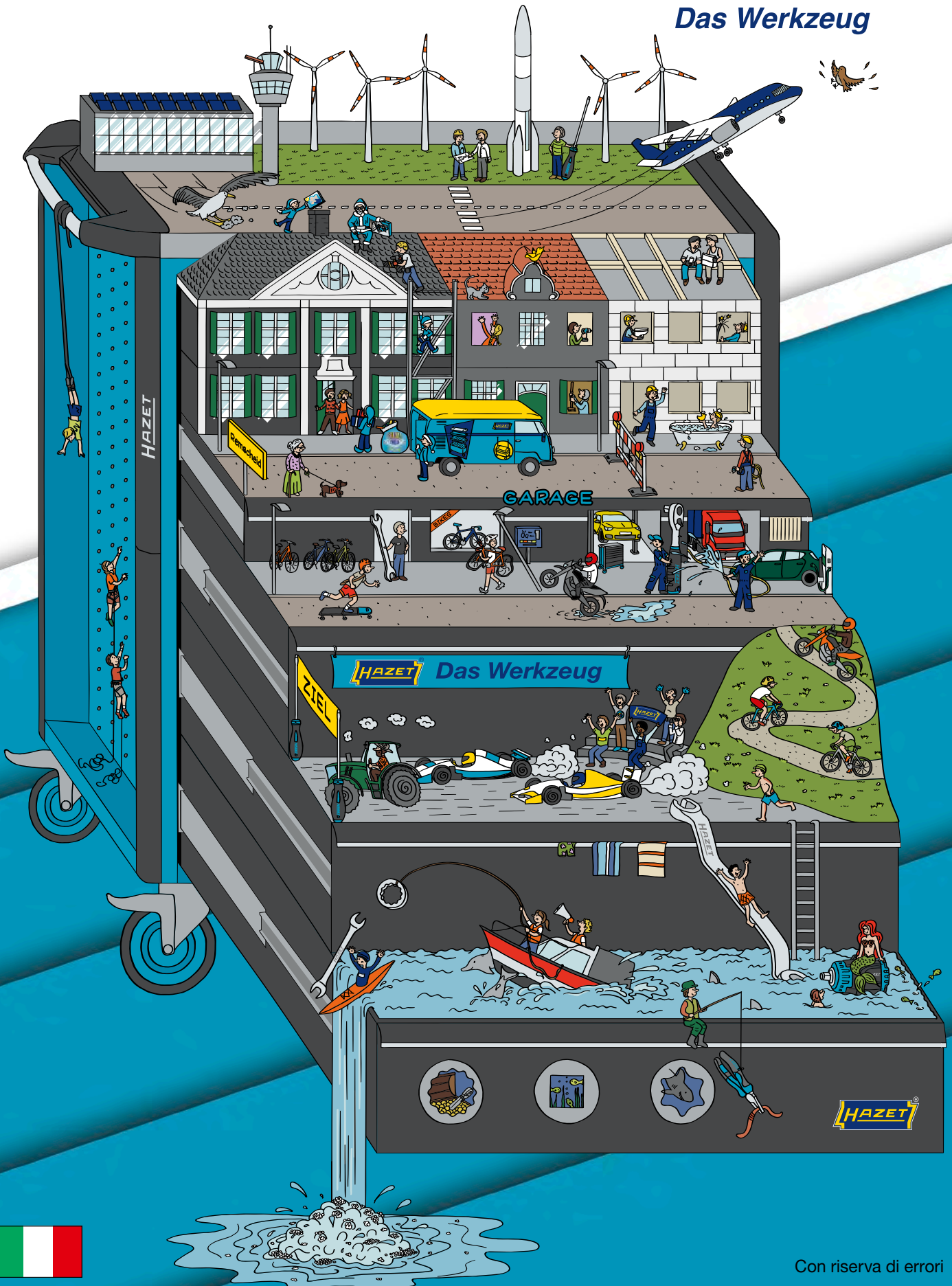




Das Werkzeug



WHB22/IT/ITCH/0



Con riserva di errori



*Pagine*  
18 – 103

***Attrezzature  
per officine***



*Pagine*  
104 – 261

***Utensili manuali***



*Pagine*  
262 – 307

***Utensili dinamometrici***



*Pagine*  
308 – 361

***Utensili pneumatici /  
Macchine***



*Pagine*  
362 – 381

***Utensili generali per officina  
Protezione individuale***



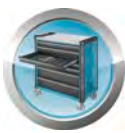
*Pagine*  
382 – 481

***Utensili speciali***  
*Panoramica delle applicazioni a pagina 383*



*Pagine*  
482 – 504

***Componenti singoli  
e parti di ricambio  
Informazioni***



- Carrello portautensili *Assistant* ..... Pagina 31–41
- Banchi da lavoro / Armadi ..... Pagina 42–46
- Accessori per carrelli portautensili / banchi da lavoro ..... Pagina 46–51
- Carrello portautensili *Assistant* con assortimento ..... Pagina 52–75

- Banco di lavoro *Assistant* con assortimento ..... Pagina 76–79
- Valigia portautensili ..... Pagina 80–81
- Assortimenti utensili ..... Pagina 82–84
- Moduli per utensili ..... Pagina 85–103

- Chiave ..... Pagina 106–118
- Assortimento di chiavi a bussola ..... Pagina 119–177
  - <sub>3</sub> ¼ da pagina 129   □<sub>10</sub> ¾ da pagina 137   □<sub>12</sub> ½ da pagina 148
  - <sub>20</sub> ¾ da pagina 168   □<sub>21</sub> † da pagina 173
  - Utensili **TORX**® da pagina 176
- Giravite / Bit ..... Pagina 178–206
- Pinze ..... Pagina 207–221

- Martello / Scalpello / Punteruolo ..... Pagina 222–228
- Estrattori ..... Pagina 229–238
- Tecnica di rettifica, separazione e asportazione di trucioli ..... Pagina 239–243
- Riparazione filettature ..... Pagina 244–246
- Tecnica di misurazione ..... Pagina 247–248
- Utensili con isolamento di protezione/ per elettricisti ..... Pagina 249–260

- Utensili dinamometrici ..... Pagina 263–307
  - SISTEMA 5000 CT / SISTEMA 5000 CLT ..... Pagina 286–288
  - SISTEMA 6000 CT ..... Pagina 288–294
  - SISTEMA 7000 sTAC ..... Pagina 296–297
  - SISTEMA 6300 CT ..... Pagina 299–300

- Giravite dinamometrico ..... Pagina 298
- Utensili ad innesto ..... Pagina 301–304
- Dispositivi di controllo e taratura e accessori ..... Pagina 304–307

- Utensili ad aria compressa ..... Pagina 309–353
  - Avvitatore ad impulso ..... Pagina 319–324
  - Avvitatore a cricchetto ..... Pagina 324–328
  - Trapani e rettificatrici ..... Pagina 328–342
  - Pistole per rivetti ciechi ..... Pagina 342–343
  - Utensili di soffiaggio ..... Pagina 343–345
  - Strumenti per controllo pressione pneumatici ..... Pagina 346
  - Ingrassatore, pistola a spruzzo, pistola di aspirazione e di soffiaggio ..... Pagina 347–348

- Raccordi intermedi per utensili pneumatici ..... Pagina 348–351
- Accessori pneumatici ..... Pagina 351–352
- Apparecchi a batteria ed elettrici ..... Pagina 356–361
  - Avvitatore ad impulso a batteria ..... Pagina 356–358
  - Trapano / smerigliatrice angolare / sega a gattuccio a batteria ..... Pagina 358–360
  - Termosoffiatori ..... Pagina 361

- Diagnosi / tecnologia endoscopica ..... Pagina 367–369
- Sorgenti luminose / Lampade ..... Pagina 370–375
- Tappetini ..... Pagina 375
- Protezioni veicolo ..... Pagina 376

- Tecnica di lubrificazione ..... Pagina 376–380
- Equipaggiamento generale per officine ..... Pagina 380
- Protezione individuale ..... Pagina 381

- Autovetture ..... Pagina 385–467
  - Motore ..... Pagina 385–409
  - Cambio ..... Pagina 409
  - Servizio olio ..... Pagina 410–415
  - Servizio freni ..... Pagina 416–423
  - Telaio ..... Pagina 424–451
  - Impianti elettrici / Servizio batterie ..... Pagina 452–457
  - Carrozzeria / Dotazioni interne ..... Pagina 458–467

- Veicoli industriali ..... Pagina 467–481
  - Motore ..... Pagina 467–470
  - Servizio olio ..... Pagina 470–471
  - Servizio freni ..... Pagina 471–473
  - Telaio ..... Pagina 473–480
  - Impianti elettrici / Servizio batterie ..... Pagina 480–481
  - Carrozzeria / Dotazioni interne ..... Pagina 481

- Componenti singoli e parti di ricambio ..... Pagina 482–490
- Indicazioni generali di sicurezza ..... Pagina 491
- Confronto ..... Pagina 492–493
- Indice alfabetico A–Z ..... Pagina 494–497

- Indice numerico ..... Pagina 498–499
- Condizioni commerciali ..... Pagina 500–501
- Proposta di miglioramento ..... Pagina 503
- Garanzia HAZET ..... Pagina 504



N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina
0-111 📦	45	609.	118	803-PZ	190	871.	137	985.	155	1778.	238
0-179 📦	252	610 N.	116-117	803-T	190	880.	141	985 S.	165	1779.	434-435
0-1900 📦	84, 458	612.	118	804 VDE	256	880 A	142	986.	155-156	1780.	236, 435
0-20 📦	83, 252	612 N.	118	805.	191	880 A KF	144, 391	986 A.	156	1781.	435
0-2500 📦	62-63	615 S.	396	805 C.	191	880 A MGT.	143, 390-391	986 KK.	156	1783.	233
0-7 📦	82	630.	117	805 📦	191	880 A Z	142	986 L.	155	1785.	234-235
111.	44-45	630 A.	118	808.	191	880 E.	144	986 Lg KV	255	1786 F.	234
111 L.	44	630 KV.	253	810.	188	880 G.	139, 143	986 SL.	156, 394	1786 FS 📦	235
112.	45	650.	450	810 BH.	203	880 G-E.	144	990.	157, 394	1786 S.	236
130.	44	650 K.	451	810 BH K.	203	880 GZ.	143, 409	990 Lg.	157, 394, 449	1786 S 📦	234-235
163.	85-103,	650 RF.	451	810 PZ 📦	189	880 KF.	144, 391	990 S.	166	1787.	233
	111, 113,	652.	451	810 R.	203	880 KV.	254	990 S Lg.	157, 394	1787 F.	233
	115-117,	653.	451	810 SPC.	203	880 Lg.	139, 142	991.	158, 394	1787 Lg.	235
	157-159, 177,	654.	451	810 T 📦	189	880 Lg-E.	144	992.	158	1787 S.	233
	187-193,	665.	450	810 U.	187	880 MGT.	143, 390	992 H.	158	1788 N.	237
	214, 221,	666.	451	810 U-PH.	188	880 SE.	147	992 Lg.	158, 394	1788 N 📦	237
	253-257,	705.	450	810 U 📦	188	880 TZ.	139, 143	992 S Lg.	158, 394	1788 T.	237-238,
	403, 416	715.	479	810 VDE	256	880 Z.	139	995 S.	167	1788 T 📦	237
163 F.	103	720.	479	810 VDE 📦	256	880 📦	137-138	1000.	169	1789.	235
163 L.	490	730.	226	810 VDE-T.	257	900.	152	1000 A Z.	170	1789 N.	385, 456
165.	81	731.	226	810-PH.	188	900 A KF.	154, 391	1000 A Z 📦	168	1790.	435, 473
166 C.	39	740.	226	810-PZ.	188	900 A MGT.	154, 391	1000 KL.	490	1792.	234
166 N.	39	741.	226	810 📦	189	900 A Z.	153	1000 S.	171	1802.	210
167.	40-41	745.	227	810-T.	189	900 A Z 📦	149	1000 S Lg.	171	1802 M.	210
177.	31, 53	745 A.	227	821.	240	900 E.	154	1000 Z.	170	1802 VDE.	257
177 W.	42, 77	746.	227	822.	241	900 HL.	149	1000 Z 📦	168	1803.	210
177 W 📦	77	747.	227	823.	240	900 KF.	154, 391	1000 📦	168	1803 M.	210
178 N.	33, 54	748 A.	227	824.	240	900 KV.	255	1002.	168	1803 VDE.	257
179 N.	35, 57, 59,	748 B.	227	825.	240	900 Lg.	152-153	1002 Z.	168	1804 N.	211
	61, 65	748 C.	227	828.	192, 465	900 MGT.	154, 391	1003.	172	1804 VDE.	258
179 N W.	43, 79	748 Lg B.	227	828 Lg.	192, 465	900 S.	160	1004 S.	171, 480	1810.	212
179 N W 📦	79	750.	227	828 Lg-T.	193, 463,	900 S Lg.	161	1005 S.	172	1811.	213
179 N X.	35, 67	751.	227		465	900 S Lg 6.	161	1006 S.	172	1816.	211, 465
179 N X 📦	67	751 HS.	228	828-T.	192	900 S-E.	165	1007 S.	172	1816 VDE.	258
179 N XL.	37, 69,	751 K HS.	228	829 KK.	193	900 S 📦	160	1010.	170	1826 VDE.	258
	71, 73	752.	218	829 KK T.	193	900 SK.	161	1012.	170	1841 A.	211
179 N XL 📦	69, 71, 73	753.	217	839.	191, 257	900 SZ.	164,	1014.	169	1841 A VDE.	258
179 N XXL.	38, 75	755.	218	840.	244		448-449	1015.	169	1841 B.	211
179 N 📦	57, 59,	757.	217	841.	244	900 SZ 6.	164-165	1016.	169	1841 B VDE.	258
	61, 65	758.	217	842 AG.	245	900 TZ.	153	1017.	171	1841 MA.	211
190.	80	759 N-VDE.	258	842 AIG.	245	900 Z 📦	149	1018.	171	1841 MB.	211
190 L.	81	760.	212	842 N.	245	901 S Lg.	161	1021.	171	1845.	214
195.	375	760 N.	212	844.	244-245	902 S Lg.	162	1058.	171	1845 A.	213
196.	376	772.	450, 480	847.	246	903 S Lg.	162	1100 KL.	490	1845 B.	213
196 VDE.	259	790.	395	848 Z.	142, 154	903 S Lg 6.	163	1100 S.	174	1845 C.	213
197.	376-377	791.	395-396	849.	246	903 SPC.	162	1100 S Lg.	174	1845 D.	214
198.	378	792.	395	849 AG.	246	904 S Lg.	163	1100 Z.	174	1846 A.	214-215
198-1.	377	794.	395	849 IG.	246	905 S Lg.	163-164	1100 Z 📦	173	1846 B.	215, 423
198-10.	415	794 U.	395	850.	134	914.	152	1104 S.	175, 480	1846 C.	215
199.	377,	795.	395	850 A.	134	915.	152	1105 S.	175	1846 D.	215
	379-380	796.	423	850 E.	135	916.	150-151	1106 S.	175	1847.	216-217,
220.	385	797.	423	850 HL.	132	917.	160	1107 S.	175	1849.	212, 389-390
279.	112	798.	218-221,	850 Lg.	134	917/918 KV.	255	1114.	174	1850.	210
		799.	400-403	850 Lg-GE.	135, 408	918.	160	1115.	173	1850 M.	210
426.	191			850 TZ.	134	919.	160	1116.	173	1850 VDE.	257
428.	192	801 N K.	187	850 📦	129-131	920.	159	1117.	174	1851.	210
428 Lg.	192	801 N K-PH.	187	858.	136	958.	159	1121.	174	1851 M.	210
440.	112	802.	186	863.	132-133	958-28.	160	1158.	174	1860 VDE.	258
450 KV.	253	802-PH.	186	863-Bit.	133, 202	960 MGT.	135,	1520.	80	1862.	259
450 N.	111	802-PZ.	186	863-Bit 📦	132, 199		142, 153	1557.	176-177	1863.	259
450 N A.	111	802 📦	187	865.	134	980.	155				
		802-TH.	186	866.	134						
600 Lg.	114	803.	189	866 U.	133						
600 N.	112-113	803 Lg.	190	867.	136						
600 N A.	113	803 Lg-PH.	190	868.	136						
603.	114-115	803 Lg-T.	190	869.	136						
606.	115-116	803-PH.	190	870.	137						

# Indice numerico

Ⓔ = Componenti singoli e parti di ricambio    📦 = Serie / Assortimento

N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina
1934	461	2160-1	378	2584	155, 446	4684	408			9000-040	331, 350
1934 N	461	2162	351, 378-379	2584-1	156, 399	4685-1	474	6300	299-300	9000-041	350
1935-1950	462	2163	379	2584-8	145, 416	4685-2	474	6396	301	9000-050-080	351
1951	225	2164	228	2587	386-387			6397	301	9005 S	161, 167
1952	225	2165	228	2588	387-388	4760	393	6399	300	9006 S	167
1953	224	2166	228	2592	456	4766	144, 391-392			9007 S	167
1959	462-463	2168	467, 469	2593	434	4767 A KF	392	6400	294	9011 M	319
1960	460	2168-2	396	2597	464	4793	407	6401	301	9012	319-320
1961	460	2169	410-412, 470-471	2598	464	4795	407	6401 S	301	9012 MS	319, 351
1963	461					4797	238, 399, 469	6401-1	301	9012 SPC	321
1964	460	2170	412	2710	434			6408	302	9012 TT-9014 TT	
1965	463	2171	412-413, 471	2730	420	4800	404-407, 469-470	6413	302		320-323
1965 📦	463	2172	413	2751	157, 394			6414	303	9013	322
1967	239, 462	2174	409	2756	409	4800 KL	490	6420	303	9014 P	324
1975	369	2175 N	51, 380	2760	414	4801	403	6423	303	9020	324-325
1976	369	2180	242	2780	434	4802	470	6430	303	9021	325-326
1977	369	2181	242	2784 145, 170, 416, 471		4810 C	407	6450 C	303	9022	326-328
1979	370-375	2183	213	2784 S	481	4812	367-369	6450 D	303	9023 M	325
1980 N	241	2191	417-418	2784 S Lg	481	4850	466			9030	328-329
1981	241	2193	418-419	2784 SR	481	4852	466, 487	6602	301	9032	329-331
1987	381	2195	471	2784 T	471	4852 📦	466	6606 D	304	9033	332-338
1987-5	381			2788	388			6612 C	304	9034 P	340
1988	380	2200 📦	130, 199-200	2797	465	4900	428-430, 432, 488	6630 C	304	9035	340-341
1990	361			2797-2	465	4902	431	6630 D	304	9036	342
1991	369	2204	202			4903	432	6690	304	9037	342-343
		2206	205	2849	468	4904	431-432			9040	343-345
2025 X	46	2208	201	2850	172, 467	4904 KL	490	7000 STAC	297	9040 D	353
		2210	204	2871	472	4910	431, 433	7900 E	305-306	9040 S	348-349
2100	194, 246	2211	202	2872	472	4912	436	7900 STAC	297	9041	346
2100 A	194	2212	206	2872 FS	472	4912 📦	436	7920 E	307	9042	347
2105 A Lg	195	2215	201	2872 SZ	472	4915	434			9042 N	347
2105 Lg	194-195	2216	201			4915	434	8501	135	9043	347
2115	195	2217	205	2901 G	416	4925-2501	445	8501 KK	135	9045	348
2116 Lg	195	2218	205	2991	396	4925-2505	445	8502	136	9048 P	348
2119	239	2223	201-202			4925-2506	445	8503	136	9070	351-352
2120	239	2223 Lg	201, 467	3047	164, 448	4925-2509	446	8506	136		
2122	240	2224	205	3087	386	4925-2510	445-446	8507	136	9212 M	356
2123	239	2224 S Lg	205			4929	446	8508 S	137	9212 SPC	356
2126	246	2225	202	3420	414	4930	436-438			9212-1000	357
2128	239	2238	204	3488	388	4931	438			9212-3	357
2130	243	2239	204			4932	437-438, 488	8801	139, 145	9213-1000	358
2131	243, 389	2240 N 📦	199	3702	414	4934	438, 442	8801 A	145	9230	359
2132	225	2250	136, 146, 159, 204, 206, 246	3703	414	4935	443, 449	8801 K	145	9233	359
2133	225					4937	474-479	8801 K-KV	254	9234	360
2134	226			4501	398	4954	420	8801 KK	146		
2135	226	2255	203	4550	397, 468	4956	420-421	8802	139, 146	9400	352
2139	224	2264	206	4555	397	4960	443-444	8802 KV	254	Ⓔ	482-489
2140	224	2265	204	4556	397	4961	474	8802 KV-Lg	254		
2141	224	2272	206	4558	468	4963	417	8803	146		
2142	224	2272 KL	490	4560	397	4964	417	8806	146		
2143	225	2272 📦	204	4561	398	4968	240, 243, 416-417, 419, 421	8807 S	147		
2144	225			4562	403			8808	146		
2145	248	2304	204, 298	4590	398	4969	421, 472	8808 Lg	146		
2147	248	2311	204	4591	399	4970	422-423	8808 Lg KV	254		
2147 MS	248					4971	423, 472-473	8808 S	147, 206		
2150	239			4618	414	4972	473	8812 U	141		
2151	369	2505	391	4641	456			8814	141		
2152	452	2527-5	146, 413	4650	452-453			8815	141		
2152 N	452	2527-8	156, 397	4655	457	5000 CLT	288	8816	140		
2153	452	2528	413-414	4656	259	5000 KV	260	8820	147		
2154	247	2530	392	4658	259	5000-3 CT	286	8821	147		
2154 N	247	2534	228	4670	453-454, 480-481	5200-3 CT	287	8821 KV	255		
2155	247-248	2534-1	465					8822	147		
2155 N	247	2540	385	4671	454	6000 CT	298	8830	147		
2156	259	2561	397	4672	455	6000-1 CT	288-290	8858	146		
2156 VDE	259	2567	413	4673	455	6000-1 CT-US	291				
2157	241-242	2579	394	4674	455	6001	298	9000	351		
2158	241	2582	419	4680	409	6060 BX	489	9000-010-014	350		
2160	378	2583	436	4682	242, 408	6200-1 CT	292-294	9000-020-022	350		



# Legenda

Composizione dei numeri articolo HAZET:		Struttura delle tabelle		Spiegazione dei pittogrammi	
-	Per gli articoli singoli, dopo il trattino [-] viene riportata ad es. l'apertura chiave Esempio: 600 N-17 → apertura chiave 17 mm	T	Profondità in mm		Attacco ad innesto per chiavi dinamometriche
/	Per le serie o gli assortimenti, dopo la barra obliqua [/] viene indicato il numero di pezzi ivi contenuti	t	Carico in tonnellate		Attacco per utensili ad innesto di chiavi dinamometriche
A	Misure americane (dimensioni in pollici)		Misure <b>TORX</b> ® in mm		Carrozzeria
S	Per utilizzo con avvitadadi ad impulso (ad es. avvitatore ad impulso)		Forza di azionamento in kg		Attacco
Z	Profilo a doppio esagono		Numero di pezzi serie/assortimento		Telaio Assi/Ammortizzatori Ruote/Tiranti trasversali
G	Con snodo	<b>Spiegazione dei pittogrammi</b>			
KK	Con estremità sferopoliedrica		Singoli componenti ordinabili (pagine 482 – 490) Consultare anche il nostro negozio dei ricambi <b>www.hazet.de/ersatzteil-shop</b>		Servizio olio
K	Versione corta		Per viti a intaglio		Impianto di scarico
Lg / TZ	Esecuzione lunga/profonda		Per viti con intaglio a croce (PH)		Cambio / Alberi
S Lg	Esecuzione molto lunga		Per viti Pozidriv (PZ)		Impianti elettrici su motori
T	Per viti con impronta interna <b>TORX</b> ®		Per viti ad esagono interno		Candele di accensione Candele ad incandescenza
E	Per viti con impronta esterna <b>TORX</b> ®		Per viti ad esagono esterno		Testata Valvole
PH	Per viti con intaglio a croce		Per viti con impronta interna <b>TORX</b> ®		Dispositivi di controllo
PZ	Per viti Pozidriv		Per viti Tamper Resistant <b>TORX</b> ® (Viti con impronta interna <b>TORX</b> ® con perno di guida)		Blocco motore Pompa del refrigerante Manicotti
L	Vuoto, ad es. cassetta portautensili vuota		Per viti con impronta esterna <b>TORX</b> ®		Distributore di accensione Alternatore/Generatore
H / HL	Nel supporto / Supporto, vuoto	<b>TORX</b> ® è un marchio dell'azienda Acument Intellectual Properties LLC. HAZET è titolare della licenza per la fabbricazione per utensili <b>TORX</b> ®			
P / PL	In alloggiamento in resina sintetica / Alloggiamento, vuoto		Per viti con impronta poligonale interna (XZN)		Gruppo motore Alimentazione carburante Carburatori/Iniettori
K / KL	In cassetta/valigia portautensili / Cassetta, vuota		Per viti con impronta poligonale interna con perno		Frizione
R	Con anello		Per viti con impronta poligonale interna con perno		Starter/Motorino d'avviamento
VDE	Utensile con isolamento di protezione		Per viti ad impronta con profilo (RIBE CV)		Batteria
MgT	Con magnete		Per viti Polydrive		Pistoni
IG	Per filettatura interna		Per viti con impronta interna a 5 punte con perno		Sterzo
AG	Per filettatura esterna		PROFILO TRAZIONE Esagonale		Freni
X	Materiale in acciaio inox		PROFILO TRAZIONE con doppio esagono		Attrezzatura generale per officine
N	Nuova esecuzione con sostituzione modello		EN/IEC 60900		Autovetture
<b>Struttura delle tabelle</b>			Dimensione nominale 6,3		Veicoli industriali
EAN-No. 4000636+	EAN = European Article Number		Dimensione nominale 10		Veicoli agricoli
B	Larghezza in mm		Dimensione nominale 12,5		Motocicli
L	Lunghezza in mm		Dimensione nominale 20		Industria
d d1 d2	Diametro in mm		Dimensione nominale 25		Industria aeronautica e aerospaziale
l1	Lunghezza lama in mm		Attacco quadro interno		INFORMATIVA HAZET SERVIZIO TECNICO Ulteriore materiale informativo disponibile su <a href="http://www.hazet.de">www.hazet.de</a> → Videoclip H.I.T.S.
l2	Lunghezza totale in mm		Attacco quadro esterno		Endoscopio / Tecniche di controllo
M	Filettatura metrica		Attacco esagonale interno		Confezione blister
s	Apertura chiave in mm o pollici		Attacco esagonale esterno		Blu HAZET Marchio comunitario registrato (RAL Effetto 660-2)
sb	Capacità di serraggio in mm		Attacco esagonale interno	Ulteriori pittogrammi descritti su <a href="https://www.hazet.de/de/der-anwendungs-berater/?type=Pictogram">https://www.hazet.de/de/der-anwendungs-berater/?type=Pictogram</a>	
st	Profondità di serraggio in mm		Attacco esagonale esterno		

## Dati di contatto

### Stabilimento 1

Indirizzo postale:

✉ 10 04 61 · 42804 REMSCHEID

Indirizzo visitatori:

Güldenwerther Bahnhofstraße 25 – 29  
42857 REMSCHEID

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-0

FAX Direzione commerciale-Segreteria +49 (0) 21 91 / 7 92-100

FAX Dalla Germania +49 (0) 21 91 / 7 92-375

FAX Esportazione +49 (0) 21 91 / 7 92-400

FAX Acquisti +49 (0) 21 91 / 7 92-700

www hazet.de

e-mail info@hazet.de

HAZET-WERK – Hermann Zerver GmbH & Co. KG · Wuppertal · HRA 17574 · Partita IVA DE 120803534

Pers. haft. Ges. (S.a.s.): Zerver Verwaltungsges. mbH. · Wuppertal HRB 11054 · Ammin. Matthias J. Hoffmann, Guido Schmidt

### Stabilimento 2

Industriestraße 46 · 52525 Heinsberg

☎ +49 (0) 24 52 / 1 08-0

FAX +49 (0) 24 52 / 1 08-100

### Stabilimento 3

Am Langen Siepen 13 – 15 · 42857 Remscheid

### Stabilimento 4

Vieringhausen 85 · 42857 Remscheid

## Consulenza tecnica specializzata

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-333

FAX +49 (0) 21 91 / 7 92-373

e-mail anwendungstechnik@hazet.de

## Centro Assistenza



### Il Centro Assistenza HAZET è il vostro contatto diretto e l'unità di coordinamento dei servizi legati ai nostri prodotti.

Il nostro Centro Assistenza appositamente creato offre la migliore assistenza aftersales perfettamente competente relativamente ai prodotti HAZET e brevi tempi di attesa.

#### Indirizzo:

#### HAZET-WERK

Centro Assistenza

Güldenwerther Bahnhofstraße 17  
42857 REMSCHEID

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-355

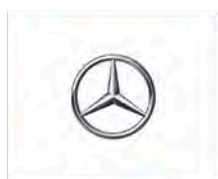
FAX +49 (0) 21 91 / 7 92-523

e-mail service-center@hazet.de

Il Centro Assistenza HAZET offre principalmente i servizi seguenti:

- Riparazione, regolazione, calibratura e certificazione delle chiavi dinamometriche HAZET
- Interventi di assistenza da eseguire sulle chiavi dinamometriche HAZET, utensili pneumatici, carrelli portautensili e il restante programma di catalogo
- Brevi tempi di attesa
- Assistenza per il monitoraggio mezzo di controllo per chiavi dinamometriche
- Contatto di riferimento per le richieste di assistenza

## Gli utensili HAZET vengono impiegati per:



PORSCHE



ALFA ROMEO · AUDI · BAYER · CITROËN · DACIA · DAF · FENDT · FIAT · FORD · HARLEY-DAVIDSON · HONDA · HYUNDAI · JAGUAR · JEEP · KIA · LAND ROVER · LUFTHANSA · MAN · MAZDA · NISSAN · RENAULT · SAAB · SCANIA · SEAT · ŠKODA · SUBARU · SUZUKI · TELEKOM · TOYOTA · TRUMPF · VOLKSWAGEN

Competenza innovativa nella produzione  
Sviluppo e produzione

 **Made in Germany**



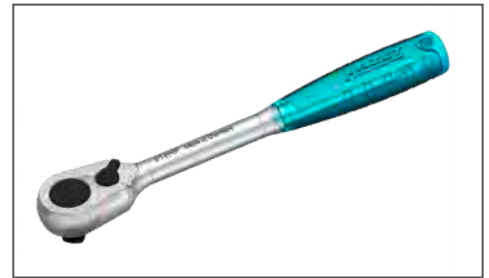
**2200 SC-1 · 2200 SC-2**  
SmartCase



**863 HP · 863 HP B · 8816 HP**  
**916 HP · 916 HP L · 916 HP Lg**

Leve a cricchetto reversibile con dentatura  
fine 863 HP · 863 HP B  $6.3 \frac{1}{4}$  120 Nm · 90°  
8816 HP  $10 \frac{3}{8}$  400 Nm · 90°  
916 HP · 916 HP L  $12.5 \frac{1}{2}$  1000 Nm · 90°

Sviluppo



Produzione



Applicazione



Marketing







*smartTAC*

## SISTEMA 7000 sTAC

Chiave dinamometrica elettronica combinata coppia ed angolo di rotazione, 1 - 1000 Nm,  $\pm 1\%$



*Assistant*

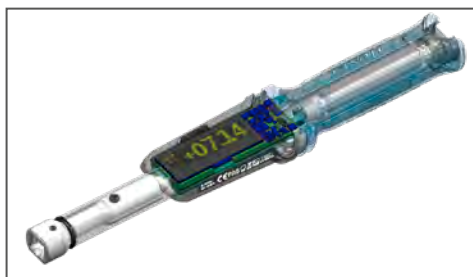
## 179 N XL

Soluzione del carrello portautensili in 4 varianti



## 760-2

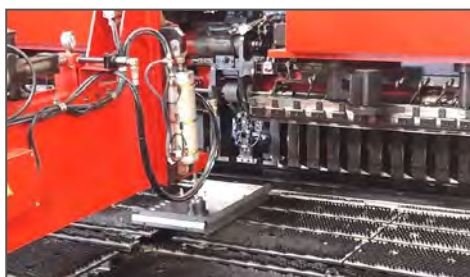
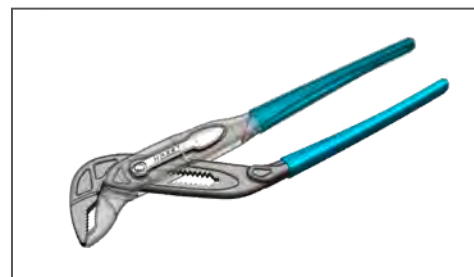
Pinza universale con funzione a leva rapida



179N  
179N X  
[b 786 mm]

179N XL  
[b 959 mm]

179N XXL  
[b 1133 mm]



**smartTAC System 7000 sTAC**  
Elektronischer Drehmomentschlüssel / Drehwinkelsteuerschlüssel für hochpräzise Verschraubungsanwendungen mit Smart-Technologie - Ready for Industry 4.0






**Neue Werkstattwagen Generation!**  
*Assistant*  
179N





Extrem robust - Made in Germany



# HAZET – Premi e riconoscimenti



**16 volte vincitore consecutivo del premio „Best Brand Awards“!**

Selezionato come miglior marchio „Best Brand“ nella categoria „Utensili“ dai lettori della rivista „Motorrad“ dal 2006 al 2021!



# Competenza di produzione

## Sviluppo – Produzione – Logistica

### Sviluppo e costruzione

Stabilimento 1, Remscheid



### Forgiatura

Stabilimento 1, Remscheid



### Costruzione di utensili e stampi

Stabilimento 1, Remscheid



### Produzione

Stabilimento 1, Remscheid



### Trattamenti galvanici

Stabilimento 2, Heinsberg



### Produzione

Stabilimento 1, Remscheid



## Forniamo soluzioni, dall'idea alla serie

Con oltre 150 anni di esperienza nello sviluppo e nella produzione di utensili manuali, carrelli portautensili e utensili speciali nei tre stabilimenti di Remscheid e uno a Heinsberg, HAZET è uno dei produttori leader per le applicazioni industriali nell'industria e nel settore aeronautico e automobilistico.

### Produzione

Stabilimento 2, Heinsberg



### Produzione robotizzata di pezzi grezzi

Stabilimento 2, Heinsberg



### Lavorazione di lamiera

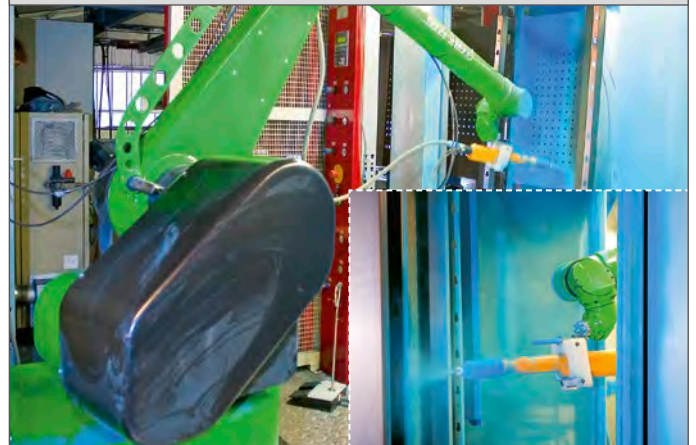
Produzione del carrello portautensili *Assistent*

Stabilimento 3, Remscheid



### Verniciatura a polvere

Stabilimento 3, Remscheid



### Montaggio chiavi dinamometriche

Stabilimento 4, Remscheid



### Centro di logistica

Stabilimento 2, Heinsberg



# Controllo della qualità e sostenibilità

## Sistema di gestione della qualità HAZET – ambiente – energia



**«Nella nostra azienda a gestione familiare ci concentriamo non solo sugli obiettivi economici, ma anche sull’ambiente e sulla società, per garantire la sostenibilità anche per le generazioni future.**

Per noi è ovvio assumere una funzione di modello e integrare la consapevolezza necessaria in termini di protezione e tutela dell’ambiente nell’azienda. Nella scelta dei nostri fornitori (di servizi e di merci) prestiamo pertanto molta attenzione al rispetto dei nostri standard. Anche in fatto di sicurezza sul posto di lavoro poniamo l’asticella molto in alto, perché i nostri collaboratori sono il nostro bene più prezioso.»

*La direzione HAZET*

### Misure per garantire la sostenibilità



Energia verde



Utilizzo di acciaio proveniente dalla Germania (tutela dell’ambiente grazie a percorsi di trasporto più brevi)



Utilizzo inferiore delle risorse



Valutazione energetica



Quota di produttività interna di circa l’80%



Sicurezza sul lavoro



Costanti misure di ottimizzazione



Riconoscimento Ökoprofit (efficienza nell’uso delle risorse e relativa economicità)



Certificato ISO 14001 (standard di gestione ambientale che si concentra sul continuo processo di miglioramento)



KlimalInvest Green Concepts GmbH certifica che per il nostro stabilimento 2 di Heinsberg l’elettricità verde acquistata proviene esclusivamente da impianti di energia rinnovabile



Carta FSC (carta da fonti responsabili) Utilizzo per imballaggi e cataloghi



Certificato ISO 50001 (gestione dell’energia che si concentra sull’aumento dell’efficienza energetica)

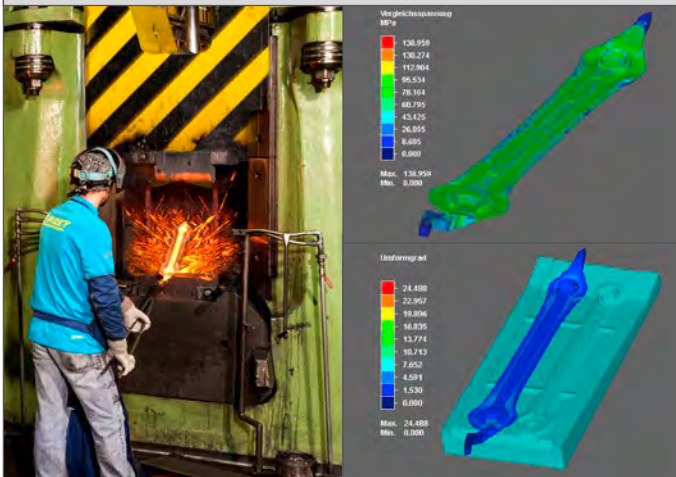


Premio per l’ambiente PARTSLIFE per il concept sostenibile nella gestione ambientale

# Requisiti qualitativi elevati dall'idea del prodotto all'assistenza post-vendita

## Programmi high-tech

dalla simulazione a, per es., i processi di forgiatura



## Creazione di prototipi –

Per il controllo dei primi progetti di design e delle funzioni



## Massima precisione

ed esattezza di tutti i processi produttivi



## Test di durata –

Oltre alle elevate sollecitazioni, i test di durata si concentrano sulla garanzia di qualità

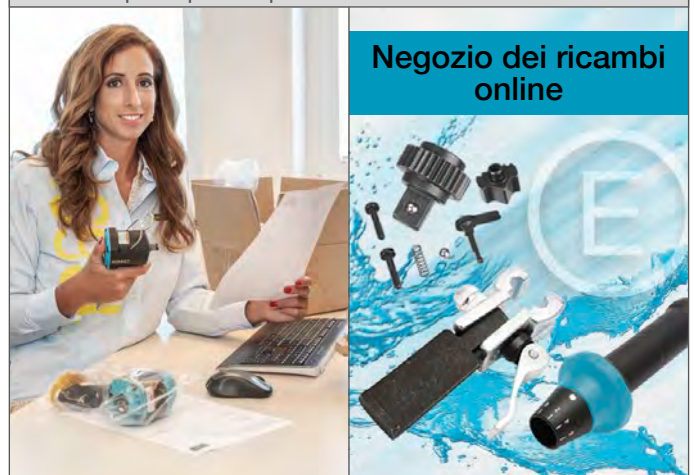


## Laboratorio di calibratura individuale DAKKS e centro di taratura HAZET



## Centro Assistenza –

Per il miglior servizio post-vendita anche molto tempo dopo l'acquisto!



# Assistenza – Formazione – Competenza e qualità

## Mondo HAZET

Show e centro di formazione su una superficie di 600 m<sup>2</sup>



## Fiere ed esposizioni

A contatto diretto con i clienti in Germania e all'estero 65 volte all'anno



## 20 unità mobili informative in Germania e all'estero

per offrire una consulenza diretta ai nostri clienti



## Consulenza tecnica competente

Ancora più comoda su quattro ruote



## Laboratorio di calibratura individuale DAkkS

Accreditato a norma  
DIN EN ISO/IEC 17025



## Sistema di gestione integrato

per la qualità, l'ambiente e l'energia a norma  
DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001  
e DIN EN ISO 50001

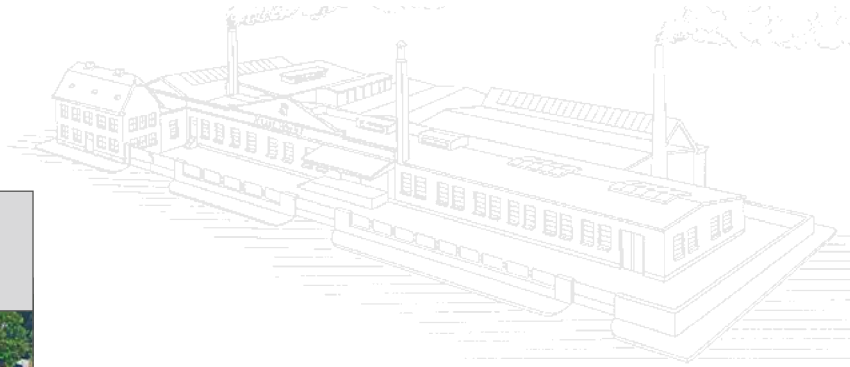


## Breve ritratto aziendale



- HAZET è stata fondata nel 1868 da Hermann Zerver.
- Il nome del marchio „HAZET“ deriva dall'associazione delle iniziali del suo fondatore: „H“ (HA) per Hermann e „Z“ (ZET) per Zerver.
- HAZET è un'azienda a gestione familiare da cinque generazioni.

## Sedi di produzione



### Stabilimento 1 · Remscheid

Forgiatura, produzione e amministrazione



### Stabilimento 2 · Heinsberg

Centro logistico e produzione ad esempio leve a cricchetto reversibile e inserti chiave a bussola



**Stabilimento 3 · Remscheid** Lavorazione di lamiera, impianto di verniciatura a polvere e produzione del carrello portautensili *Assistent®*



### Stabilimento 4 · Remscheid

Utensili dinamometrici





# Novità e integrazioni

**Avvolgicavo**

161 N-3 D → 47

**L-Boxx**

190L-102 → 81      190L-136 → 81

**Serie di inserti chiave a bussola per giraviti · TORX®**

163-587/35 → 95

**Fissaggio della morsa parallela**

179 N-75 → 380

**Leva a cricchetto reversibile con dentatura fine HiPer · con bloccaggio di sicurezza**

863 HP S → 133      916 HP S → 151  
8816 HP S → 140

**Portabussole con impugnatura a T**

866-10 → 134

**Inserto chiave a bussola per dadi ruota FORD**

900 S Lg-18x20 → 161

**Prolunga per avvitatore ad impulso**

917 S-3 → 161

**Serie di utensili TORX®**

1557/35 → 177

**Impugnatura portainseri giravite (Bits)**

810 BHK → 203

**Bit per giravite a cricchetto**

810R-3      810R-4

**Serie di inserti (Bits) giravite SmartCase**

2200 SC-1 → 200

# Novità e integrazioni

Serie di chiavi a bussola SmartCase



2200 SC-2 → 200

Bit con Colorcode



2215 N-PH 1/3 → 201  
 2215 N S Lg-PH 1/3 → 201  
 2216 N-PZ 1/3 → 201  
 2216 N S Lg-PZ 1/3 → 201

2204 N S Lg-3/3 → 202  
 2208 N-2/3 → 201  
 2204 N-2/3 → 202  
 2223 N-T 7 H/3 → 202

2223 N-T 6/3 → 201  
 2223 N S Lg-T 10/3 → 201

Inserto chiave a bussola · esagonale · lungo · con isolamento di protezione



900 Lg-10 KV → 255    900 Lg-12 KV → 255

Chiave dinamometrica · con attacco quadro ad innesto



5280-3 CT → 287

Avvitatore ad impulso Twin Turbo · asta filettata lunga



9014 Lg TT → 323

Serie di pistole di lavaggio



9048 P-2/3 → 348

Termosoffiatore



1990 N/6 → 361

Sega a gattuccio a batteria



9234-1/4 → 360

Serie di endoscopi · sonda semi flessibile · Ø 5,5 mm



4812-21/5 S → 368

Serie di endoscopi · sonda orientabile a 180° Ø 4,5 mm



4812-21/5 AF → 367

Sonda orientabile 180° · Ø 4,5 mm · telecamera anteriore



4812-21 AF → 368

# Novità e integrazioni

Sonda semi flessibile ·  
 Ø 5,5 mm · telecamera  
 anteriore: 0°



4812-21 S → 369

Torcia a LED



1979 N-85 → 371

1979 N-92 → 371

Torcia a LED ·  
 ricarica wireless



1979 W-85 → 373

1979 W-92 → 373

Serie di torce a LED ·  
 ricarica wireless



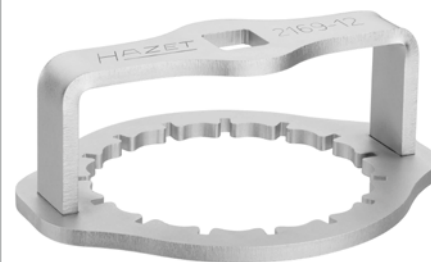
1979 W 1/3 → 373

Oliatore a pennello



2160-1 → 378

Chiavi per filtro olio



2169-12 → 412

2169-13 → 412

Serie integrativa ·  
 Coppia semigusci



1847-128/2 → 448

Tendimolle per interni  
 universale



4904/6 → 431

Dispositivo di supporto



4912-6 → 432

Allargatore universale ·  
 meccanico



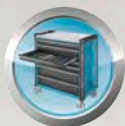
4912-5 → 436

Bit per cerniera  
 dello sportello



2597-04 → 464





**Carrello portautensili *Assistent***

**31-41**

**Banchi da lavoro / Armadi**

**42-46**

**Accessori per carrelli portautensili / banchi da lavoro**

**46-51**

**Carrello portautensili *Assistent* con assortimento**

**52-75**

**Banco di lavoro *Assistent* con assortimento**

**76-79**

**Valigia portautensili**

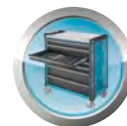
**80-81**

**Assortimenti utensili**

**82-84**

**Moduli per utensili**

**85-103**



Carrello portautensili HAZET – Ben fatto, da HAZET!



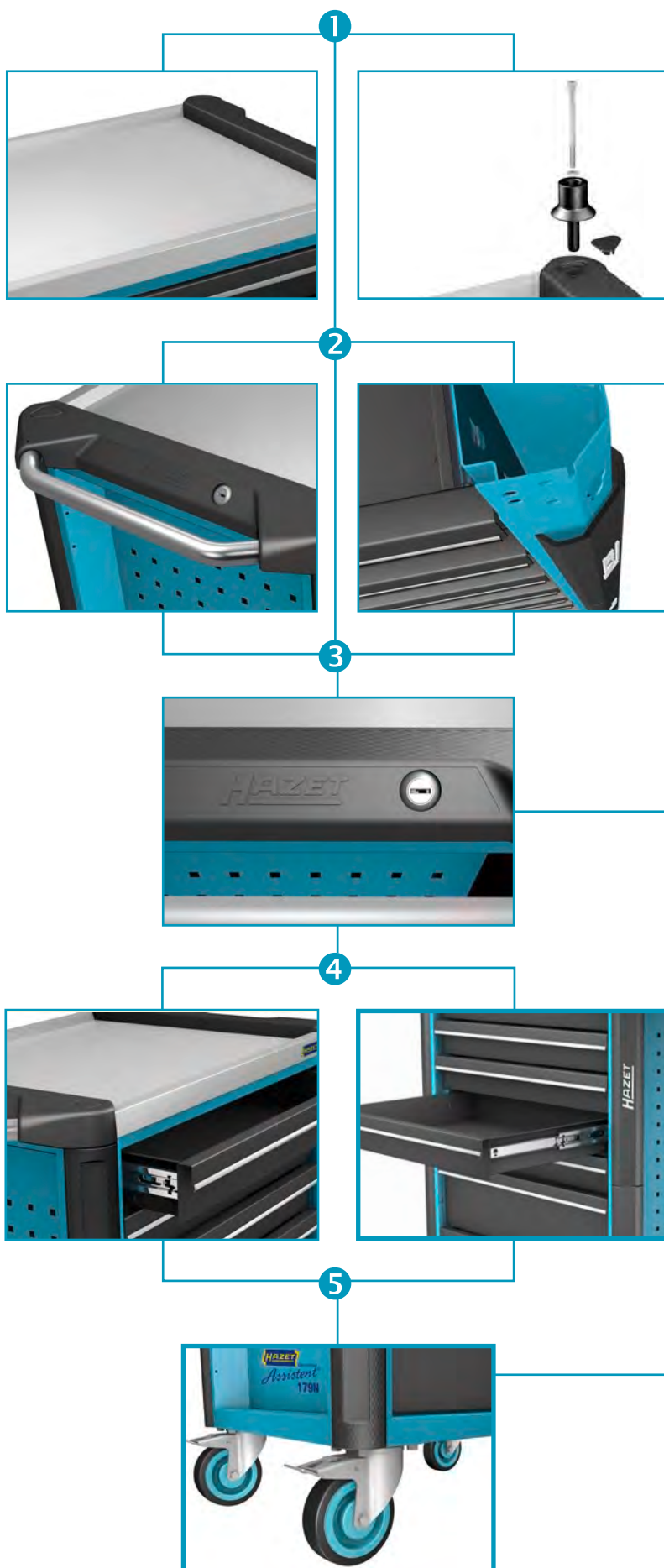
HAZET Youtube-Channel



*Assistant*<sup>®</sup>

Made in Germany





## Superfici di lavoro, protezione degli angoli e finiture esterne dei cassetti

- 179 N con piano di lavoro in plastica o 179 N X, 179 N XL, 179 N XXL con piano di lavoro in acciaio
- Superfici di appoggio e di lavoro nettamente ampliate, fino al 30% a seconda della variante del carrello

### 1

#### Superfici di lavoro

- Superficie di lavoro in resina sintetica o in acciaio inox completamente impermeabilizzata e resistente ai solventi che protegge l'interno del carrello in caso di fuoriuscita di liquidi
- Protezione speciale grazie ai pregiati cappucci terminali in plastica
- Piano di lavoro in acciaio inox (179 N X, 179 N XL, 179 N XXL)
- Interfacce integrate nella superficie di lavoro per accessori come supporti PC e sopralzi modulari

### 2

#### Corpo / Maniglia

- Esecuzione estremamente robusta grazie alla struttura a parete doppia
- Struttura del corpo completamente saldata per il duro lavoro quotidiano in officina
- Protezione degli angoli sfiancata ottimizzata su tutti e quattro gli angoli con resistente protezione antiurto grazie al sistema di ammortizzamento interno
- Maniglia con ergonomia ottimizzata per una migliore maneggiabilità
- Maniglia in metallo a sinistra, verniciata a polvere in nero su 179 N oppure resistente maniglia in acciaio inox spazzolato su 179 N X nonché 179 N XL e 179 N XXL

### 3

#### Sistema di bloccaggio

- La serratura laterale in posizione ergonomica più facile da usare protegge la chiave e la serratura contro i danneggiamenti
- Bloccaggio in posizione di massima sicurezza con nuova tecnologia di chiusura centralizzata per una protezione ottimale dei propri oggetti
- 2 livelli di bloccaggio:
  - Chiusura centralizzata, richiudibile mediante serratura a cilindro con 2 chiavi a leva articolata
  - Doppio dispositivo antiribaltamento per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento

### 4

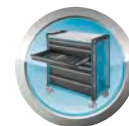
#### Sistema di cassetti

- Cassetti autorientranti con bloccaggio reciproco per impedire l'apertura involontaria
- Portata per cassetto  
25 kg: 179 N · 179 N X  
40 kg: 179 N XL · 179 N XXL
- Estraibile al 100% con guide telescopiche su cuscinetti a sfera
- Nuovo design dei cassetti per un utilizzo ottimale dello spazio interno
- Nuove finiture esterne dei cassetti per una maneggevolezza ottimizzata
- Nuovo rivestimento antisporcio dei cassetti facile da pulire
- Dimensioni cassetto per sistema di ordinamento 3/3+
- Cassetto basso (*h* 76.5 mm), cassetto alto (*h* 161 mm)

### 5

#### Telaio ad alte prestazioni

- Grandi ruote extra resistenti (Ø 125 mm) con cuscinetti a sfera di precisione e corona sferica doppia nel cuscinetto oscillante per spostamenti agevolati anche in caso di elevato carico dinamico
- 2 ruote piroettanti con doppio blocco: la ruota frenata impedisce lo scivolamento, il cuscinetto oscillante frenato impedisce la rotazione delle ruote piroettanti, ad es. su superfici oblique
- L'anello di protezione impedisce la penetrazione di sporco e fili
- Le ruote elastiche non lasciano tracce e consentono un utilizzo silenzioso



Banco da lavoro mobile

## Assistant® 179 NW



HAZET Youtube-Channel



**1**

Il passacavo sulla parete posteriore consente ad esempio di caricare gli apparecchi a batteria anche con lo sportello chiuso

**2**

La serratura collocata al centro (bloccaggio centrale con serratura a cilindro) chiude contemporaneamente lo sportello e i cassetti. Una chiave per chiudere contemporaneamente sportello e cassetti. (Dotazione della fornitura: 2 chiavi)

**3**

Protezione degli angoli sfiancata ottimizzata su tutti e quattro gli angoli con resistente protezione antiurto grazie al sistema di ammortizzamento interno

**4**

Struttura del corpo completamente saldata per il duro lavoro quotidiano in officina

**5**

Pannello forato aggiuntivo del supporto portautensili, ad es. HAZET 112-230

**6**

6 cassetti bassi, portata 25 kg, altezza 76 mm

**7**

Cassetto per carichi pesanti, portata: 40 kg, altezza 161 mm

**6 + 7**

Cassetti estraibili al 100% con guide telescopiche su cuscinetti a sfera, autorientanti. Doppio dispositivo antiribaltamento per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento

**8**

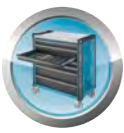
Ripiano intermedio regolabile in 9 posizioni, sportello montato fisso

**9**

Superficie di lavoro intercambiabile in betulla Multiplex

**Made in Germany**





# Attrezzature per officine



Accessori carrelli portautensili e banchi da lavoro

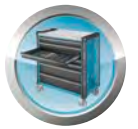


HAZET No.	Denominazione	Carrello portautensili <i>Assistant</i> tipo:									
		166 C	167 T	167-3 S	177	177 W	178 N	179 N (X)	179 N W	179 N XL	179 N XXL
112/11	Supporto portautensili		X <sub>4)</sub>	X	X	X	X	X	X	X	X
161 T-178 N/4	Serie di divisori						X				
161 T-179 N XL/5	Serie di divisori									X	
161 T-179 N XL/5 H	Serie di divisori									X	
161 T-179 N XXL/6	Serie di divisori										X
161 T-179 N XXL/6 H	Serie di divisori										X
161 T-179 N/4	Serie di divisori						X	X			
161 T-179 N/4 H	Serie di divisori						X	X			
161 T-347 x 120/5	Divisori				X	X					
161 T-347 x 60/5	Divisori				X	X					
161 T-395 x 120/5	Divisori						X	X	X	X	
161 T-395 x 60/5	Divisori						X	X	X	X	
161 N-3D/2	Avvolgicavo			X	X	X	X	X	X	X	X
161-1	Tappetino antiscivolo				X	X	X				
161-9	Supporto a ventosa	X <sub>1)</sub>									
162 C-5	Portaminuteria	X	X								
162 C-6/5	Divisori per ripiano intermedio	X									
167 T 23	Ripiano		X								
167 T 26	Pannello traforato		X								
173-38	Tappetino antiscivolo								X		
177 W-21	Sportello					X					
179 N W-11	Serie di fissaggio per morsa parallela					X		X			
179 N W-22	Cassetto per scaffale							X			
179 N W-23	Ripiano							X			
179 N W-26	Pannello portautensili forato verticale							X			
179 N XL-26	Pannello portautensili forato verticale								X		
179 N XXL-26	Pannello portautensili forato verticale									X	
179 N-19	Portaminuteria						X	X	X	X	
179 N-21	Sportello laterale						X		X	X	
179 N-26	Pannello portautensili forato verticale						X				
179 N-33	Cestino			X	X	X	X	X	X	X	
179 N-35	Portaflaconi		X <sub>4)</sub>	X	X	X	X	X	X	X	
179 N-40	Supporto di base						X		X	X	
179 N-42	Supporto PC - completo						X		X	X	
179 N-45	Supporto per tablet				X <sub>2)</sub>		X <sub>2)</sub>	X <sub>2)</sub>	X <sub>2)</sub>	X <sub>2)</sub>	
179 N-75	Fissaggio della morsa parallela						X		X	X	
179 W-40	Supporto di base					X		X			
179 W-42	Supporto PC					X		X			
179-35	Portaflaconi		X <sub>4)</sub>	X	X	X	X	X	X	X	
180-24	Portadocumenti		X <sub>4)</sub>	X	X	X	X	X	X	X	
180-34	Supporto portarotolo			X	X	X	X	X	X	X	
180-35	Portaflaconi		X <sub>4)</sub>	X			X	X			
2175 N	Morsa parallela				X <sub>3)</sub>	X <sub>6)</sub>		X <sub>5)</sub>	X <sub>6)</sub>	X <sub>5)</sub>	X <sub>5)</sub>
2175 N-11	Rondella				X						

1) Utilizzare in coppia  
2) Rispettare la nota d'uso

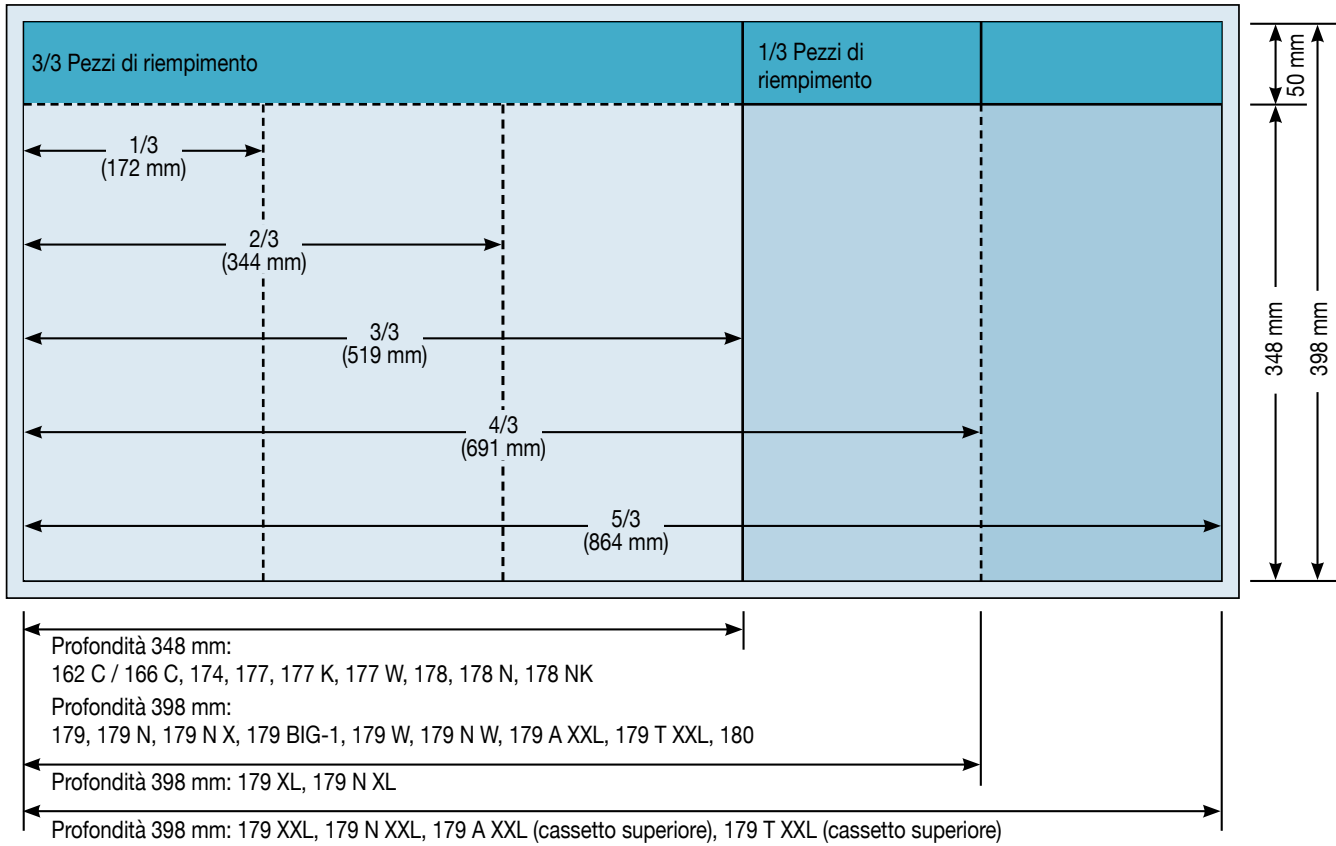
3) In abbinamento con 2175 N-11  
4) In abbinamento con 167 T 26

5) In abbinamento con 179 N-75  
6) In abbinamento con 179 N W-11

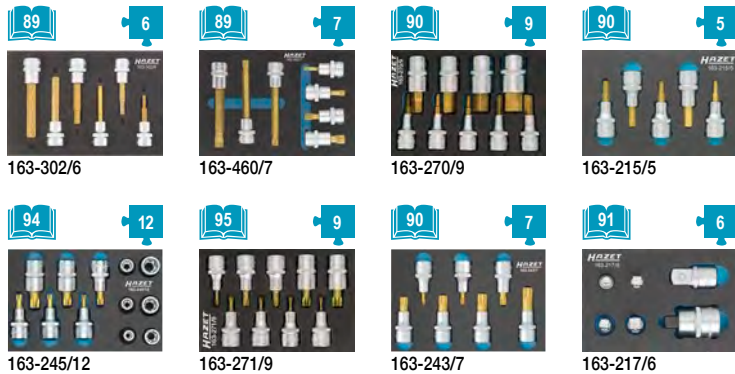


## I moduli

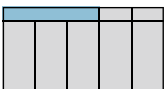
Per ciascun cassetto l'alloggiamento giusto



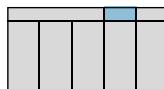
## 1/9

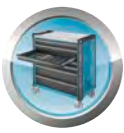


## 3/3 Pezzi di riempimento



## 1/3 Pezzi di riempimento





# Attrezzature per officine



1/3

1/3			
-----	--	--	--



163-95/8



163-292/8



163-428/15



163-97/6



163-259/14



163-483/33



163-272/32



163-191/18



163-459/15



163-463/15



163-220/13



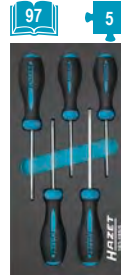
163-468/8



163-587/35



163-184/6



163-185/5



163-266/6



163-264/5



163-461/5



163-122/3



163-182/9



163-96/3



163-124/4



163-121/4



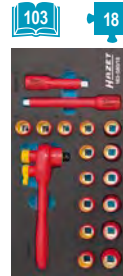
163-425/3



163-464/3



163-426/4



163-580/18



163-229/7



163-226/4



163-227/3



163-548/14



163-130 L

1/3+

1/3+			
------	--	--	--



163-519/12



163-509/12



163-515/16



163-520/15



163-518/9



163-379/38



163-570/24



163-571/22



163-522/6



163-516/10



163-380/4



163-517/15



163-382/3



163-375/5



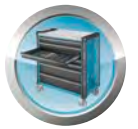
163-511/4



163-510/8

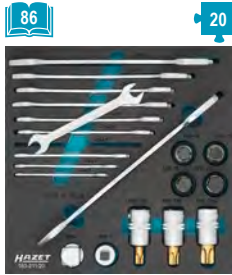


163-523/11

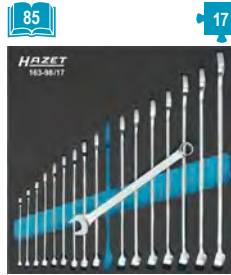


2/3

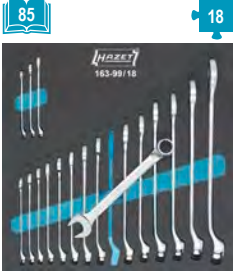
2/3		
-----	--	--



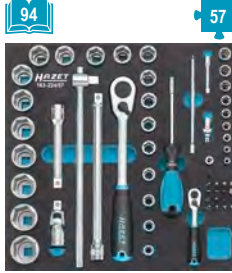
163-211/20



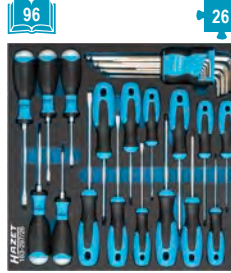
163-98/17



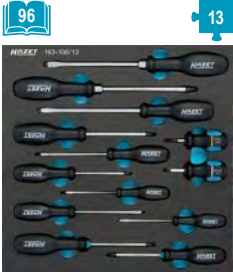
163-99/18



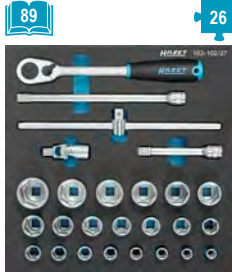
163-224/57



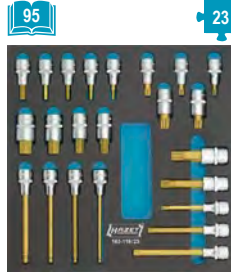
163-297/26



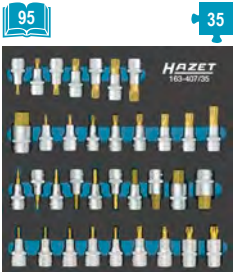
163-100/13



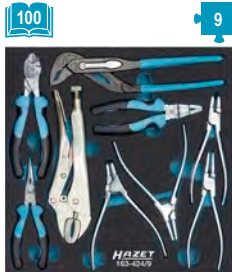
163-102/27



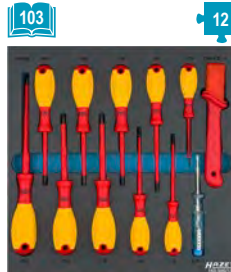
163-119/23



163-407/35



163-424/9



163-546/12

2/3+

2/3+		
------	--	--



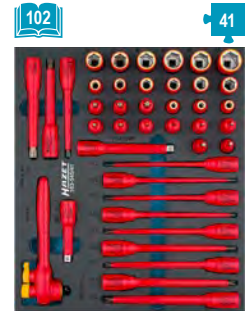
163-542/18



163-543/18



163-544/26



163-545/41

3/3

3/3		
-----	--	--



163-210/19



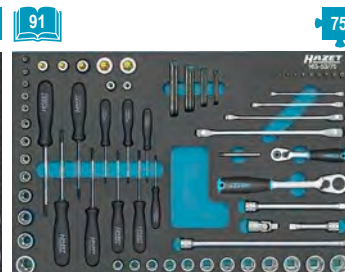
163-30/25



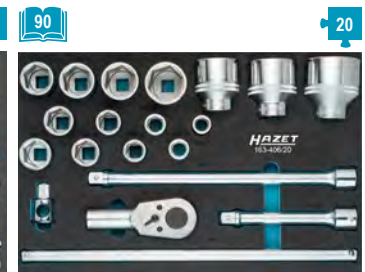
163-366/18



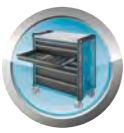
163-329/100



163-53/75



163-406/20

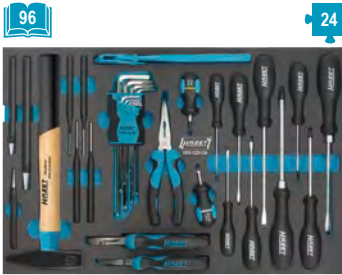


# Attrezzature per officine



## 3/3 (continuazione)

3/3		
-----	--	--



163-120/24



163-330/16



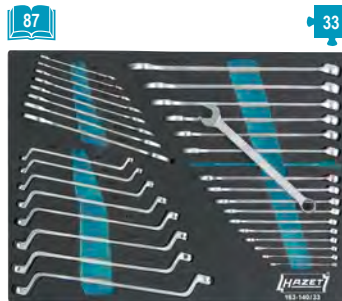
163-60/22

## 3/3+

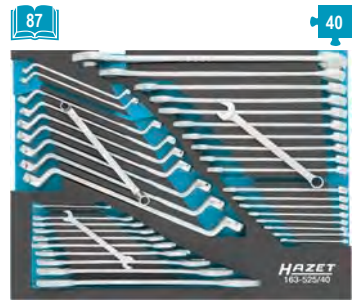
3/3+		
------	--	--



163-374/27



163-140/33



163-525/40



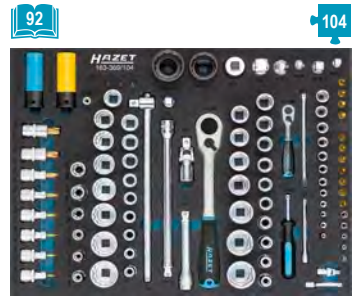
163-371/7



163-138/77



163-139/90



163-369/104



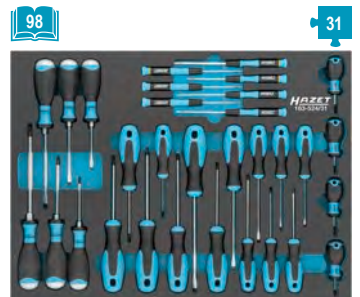
163-513/122



163-141/31



163-526/41



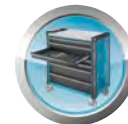
163-524/31



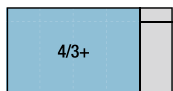
163-372/25



163-143/18



4/3+



87



163-478/40

40

87



163-507/45

45

88



163-528/56

56

93



163-508/138

138

93



163-481/194

194

93



163-549/160

160

98



163-480/57

57

97



163-527/56

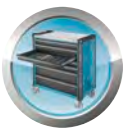
56

100



163-479/26

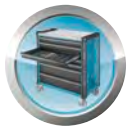
26



## Carrello portautensili HAZET

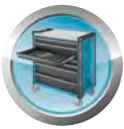
**Made in Germany**

HAZET No.	Dati tecnici					Esecuzione			
	L x La x A mm	Portata totale (statica) kg	Portata per cassetto kg	Cassetto estraibile %	Dimensione moduli	Protezione antiurto	Piano di lavoro	Chiusura cassetto	
<b>177-6 -7</b> 	780x498x915	300	20	100%			In resina sintetica, resistente ai solventi	Chiusura centralizzata Dispositivo di bloccaggio singolo per cassetto	31
<b>178 N-7</b> 	781x498x1037	480	20	100%			In resina sintetica, resistente ai solventi	Chiusura centralizzata Dispositivo di bloccaggio singolo per cassetto	33
<b>178 N K-3</b> 	696x488x390	145	20	100%				Chiusura centralizzata Dispositivo di bloccaggio singolo per cassetto	33
<b>179 N-6 ... -9</b> 	785x518x1020	540	25	100%		Protezione per angoli verticale completa su tutti e quattro gli angoli	In resina sintetica, resistente ai solventi	Cassetto autorientante Chiusura centralizzata Doppio dispositivo antiribaltamento	35
<b>179 N X-6 ... -8</b> 	786x518x1020	540	25	100%		Protezione per angoli verticale completa su tutti e quattro gli angoli	Acciaio inox	Cassetto autorientante Chiusura centralizzata Doppio dispositivo antiribaltamento	35
<b>179 N XL-6 ... -8</b> 	959x518x1020	1000	40	100%		Protezione per angoli verticale completa su tutti e quattro gli angoli	Acciaio inox	Cassetto autorientante Chiusura centralizzata Doppio dispositivo antiribaltamento	37
<b>179 N XXL-7 ... -8</b> 	1133x518x1020	1000	40	100%		Protezione per angoli verticale completa su tutti e quattro gli angoli	Acciaio inox	Cassetto autorientante Chiusura centralizzata Doppio dispositivo antiribaltamento	38



HAZET No.	Dati tecnici					Esecuzione			
	L x La x A mm	Portata totale (statica) kg	Portata per cassetto kg	Cassetto estraibile %	Dimensione moduli	Protezione antiurto	Piano di lavoro	Chiusura cassetto	
166 N 	680x350x965	300				Profili in resina sintetica per protezione contro gli urti	Tappetino in PVC	Lucchetto	39
166 C 	725x398x1102	300				Profili in resina sintetica per protezione contro gli urti	Faggio Multiplex	Lucchetto	39
167-3 	890x542x899	150			 3x				40
167-3 S 	888x541x899	150			 3x				40
167 T 	773x740x1345	150							41
177 W-6 -7 	1040x520x934	750	20	100%			Betulla Multiplex	Chiusura centralizzata Dispositivo di bloccaggio singolo per cassetto	42
179 N W-7 	1150x600x965	750	25 / 40	100%		Protezione per angoli verticale completa su tutti e quattro gli angoli	Betulla Multiplex	Chiusura centralizzata Doppio dispositivo antiribaltamento	43





# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistant*



## Carrello portautensili *Assistant*

### 177 Carrello portautensili *Assistant*

**Made in Germany**

• Carrello portautensili, portamateriali e per montaggio

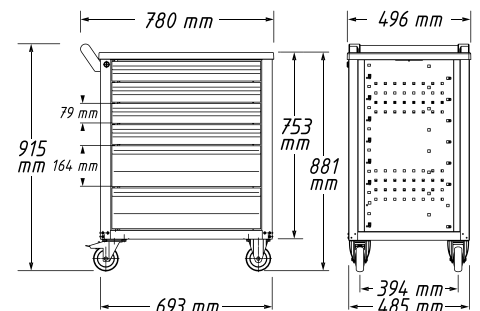
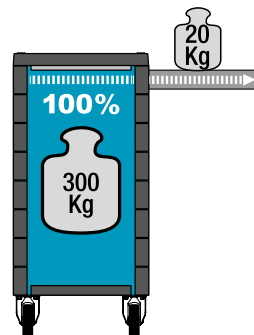
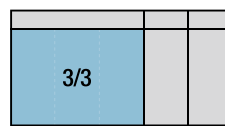
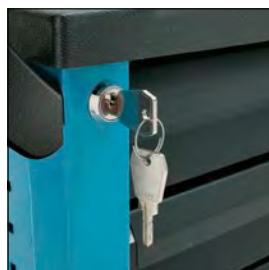


- Grandi ruote su cuscinetti a sfera (∅ 100 mm), per spostamenti agevolati anche in caso di elevato carico dinamico
- 2 ruote piroettanti (∅ 100 mm), 1 x con dispositivo di bloccaggio
- Protezione fili – protegge i cuscinetti da sporcizia e fili
- Le ruote elastiche grigie non lasciano tracce e consentono un utilizzo silenzioso
- Soluzione di bloccaggio a due livelli:
  - chiusura centralizzata, richiudibile mediante serratura a cilindro con 2 chiavi
  - Il dispositivo di bloccaggio impedisce l'apertura indesiderata
  - Estraibile al 100% con guida a rulli
- Portata totale (dinamica): 300 kg
- Portata totale (statica): 300 kg
- Piano di lavoro: in resina sintetica, resistente ai solventi, con vaschette portaoggetti integrate
- Portata per cassetto: 20 kg
- Colore: Blu HAZET

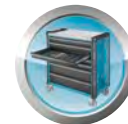


I seguenti accessori sono disponibili separatamente:

HAZET No.	Denominazione		HAZET No.	Denominazione	
112/11	Supporto portautensili	45	179 N-45	Supporto per tablet	50
161-1	Tappetino antiscivolo	46	180-24	Portadocumenti	51
161 N-3D/2	Avvolgicavo	47	179 N-33	Cestino	49
161 T-347x120/5	Divisori	46	180-34	Supporto portarotolo	51
161 T-347x60/5	Divisori	46	2175 N	Morsa parallela	51
179-35	Portafiacconi	48	2175 N-11	Rondella	51
179 N-35	Portafiacconi	49			



HAZET No.	L x La x A mm	79x527x348 mm	164x527x348 mm	79x527x348 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 4 cassetti bassi e 2 alti						
177-6	780x498x915	4x	2x	6x	62,8	148578
• 6 cassetti bassi e 1 alto						
177-7	780x498x915	6x	1x	7x	64,8	148592



### 178 N Carrello portautensili *Assistent*

**Made in Germany**

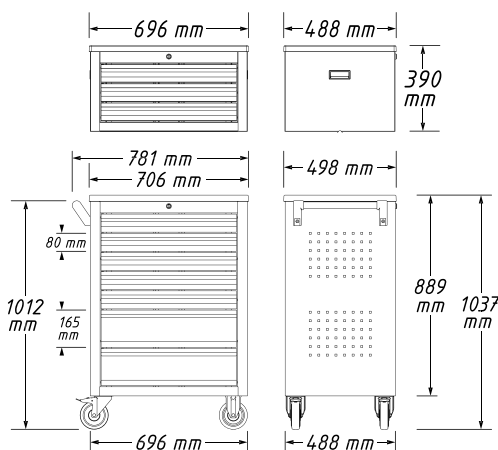
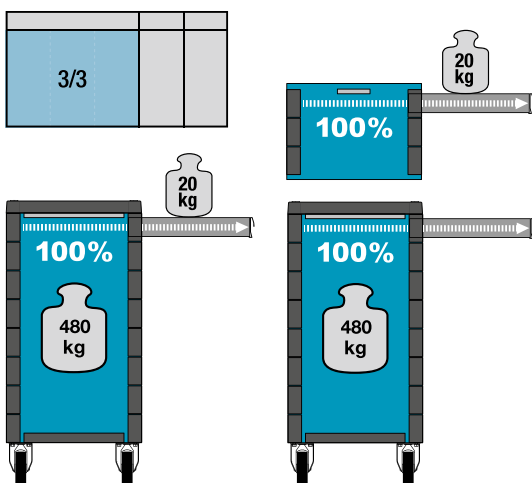
• Carrello portautensili, portamateriali e per montaggio

- Grandi ruote su cuscinetti a sfera (125 mm), per spostamenti agevolati anche in caso di elevato carico dinamico
- 2 ruote piroettanti con doppio blocco: le ruote frenate impediscono lo scivolamento, il cuscinetto oscillante frenato impedisce la rotazione delle ruote piroettanti, ad es. su superfici oblique
- L'anello di protezione impedisce la penetrazione di sporco e fili
- Le ruote elastiche consentono un utilizzo silenzioso
- Soluzione di bloccaggio a due livelli:
  - Chiusura centralizzata, richiudibile mediante serratura a cilindro con 2 chiavi a leva articolata
  - Il dispositivo di bloccaggio impedisce l'apertura indesiderata
  - Estraibile al 100% con guida a rulli
- Portata totale (dinamica): 480 kg
- Portata totale (statica): 480 kg
- Piano di lavoro: in resina sintetica, resistente ai solventi, con vaschette portaoggetti integrate
- Portata per cassetto: 20 kg
- Colore: Blu HAZET



I seguenti accessori sono disponibili separatamente:

HAZET No.	Denominazione		HAZET No.	Denominazione	
112/11	Supporto portautensili	45	179 N-35	Portaflaconi	49
161-1	Tappetino antiscivolo	46	179 N-45	Supporto per tablet	50
161N-3D/2	Avvolgicavo	47	180-24	Portadocumenti	51
161 T-178 N/4	Serie di divisori	47	180-34	Supporto portarotolo	51
179-35	Portaflaconi	48	180-35	Portaflaconi	51
179 N-33	Cestino	49			



YouTube Clip








# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistant*

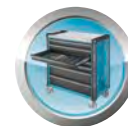


## 178 N Carrello portautensili *Assistant*



HAZET No.	L x La x A mm	 80 x 527 x 348 mm	 165 x 527 x 348 mm	 kg	EAN-No. 4000896+
<b>Carrello portautensili 178 N-7</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 cassetti bassi e 2 alti</li> <li>• Maniglia saldamente montata al corpo</li> <li>• Superficie di lavoro: resina sintetica, resistente ai solventi, con vaschette portaoggetti integrate</li> <li>• Bordo rialzato della superficie di lavoro per impedire la caduta di oggetti</li> <li>• Possibilità di personalizzare il fissaggio sulle pareti laterali mediante retino di foratura rettangolare, ad es. con la gamma di ganci HAZET gruppo articoli 112 per utensili o altri accessori quali portaflaconi, supporto portarotolo, cestino, ecc.</li> </ul>					
178 N-7	781x498x1037	5x	2x	74,1	202782
<b>178 N-10 composto da carrello portautensili 178 N-7, valigetta per gli attrezzi 178 N K-3</b>					
<b>Carrello portautensili 178 N-7:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 cassetti bassi e 2 alti</li> <li>• Maniglia saldamente montata al corpo</li> <li>• Superficie di lavoro: resina sintetica, resistente ai solventi, con vaschette portaoggetti integrate</li> <li>• Bordo rialzato della superficie di lavoro per impedire la caduta di oggetti</li> <li>• Possibilità di personalizzazione del corredo delle pareti laterali mediante pannello forato rettangolare, ad es. con la gamma di ganci HAZET gruppo articoli 112 per utensili o altri accessori quali portaflaconi, supporto portarotolo, cestino, ecc.</li> </ul>					
<b>Valigetta per gli attrezzi 178 N K-3:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per carrelli portautensili <i>Assistant</i> 178 N</li> <li>• 3 cassetti bassi</li> <li>• 2 maniglie di trasporto integrate nel corpo</li> <li>• Optional: superficie di lavoro in plastica, resistente ai solventi, con vaschette portaoggetti integrate, n. HAZET 177-05</li> </ul>					
178 N-10	781x498x1410	8x	2x	107,8	202805
<b>Valigetta per gli attrezzi 178 N K-3</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per carrelli portautensili <i>Assistant</i> 178 N</li> <li>• 3 cassetti bassi</li> <li>• 2 maniglie di trasporto integrate nel corpo</li> <li>• Optional: superficie di lavoro in plastica, resistente ai solventi, con vaschette portaoggetti integrate, n. HAZET 177-05</li> </ul>					
178 N K-3	696x488x390	3x	-	33,7	202799





### 179 N Carrello portautensili *Assistant*

**Made in Germany**

• Carrello portautensili, portamateriali e per montaggio

#### Superfici di lavoro

- Superfici di appoggio e di lavoro in plastica (179 N) e acciaio inox (179 NX) nettamente ampliate
- Superficie di lavoro completamente impermeabilizzata che protegge l'interno del carrello dalla fuoriuscita di liquidi
- Interfacce integrate nella superficie di lavoro per accessori come supporti PC e sopralzi modulari

#### Corpo / Maniglia

- Esecuzione estremamente robusta grazie alla struttura a parete doppia
- Struttura del corpo completamente saldata per il duro lavoro quotidiano in officina
- Protezione degli angoli sfiancata ottimizzata su tutti e quattro gli angoli con resistente protezione antiurto grazie al sistema di ammortizzamento interno
- Maniglia con ergonomia ottimizzata per una migliore maneggiabilità

#### Sistema di bloccaggio

- La serratura laterale in posizione ergonomica più facile da usare protegge la chiave e la serratura contro i danneggiamenti
- Bloccaggio in posizione di massima sicurezza con tecnologia di chiusura centralizzata per una protezione ottimale dei propri oggetti
- 2 livelli di bloccaggio
  - Chiusura centralizzata, richiudibile mediante serratura a cilindro con 2 chiavi a leva articolata
  - Doppio dispositivo antibaltamento per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento

#### Sistema di cassetti

- Cassetti autorientranti con bloccaggio reciproco per impedire l'apertura involontaria
- Estraibili al 100% con guide telescopiche su cuscinetti a sfera
- Design dei cassetti per un utilizzo ottimale dello spazio interno
- Finiture esterne dei cassetti ottimizzate per una migliore maneggevolezza
- Rivestimento antisporcio dei cassetti facile da pulire

#### Telaio ad alte prestazioni

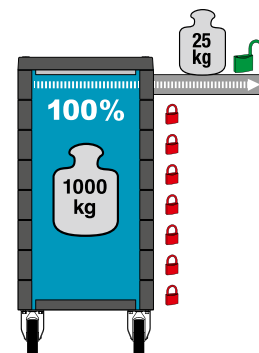
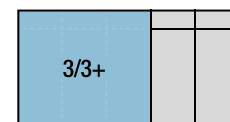
- Grandi ruote extra resistenti con cuscinetti a sfera di precisione e corona sferica doppia nel cuscinetto oscillante, per spostamenti agevolati anche in caso di elevato carico dinamico
- 2 ruote piroettanti con doppio blocco: la ruota frenata impedisce lo scivolamento, il cuscinetto oscillante frenato impedisce la rotazione delle ruote piroettanti, ad es. su superfici oblique
- L'anello di protezione impedisce la penetrazione di sporco e fili
- Le ruote elastiche consentono un utilizzo silenzioso

#### *Assistant* 179 N-6 - 9:

- Superficie di lavoro in plastica resistente ai solventi
- Maniglia in metallo, verniciata a polvere in nero

#### *Assistant* 179 N X-6 - 8:

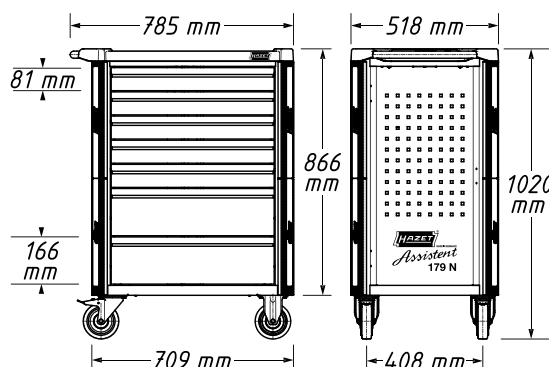
- Superficie di lavoro in acciaio inox
- Protezione speciale grazie ai pregiati cappucci terminali in plastica
- Maniglia in acciaio inox spazzolato
- Portata totale (dinamica): 540 kg
- Portata totale (statica): 1000 kg
- Portata per cassetto: 25 kg
- Colore: Blu HAZET

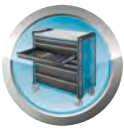


YouTube Clip

I seguenti accessori sono disponibili separatamente:

HAZET No.	Denominazione		HAZET No.	Denominazione	
112/11	Supporto portautensili	45	179 N-26	Pannello portautensili forato verticale	49
161 N-3D/2	Avvolgicavo	47	179 N-33	Cestino	49
161 T-179 N/4	Serie di divisori	47	179 N-40	Supporto di base	49
161 T-179 N/4 H	Serie di divisori	47	179 N-42	Supporto PC - completo	49
161 T-395x120/5	Divisori	46	179 N-45	Supporto per tablet	50
161 T-395x60/5	Divisori	46	179 N-75	Fissaggio della morsa parallela	50
179-35	Portaflaconi	48	180-24	Portadocumenti	51
179 N-19	Portaminuteria	49	180-34	Supporto portarotolo	51
179 N-21	Sportello laterale	49			



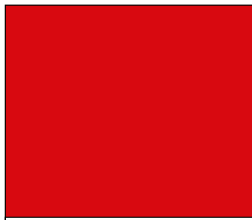


# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistent*



## 179 N Carrello portautensili *Assistent*



**RAL 3020**



**RAL 9005**






**RAL 7021**

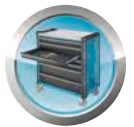


**179 N**



**179 NX**

HAZET No.	L x La x A mm	 81 x 522 x 398 mm	 166 x 522 x 398 mm	 kg	EAN-No. 4000896+
• 3 cassetti bassi e 3 alti <b>179 N-6</b>	785x518x1020	3x	3x	90	214570
• 5 cassetti bassi e 2 alti <b>179 N-7</b>	785x518x1020	5x	2x	90	214488
• 5 cassetti bassi e 2 alti • Colore RAL 3020 (rosso) <b>179 N-7-RAL 3020</b>	785x518x1020	5x	2x	90	220212
• 5 cassetti bassi e 2 alti • Colore RAL 9005 (nero opaco) <b>179 N-7-RAL 9005</b>	785x518x1020	5x	2x	90	220229
• 7 cassetti bassi e 1 alto <b>179 N-8</b>	785x518x1020	7x	1x	90	214587
• 7 cassetti bassi e 1 alto • Colore RAL 7021 (grigio nerastro) <b>179 N-8-RAL 7021</b>	785x518x1020	7x	1x	90	220311
• 9 cassetti bassi <b>179 N-9</b>	785x518x1020	9x	–	90	220236
• 3 cassetti bassi e 3 alti <b>179 N X-6</b>	786x518x1020	3x	3x	90	215560
• 5 cassetti bassi e 2 alti <b>179 N X-7</b>	786x518x1020	5x	2x	90	215577
• 5 cassetti bassi e 2 alti • Colore RAL 3020 (rosso) <b>179 N X-7-RAL 3020</b>	786x518x1020	5x	2x	90	219322
• 7 cassetti bassi e 1 alto <b>179 N X-8</b>	786x518x1020	7x	1x	90	215584



### 179 NXL Carrello portautensili *Assistant*

**Made in Germany**

• Carrello portautensili, portamateriali e per montaggio

Ⓔ

#### Superfici di lavoro

- Superfici di appoggio e di lavoro in acciaio inox nettamente ampie
- Superficie di lavoro completamente impermeabilizzata che protegge l'interno del carrello dalla fuoriuscita di liquidi
- Interfacce integrate nella superficie di lavoro per accessori come supporti PC e sopralzi modulari
- Superficie di lavoro in acciaio inox
- Protezione speciale grazie ai pregiati cappucci terminali in plastica

#### Corpo / Maniglia

- Esecuzione estremamente robusta grazie alla struttura a parete doppia
- Struttura del corpo completamente saldata per il duro lavoro quotidiano in officina
- Protezione degli angoli sfiancata ottimizzata su tutti e quattro gli angoli con resistente protezione antiurto grazie al sistema di ammortizzamento interno
- Maniglia con ergonomia ottimizzata per una migliore maneggiabilità
- Maniglia in acciaio inox spazzolato

#### Sistema di bloccaggio

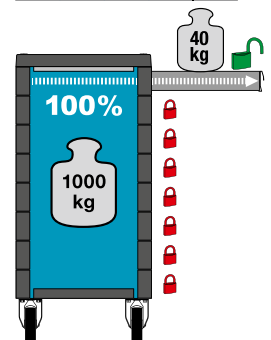
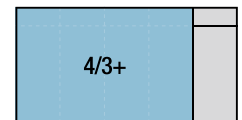
- La serratura laterale in posizione ergonomica più facile da usare protegge la chiave e la serratura contro i danneggiamenti
- Bloccaggio in posizione di massima sicurezza con tecnologia di chiusura centralizzata per una protezione ottimale dei propri oggetti
- 2 livelli di bloccaggio
  - Chiusura centralizzata, richiudibile mediante serratura a cilindro con 2 chiavi a leva articolata
  - Doppio dispositivo antiribaltamento per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento

#### Sistema di cassetti

- Cassetti autorientranti con bloccaggio reciproco per impedire l'apertura involontaria
- Estraibili al 100% con guide telescopiche su cuscinetti a sfera
- Design dei cassetti per un utilizzo ottimale dello spazio interno
- Finiture esterne dei cassetti ottimizzate per una migliore maneggevolezza
- Rivestimento antisporcio dei cassetti facile da pulire

#### Telaio ad alte prestazioni

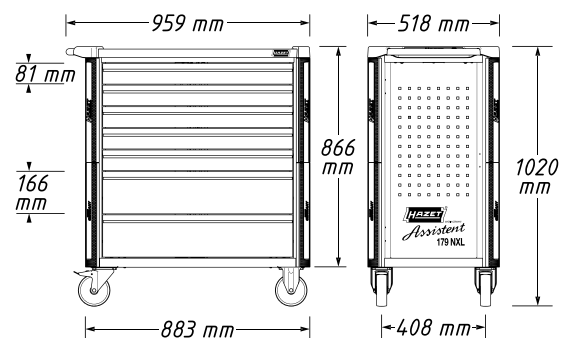
- Grandi ruote extra resistenti con cuscinetti a sfera di precisione e corona sferica doppia nel cuscinetto oscillante, per spostamenti agevolati anche in caso di elevato carico dinamico
- 2 ruote piroettanti con doppio blocco: la ruota frenata impedisce lo scivolamento, il cuscinetto oscillante frenato impedisce la rotazione delle ruote piroettanti, ad es. su superfici oblique
- L'anello di protezione impedisce la penetrazione di sporco e fili
- Le ruote elastiche consentono un utilizzo silenzioso
- Portata totale (dinamica): 750 kg
- Portata totale (statica): 1000 kg
- Portata per cassetto: 40 kg
- Colore: Blu HAZET

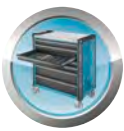


YouTube Clip

I seguenti accessori sono disponibili separatamente:

HAZET No.	Denominazione		HAZET No.	Denominazione	
112/11	Supporto portautensili	45	179 N-33	Cestino	49
161 N-3D/2	Avvolgicavo	47	179 N-35	Portafilaconi	49
161 T-179 N XL/5	Serie di divisori	47	179 N-40	Supporto di base	49
161 T-179 N XL/5 H	Serie di divisori	47	179 N-42	Supporto PC - completo	49
161 T-395x120/5	Divisori	46	179 N-45	Supporto per tablet	50
161 T-395x60/5	Divisori	46	179 N-75	Fissaggio della morsa parallela	50
173-38	Tappetino antiscivolo	46	179 N XL-26	Pannello portautensili forato verticale	50
179-35	Portafilaconi	48	180-24	Portadocumenti	51
179 N-19	Portaminuteria	49	180-34	Supporto portarotolo	51
179 N-21	Sportello laterale	49			





# Attrezzature per officine




Carrello portautensili *Assistant*



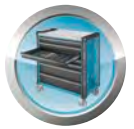
## 179 NXL Carrello portautensili *Assistant*



RAL 7012

HAZET No.	L x l x A mm	 81 x 696 x 398 mm	 166 x 696 x 398 mm	 kg	EAN-No. 4000896+
• 3 cassetti bassi e 3 alti <b>179 N XL-6</b>	959x518x1020	3x	3x	125	215171
• 5 cassetti bassi e 2 alti <b>179 N XL-7</b>	959x518x1020	5x	2x	125	215164
• 7 cassetti bassi e 1 alto <b>179 N XL-8</b>	959x518x1020	7x	1x	125	215218
• 7 cassetti bassi e 1 alto • Colore RAL 7012 (grigio basalto) <b>179 N XL-8-VW</b>	959x518x1020	7x	1x	125	220243





### 179 NXXL Carrello portautensili *Assistant*

**Made in Germany**

• Carrello portautensili, portamateriali e per montaggio

#### Superfici di lavoro

- Superfici di appoggio e di lavoro in acciaio inox nettamente ampie
- Superficie di lavoro completamente impermeabilizzata che protegge l'interno del carrello dalla fuoriuscita di liquidi
- Interfacce integrate nella superficie di lavoro per accessori come supporti PC e sopralzi modulari
- Superficie di lavoro in acciaio inox
- Protezione speciale grazie ai pregiati cappucci terminali in plastica

#### Corpo / Maniglia

- Esecuzione estremamente robusta grazie alla struttura a parete doppia
- Struttura del corpo completamente saldata per il duro lavoro quotidiano in officina
- Protezione degli angoli sfiancata ottimizzata su tutti e quattro gli angoli con resistente protezione antiurto grazie al sistema di ammortizzamento interno
- Maniglia con ergonomia ottimizzata per una migliore maneggiabilità
- Maniglia in acciaio inox spazzolato

#### Sistema di bloccaggio

- La serratura laterale in posizione ergonomica più facile da usare protegge la chiave e la serratura contro i danneggiamenti
- Bloccaggio in posizione di massima sicurezza con tecnologia di chiusura centralizzata per una protezione ottimale dei propri oggetti
- 2 livelli di bloccaggio
  - Chiusura centralizzata, richiudibile mediante serratura a cilindro con 2 chiavi a leva articolata
  - Doppio dispositivo antiribaltamento per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento

#### Sistema di cassetti

- Cassetti autorientranti con bloccaggio reciproco per impedire l'apertura involontaria
- Estraibili al 100% con guide telescopiche su cuscinetti a sfera
- Design dei cassetti per un utilizzo ottimale dello spazio interno
- Finiture esterne dei cassetti ottimizzate per una migliore maneggevolezza
- Rivestimento antisporcio dei cassetti facile da pulire

#### Telaio ad alte prestazioni

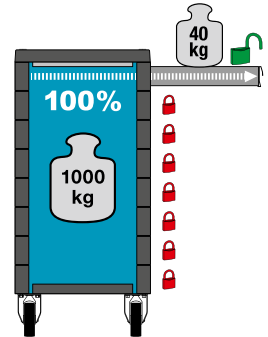
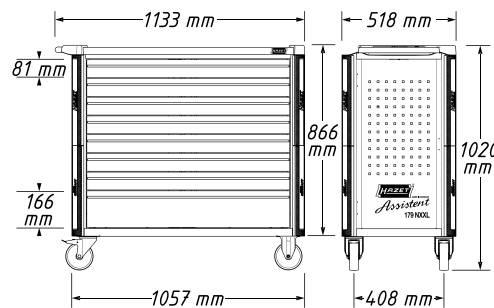
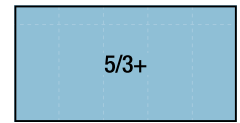
- Grandi ruote extra resistenti con cuscinetti a sfera di precisione e corona sferica doppia nel cuscinetto oscillante, per spostamenti agevolati anche in caso di elevato carico dinamico
- 2 ruote piroettanti con doppio blocco: la ruota frenata impedisce lo scivolamento, il cuscinetto oscillante frenato impedisce la rotazione delle ruote piroettanti, ad es. su superfici oblique
- L'anello di protezione impedisce la penetrazione di sporco e fili
- Le ruote elastiche consentono un utilizzo silenzioso
- Portata totale (dinamica): 750 kg
- Portata totale (statica): 1000 kg
- Portata per cassetto: 40 kg
- Colore: Blu HAZET



(E)



YouTube Clip



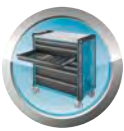
I seguenti accessori sono disponibili separatamente:

HAZET No.	Denominazione		HAZET No.	Denominazione	
112/11	Supporto portautensili	45	179 N-35	Portaflaconi	49
161 N-3D/2	Avvolgicavo	47	179 N-40	Supporto di base	49
161 T-179 N XXL/6	Serie di divisori	47	179 N-42	Supporto PC - completo	49
161 T-179 N XXL/6 H	Serie di divisori	48	179 N-45	Supporto per tablet	50
161 T-395x120/5	Divisori	46	179 N-75	Fissaggio della morsa parallela	50
161 T-395x60/5	Divisori	46	179 N XXL-26	Pannello portautensili forato verticale	50
179-35	Portaflaconi	48	180-24	Portadocumenti	51
179 N-19	Portaminuteria	49	180-34	Supporto portarotolo	51
179 N-21	Sportello laterale	49			
179 N-33	Cestino	49			



HAZET No.	L x La x A mm	81 x 870 x 398 mm	166 x 870 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 5 cassetti bassi e 2 alti					
<b>179 N XXL-7</b>	1133x518x1020	5x	2x	145	214624
• 7 cassetti bassi e 1 alto					
<b>179 N XXL-8</b>	1133x518x1020	7x	1x	145	214778





# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistent*



## 166 N Carrello portautensili *Assistent*

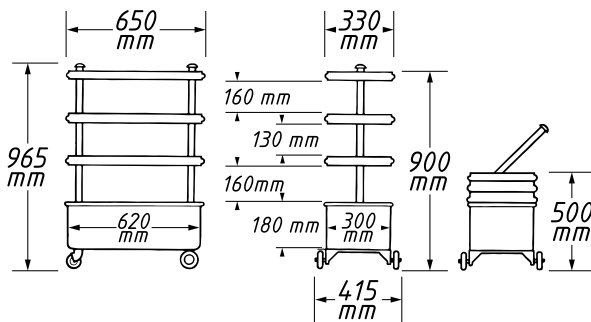
**Made in Germany**

• Carrello portautensili, portamateriali e per montaggio



### L'originale

- Occupa meno spazio
- Colonnine ribaltabili ad altezza estremamente bassa (500 mm) per un minore ingombro durante il trasporto.
- Le colonnine ribaltate possono essere utilizzate come maniglia di trasporto
- Chiudibile con lucchetto (2 chiavi incluse)
- I profili esterni rivestiti in gomma proteggono il ripiano superiore e i ripiani intermedi dai danneggiamenti
- Ripiano superiore con tappetino in gomma, 2 ripiani intermedi include 4 divisioni variabili, spaziosa vasca a pavimento
- 4 ruote completamente in gomma con protezione fili, doppi cuscinetti a sfera, di cui 2 ruote piroettanti con dispositivo di bloccaggio
- Portata totale (dinamica): 150 kg
- Portata totale (statica): 300 kg
- Piano di lavoro: Tappetino in PVC
- Colore: Blu HAZET



HAZET No.	L x La x A mm	kg	EAN-No. 4000896+
166 N	650x415x965	24,5	004959

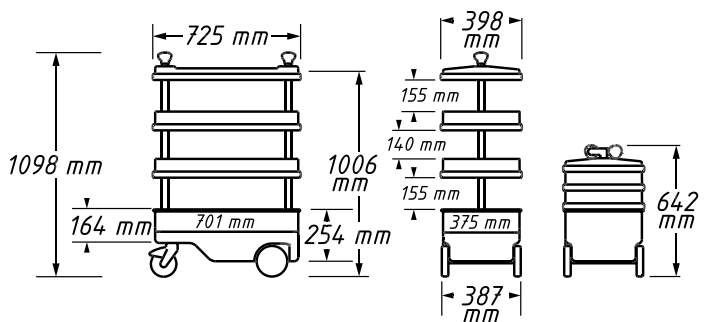
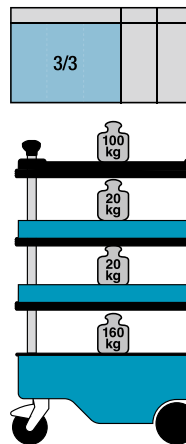
## 166 C Carrello portautensili *Assistent*

**Made in Germany**

• Carrello portautensili, portamateriali e per montaggio



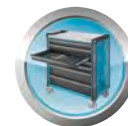
- Ripiani intermedi adatti per alloggiamento portautensili HAZET, inclusi 2 divisori ciascuno
- Vassoio aggiuntivo, mobile, integrabile nei ripiani intermedi, ad es. per calibri e piccoli utensili
- Vano inferiore di grande capienza in lamiera di acciaio
- Ruote piroettanti di grande diametro con ottima scorrevolezza anche su superfici non livellate
- Abbassabile, richiudibile, incluso lucchetto con 2 chiavi
- Con cordonatura in gomma antiurto
- Portata totale (statica): 300 kg
- Piano di lavoro: Faggio Multiplex, sostituibile
- Colore: Blu HAZET
- Colonnine ribaltabili per richiudere il carrello (647 mm) per un minore ingombro durante il trasporto



I seguenti accessori sono disponibili separatamente:

HAZET No.	Denominazione	47	HAZET No.	Denominazione	48
161-9	Supporto a ventosa	47	162 C-6/5	Divisori per ripiano intermedio	48
162 C-5	Portaminuteria	48			

HAZET No.	L x La x A mm	kg	EAN-No. 4000896+
166 C	725x398x1102	27,6	072286



### 167-3 Carrello di servizio *Assistent*

**Made in Germany**

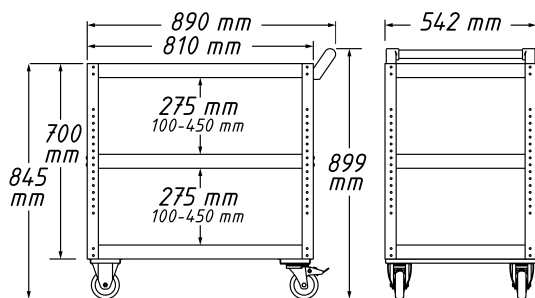
• Flessibile e stabile per tutti gli scopi



- Regolabile in altezza su 15 livelli (ripiano centrale)
- Altri fondi e tappetini antiscivolo (2x 180-38) disponibili su richiesta
- Costruzione stabile in lamiera di acciaio, portata per ripiano: 50 kg
- Grandi ruote su cuscinetti a sfera (∅ 100 mm), 2 ruote piroettanti (1 con doppio blocco), 2 ruote fisse
- Protezione fili – protegge i cuscinetti da sporcizia e fili
- Per spostamenti agevolati anche in caso di elevato carico dinamico
- Le ruote elastiche grigie non lasciano tracce e consentono un utilizzo silenzioso
- Maniglia saldamente montata al corpo
- Per Safety-Insert-System HAZET, alloggiamento in espanso morbido bicomponente
- Portata per livello: 50 kg
- Portata totale (dinamica): 150 kg
- Portata totale (statica): 150 kg
- Colore: Blu HAZET



YouTube Clip



HAZET No.	L x La x A mm	EAN-No. 4000896+
167-3	890x542x899	205332

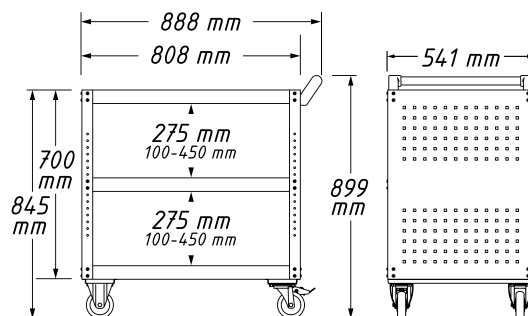
### 167-3 S Carrello di servizio *Assistent*

**Made in Germany**

• Possibilità di personalizzare il fissaggio sulle pareti laterali mediante retino di foratura rettangolare



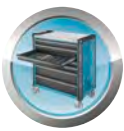
- Regolabile in altezza su 15 livelli (ripiano centrale)
- Altri fondi e tappetini antiscivolo (2x 180-38) disponibili su richiesta
- Costruzione stabile in lamiera di acciaio, portata per ripiano: 50 kg
- Grandi ruote su cuscinetti a sfera (∅ 100 mm), 2 ruote piroettanti (1 con doppio blocco), 2 ruote fisse
- Protezione fili – protegge i cuscinetti da sporcizia e fili
- Per spostamenti agevolati anche in caso di elevato carico dinamico
- Le ruote elastiche grigie non lasciano tracce e consentono un utilizzo silenzioso
- Maniglia saldamente montata al corpo
- Per Safety-Insert-System HAZET, alloggiamento in espanso morbido bicomponente
- Portata per livello: 50 kg
- Portata totale (dinamica): 150 kg
- Portata totale (statica): 150 kg
- Colore: Blu HAZET
- Possibilità di fissaggio laterali per un'ampia gamma di accessori HAZET (opzionali)
- Colore: blu HAZET / pareti nere



I seguenti accessori sono disponibili separatamente:

HAZET No.	Denominazione		HAZET No.	Denominazione	
112/11	Supporto portautensili	45	179 N-35	Portafiletti	49
161 N-3D/2	Avvolgicavo	47	180-24	Portadocumenti	51
179-35	Portafiletti	48	180-34	Supporto portarotolo	51
179 N-33	Cestino	49	180-35	Portafiletti	51

HAZET No.	L x La x A mm	kg	EAN-No. 4000896+
167-3 S	888x541x899	27	207206



# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistent*



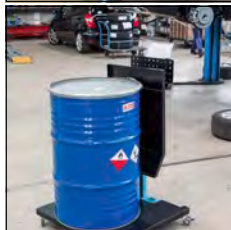
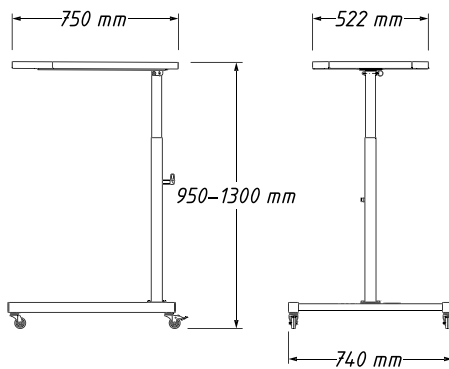
## 167 T Carrello di servizio *Assistent*

**Made in Germany**

- Robusta protezione antiurto su tutti i montanti per la protezione di aree sensibili, ad es. carrozzeria e cerchi di alta qualità
- La tavola può essere piegata verso il basso di 90°
- Regolabile in altezza su 15 livelli (griglia: 25 mm)
- Struttura saldata stabile
- Ruote su cuscinetti a sfera (∅ 50 mm), 4 ruote piroettanti, di cui 2 con blocco
- Per spostamenti agevolati anche in caso di elevato carico dinamico
- Le ruote elastiche grigie non lasciano tracce e consentono un utilizzo silenzioso
- Adatto a veicoli con altezza libera dal suolo superiore a 130 mm
- Portata tavola: 35 kg
- Consegna, imballaggio piatto (a x l x p: circa 110x930x780 mm)
- Accessori 112/11 · 179-35 · 179 N-35 · 180-24 · 180-35 solo in abbinamento con 167 T-26
- Portata totale (dinamica): 150 kg
- Portata totale (statica): 150 kg
- Colore: Blu HAZET



YouTube Clip

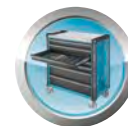


I seguenti accessori sono disponibili separatamente:

HAZET No.	Denominazione		HAZET No.	Denominazione	
112/11	Supporto portautensili	45	179-35	Portafilaconi	48
162 C-5	Portaminuteria	48	179 N-35	Portafilaconi	49
167 T 23	Ripiano	48	180-24	Portadocumenti	51
167 T 26	Pannello traforato	48	180-35	Portafilaconi	51

\*) Accessori solo in abbinamento con 167 T-26

HAZET No.	L x La x A mm	kg	EAN-No. 4000896+
167 T	773x740x1345	17,9	210503



### Banchi da lavoro / Armadi

#### 177 W Banco da lavoro mobile

**Made in Germany**

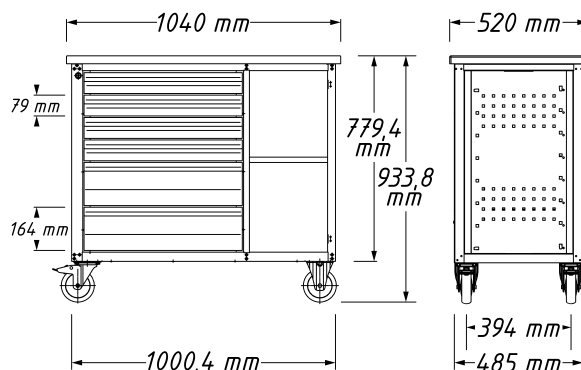
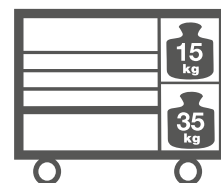
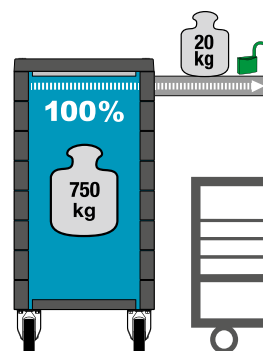
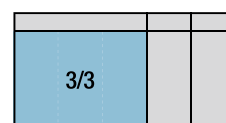
- Grandi ruote su cuscinetti a sfera (∅ 125 mm), per spostamenti agevolati anche in caso di elevato carico dinamico
- 2 ruote piroettanti con doppio blocco: la ruota frenata impedisce lo scivolamento, il cuscinetto oscillante frenato impedisce la rotazione delle ruote piroettanti, ad es. su superfici oblique
- L'anello di protezione impedisce la penetrazione di sporco e fili
- Le ruote elastiche grigie non lasciano tracce e consentono un utilizzo silenzioso
- Soluzione di bloccaggio a due livelli:
  - chiusura centralizzata, richiudibile mediante serratura a cilindro con 2 chiavi
  - Il dispositivo di bloccaggio impedisce l'apertura indesiderata
  - Estraibile al 100% con guida a rulli
- Vaschette portaoggetti nello scaffale:
  - Portata ripiano superiore: 15 kg / ripiano inferiore: 35 kg
  - Ripiano regolabile
- Opzionale: 177 W-21: sportello per lo scaffale destro, richiudibile, 2 chiavi incluse
- Portata totale (dinamica): 500 kg
- Portata totale (statica): 750 kg
- Piano di lavoro: Betulla Multiplex, sostituibile
- Portata per cassetto: 20 kg
- Colore: Blu HAZET



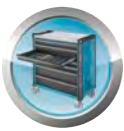
I seguenti accessori sono disponibili separatamente:

HAZET No.	Denominazione	
112/11	Supporto portautensili	45
161-1	Tappetino antiscivolo	46
161 T-347x120/5	Divisori	46
161 T-347x60/5	Divisori	46
177 W-21	Sportello	48
179-35	Portafacconi	48
179 N-33	Cestino	49

HAZET No.	Denominazione	
179 N-35	Portafacconi	49
179 N W-11	Serie di fissaggio per morsa parallela	
179 W-40	Supporto di base	51
179 W-42	Supporto PC	51
180-24	Portadocumenti	51
180-34	Supporto portarotolo	51
2175 N	Morsa parallela	51



HAZET No.	L x L x A mm	79x527x348 mm	164x527x348 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 4 x cassetti bassi e 2 x cassetti alti e 2 vaschette portaoggetti nello scaffale						
177 W-6	1040x520x934	4x	2x	6x	85	154630
• 6 x cassetti bassi e 1 x cassetto alto e 2 vaschette portaoggetti nello scaffale						
177 W-7	1040x520x934	6x	1x	7x	85	155644



# Attrezzature per officine

Banchi da lavoro / Armadi



## 179 NW Banco da lavoro mobile

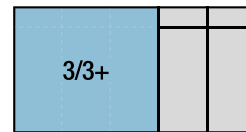
**Made in Germany**

• Spazio di stivaggio maggiore rispetto al modello precedente

- Superficie di lavoro in betulla Multiplex da 30 mm, lubrificata, intercambiabile
- Incluso ripiano intermedio regolabile in 9 posizioni e sportello fisso
- Il passacavo sulla parete posteriore consente ad esempio di caricare gli apparecchi a batteria anche con lo sportello chiuso
- Struttura del corpo completamente saldata per il duro lavoro quotidiano in officina
- Pannello forato aggiuntivo del supporto portautensili, ad es. HAZET 112-230
- Protezione degli angoli sfiancata ottimizzata su tutti e quattro gli angoli con resistente protezione antiurto grazie al sistema di ammortizzamento interno
- Gruppo morsa flessibile (davanti, destra, sinistra), ad esempio HAZET 2175 N in base alle specifiche della maschera di foratura
- **Telaio:**
  - Grandi ruote extra resistenti (Ø 125 mm) con cuscinetti a sfera di precisione e corona sferica doppia nel cuscinetto oscillante per spostamenti agevolati anche in caso di elevato carico dinamico
  - 2 ruote piroettanti con doppio blocco: la ruota frenata impedisce lo scivolamento, il cuscinetto oscillante frenato impedisce la rotazione delle ruote piroettanti, ad es. su superfici oblique
  - L'anello di protezione impedisce la penetrazione di sporco e fili
  - Le ruote elastiche consentono un utilizzo silenzioso
- **Sistema di bloccaggio:**
  - Doppio dispositivo antiribaltamento per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento
  - La serratura collocata al centro (bloccaggio centrale con serratura a cilindro) chiude contemporaneamente lo sportello e i cassetti
  - Basta solo una chiave per chiudere contemporaneamente sportello e cassetti (2 chiavi in dotazione)
  - La rotazione a 180° impedisce che la chiave si spezzi
  - Estraibili al 100% con guide telescopiche su cuscinetti a sfera – Autorientranti
- 1 cassetto per carichi pesanti, capacità di carico 40 kg, alto 166 mm
- 6 cassetti, capacità di carico 25 kg, alti 81 mm
- 2 vaschette portaoggetti nello scaffale, sopra: 15 kg / sotto: 35 kg
- Portata totale (dinamica): 750 kg
- Portata totale (statica): 1000 kg
- Piano di lavoro: Betulla Multiplex, sostituibile
- Colore: Blu HAZET



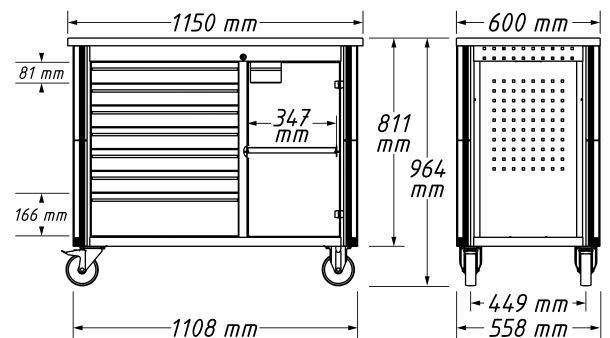
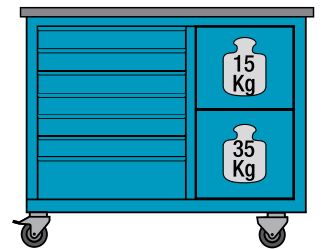
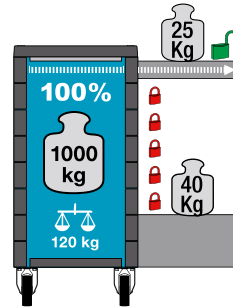
(E)



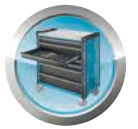
YouTube Clip

I seguenti accessori sono disponibili separatamente:

HAZET No.	Denominazione		HAZET No.	Denominazione	
112/11	Supporto portautensili	45	179 N W-22	Cassetto per scaffale	50
161 T-179 N/4	Serie di divisori	47	179 N W-23	Ripiano	50
161 T-179 N/4 H	Serie di divisori	47	179 N W-26	Pannello portautensili forato verticale	50
161 T-395x120/5	Divisori	46	179 W-40	Supporto di base	51
161 T-395x60/5	Divisori	46	179 W-42	Supporto PC	51
179-35	Portafilaconi	48	180-24	Portadocumenti	51
179 N-19	Portaminuteria	49	180-34	Supporto portarotolo	51
179 N-33	Cestino	49	180-35	Portafilaconi	51
179 N-35	Portafilaconi	49	2175 N	Morsa parallela	51
179 N W-11	Serie di fissaggio per morsa parallela				



HAZET No.	L x La x A mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
179 N W-7	1150x600x964	6x	1x	120	219629



### 130 Banco da lavoro

**Made in Germany**

- Resistente tavola in faggio multistrato da 40 mm
- Bordo di protezione frontale in acciaio
- Solida grazie alla stabile struttura in acciaio
- Portata totale (statica): 1000 kg

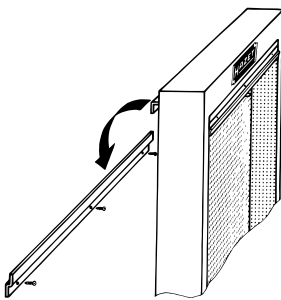


HAZET No.	L x La x A mm	kg	EAN-No. 4000896+
130-1	2000x760x845	89	003358

### 111 L Armadio portautensili

**Made in Germany**

- Saracinesca, richiudibile
- Incluso lucchetto con 2 chiavi
- Gancio di sospensione incluso
- Vuoto, da attrezzare liberamente



HAZET No.	L x La x A mm	kg	EAN-No. 4000896+
111 L	640x250x1000	27	003266

### 111 Armadio portautensili · con assortimento

- Sistema di ordinamento a sospensione e supporti per utensili e alloggiamenti in espanso morbido per serie di chiavi a bussola

**HiPer**



### 111 Armadio portautensili · con assortimento



111 L



111/116 HL



603 · ●

6 · 7 · 8 · 9

603 · ●

10 · 11 · 12 · 13 · 14

15 · 16 · 17 · 18 · 19

21 · 22 · 24



630 · ●

6x7 · 8x9 · 10x11

12x13 · 14x15 · 16x17

18x19 · 20x22 · 21x23

24x27 · 30x32



730

730-3 · 730-6



746-1



748 B

748 b-3 · 748 b-4

748 b-5 · 748 b-6



760 N

760 N-1 · 760 N-2

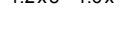
760 N-3



802 · ●

0.8x4 · 1x5.5

1.2x8 · 1.6x10



802-PH · ●

PH 1 · PH 2



802-PZ · ●

PZ 1 · PZ 2



824 · -

0.5x23



850 · ●

4 · 4.5 · 5 · 5.5

6 · 7 · 8 · 9

10 · 11



863 HP · ●

867-2 · ●

868 · ●

869 · ●



900 · ●

10 · 11 · 12 · 13 · 14

15 · 16 · 17 · 18 · 19

20 · 21 · 22 · 23 · 24

26 · 27 · 28 · 30 · 32

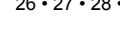


915 · ●

916 HP · ●

917-5 · ●

918-10 · ●



920 · ●

985 · ●

990 · ●

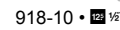


990 · ●

990 · ●

990 · ●

990 · ●



990 · ●

990 · ●

990 · ●



990 · ●

990 · ●

990 · ●



990 · ●

990 · ●

990 · ●



990 · ●

990 · ●



990 · ●

990 · ●

990 · ●

990 · ●

990 · ●



990 · ●

990 · ●

990 · ●

990 · ●

990 · ●

990 · ●

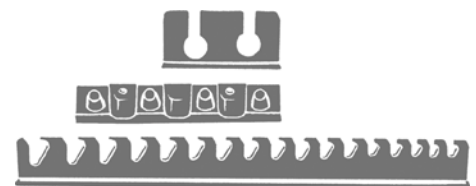
990 · ●

HAZET No.	L x La x A mm	kg	EAN-No. 4000896+
111/116	640x250x1000	46,4	003105

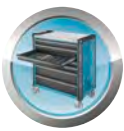
### 111 Supporto portautensili

**Made in Germany**

- Per assortimento di 116 pezzi 0-111/116



HAZET No.	kg	EAN-No. 4000896+
111/116 HL	0,9	003112



# Attrezzature per officine

Banchi da lavoro / Armadi



## 0-111 Assortimento di utensili

- 116 pezzi  
contenuto: vedere l'assortimento 111/116,
- Senza armadio



HAZET No.	kg		EAN-No. 4000896+
0-111/116	17	116	000098

## 111 Supporto portautensili

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• <b>Supporto</b> , ad es. per 630-6x7 fino a -20x22 da utilizzare insieme a 111-03 L	
111-03 R	002849
• <b>Supporto</b> , da utilizzare insieme a 111-03 R	
111-03 L	002832
• <b>Supporto</b> , per 4 pezzi $\frac{1}{2}$ inserti chiave a bussola	
111-04	002856
• <b>Supporto</b> , ad es. per scalpello da 730-3 fino a -6, punteruolo 746-1, cacciaspine 748	
111-05	002863

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• <b>Gancio</b> , ad es. per 279, 760 N, 2100/7 R, ecc.	
111-06	002870
• <b>Supporto</b> , ad es. per chiave combinata a forchetta/ ad anello 603 oppure martello 2140, ecc.	
111-10	002917
• <b>Supporto</b> , ad es. per flessometri	
111-15	002962

Made in Germany



## 111 Supporto portautensili

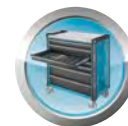
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• <b>Ganci per utensili</b> $\varnothing$ 6 mm, lunghezza 75 mm	
111-21	003020
• <b>Ganci per utensili</b>	
111-22	003037
• <b>Vite per lamiera</b>	
111-28	003099

## 112 Supporto portautensili

- Montaggio a pannelli forati con foratura rettangolare
- Per ad es. pareti posteriori e laterali di carrelli portautensili *Assistent* 167 T · 167 XXL · 167-3 S · 177 · 178 N · 179 · 179 A XXL · 179 BIG-1 · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL · 179-10 e banchi da lavoro 177 W · 179 N W · 179 W



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• <b>Gancio doppio</b> , lunghezza 30 mm, ad es. per utensili con impugnatura a T	
112-230	103898
• <b>Gancio doppio</b> , lunghezza 60 mm, ad es. per utensili con impugnatura a T	
112-260	103881
• <b>Gancio</b> , lunghezza 25 mm, ad es. per utensili con foro di sospensione	
112-325	103874
• <b>Gancio</b> , lunghezza 50 mm, ad es. per utensili con foro di sospensione	
112-350	103867
• <b>Gancio doppio</b> , largo, largo 40 mm, ad es. per chiavi dinamometriche	
112-440	103850
• <b>Gancio doppio</b> , largo, largo 50 mm, ad es. per chiavi dinamometriche	
112-450	103843
• <b>Morsetto</b> , $\varnothing$ 12 mm, ad es. per leva a cricchetto reversibile 863-1, 863 F, P, S nonché leva a cricchetto reversibile per inserti 863 B GL, BKC e BK	
112-612	103836
• <b>Morsetto</b> , $\varnothing$ 18 mm, ad es. per leve a cricchetto reversibili 8816-1, 8816 F, P oppure S e 916 K	
112-618	103720
• <b>Morsetto</b> , $\varnothing$ 24 mm, ad es. per leve a cricchetto reversibili 916-1, 916 F, SP, S	
112-624	103713
• <b>Bicchiera</b> , $\varnothing$ 30 mm, alto 80 mm, ad es. per perni, punteruoli, ecc.	
112-830	103706
• <b>Bicchiera</b> , $\varnothing$ 50 mm, alto 114 mm, ad es. per punta per tracciare 2150-1 o simili	
112-850	103690
• <b>Serie di supporti portautensili</b>	
• Per carrello portautensili <i>Assistent</i> 167 · 177 · 178 N · 179 · 179 BIG · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 T · 179 XL · 179 XXL e banco da lavoro <i>Assistent</i> 177 W · 179 W · 179 N W	
Contenuto: 112-230 · 260 · 325 · 350 · 440 · 450 · 612 · 618 · 624 · 830 · 850	
112/11	11 104239



### 2025 X Supporto portautensili

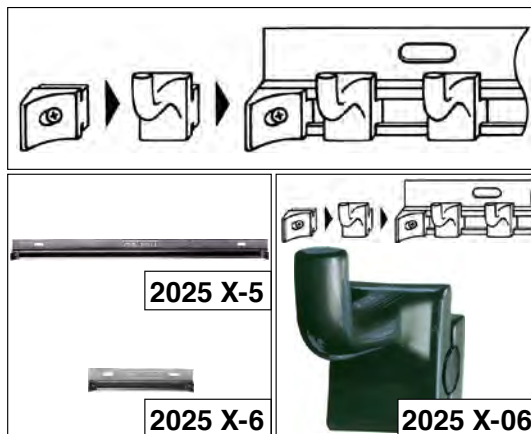
#### • Morsettiere universale

- Per sistemare a portata di mano la quantità di utensili desiderata
- Corpo con 2 asole per fissaggio variabile anche su chiodaia
- Gli utensili sono sostenuti da 2 molle senza rischio di essere rovinati
- Molle di sostegno in resina sintetica resistente a olio e calore, **flessibile, di lunga durata**
- Corpo in metallo leggero anodizzato



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• 20 linguette di serraggio <b>2025 X</b>	440	010301
• 6 linguette di serraggio <b>2025 X-1</b>	150	010424

### 2025 X Guide con ganci per utensili



HAZET No.	l mm	kg	EAN-No. 4000896+
• <b>Supporto completo di tre ganci</b>			
• Lunghezza 150 mm			
• Fissaggio a parete <b>2025 X-6/4</b>	–	4	058259
• <b>Ganci per utensili</b> , autoserranti,			
• Inserimento variabile nelle guide 2025 X-5 e 2025 X-6 <b>2025 X-06</b>	–	–	010394
• <b>Binari di guida</b> per i ganci sopra descritti			
<b>2025 X-5</b>	440	–	010479
<b>2025 X-6</b>	150	–	010486

## Accessori per carrelli portautensili / banchi da lavoro

### 161 T Divisori

• **Made in Germany**

• Per HAZET *Assistant*



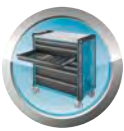
HAZET No.	kg	EAN-No. 4000896+
• <b>Divisori</b> , 5 pezzi per cassetto piatto		
• Per carrello portautensili <i>Assistant</i> 177 e banco da lavoro <i>Assistant</i> 177 W		
• Lung 347 x alt 60 mm <b>161 T-347 x 60/5</b>	5	120758
• <b>Divisori</b> , 5 pezzi per cassetto alto		
• Per carrello portautensili <i>Assistant</i> 177 e banco da lavoro <i>Assistant</i> 177 W		
• L 347 x A 120 mm <b>161 T-347 x 120/5</b>	5	120765
• <b>Divisori</b> , 5 pezzi per cassetto piatto		
• Per carrello portautensili <i>Assistant</i> 179 N(X) · 179 N XL · 179 N XXL e banco da lavoro <i>Assistant</i> 179 N W		
• Lung 395 x alt 60 mm <b>161 T-395 x 60/5</b>	5	226931
• <b>Divisori</b> , 5 pezzi per cassetto alto		
• Per carrello portautensili <i>Assistant</i> 179 N(X) · 179 N XL · 179 N XXL e banco da lavoro <i>Assistant</i> 179 N W		
• Lung 395 x alt 120 mm <b>161 T-395 x 120/5</b>	5	226948

### 173 Tappetino antiscivolo



HAZET No.	kg	EAN-No. 4000896+
• <b>Tappetino antiscivolo</b>		
• Per carrello portautensili <i>Assistant</i> 173 · 179 XL · 179 N XL		
• Lung 694 x larg 395 mm <b>173-38</b>	0,15	089789
• <b>Tappetino antiscivolo</b>		
• Per carrello portautensili <i>Assistant</i> 179 · 179-10 · 179 BIG-1 · 177 · 178 e banco da lavoro <i>Assistant</i> 179 W		
• L 529 x P 394 mm <b>180-38</b>	0,1	120819
• <b>Tappetino antiscivolo</b>		
• Per carrello portautensili <i>Assistant</i> 168 · 169 N · 174 · 176 · 177 · 178 e banco da lavoro <i>Assistant</i> 177 W		
• L 523 x P 348 mm <b>161-1</b>	0,11	058884





# Attrezzature per officine

Accessori per carrelli portautensili / banchi da lavoro



## 161 Supporto a ventosa

**Made in Germany**

- **Supporto a ventosa** con snodo e ventose orientabili 120 mm Ø,
- Per *Assistant* 162 C · 162 N · 166 C · 166 N · 171 · 172 HD · 176 · 178 · 179 · 179 XL · 179 XXL · 180 e 180 K-4
- **Da utilizzare in coppia**



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

161-9

004867

## 161 N Avvolgicavo

**Made in Germany**



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

- **Avvolgicavo con supporto**
- Per carrello portautensili *Assistant* 167-3 S · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL e banco da lavoro 177 W · 179 W · 179 N W
- Lunghezza del cavo: 10 m
- Qualità del cavo: H07RN-F 3G1,5
- Spina con contatto di protezione 230 V
- 4 prese 230 V/16 A, Max 3.500 W
- Interruttore termico

161N-3D/2

237654

- **Avvolgicavo senza supporto**
- Supporto aggiuntivo 161 N-3 HL necessario per il montaggio ad es. su carrelli portautensili
- Per carrello portautensili *Assistant* 167-3 S · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL e banco da lavoro 177 W · 179 W · 179 N W
- Lunghezza del cavo: 10 m
- Qualità del cavo: H07RN-F 3G1,5
- Spina con contatto di protezione 230 V
- 4 prese 230 V/16 A, Max 3.500 W
- Interruttore termico

161 N-3 D

237517



179 NXL-7

## Accessori del carrello portautensili

HAZET No.

EAN-No. 4000896+



- **Serie di divisori**, 4 pezzi, per cassetto basso
- Per carrello portautensili HAZET *Assistant* 174 · 178 N-7 · 178 N K-3

161 T-178 N/4

206384



- **Serie di divisori**, 4 pezzi, per cassetto basso
- Per carrello portautensili *Assistant* 179 N · 179 NT · 179 NX e banco da lavoro *Assistant* 179 N W
- Lung 516 x alt 58 mm

161 T-179 N/4

215485



- **Serie di divisori**, 4 pezzi, per cassetto alto
- Per carrello portautensili *Assistant* 179 N · 179 NT · 179 NX e banco da lavoro *Assistant* 179 N W
- L 516 x A 118 mm

161 T-179 N/4 H

226979



- **Serie di divisori**, 5 pezzi, per cassetto basso
- Per carrelli portautensili *Assistant* 179 N XL
- Lung 688 x alt 58 mm

161 T-179 N XL/5

215492



- **Serie di divisori**, 5 pezzi, per cassetto alto
- Per carrelli portautensili *Assistant* 179 N XL
- Lung 688 x alt 118 mm

161 T-179 N XL/5 H

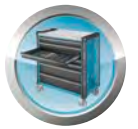
226962



- **Serie di divisori**, 6 pezzi, per cassetto basso
- Per carrelli portautensili *Assistant* 179 N XXL
- L 863 x A 58 mm

161 T-179 N XXL/6

215508



## Accessori del carrello portautensili

HAZET No. EAN-No. 4000896+



- Serie di divisori, 6 pezzi, per cassetto alto
- Per carrelli portautensili *Assistant* 179 N XXL
- L 863xA 118 mm

161 T-179 N XXL/6 H 226955



- Portaminuteria
- Per carrello portautensili HAZET *Assistant* 162 C · 166 C · 167

162 C-5 078189



- Divisorio in lamiera per ripiano intermedio
- Per carrello portautensili HAZET *Assistant* 162 C e 166 C

162 C-6 079810



- Divisori, 5 pezzi per ripiano intermedio
- Per carrello portautensili *Assistant* 162 C · 166 C

162 C-6/5 120772



- Ripiano
- Per carrelli portautensili *Assistant* 167 T

167 T 23 209972



- Pannello traforato
- Per carrelli portautensili *Assistant* 167 T

167 T 26 209996

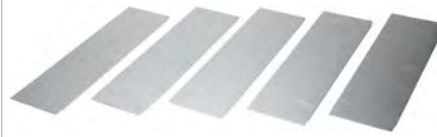
## Accessori del carrello portautensili

HAZET No. EAN-No. 4000896+



- Divisori, piatti, 5 pezzi
- Per carrello portautensili *Assistant* 173 · 179 · 179-10 · 179 BIG · 179 XL · 179 XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180 · 180 K-4 e banco da lavoro *Assistant* 179 W
- Alt 60 x lung 397 mm (per cassetto basso)

173-31/5 090150



- Serie di divisori, alti, 5 pezzi
- Per carrello portautensili *Assistant* 173 · 179 · 179-10 · 179 BIG · 179 XL · 179 XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180 e banco da lavoro *Assistant* 179 W
- Lung 397 x alt 120 mm (per cassette alti)

173-32/5 120796



- Tappetino antiscivolo
- Per carrello portautensili *Assistant* 173 · 179 XL · 179 N XL
- Lung 694 x larg 395 mm

173-38 089789



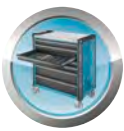
- Sportello, richiudibile
- Per il lato destro dell'armadio
- Per banco da lavoro *Assistant* 177 W

177 W-21 154739



- Portaflaconi per 3 flaconi
- Per carrello portautensili *Assistant* 167-3 S · 167 T · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL e banco da lavoro *Assistant* 177 W · 179 N W nonché sportelli posteriori 179-21 e 179 N-21

179-35 141074



### Accessori del carrello portautensili

HAZET  
No.

EAN-No.  
4000896+



- **Supporto di base**
- Per carrello portautensili *Assistant* 179 · 179 XL · 179 XXL
- Per schermi
- Secondo Vesa 75 e 100
- Portata: 5 kg

179-40

219575



- **Portaminuteria**
- Per carrello portautensili *Assistant* 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL e banco da lavoro *Assistant* 179 N W

179 N-19

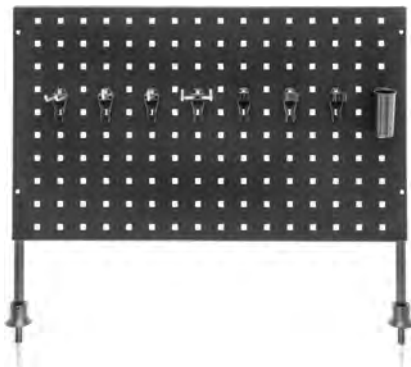
214457



- **Sportello laterale, richiudibile**
- Per parete laterale sinistra o destra su *Assistant* 179 N · 179 N X · 179 N XL und 179 N XXL
- 2 chiavi incluse

179 N-21

215553



- **Pannello portautensili forato verticale**
- Inseribile su carrelli portautensili *Assistant* 179 N · 179 N X
- Alloggiamento di utensili aggiuntivi
- Assortimento di supporti incl.: 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

179 N-26

215522

### Accessori del carrello portautensili

HAZET  
No.

EAN-No.  
4000896+



- **Cestino**
- Per carrello portautensili *Assistant* 167-3 S · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL e banco da lavoro *Assistant* 177 W · 179 W · 179 N W

179 N-33

236206



- **Portafiacconi per almeno 4 flaconi**
- Adatto alla dima di foratura della parete laterale *Assistant* 178 N · 179 · 179 XL · 179 XXL · 179 BIG · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL e banco da lavoro *Assistant* 177 W · 179 W · 179 N W
- Entra anche dietro allo sportello 179 N-21
- Semplice da pulire grazie al rivestimento liscio
- Foratura quadra per ganci aggiuntivi
- Montaggio semplice grazie alla funzione di aggancio con fissaggio tramite clip di bloccaggio

179 N-35

224258



- **Supporto di base**
- Per carrello portautensili *Assistant* 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL
- Per schermi
- Secondo Vesa 75 e 100
- Portata: 5 kg

179 N-40

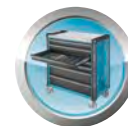
215591



- **Supporto PC**
- Per carrello portautensili *Assistant* 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL
- Portata: 5 kg
- Secondo Vesa 75 e 100
- Nastro in velcro per assicurare il laptop in dotazione

179 N-42

215621



### Accessori del carrello portautensili

HAZET No. EAN-No. 4000896+



- **Supporto per tablet**
- Per carrello portautensili *Assistant* 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL e banco da lavoro *Assistant* 177 W
- Il meccanismo di bloccaggio sicuro funziona per tutti i comuni modelli di tablet / PC con dimensioni comprese tra 120 e 222 mm
- Universale per Apple iPad · mini · Air · Pro, Amazon Kindle · Fire, Samsung Galaxy Tab, Google Nexus, Asus Transformer, Microsoft Surface
- Possibile anche l'utilizzo di tablet con custodia protettiva o cover
- La molla di bloccaggio consente di inserire e riprendere velocemente il dispositivo
- Ampie ganasce con rivestimento integrato in gomma crepla garantiscono una presa sicura senza danneggiare l'apparecchio
- La staffa angolare regolabile con rivestimento in feltro e cappuccio in gomma assicura una maggiore sicurezza quando il supporto per tablet è posizionato in verticale
- Si impedisce la caduta dell'apparecchio
- Ganasce regolabili individualmente – assenza di problemi di funzionamento degli elementi di comando dell'apparecchio
- Passaggio rapido dalla posizione verticale a quella orizzontale del tablet, rotazione automatica impossibile
- Montaggio possibile su tubi tondi (massimo 30 mm) e piani da lavoro
- Fissaggio del supporto tramite viti di arresto

179 N-45 224210



- **Fissaggio della morsa parallela** per morsa parallela 2175 N
- Per carrello portautensili *Assistant* 179 N · 179 NX · 179 N XL · 179 N XXL dal 1/7/2019
- Montaggio semplice sul piano di lavoro del lato destro del carrello
- Incluso materiale di fissaggio (viti e dischi) per morsa parallela 2175 N
- La porta 179 N-21, il supporto per laptop 179 W-42 e il supporto base 179 W-40 possono essere facilmente fissati con la morsa montata

179 N-75 241835



- **Cassetto supplementare**, per lo scaffale destro
- Per banco da lavoro *Assistant* 179 N W
- Dimensioni (interne) larg. 318xprof. 398xalt. 77 mm
- 25 kg di portata con cassetto autorientrante

179 N W-22 219636

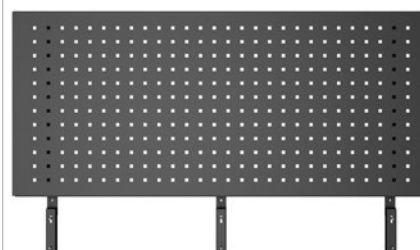
### Accessori del carrello portautensili

HAZET No. EAN-No. 4000896+



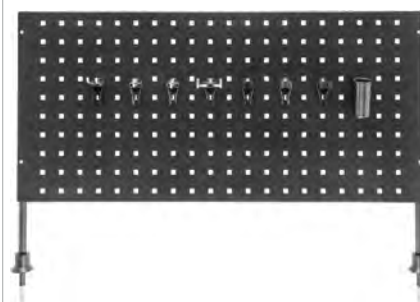
- **Ripiano**
- Per banco da lavoro *Assistant* 179 N W
- Per il montaggio flessibile nello scaffale destro
- Capacità di carico: 15 kg
- Include 4 viti

179 N W-23 220199



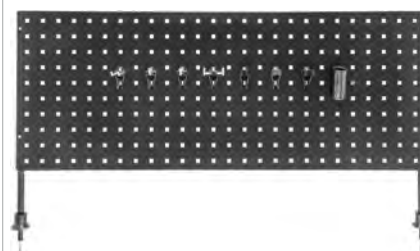
- **Pannello portautensili forato verticale**
- Avvitabile al banco di lavoro *Assistant* 179 N W
- Alloggiamento di utensili aggiuntivi
- Assortimento di supporti da 8 pezzi incl.: 112-260 · 325 · 350 · 450 · 612 · 618 · 624 · 830
- Forature: 336
- L 1150 x P 10 x A 510 mm

179 N W-26 219612



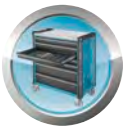
- **Pannello portautensili forato verticale**
- Inseribile su carrelli portautensili *Assistant* 179 N XL
- Alloggiamento di utensili aggiuntivi
- Assortimento di supporti incl.: 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

179 N XL-26 215539



- **Pannello portautensili forato verticale**
- Inseribile su carrelli portautensili *Assistant* 179 N XXL
- Alloggiamento di utensili aggiuntivi
- Assortimento di supporti incl.: 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

179 N XXL-26 215546



# Attrezzature per officine

Accessori per carrelli portautensili / banchi da lavoro



## Accessori del carrello portautensili

HAZET  
No.

EAN-No.  
4000896+



- **Supporto di base**
  - Per banco da lavoro *Assistant* 177 W · 179 W · 179 N W
  - Per schermi
  - Secondo Vesa 75 e 100
  - Portata: 5 kg
- 179 W-40** 219568



- **Supporto PC**
  - Per banco da lavoro *Assistant* 177 W · 179 W · 179 N W
  - Portata: 5 kg
  - Secondo Vesa 75 e 100
- 179 W-42** 219551



- **Portadocumenti**, per fogli di lavoro
  - Per carrello portautensili *Assistant* 167 T · 167-3 S · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL e banco da lavoro *Assistant* 177 W · 179 N W
- 180-24** 110827



- **Supporto portarotolo**
  - Per carrello portautensili *Assistant* 167-3 S · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL e banco da lavoro *Assistant* 177 W · 179 N W
  - Kit di montaggio incl. (senza rotolo)
  - Per rotoli con Ø fino a massimo 350 mm e larghezza massima di 280 mm
- 180-34** 120840

## Accessori del carrello portautensili

HAZET  
No.

EAN-No.  
4000896+



- **Portaflaconi** per 4 flaconi
  - Incluso kit di montaggio per carrello portautensili *Assistant* 167-3 S · 167 T · 178 N e banco da lavoro *Assistant* 179 N W
  - Aggancio nel reticolo quadrato forato senza adattatore supplementare
- 180-35** 120826



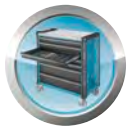
- **Tappetino antiscivolo**
  - Per carrello portautensili *Assistant* 179 · 179-10 · 179 BIG-1 · 180 · 180 K-4 e banco da lavoro *Assistant* 179 W
  - L 529 x P 394 mm
- 180-38** 120819



- **Morsa parallela**
  - Fucinata a stampo
  - Ampiezza ganasce 100 mm
  - Montaggio su banco da lavoro *Assistant* 177 W · 179 W · 179 N W in combinazione con serie di fissaggio per morsa parallela 179 N W-11
  - Montaggio su carrello portautensili *Assistant* 177 in combinazione con ripiano in legno 2175 N-11
  - Montaggio su banco da lavoro *Assistant* 179 N · 179 N X · 179 N T · 179 N XL · 179 N XXL da 1/7/2019 in combinazione con serie di fissaggio 179 N-75
- 2175 N** 013685



- **Rondella** (in legno) per morsa parallele da banco 2175 N
  - Montaggio della morsa su banchi da lavoro o carrelli *Assistant* 172 HD · 177 · 180 · 180 K-4
  - Accessori di montaggio inclusi
- 2175 N-11** 013692



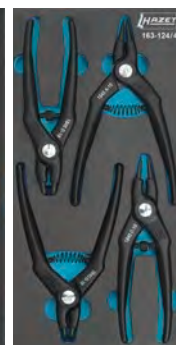
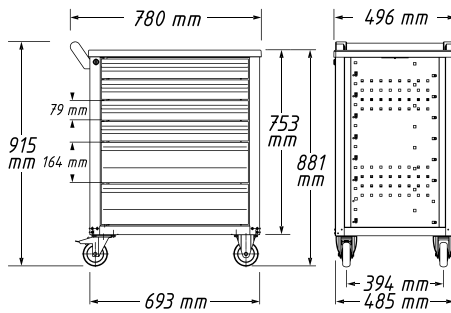
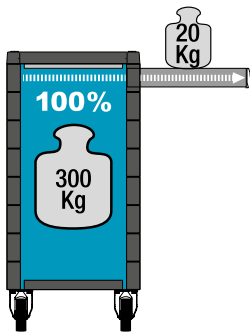
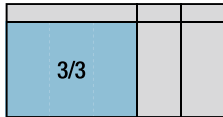
## Carrello portautensili *Assistant* con assortimento

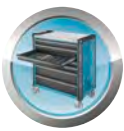
### 177 Carrello portautensili *Assistant* con assortimento

• Carrello portautensili, portamateriali e per montaggio



**HiPer**





# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistant* con assortimento



## 177 Carrello portautensili *Assistant* con assortimento



177-7



163-95/8 • ●



450 N • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



163-98/17 • ●



600 N • ●  
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24



1845  
163-124/4



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19



163-182/9 • ●



828-T • ●  
T 6 • T 7 • T 8  
T 9 • T 10 • T 15  
T 20 • T 25 • T 30



163-192/24 • ●, ○  
1/2 1/2, 3/4 1/4



850 E • ●, 1/4 1/4  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10



8502 • ●, 1/4 1/4  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40



900 E • ●, 1/2 1/2  
E 10 • E 12 • E 14  
E 16 • E 18 • E 20



992 • ●, 1/2 1/2  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55



2115-T/7 R • ●



163-224/57  
●, ○, ○, ○, ○, ○  
1/2 1/2, 3/4 1/4, 1/2 1/2



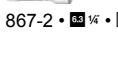
810 SPC-6.3 • ●, 1/4 1/4



850 • ●, 1/4 1/4  
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13



863 HP • ●, 1/4 1/4



867-2 • ●, 1/4 1/4, 3/4 1/4



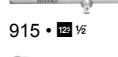
868 • ●, 1/4 1/4, 3/4 1/4



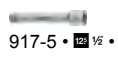
869 • ●, 1/4 1/4, 3/4 1/4



900 • ●, 1/2 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32



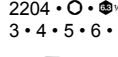
915 • ●, 1/2 1/2



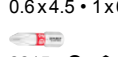
916 HP • ●, 1/2 1/2



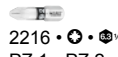
917-5 • ●, 1/2 1/2, 3/4 1/4



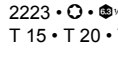
918-10 • ●, 1/2 1/2, 3/4 1/4



920 • ●, 1/2 1/2, 3/4 1/4



2204 • ●, ○, 1/4 1/4  
3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • ●, ○, 1/4 1/4  
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5



2215 • ●, ○, 1/4 1/4  
PH 1 • PH 3



2216 • ●, ○, 1/4 1/4  
PZ 1 • PZ 2



2223 • ●, ○, 1/4 1/4  
T 15 • T 20 • T 25 • T 30



2250-1 • ●, 1/4 1/4, 3/4 1/4



2304 N • ●, 1/4 1/4, 3/4 1/4



163-269/3



1859 SPC/3



163-297/26 • ●, ○, ○, ○



810 U-1/5 • ●, ○



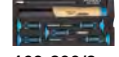
810/6 • ●, ○



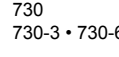
810 T/6 • ●



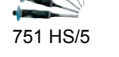
2105 Lg/9 H • ●



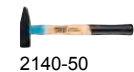
163-299/8



730  
730-3 • 730-6



751 HS/5



2140-50

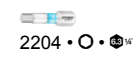


2128 N-1

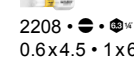


2240 N/36

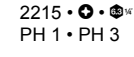
●, ○, ○, ○, ○, ○, ○, ○



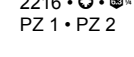
2204 • ●, ○, 1/4 1/4  
3 • 4 • 5 • 6 • 8



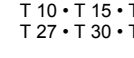
2208 • ●, ○, 1/4 1/4  
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5



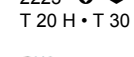
2215 • ●, ○, 1/4 1/4  
PH 1 • PH 3



2216 • ●, ○, 1/4 1/4  
PZ 1 • PZ 2



2223 • ●, ○, 1/4 1/4  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

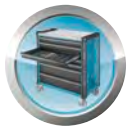


2223 • ●, ○, 1/4 1/4  
T 20 H • T 30 H



2239-6 • ●, 1/4 1/4, 3/4 1/4

HAZET No.	L x L x A mm	79x527x348 mm	164x527x348 mm		kg		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 cassetti bassi e 1 alto</li> <li>• Completo di assortimento di utensili da 217 pezzi nel Safety-Insert-System con alloggiamento in espanso morbido</li> </ul>							
177-7/217	780x498x915	6x	1x	7x	62,8	217	202461
177-7	780x498x915	6x	1x	7x	64,8	-	148592
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assortimento di utensili</li> <li>• Negli alloggiamenti in espanso morbido del Safety-Insert-System</li> </ul>							
0-6/217	-	-	-	-	-	217	190492

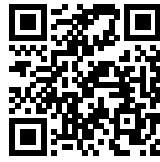


## 178 N Carrello portautensili *Assistant*

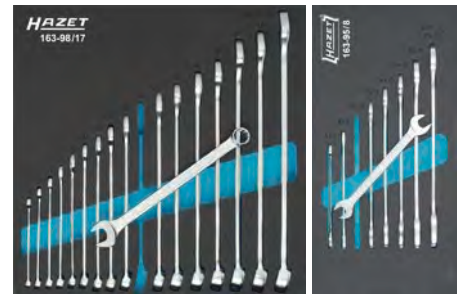
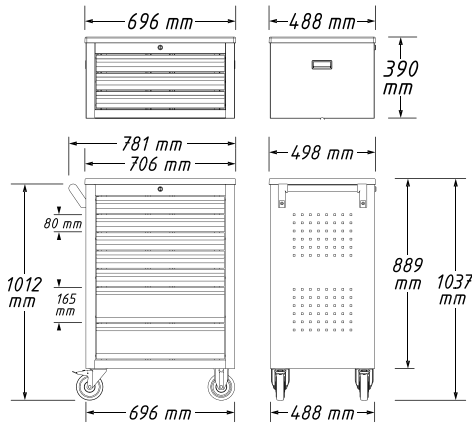
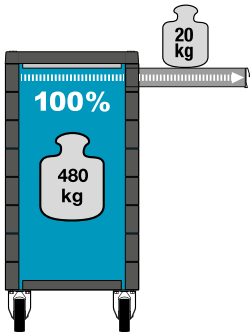
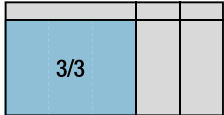
• Carrello portautensili, portamateriali e per montaggio



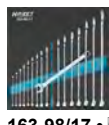
**HiPer**



YouTube Clip



178 N-7



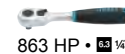
163-98/17 • ●



810/6 • ●, ●



163-466/106  
●, ○, ○, ○, ●, ●, ●, ●  
●, 1/4, 1/2, 3/8



863 HP • ● 1/4



2105 Lg/9 H • ○



867-2 • ● 1/4 • ● 3/8



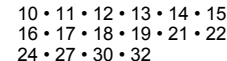
2116 Lg/8 H • ○



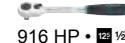
900 • ● • ● 1/2



2240 N/51  
●, ●, ●, ●, ●, ●, ●, ●



10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22  
24 • 27 • 30 • 32



916 HP • ● 1/2



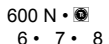
2250-1 • ● 1/4 • ● 3/8



917-5 • ● 1/2 • ● 3/8



163-95/8 • ●



600 N • ●

6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24



810 T/6 • ●



751 HS/5



1859 SPC/3



850 • ● • ● 1/4

4 • 4.5 • 5 • 5.5  
6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13



2140-50

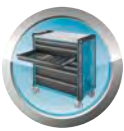
450 N • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



163-330/16 • ●, ●, ●

HAZET No.	L x La x A mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 cassetti bassi e 2 alti						
• Completo di assortimento di utensili da 147 pezzi nel Safety-Insert-System con alloggiamento in espanso morbido						
178 N-7/147	781x498x1037	5x	2x	-	147	205080
178 N-7	781x498x1037	5x	2x	74,1	-	202782
• Assortimento di utensili						
• Negli alloggiamenti in espanso morbido del Safety-Insert-System						
0-178 N/147	-	-	-	-	147	205097





# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistent* con assortimento



Il *Assistent*<sup>®</sup> – Qualità in tutto e per tutto.  
Ben fatto, da HAZET!

## Progettazione



## Lavorazione di lamiera



## Robot di saldatura



## Verniciatura a polvere



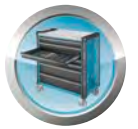
## Montaggio



## Gestione della qualità



**Made in Germany**

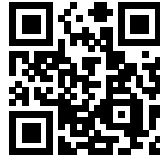
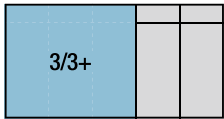


## 179 N Carrello portautensili *Assistant*

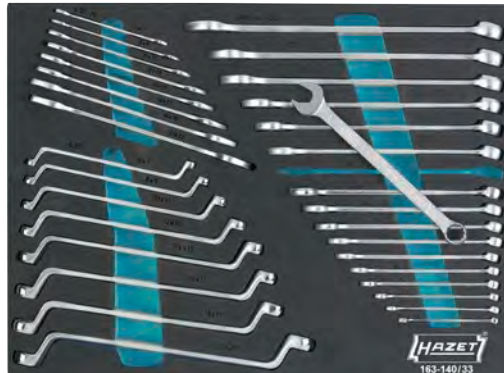
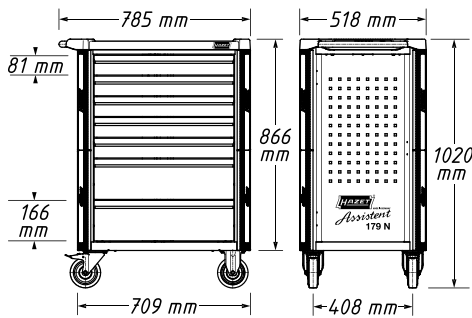
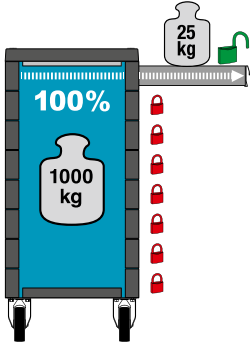
• Carrello portautensili, portamateriali e per montaggio

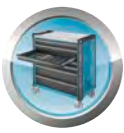
Ⓔ

**HiPer**



YouTube Clip





# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistent* con assortimento



## 179 N Carrello portautensili *Assistent*

(E)



179 N-7



163-138/77



850 • 
  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



850 LG • 
  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13



858-1 •



863 HP •



865 •



866 U •



867-2 •



868 •



869 •



8501 • 
  
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • 
  
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • 
  
PH 1 • PH 2



8507 • 
  
PZ 1 • PZ 2



900 • 
  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



903 SLG • 
  
17 • 19



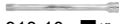
915 •



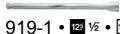
916 HP •



917-5 •



918-10 •



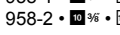
919-1 •



920 •



958-1 •



958-2 •



986 • 
  
5 • 6 • 7 • 8  
10 • 12 • 14 • 17



163-140/33 •



450 N • 
  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



600 N • 
  
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24



630 • 
  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



163-141/31 •



802 • 
  
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5  
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10  
2x12



802-PH • 
  
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 NK • 
  
1x5.5



801 NK-PH • 
  
PH 2



803-T • 
  
T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30



2105 Lg/9 H •



163-143/18 •



426 • 
  
6 • 7



612 N • 
  
10x11



730  
730-3 • 730-6



746-1



748 B  
748 b-3 • 748 b-4  
748 b-5 • 748 b-6  
748 b-8



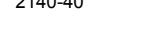
824 • 
  
0.5x23



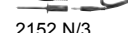
1952-40



2140-40



2152 N/3



2154 N-5



4968-2



2128 N-1



2240 N/36



2204 • 
  
3 • 4 • 5 • 6



2208 • 
  
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6



2215 • 
  
PH 1 • PH 2 • PH 3



2216 • 
  
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



2223 • 
  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

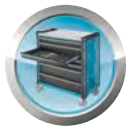


2223 • 
  
T 20 H • T 30 H



2239-6 •

HAZET No.	L x La x A mm	81x522x398 mm	166x522x398 mm	kg	220	EAN-No. 4000896+
• 5 cassette bassi e 2 alti						
179 N-7/220	785x518x1020	5x	2x	90	220	220267
179 N-7	785x518x1020	5x	2x	90	-	214488
• Assortimento di utensili						
• Negli alloggiamenti in espanso morbido del Safety-Insert-System						
0-179/220	-	-	-	-	220	168439

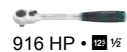
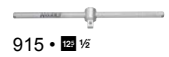
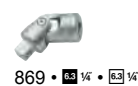
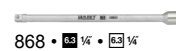
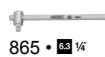
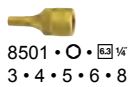
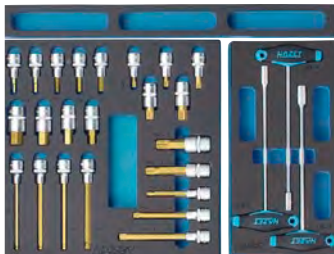
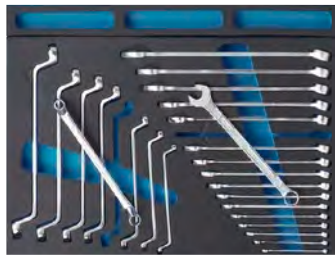
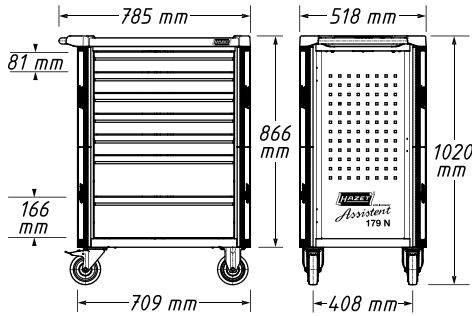
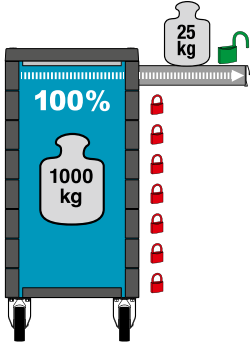
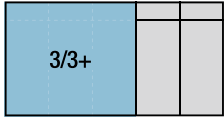


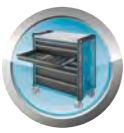
## 179 N Carrello portautensili *Assistant*

• Carrello portautensili MERCEDES-BENZ

Ⓔ

**HiPer**





# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistent* con assortimento



## 179 N Carrello portautensili *Assistent*

(E)

919 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$   
919-5 • 919-10

920 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

919-1 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$



163-119/23 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

986 •  $\frac{1}{2}$   
5 • 6 • 7 • 8 • 10  
12 • 14 • 17 • 19

986 KK •  $\frac{1}{2}$   
6 • 7 • 8 • 10

990 •  $\frac{1}{2}$   
M 8 • M 10 • M 12  
M 14 • M 16 • M 18

990 LG •  $\frac{1}{2}$   
M 8 • M 14

990 SLG •  $\frac{1}{2}$   
M 10 • M 12



163-120/24 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$  •  $\frac{1}{2}$

730  
730-3 • 730-6

746-1

748 B  
748 b-3 • 748 b-4  
748 b-5 • 748 b-6

760-2

801 NK •  $\frac{1}{2}$   
1 x 5.5

801 NK-PH •  $\frac{1}{2}$   
PH 2

803 •  $\frac{1}{2}$   
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5  
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8

803-PH •  $\frac{1}{2}$   
PH 1 • PH 2 • PH 3

1802 M-22

1841 M b-33

1850 M-22

2105 Lg/9 H •  $\frac{1}{2}$

2140-50



163-121/4

755-10 A

1802 M-33

1803 M-11

1841 M a-11



163-122/3 •  $\frac{1}{2}$

428 •  $\frac{1}{2}$   
8 • 10 • 13



1845  
163-124/4

1845 A-19

1845 B-19

1845 C-19

1845 D-19

163-130 L

163-131/8  
 $\frac{1}{4}$  •  $\frac{3}{8}$  •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

858-1 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

8858-1 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$   
8858-2 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

903 SLG •  $\frac{1}{2}$   
17 • 19

958-1 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$   
958-2 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

1058-2 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$



163-30/25 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

600 N •  $\frac{1}{2}$   
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24

630 •  $\frac{1}{2}$   
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22

163-522x50

163-53/75 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$  •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

609 •  $\frac{1}{2}$   
E 6, E 8 • E 10, E 12  
E 14, E 18 • E 20, E 24

803-T •  $\frac{1}{2}$   
T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30

850 E •  $\frac{1}{2}$   
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

880 •  $\frac{1}{2}$   
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22

880 E •  $\frac{1}{2}$   
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8802 •  $\frac{1}{2}$   
T 40 • T 45

8816 HP •  $\frac{1}{2}$

8820 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

8821 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$   
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900 E •  $\frac{1}{2}$   
E 16 • E 18 • E 20 • E 24

992 •  $\frac{1}{2}$   
T 50 • T 55 • T 60

2115 •  $\frac{1}{2}$   
T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

2223 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$   
T 6

2223 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$   
T 7 H • T 8 H • T 9 H  
T 10 H • T 15 H • T 20 H  
T 25 H • T 27 H • T 30 H  
T 40 H

2223 LG •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$   
T 25

2250-1 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$   
2250-2 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

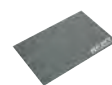
863 HP B •  $\frac{1}{2}$

163-95/8 •  $\frac{1}{2}$

450 N •  $\frac{1}{2}$   
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22

163-97/6 •  $\frac{1}{2}$

606 •  $\frac{1}{2}$   
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



180-38

426 •  $\frac{1}{2}$   
6 • 7 • 8

450 N •  $\frac{1}{2}$   
24x27 • 30x32

600 N •  $\frac{1}{2}$   
27 • 30 • 32

612 •  $\frac{1}{2}$   
10x11

630 •  $\frac{1}{2}$   
24x27 • 30x32

650-20

803 LG-T •  $\frac{1}{2}$   
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

824 •  $\frac{1}{2}$   
0.5x23

828-T •  $\frac{1}{2}$   
T 45

880 G/10 H •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

880 G •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$   
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 TZ/10 H •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

880 TZ •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$   
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19

900 SZ •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$   
32 • 34 • 36

918-23 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

1015/2 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

1014

1015-1 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

1952-35

1976

2130

2147

2154-10

2154-10

2154 N-5

2160

2165-2

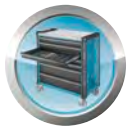
2211 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$   
M 4 • M 5

2212 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$   
M 10 • M 6 • M 8

6420 b •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

6420 c •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{3}{4}$

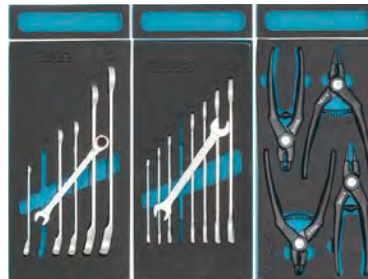
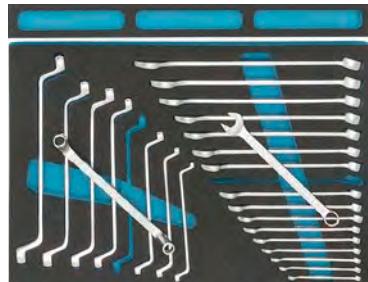
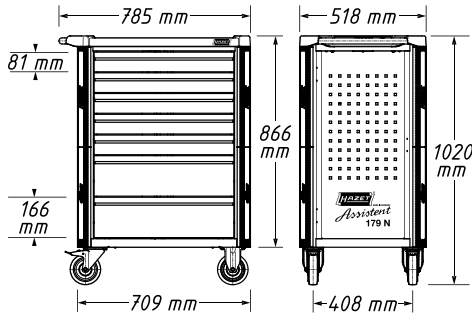
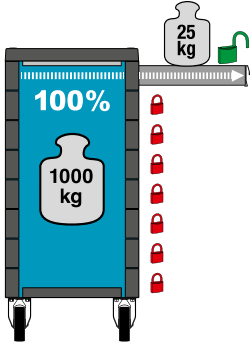
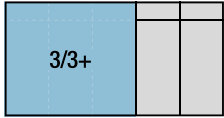
HAZET No.	L x L x A mm	81x522x398 mm	166x522x398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 7 cassetti bassi e 1 alto					
• Incluso assortimento di utensili da 296 pezzi nel Safety-Insert-System con alloggiamento in espanso morbido					
179 N-8-2700/296	785x518x1020	7x	1x	90	220298
179 N-8	785x518x1020	7x	1x	90	214587
• Assortimento di utensili					
• Negli alloggiamenti in espanso morbido del Safety-Insert-System					
0-2700-163/296	-	-	-	37	162031

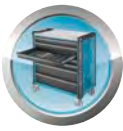


## 179 N Carrello portautensili *Assistant*

• Con assortimento per VW / AUDI

Ⓔ





# Attrezzature per officine

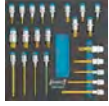
Carrello portautensili *Assistant* con assortimento



## 179 N Carrello portautensili *Assistant*



179 N-8-RAL 7021



163-119/23 • O, O •  $\frac{1}{2}$

986 • O •  $\frac{1}{2}$   
5 • 6 • 7 • 8 • 10  
12 • 14 • 17 • 19

986 KK • O •  $\frac{1}{2}$   
6 • 7 • 8 • 10

990 • O •  $\frac{1}{2}$   
M 8 • M 10 • M 12  
M 14 • M 16 • M 18

990 LG • O •  $\frac{1}{2}$   
M 8 • M 14

990 SLG • O •  $\frac{1}{2}$   
M 10 • M 12



163-121/4

755-10 A

1802 M-33

1803 M-11

1841 M a-11



163-122/3 • O

428 • O  
8 • 10 • 13



1845  
163-124/4

1845 A-19

1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19

163-131/8

$\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{10}{36}$ ,  $\frac{12}{16}$ ,  $\frac{20}{34}$

858-1 •  $\frac{10}{36}$  •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$

8858-1 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{10}{36}$

8858-2 •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$  •  $\frac{10}{36}$

903 SLG • O •  $\frac{1}{2}$

17 • 19

958-1 •  $\frac{10}{36}$  •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$

958-2 •  $\frac{10}{36}$  •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

1058-2 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{20}{34}$

612 N • O  
10x11

730  
730-3 • 730-6

746-1

748 B  
748 b-3 • 748 b-4  
748 b-5 • 748 b-6  
748 b-8

824 • -  
0.5x23

1952-40

2140-40

2152 N/3

2154 N-5

4968-2

163-172x50

163-181/17 • O •  $\frac{10}{36}$

880 • O •  $\frac{10}{36}$

10 • 11 • 12 • 13

14 • 15 • 16 • 17

18 • 19 • 21 • 22

8816 HP •  $\frac{10}{36}$

8820 •  $\frac{10}{36}$  •  $\frac{10}{36}$

8821 •  $\frac{10}{36}$  •  $\frac{10}{36}$

8821-3 • 8821-6 • 8821-10

163-257/4

760-2

1802 M-22

1841 M b-33

1850 M-22



163-258/92

850 • O •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$   
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14

850 E • O •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$   
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

8501 • O •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$   
3 • 4 • 5 • 6

8502 • O •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$   
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27

8503 • O •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$   
1x5.5

8506 • O •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$   
PH 1 • PH 2

863 HP •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$

866 U •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$

867-2 •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$  •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$

867-4 •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$  •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$

868 •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$  •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$

869 •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$  •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$

900 • O •  $\frac{1}{2}$   
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32

900 Z • O •  $\frac{1}{2}$   
8 • 9 • 10 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18  
19 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32

900 E • O •  $\frac{1}{2}$   
E 10 • E 12 • E 14  
E 16 • E 18 • E 20

915 •  $\frac{1}{2}$

916 HP •  $\frac{1}{2}$

919 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   
919-1 • 919-5 • 919-10

920 •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$

992 • O •  $\frac{1}{2}$   
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60

2223 • O •  $\frac{1}{2}$   
T 6 • T 7 • T 8 • T 9

2250-1 •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$  •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$



163-30/25 • O • O

600 N • O  
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24

630 • O  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22

163-522x50

163-95/8 • O

450 N • O  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22

163-97/6 • O

606 • O  
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

426 • O  
8

450 N • O  
24x27 • 30x32

600 N • O  
27 • 30 • 32

630 • O  
24x27 • 30x32

650-20  
803 LG-T • O  
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

828-T • O  
T 45

880 G/10 H • O •  $\frac{10}{36}$

880 G • O •  $\frac{10}{36}$   
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 TZ/10 H • O •  $\frac{10}{36}$

880 TZ • O •  $\frac{10}{36}$   
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19

8822-1 •  $\frac{10}{36}$  •  $\frac{10}{36}$

8822-10 •  $\frac{10}{36}$  •  $\frac{10}{36}$

8822-3 •  $\frac{10}{36}$  •  $\frac{10}{36}$

900 SZ • O •  $\frac{1}{2}$   
32 • 36

918-23 •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$  •  $\frac{12}{16}$   $\frac{1}{2}$

1015/2 •  $\frac{20}{34}$

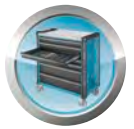
1014

1015-1 •  $\frac{20}{34}$

1841 M a-22

2116 Lg/8 H • O  
2211 • O •  $\frac{1}{2}$   
M 4 • M 5  
2212 • O •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$   
M 10 • M 6 • M 8  
6420 b •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$  •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$   
6420 c •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$  •  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{4}$

HAZET No.	L x L x A mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
-----------	--------------	-------------------	--------------------	----	--	------------------

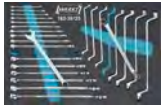


## 0-2500 Assortimento standard per AUDI

- Assortimento standard per AUDI
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent

(E)

# HiPer



163-30/25 • ●, ●



600 N • ●  
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24



630 • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



606 • ●  
163-97/6



606 • ●  
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



163-119/23 • ○, ○, □ 1/2



986 • ○ • □ 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10  
12 • 14 • 17 • 19



986 KK • ○ • □ 1/2  
6 • 7 • 8 • 10



990 • ○ • □ 1/2  
M 8 • M 10 • M 12  
M 14 • M 16 • M 18



990 LG • ○ • □ 1/2  
M 8 • M 14



990 SLG • ○ • □ 1/2  
M 10 • M 12



163-141/31 • ●, ○, ●, ○



802 • ●  
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5  
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10  
2x12



802-PH • ●  
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 NK • ●  
1x5.5



801 NK-PH • ●  
PH 2



803-T • ○  
T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30



2105 Lg/9 H • ○



163-143/18 • ●



426 • ●  
6 • 7



612 N • ●  
10x11



730  
730-3 • 730-6



746-1



748 B  
748 b-3 • 748 b-4  
748 b-5 • 748 b-6  
748 b-8



824 • -  
0.5x23



1952-40



2140-40



2152 N/3



2154 N-5



4968-2



163-172x50



163-257/4



760-2



1802 M-22



1841 M b-33



1850 M-22



163-258/92



850 • ●, □ 1/4  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



850 E • ●, □ 1/4  
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • ○ • □ 1/4  
3 • 4 • 5 • 6



8502 • ●, □ 1/4  
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27



8503 • ●, □ 1/4  
1x5.5



8506 • ●, □ 1/4  
PH 1 • PH 2



863 HP • ●, □ 1/4



866 U • ●, □ 1/4



867-2 • ●, □ 1/4 • □ 1/4



867-4 • ●, □ 1/4 • □ 1/4



868 • ●, □ 1/4 • □ 1/4



869 • ●, □ 1/4 • □ 1/4



900 • ●, □ 1/2



900 • ●, □ 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



900 Z • ●, □ 1/2  
8 • 9 • 10 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18  
19 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



900 E • ●, □ 1/2  
E 10 • E 12 • E 14  
E 16 • E 18 • E 20



915 • ●, □ 1/2



916 HP • ●, □ 1/2



919 • ●, □ 1/2 • □ 1/2  
919-1 • 919-5 • 919-10



920 • ●, □ 1/2 • □ 1/2



992 • ●, □ 1/2  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60



2223 • ●, □ 1/4  
T 6 • T 7 • T 8 • T 9



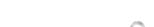
2250-1 • ●, □ 1/4 • □ 1/4



163-522x50



600 N • ●  
27 • 30 • 32



630 • ●  
24x27 • 30x32



650-20

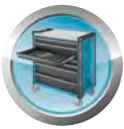


1841 M a-22



2116 Lg/8 H • ○





## 0-2500 Assortimento supplementare per AUDI

- Assortimento complementare per AUDI
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent

### HiPer

Ⓔ



163-95/8 • ●



450 N • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



163-121/4



755-10 A



1802 M-33



1803 M-11



1841 M a-11



163-122/3 • ●



428 • ●  
8 • 10 • 13



1845

163-124/4



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19



163-131/8

● 1/4, ● 3/8, ● 1/2, ● 3/4



858-1 • ● 3/8 • ● 1/2



8858-1 • ● 1/2 • ● 3/4



8858-2 • ● 3/4 • ● 1/2



903 SLG • ● 1/2



17 • 19



958-1 • ● 3/4 • ● 1/2



958-2 • ● 3/8 • ● 1/2



1058-2 • ● 1/2 • ● 3/4



163-172x50



163-181/17 • ● 1/2



880 • ● 1/2



10 • 11 • 12 • 13



14 • 15 • 16 • 17



18 • 19 • 21 • 22



8816 HP • ● 3/8



8820 • ● 3/8 • ● 1/2



8821 • ● 3/8 • ● 1/2



8821-3 • 8821-6 • 8821-10



426 • ●



8



450 N • ●



24x27 • 30x32



803 LG-T • ●



T 15 • T 20 • T 25 • T 30



828-T • ●



T 45



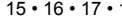
880 G/10 H • ● 1/2



880 G • ● 1/2



10 • 11 • 12 • 13 • 14



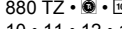
15 • 16 • 17 • 18 • 19



880 TZ/10 H • ● 1/2



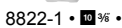
880 TZ • ● 1/2



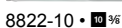
10 • 11 • 12 • 13 • 14



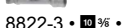
15 • 16 • 17 • 18 • 19



8822-1 • ● 1/2 • ● 3/8



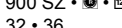
8822-10 • ● 3/8 • ● 1/2



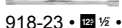
8822-3 • ● 3/8 • ● 1/2



900 SZ • ● 1/2



32 • 36



918-23 • ● 1/2 • ● 3/8



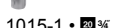
1015/2 • ● 3/8



1014



1015-1 • ● 3/8



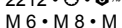
2211 • ● 3/8



M 4 • M 5



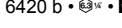
2212 • ● 3/8



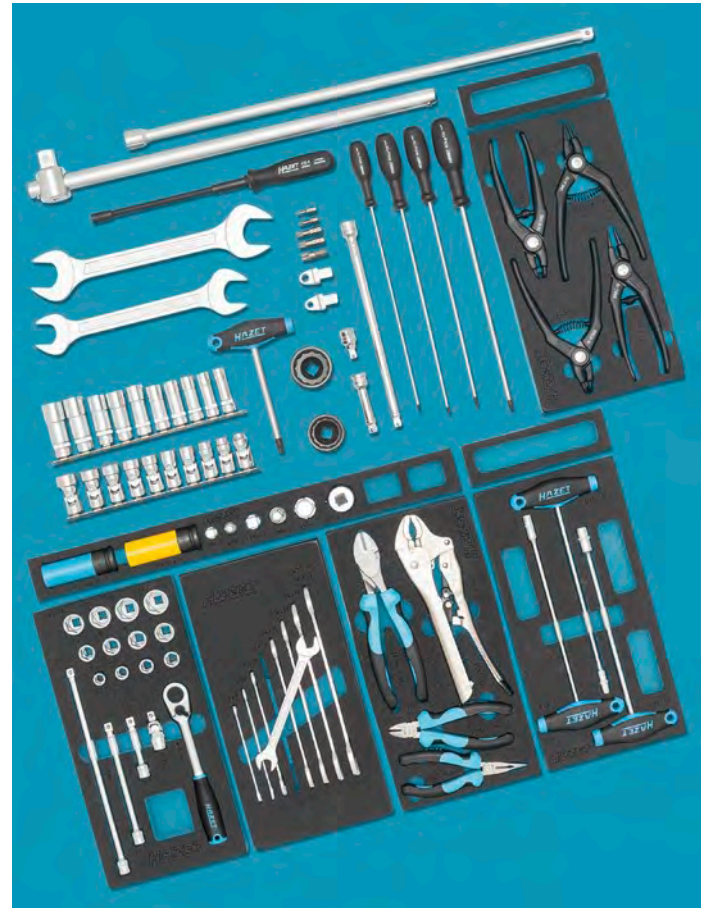
M 6 • M 8 • M 10

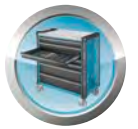


6420 b • ● 3/8 • ● 1/2



6420 c • ● 3/8 • ● 1/2



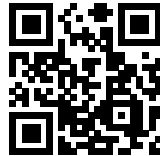
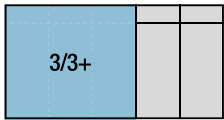


## 179 N Carrello portautensili *Assistant*

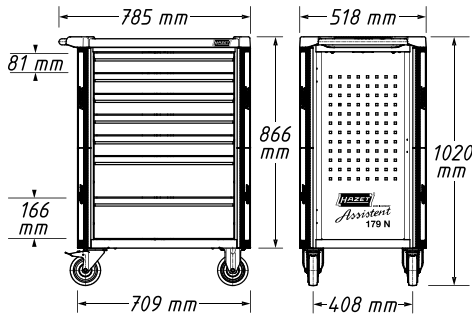
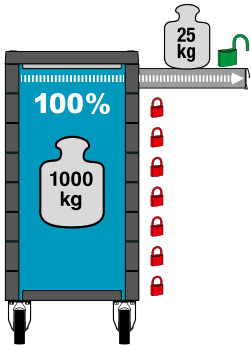
• Assortimento completo autoveicoli BMW

Ⓔ

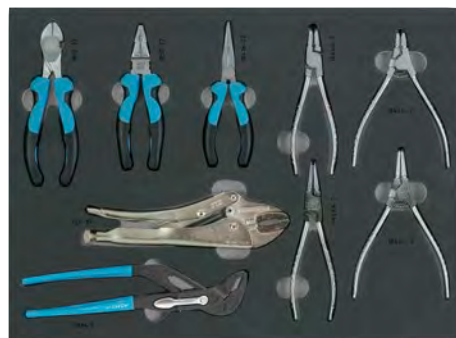
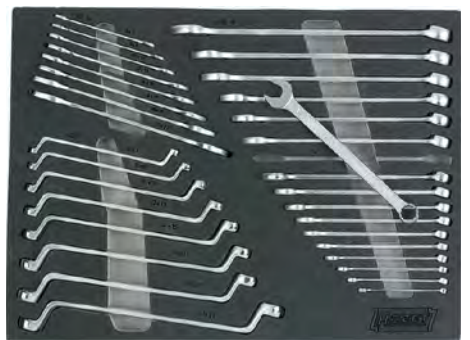
**HiPer**

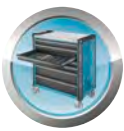


YouTube Clip



### Assortimento di utensili abbinato per BMW





# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistant* con assortimento



## 179 N Carrello portautensili *Assistant*

(E)



179 N T-8-RAL 7016



163-104/77-BMW



850 • 3/4 • 5/8 • 3/4  
3 • 4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14



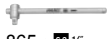
850 LG • 3/4 • 5/8 • 3/4  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13



858-1 • 10/16 • 3/4 • 5/8



863 HP • 3/4



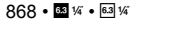
865 • 3/4



866 U • 3/4



867-2 • 3/4 • 5/8 • 3/4



868 • 3/4 • 5/8 • 3/4



869 • 3/4 • 5/8 • 3/4



900 • 10/16 • 3/4  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



903 SLG • 3/4 • 5/8 • 3/4  
17 • 19



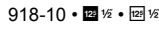
915 • 1/2



916 HP • 1/2



917-5 • 1/2 • 5/8 • 3/4



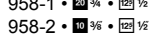
918-10 • 1/2 • 5/8 • 3/4



919-1 • 1/2 • 5/8 • 3/4



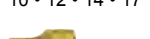
920 • 1/2 • 5/8 • 3/4



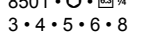
958-1 • 10/16 • 3/4 • 5/8 • 3/4



958-2 • 10/16 • 3/4 • 5/8 • 3/4



986 • 10/16 • 3/4



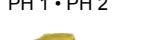
8501 • 10/16 • 3/4



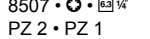
8503 • 10/16 • 3/4



8506 • 10/16 • 3/4



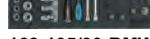
8507 • 10/16 • 3/4



8501 • 10/16 • 3/4



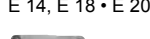
163-105/90-BMW



609 • 10/16



900 E • 10/16 • 3/4



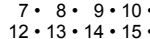
850 E • 10/16 • 3/4



880 • 10/16 • 3/4



880 • 10/16 • 3/4



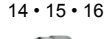
2115 • 10/16



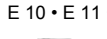
880 LG • 10/16 • 3/4  
10 • 11 • 12 • 13



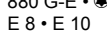
880 G • 10/16 • 3/4  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16



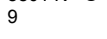
880 E • 10/16 • 3/4  
E 10 • E 11 • E 12 • E 14



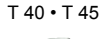
880 G-E • 10/16 • 3/4  
E 8 • E 10



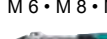
8801 K • 10/16 • 3/4  
9



8802 • 10/16 • 3/4  
T 40 • T 45



8808 • 10/16 • 3/4  
M 6 • M 8 • M 10



8816 GK • 10/16 • 3/4



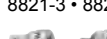
8816 HP • 10/16 • 3/4



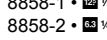
8820 • 10/16 • 3/4



8821 • 10/16 • 3/4  
8821-3 • 8821-6 • 8821-10



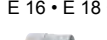
8858-1 • 1/2 • 5/8 • 3/4



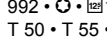
8858-2 • 1/2 • 5/8 • 3/4



900 E • 10/16 • 3/4  
E 16 • E 18 • E 20 • E 24



992 • 10/16 • 3/4  
T 50 • T 55 • T 60



2115 • 10/16  
T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40



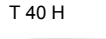
2215 • PH 1 • PH 2 • PH 3



2223 • T 6  
T 7 H • T 8 H • T 9 H  
T 10 H • T 15 H • T 20 H  
T 25 H • T 27 H • T 30 H  
T 40 H



2223 LG • T 25



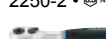
2224 • T 55



2250-1 • 2250-2



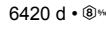
863 HP B



6420 d



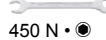
163-106/33-BMW



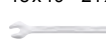
450 N • 6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



600 N • 6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24



630 • 6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



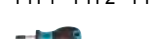
163-107/31-BMW



802 • 0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5  
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10  
2x12



802-PH • PH 1 • PH 2 • PH 3



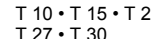
801 NK • 1x5.5



801 NK-PH • PH 2



803-T • T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30



2105 Lg/9 H



163-108/9-BMW



757-10



760-2



1802-22



1841 a-22



1846 a-2



1846 b-2



1846 c-2



1846 d-2



1850-22



163-109/18-BMW



426 • 6 • 7



612 N • 10x11



730  
730-3 • 730-6



746-1



748 B  
748 b-3 • 748 b-4  
748 b-5 • 748 b-8  
748 b-8



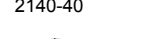
824 • 0.5x23



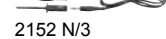
1952-40



2140-40



2152 N/3



2154 N-5



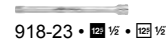
4968-2



600 N • 27 • 30 • 32



918-23 • 1/2 • 5/8 • 3/4

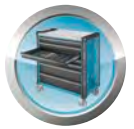


1975



1976-2

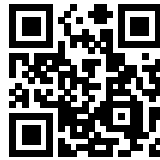
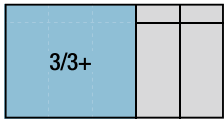
HAZET No.	L x La x A mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 cassetti bassi e 1 alto						
• Sportello richiudibile laterale incl.						
• Colore RAL 7016 grigio antracite						
• Completo di specifico assortimento di utensili da 264 pezzi – raccomandato da BMW – nel Safety-Insert-System con alloggiamento in espanso morbido						
<b>179 N T-8-RAL 7016/2</b>	785x518x1020	7x	1x	90	264	220281
<b>179 N T-8-RAL 7016</b>	785x518x1020	7x	1x	90	-	220274
<b>Assortimento di utensili per veicoli del Gruppo BMW</b>						
• Serie completa						
• Negli alloggiamenti in espanso morbido del Safety-Insert-System						
• 264 utensili di alta qualità						
<b>0-2900-163/264-BMW</b>	-	-	-	-	264	146635



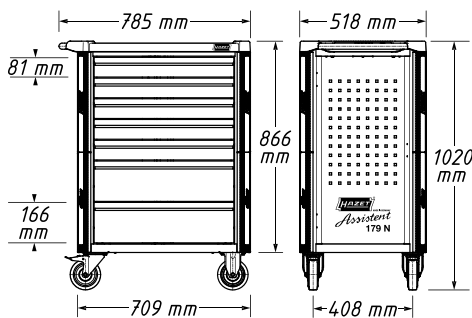
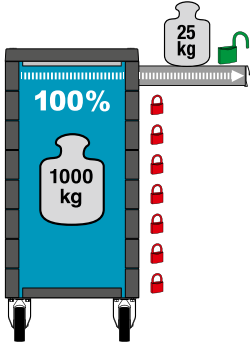
## 179 N Carrello portautensili *Assistent*

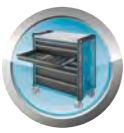
- Sviluppato in collaborazione con i produttori di autoveicoli
- Lavorazione di parti di carrozzeria in alluminio con utensili speciali, ad es. su carrozzerie interamente in alluminio e componenti in alluminio di carrozzerie miste
- Il contrassegno rosso degli utensili segnala agli utilizzatori la speciale possibilità di impiego su materiali in alluminio o misti

Ⓔ



YouTube Clip



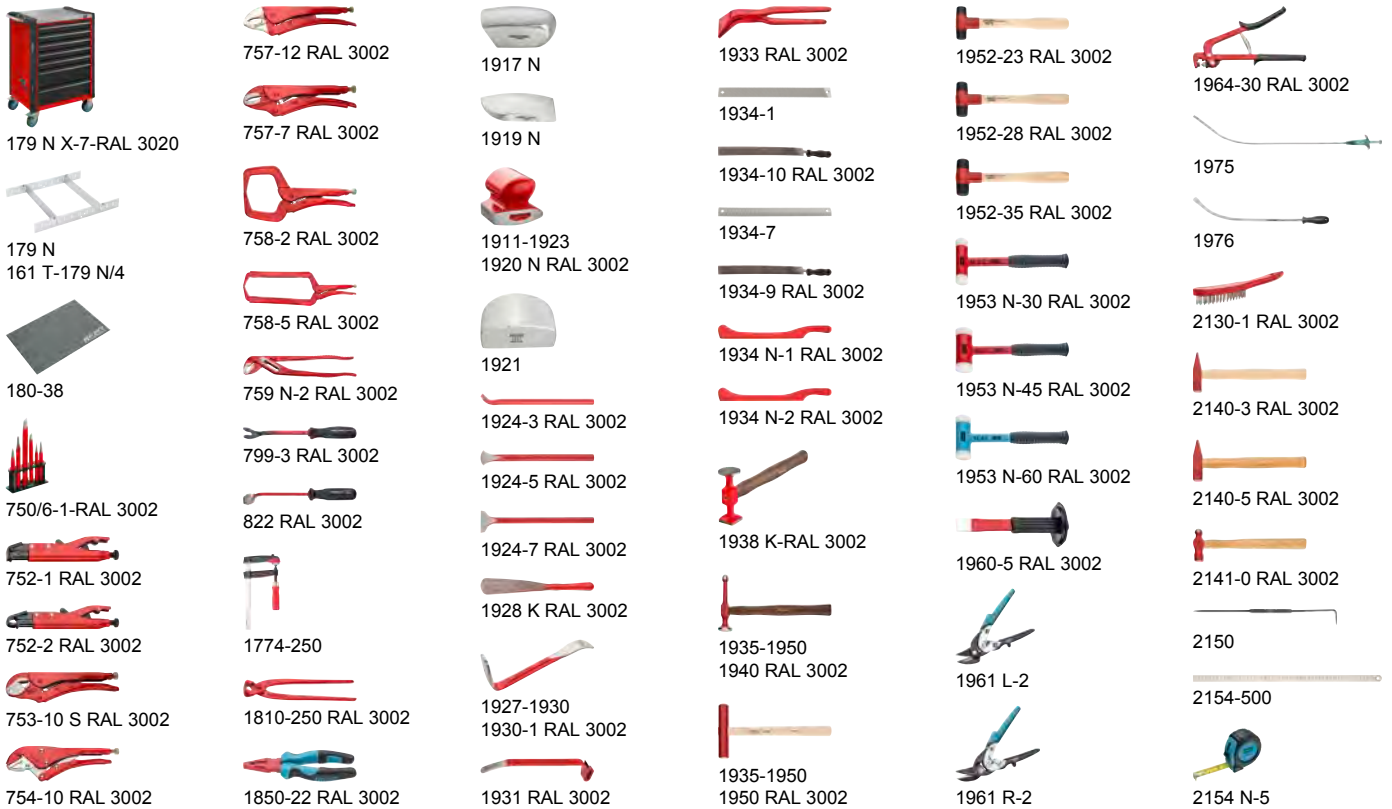


# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistent* con assortimento

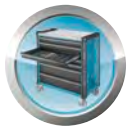


## 179 N Carrello portautensili *Assistent*



(E)

HAZET No.	L x L <sub>a</sub> x A mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carrello portautensili 179 N X-7-RAL 3020: 5 cassette bassi e 2 alti</li> <li>• Completo di assortimento di utensili per carrozzeria in alluminio da 65 pezzi</li> <li>• Lavorazione di parti di carrozzeria in alluminio con utensili speciali, ad es. su carrozzerie interamente in alluminio e componenti in alluminio di carrozzerie miste</li> <li>• Ad es. per AUDI Q7 dal 2015 · A2 (parziale) · A6 dal 2011 · A8 · R8 · TT BMW Serie 5 · Serie 6 · Z8 LAND ROVER Defender MITSUBISHI i-MiEV dal 2009 al 2016 PORSCHE Cayenne dal 2018 VW Touareg dal 2018</li> <li>• Il contrassegno rosso degli utensili segnala agli utilizzatori la speciale possibilità di impiego su materiali in alluminio o misti</li> </ul>						
179 N X-7/65 ALU	786x518x1020	5x	2x	90	65	219117
179 N X-7-RAL 3020	786x518x1020	5x	2x	90	-	219322
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assortimento di utensili per carrozzeria in alluminio</li> <li>• Lavorazione di parti di carrozzeria in alluminio con utensili speciali, ad es. su carrozzerie interamente in alluminio e componenti in alluminio di carrozzerie miste</li> <li>• Ad es. per AUDI Q7 dal 2015 · A2 (parziale) · A6 dal 2011 · A8 · R8 · TT BMW Serie 5 · Serie 6 · Z8 LAND ROVER Defender MITSUBISHI i-MiEV dal 2009 al 2016 PORSCHE Cayenne dal 2018 VW Touareg dal 2018</li> <li>• Il contrassegno rosso degli utensili segnala agli utilizzatori la speciale possibilità di impiego su materiali in alluminio o misti</li> </ul>						
0-179 N X/65 ALU	-	-	-	-	65	219124

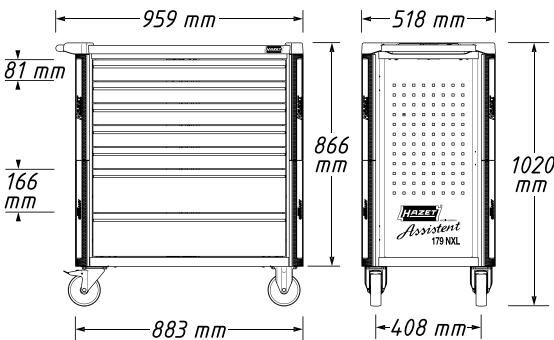
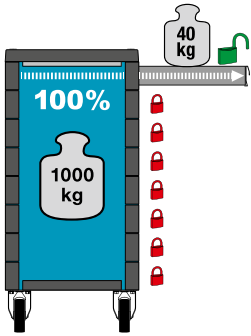
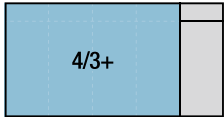


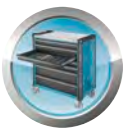
## 179 NXL Carrello portautensili *Assistant*

• Carrello portautensili, portamateriali e per montaggio

Ⓔ

**HiPer**





# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistent* con assortimento



## 179 NXL Carrello portautensili *Assistent*

(E)



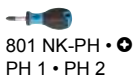
179 N XL-7



163-480/57 •



801 NK •



801 NK-PH •



802 •



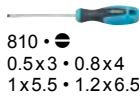
802-PH •



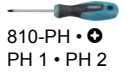
805/7 •



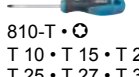
808/7 •



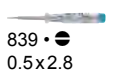
810 •



810-PH •



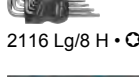
810-T •



839 •



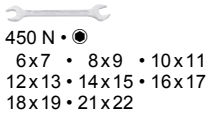
2105 Lg/9 H •



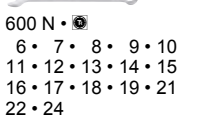
2116 Lg/8 H •



163-507/45 •



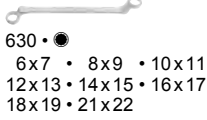
450 N •



600 N •



606 •



630 •



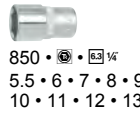
163-508/138 •



760-2 •



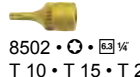
810 SPC-6.3 •



850 •



850 E •



8502 •



863 HP •



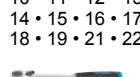
867-2 •



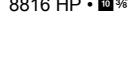
868 •



869 •



880 •



8816 HP •



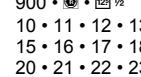
8820 •



8821 •



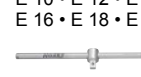
8858-2 •



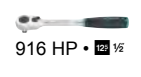
900 •



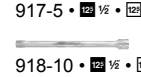
900 E •



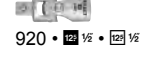
915 •



916 HP •



917-5 •



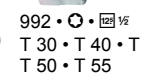
918-10 •



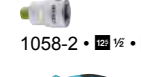
920 •



958-2 •



992 •



1058-2 •



1802 M-22 •



1841 M b-33 •



1850 M-22 •



2240 N/51 •

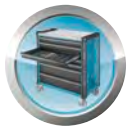


2250-1 •



2128 N-1 •

HAZET No.	L x La x A mm					EAN-No. 4000896+
		81x696x398 mm	166x696x398 mm	kg		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 cassetti bassi e 2 alti</li> <li>• Completo di assortimento di utensili da 265 pezzi nel Safety-Insert-System con alloggiamento in espanso morbido</li> </ul>						
179 N XL-7/265	959x518x1020	5x	2x	125	265	215201
179 N XL-7	959x518x1020	5x	2x	125	-	215164
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assortimento di utensili</li> <li>• Negli alloggiamenti in espanso morbido del Safety-Insert-System</li> </ul>						
0-179 N XL/265	-	-	-	-	265	214761

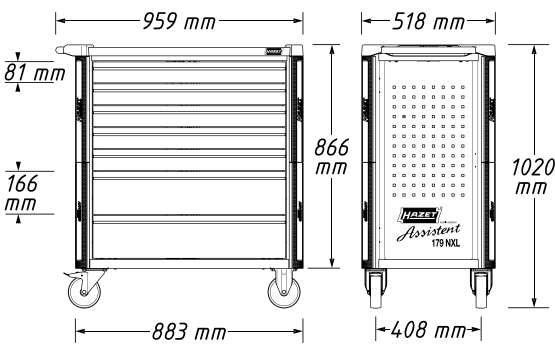
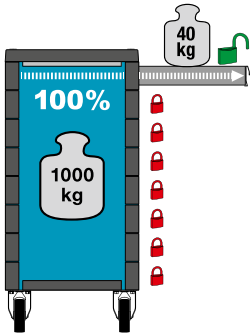
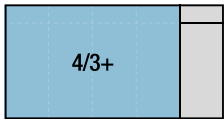


## 179 NXL Carrello portautensili *Assistant*

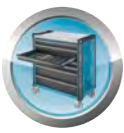
• Carrello portautensili, portamateriali e per montaggio

Ⓔ

**HiPer**







# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistant* con assortimento



## 179 NXL Carrello portautensili *Assistant*

(E)



179 N XL-8



163-478/40 •

450 N •

6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x18  
17x19 • 21x22 • 22x24  
24x27 • 30x32 • 34x36

600 N •

8 • 9 • 10 • 11 • 12  
13 • 14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22 • 24  
27 • 30 • 32 • 34

630 •

6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22 • 24x27



163-479/26

730  
730-3 • 730-7

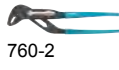
740-3

746-2

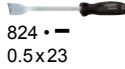
748 B  
748 b-2 • 748 b-3  
748 b-4 • 748 b-5  
748 b-6 • 748 b-8



751 HS/5



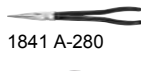
760-2



824 •   
0.5x23



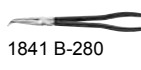
1802-33



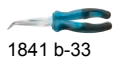
1841 A-280



1841 a-33



1841 B-280



1841 b-33



1850-33



1953 N-40



2140-50

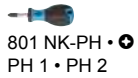


2142-2

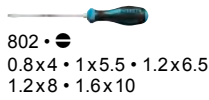


163-480/57 •

801 NK •   
0.6x3.5 • 1x5.5



801 NK-PH •   
PH 1 • PH 2



802 •   
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5  
1.2x8 • 1.6x10



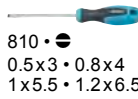
802-PH •   
PH 0 • PH 1 • PH 2 • PH 3



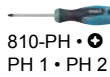
805/7 •



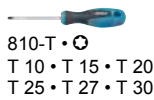
808/7 •



810 •   
0.5x3 • 0.8x4  
1x5.5 • 1.2x6.5



810-PH •   
PH 1 • PH 2



810-T •   
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27 • T 30



839 •   
0.5x2.8



2105 Lg/9 H •



2116 Lg/8 H •



163-481/194



810 SPC-6.3 •



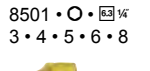
850 •

3 • 4 • 5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



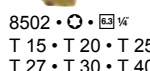
850 E •

E 4 • E 5 • E 6 • E 8 • E 10



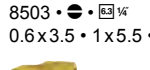
8501 •

3 • 4 • 5 • 6 • 8



8502 •

T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40



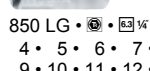
8503 •

0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



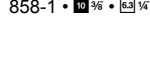
8506 •

PH 1 • PH 2



8507 •

PZ 1 • PZ 2

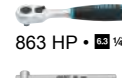


850 LG •

4 • 5 • 6 • 7 • 8  
9 • 10 • 11 • 12 • 13



858-1 •



863 HP •



865 •



866 U •



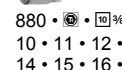
867-2 •



868 •



869 •



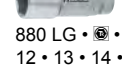
880 •

10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22



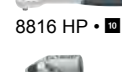
8801 K •

5 • 6 • 8 • 10



880 LG •

12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19



8816 HP •



8820 •

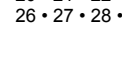
8821 •

8821-3 • 8821-6 • 8821-10



900 •

10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32



915 •

916 HP •



917-5 •

918-10 •



920 •

986 •

4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 12 • 17 • 19 • 22



990 •

M 5 • M 6 • M 8  
M 10 • M 12 • M 14  
M 16 • M 18



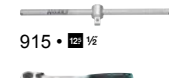
991 •

M 6 • M 7 • M 8 • M 9  
M 10 • M 12 • M 14

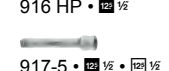


992 •

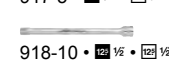
T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60



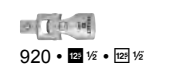
915 •



916 HP •



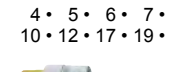
917-5 •



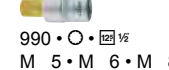
918-10 •



920 •



986 •



990 •

M 5 • M 6 • M 8  
M 10 • M 12 • M 14  
M 16 • M 18



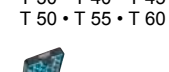
991 •

M 6 • M 7 • M 8 • M 9  
M 10 • M 12 • M 14



992 •

T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60



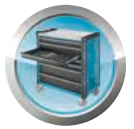
2240 N/51



2250-1 •

179-35

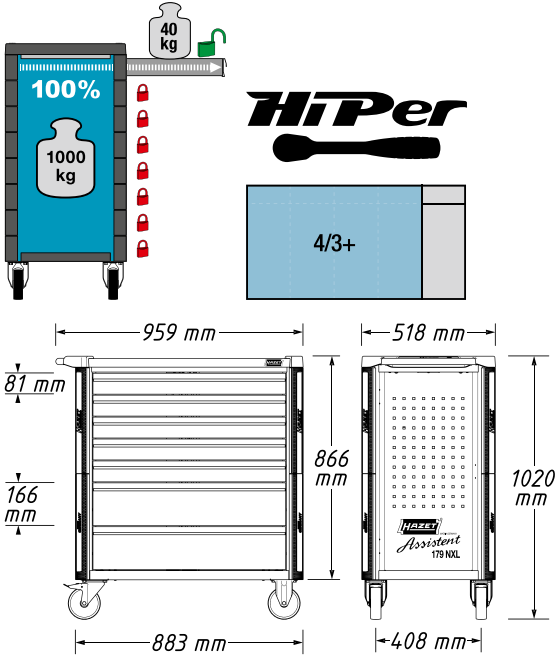
HAZET No.	L x L x A mm					EAN-No. 4000896+
		81x696x398 mm	166x696x398 mm	kg		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 cassetti bassi e 1 alto</li> <li>• Completo di assortimento di utensili da 317 pezzi nel Safety-Insert-System con alloggiamento in espanso morbido</li> </ul>						
179 N XL-8/317	959x518x1020	7x	1x	125	317	220304
179 N XL-8	959x518x1020	7x	1x	125	-	215218
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assortimento di utensili</li> <li>• Negli alloggiamenti in espanso morbido del Safety-Insert-System</li> </ul>						
0-179 XL/317	-	-	-	-	317	208302



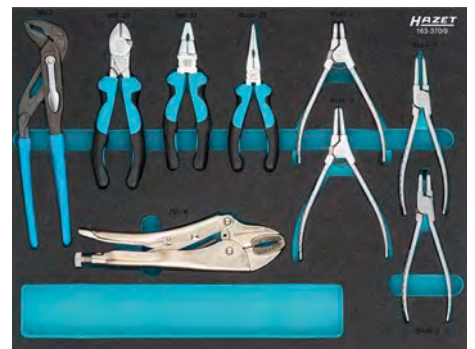
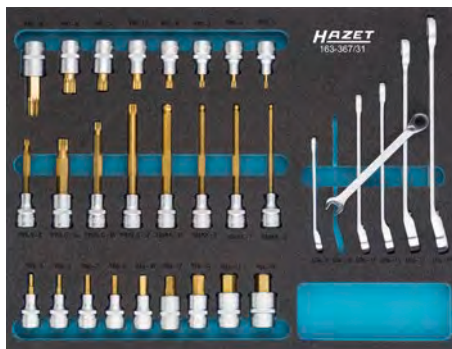
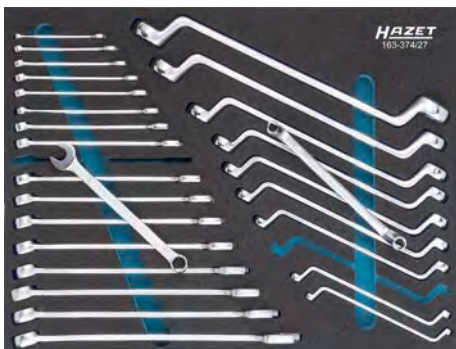
## 179 NXL Carrello portautensili *Assistant*

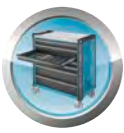
- Serie VW / AUDI
- Assortimenti supplementari vedi anche:
  - Assortimento supplementare per AUDI 0-2500-163/72
  - Assortimento supplementare per VW 0-2500-163/73
  - Assortimento supplementare carrozzeria 163-381/9

Ⓔ



YouTube Clip





# Attrezzature per officine

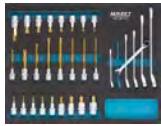
Carrello portautensili *Assistant* con assortimento



## 179 NXL Carrello portautensili *Assistant*



179 N XL-8-VW



163-367/31 • • • • •



606 •   
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



986 • •   
5 • 6 • 7 • 8 • 10  
12 • 14 • 17 • 19



986 KK • •   
6 • 7 • 8 • 10



990 • •   
M 5 • M 6 • M 8  
M 10 • M 12 • M 14  
M 16 • M 18



990 LG • •   
M 8 • M 14



990 SLG • •   
M 10 • M 12



163-369/104  
 • • • •



850 • •   
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



850 E • •   
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • •   
3 • 4 • 5 • 6



8502 • •   
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27



8503 • •   
1 x 5.5



8506 • •   
PH 1 • PH 2



858-1 • • •



863 HP • •



866 U • •



867-2 • • •



867-4 • • •



868 • • •



869 • • •



8858-1 • • •



8858-2 • • •



900 • •   
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



900 E • •   
E 10 • E 12 • E 14  
E 16 • E 18 • E 20



900 SZ • • •   
32 • 36



900 Z • •   
8 • 9 • 10 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18  
19 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



903 SLG • • •   
17 • 19



915 • •



916 HP • •



919 • • •   
919-1 • 919-5 • 919-10



920 • • •



958-1 • • •



958-2 • • •



992 • •   
T 25 • T 27 • T 30 • T 40  
T 45 • T 50 • T 55 • T 60



1058-2 • • •



2223 • • •   
T 6 • T 7 • T 8 • T 9



2250-1 • • •



163-370/9



757-10



760-2



1802-22



1841 a-22



1846 a-2



1846 b-2



1846 c-2



1846 d-2



1850-22



163-371/7  
 • • • •



600 N •   
27 • 30 • 32



650-20



918-23 • •



1014



1015-1 •



163-372/25 •



612 N •   
10 x 11



666-5



730  
730-3 • 730-6



746-1



748 B  
748 b-3 • 748 b-4  
748 b-5 • 748 b-6  
748 b-8



824 •   
0.5 x 23



1952-40



1976-2



1977-2/4



2140-40



2147 MS



2152 N/3



2154 N-5



2157-1



4968-2



600 N •   
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24



630 •   
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11  
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17  
18 x 19 • 21 x 22 • 24 x 27  
30 x 32



801 NK •   
1 x 5.5



801 NK-PH •   
PH 2



802 •   
0.6 x 3.5 • 1.2 x 8  
1.6 x 10 • 2 x 12



802-PH •   
PH 3



803-T •   
T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30



810 U-1/5 • •



2105 Lg/9 H •



2116 Lg/8 H •



163-374/27 • • •



600 N •   
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24

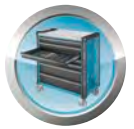


600 N •   
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24



630 •   
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11  
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17  
18 x 19 • 21 x 22 • 24 x 27  
30 x 32

HAZET No.	L x La x A mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 cassette bassi e 1 alto</li> <li>• Colore RAL 7012 (grigio basalto)</li> <li>• Completo di assortimento di utensili da 243 pezzi nel Safety-Insert-System con alloggiamento in espanso morbido</li> </ul>						
179 N XL-8-VW/243	959x518x1020	7x	1x	125	243	220250
179 N XL-8-VW	959x518x1020	7x	1x	125	-	220243
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assortimento di utensili</li> <li>• Negli alloggiamenti in espanso morbido del Safety-Insert-System</li> </ul>						
0-2500-163/242	-	-	-	-	242	196890



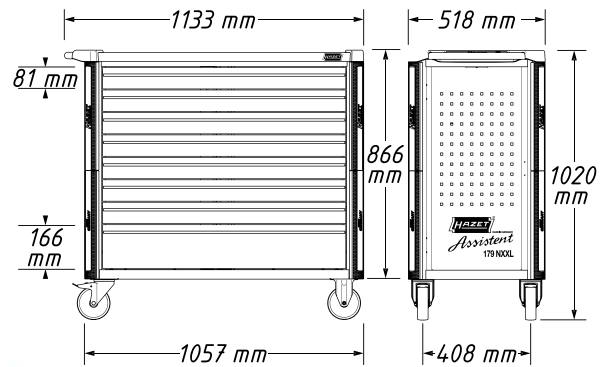
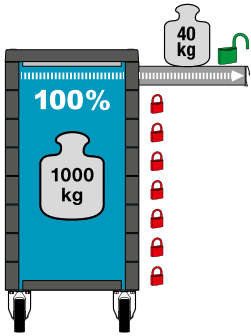
## 179 NXXL Carrello portautensili *Assistant*

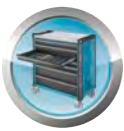
• Carrello portautensili, portamateriali e per montaggio

Ⓔ

**HiPer**

5/3+





# Attrezzature per officine

Carrello portautensili *Assistent* con assortimento



## 179 NXXL Carrello portautensili *Assistent*

(E)



179 N XXL-7



163-478/40 • Ⓢ, Ⓞ

450 N • Ⓢ  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x18  
17x19 • 21x22 • 22x24  
24x27 • 30x32 • 34x36

600 N • Ⓢ  
8 • 9 • 10 • 11 • 12  
13 • 14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22 • 24  
27 • 30 • 32 • 34

630 • Ⓢ  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22 • 24x27



163-480/57 • Ⓢ, Ⓞ, Ⓢ, Ⓞ

801 NK • Ⓢ  
0.6x3.5 • 1x5.5

801 NK-PH • Ⓢ  
PH 1 • PH 2

802 • Ⓢ  
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5  
1.2x8 • 1.6x10

802-PH • Ⓢ  
PH 0 • PH 1 • PH 2 • PH 3



805/7 • Ⓢ, Ⓢ



808/7 • Ⓢ

810 • Ⓢ  
0.5x3 • 0.8x4  
1x5.5 • 1.2x6.5

810-PH • Ⓢ  
PH 1 • PH 2

810-T • Ⓢ  
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27 • T 30

839 • Ⓢ  
0.5x2.8

2105 Lg/9 H • Ⓞ

2116 Lg/8 H • Ⓞ



163-481/194  
Ⓢ, Ⓞ, Ⓢ, Ⓞ, Ⓢ, Ⓞ  
Ⓢ 1/4, Ⓢ 1/2, Ⓢ 3/4

810 SPC-6.3 • Ⓢ 1/4

850 • Ⓢ 1/4  
3 • 4 • 5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14

850 E • Ⓢ 1/4  
E 4 • E 5 • E 6 • E 8 • E 10

8501 • Ⓞ 1/4  
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8502 • Ⓢ 1/4  
T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

8503 • Ⓢ 1/4  
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • Ⓢ 1/4  
PH 1 • PH 2

8507 • Ⓢ 1/4  
PZ 1 • PZ 2

850 LG • Ⓢ 1/4  
4 • 5 • 6 • 7 • 8  
9 • 10 • 11 • 12 • 13

858-1 • Ⓢ 3/8 • Ⓢ 1/4

863 HP • Ⓢ 1/4

865 • Ⓢ 1/4

866 U • Ⓢ 1/4

867-2 • Ⓢ 1/4 • Ⓢ 3/4

868 • Ⓢ 1/4 • Ⓢ 3/4

869 • Ⓢ 1/4 • Ⓢ 3/4

880 • Ⓢ 1/4 • Ⓢ 3/8  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22

8801 K • Ⓞ 3/8  
5 • 6 • 8 • 10

880 LG • Ⓢ 1/4 • Ⓢ 3/8  
12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19

8816 HP • Ⓢ 3/8

8820 • Ⓢ 3/8 • Ⓢ 1/2

8821 • Ⓢ 3/8 • Ⓢ 1/2  
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900 • Ⓢ 1/4 • Ⓢ 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • Ⓢ 1/2

916 HP • Ⓢ 1/2

917-5 • Ⓢ 1/2 • Ⓢ 3/4

918-10 • Ⓢ 1/2 • Ⓢ 3/4

920 • Ⓢ 1/2 • Ⓢ 3/4

986 • Ⓞ 1/2  
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 12 • 17 • 19 • 22

990 • Ⓞ 1/2  
M 5 • M 6 • M 8  
M 10 • M 12 • M 14  
M 16 • M 18

991 • Ⓢ 1/2  
M 6 • M 7 • M 8 • M 9  
M 10 • M 12 • M 14

992 • Ⓞ 1/2  
T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60

2240 N/51  
Ⓢ, Ⓞ, Ⓢ, Ⓞ, Ⓢ, Ⓞ

2250-1 • Ⓢ 1/4 • Ⓢ 3/4

606 • Ⓢ  
163-509/12

606 • Ⓢ  
8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19



163-510/8

730  
730-3 • 730-6



751 HS/5



2140-50



163-511/4



760-2



1802 M-22



1841 M b-33

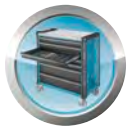


1850 M-22



2128 N-1

HAZET No.	L x L x A mm	81 x 870 x 398 mm	166 x 870 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 cassetti bassi e 2 alti</li> <li>• Completo di assortimento di utensili da 340 pezzi nel Safety-Insert-System con alloggiamento in espanso morbido</li> </ul>						
179 N XXL-7/340	1133x518x1020	5x	2x	145	340	215072
179 N XXL-7	1133x518x1020	5x	2x	145	-	214624
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assortimento di utensili</li> <li>• Negli alloggiamenti in espanso morbido del Safety-Insert-System</li> </ul>						
0-179 N XXL/340	-	-	-	-	340	214754



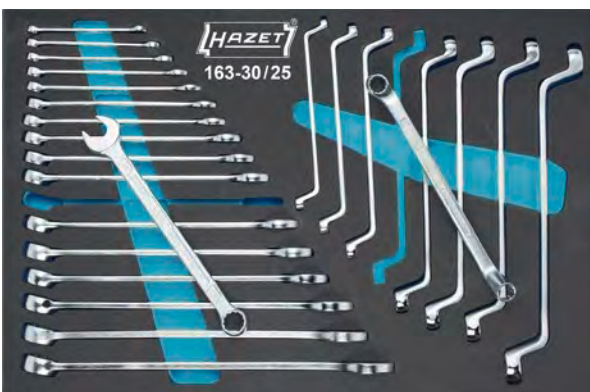
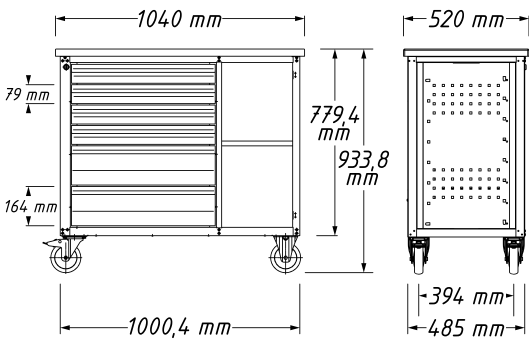
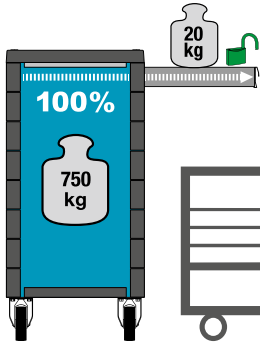
## Banco di lavoro *Assistant* con assortimento

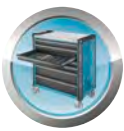
177 W Banco da lavoro mobile · con assortimento



**HiPer**

3/3		
-----	--	--





# Attrezzature per officine

Banco di lavoro *Assistent* con assortimento



## 177 W Banco da lavoro mobile · con assortimento



177 W-7



163-30/25 · 1/2, 3/4



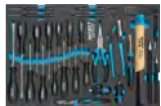
600 N · 1/2

6 · 7 · 8 · 9 · 10  
11 · 12 · 13 · 14 · 15  
16 · 17 · 18 · 19 · 21  
22 · 24



630 · 1/2

6x7 · 8x9 · 10x11  
12x13 · 14x15 · 16x17  
18x19 · 21x22



163-31/27 · 1/2, 3/4, 1/2



730  
730-3 · 730-6



746-1



748 B  
748 b-3 · 748 b-4  
748 b-5 · 748 b-6



760-2



801 NK · 1/2



801 NK-PH · 1/2  
PH 2



803 · 1/2  
0.4x2.5 · 0.5x3 · 0.6x3.5  
0.8x4 · 1.2x6.5 · 1.2x8



803-PH · 1/2  
PH 1 · PH 2



803-T · 1/2  
T 10 · T 15 · T 20  
T 25 · T 30



1802 M-22



1841 M b-33



1850 M-22



2140-50



2140-50



163-57/56 · 1/2, 3/4, 1/2, 3/4, 1/2



163-57/56 · 1/2, 3/4, 1/2, 3/4, 1/2



163-57/56 · 1/2, 3/4, 1/2, 3/4, 1/2



163-57/56 · 1/2, 3/4, 1/2, 3/4, 1/2



163-57/56 · 1/2, 3/4, 1/2, 3/4, 1/2



163-57/56 · 1/2, 3/4, 1/2, 3/4, 1/2



163-57/56 · 1/2, 3/4, 1/2, 3/4, 1/2



8501 · 1/2 · 3/4  
3 · 4 · 5 · 6 · 8



8503 · 1/2 · 3/4  
0.6x3.5 · 1x5.5 · 1.2x8



8506 · 1/2 · 3/4  
PH 1 · PH 2



8507 · 1/2 · 3/4  
PZ 1 · PZ 2



863 HP · 1/2 · 3/4



865 · 1/2 · 3/4



866 U · 1/2 · 3/4



867-2 · 1/2 · 3/4 · 1/2 · 3/4



868 · 1/2 · 3/4 · 1/2 · 3/4



869 · 1/2 · 3/4 · 1/2 · 3/4



900 · 1/2 · 3/4  
10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15  
16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21  
22 · 23 · 24 · 26 · 27 · 28  
30 · 32 · 34



915 · 1/2



916 HP · 1/2



917-5 · 1/2 · 3/4 · 1/2



918-10 · 1/2 · 3/4 · 1/2



920 · 1/2 · 3/4 · 1/2



920 · 1/2 · 3/4 · 1/2



2128 N-1



2240 N/36

1/2, 3/4, 1/2, 3/4, 1/2, 3/4



2204 · 1/2 · 3/4  
3 · 4 · 5 · 6



2208 · 1/2 · 3/4  
0.6x4.5 · 0.8x5.5 · 1x6



2215 · 1/2 · 3/4  
PH 1 · PH 2 · PH 3



2216 · 1/2 · 3/4  
PZ 1 · PZ 2 · PZ 3



2223 · 1/2 · 3/4  
T 10 · T 15 · T 20 · T 25  
T 27 · T 30 · T 40

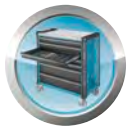


2223 · 1/2 · 3/4  
T 20 H · T 30 H



2239-6 · 1/2 · 3/4

HAZET No.	L x La x A mm	79x527x348 mm	164x527x348 mm		kg		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>6 x cassetti bassi e 1 x cassetto alto e 2 vaschette portaoggetti nello scaffale</li> <li>Completo di assortimento di utensili da 169 pezzi nel Safety-Insert-System con alloggiamento in espanso morbido</li> </ul>							
177 W-7/169	1040x520x934	6x	1x	7x	85	169	157310
177 W-7	1040x520x934	6x	1x	7x	85	-	155644
<ul style="list-style-type: none"> <li>Assortimento di utensili</li> <li>Negli alloggiamenti in espanso morbido del Safety-Insert-System</li> </ul>							
0-178/169	-	-	-	-	-	169	162208

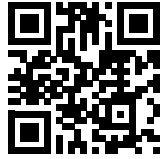
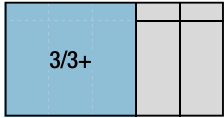


## 179 NW Banco da lavoro mobile

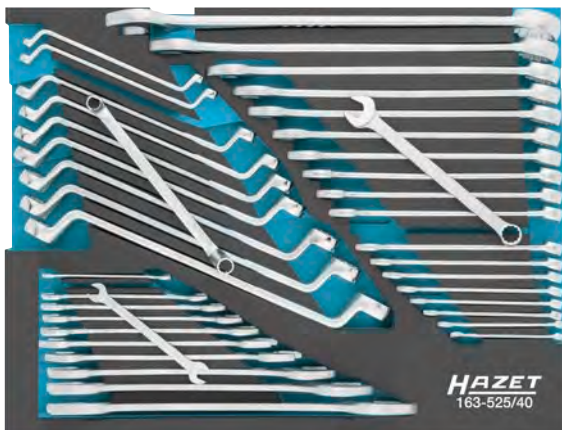
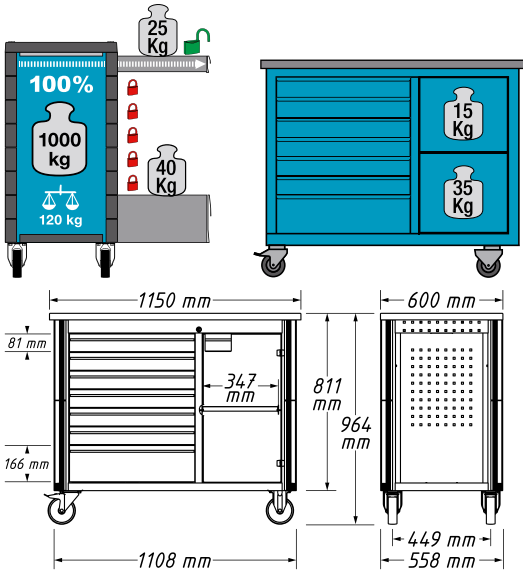
• Spazio di stivaggio maggiore rispetto al modello precedente

Ⓔ

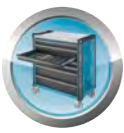
**HiPer**



YouTube Clip







# Attrezzature per officine

Banco di lavoro *Assistant* con assortimento



## 179 NW Banco da lavoro mobile



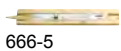
179 N W-7



163-372/25 • ●



612 N • ●  
10x11



666-5



730  
730-3 • 730-6



746-1



748 B  
748 b-3 • 748 b-4  
748 b-5 • 748 b-6  
748 b-8



824 • ●  
0.5x23



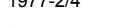
1952-40



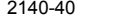
1976-2



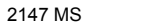
1977-2/4



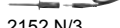
2140-40



2147 MS



2152 N/3



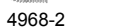
2154 N-5



2157-1



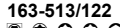
4968-2



163-513/122



163-513/122



810 SPC-6.3 • ●



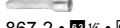
850 • ● • 1/4  
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13



850 E • ● • 1/4  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10



863 HP • ● • 1/4



867-2 • ● • 1/4 • 1/4



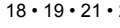
868 • ● • 1/4 • 1/4



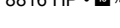
869 • ● • 1/4 • 1/4



880 • ● • 3/8  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22



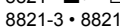
8816 HP • ● • 3/8



8820 • ● • 3/8 • 3/8



8821 • ● • 3/8 • 3/8



8821-3 • 8821-6 • 8821-10



8858-2 • ● • 1/4 • 3/8



900 • ● • 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32



900 E • ● • 1/2  
E 10 • E 12 • E 14  
E 16 • E 18 • E 20



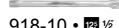
915 • ● • 1/2



916 HP • ● • 1/2



917-5 • ● • 1/2 • 1/2



918-10 • ● • 1/2 • 1/2



920 • ● • 1/2 • 1/2



958-2 • ● • 3/8 • 1/2



1058-2 • ● • 1/2 • 3/8



2240 N/51



2250-1 • ● • 1/4 • 1/4



163-525/40 • ● • 1/2



450 N • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22 • 24x27  
30x32 • 34x36



600 N • ●  
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24 • 27 • 32



630 • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 20x22 • 21x23  
24x27



163-526/41 • ● • 1/2 • 1/2



801 NK • ● • 1/2



801 NK-PH • ●  
PH 1 • PH 2



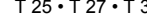
810 • ●  
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.8x4  
1x5.5 • 1.2x6.5



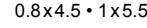
810-PH • ●  
PH 0 • PH 1 • PH 2



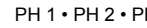
810-T • ●  
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27 • T 30



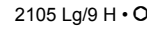
810 U • ●  
0.8x4.5 • 1x5.5 • 1.2x7



810 U-PH • ●  
PH 1 • PH 2 • PH 3

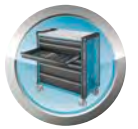


2105 Lg/9 H • ●



2116 Lg/8 H • ●

HAZET No.	L x La x A mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 cassette bassi e 1 cassetto alto per carichi pesanti</li> <li>• Vano scaffali richiudibile con 2 vaschette portaoggetti</li> <li>• Completo di assortimento di utensili da 230 pezzi nel Safety-Insert-System con alloggiamento in espanso morbido</li> </ul>						
179 N W-7/230	1150x600x964	6x	1x	120	230	219605
179 N W-7	1150x600x964	6x	1x	120	-	219629
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assortimento di utensili</li> <li>• Negli alloggiamenti in espanso morbido del Safety-Insert-System</li> </ul>						
0-179 N W/230	-	-	-	-	230	219292



### Valigia portautensili

#### 190 Cassetta portautensili in metallo · con assortimento

- Cassetta portautensili 190 L completa di assortimento e lucchetto
- 1 cassetto inferiore spazioso, 4 cassette laterali estraibili
- Chiudibile con lucchetto (incluso)
- Esecuzione stabile dal design nero-blu
- Verniciata a fuoco colore HAZET blu/nero



**HiPer**



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>190 L</p> <p>450 N • ●<br/>6x7 • 8x9 • 10x11<br/>12x13 • 14x15 • 16x17<br/>18x19 • 21x22 • 24x27<br/>30x32</p> <p>630 • ●<br/>6x7 • 8x9 • 10x11<br/>12x13 • 14x15 • 16x17<br/>18x19 • 21x22 • 24x27<br/>30x32 • 36x41</p> <p>650-20</p> <p>730<br/>730-3 • 730-6</p> <p>740-3</p> <p>745 A<br/>745 a-2 • 745 a-4</p> <p>746-2</p> | <p>760 N<br/>760 N-1 • 760 N-2</p> <p>803 • ●<br/>0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5<br/>0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x8</p> <p>803-PH • ●<br/>PH 1 • PH 2 • PH 3</p> <p>803-PZ • ●<br/>PZ 1 • PZ 2</p> <p>824 • -<br/>0.5x23</p> <p>900 • ● • □ 1/2<br/>10 • 11 • 12 • 13 • 14<br/>15 • 16 • 17 • 18 • 19<br/>21 • 22 • 24 • 26 • 27<br/>28 • 30 • 32</p> <p>915 • □ 1/2</p> <p>916 HP • □ 1/2</p> | <p>917-5 • □ 1/2 • □ 1/2</p> <p>918-10 • □ 1/2 • □ 1/2</p> <p>920 • □ 1/2 • □ 1/2</p> <p>986 • ○ • □ 1/2<br/>5 • 6 • 8 • 10</p> <p>1802 M-22</p> <p>1841 M a-33</p> <p>1952-35</p> <p>2100/6 H • ○</p> <p>2140-50</p> <p>2154 N-3</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

HAZET No.	L x L x A mm	■	EAN-No. 4000896+
190/80	575x210x245	80	048922

#### 1520 Borsa in cuoio per utensili

- Micro pelle resistente all'usura con una sensazione al tatto morbidissima e idrorepellente
- Pregiata incisione del logo HAZET



#### 1520 Borsa in cuoio per utensili

**HiPer**



- |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>600 N • ●<br/>8 • 10 • 11 • 12<br/>13 • 15 • 17 • 19</p> <p>760-2</p> <p>839 • ●<br/>0.5x2.8</p> <p>850 • ● • □ 1/4<br/>5.5 • 7 • 8 • 10<br/>11 • 12 • 13</p> <p>863 HP • □ 1/4</p> | <p>866 U • □ 1/4</p> <p>867-4 • □ 1/4 • □ 1/4</p> <p>1803 M-11</p> <p>1965-21</p> <p>1979 N-71</p> <p>1987 N-4</p> | <p>2140-20</p> <p>2240 N/36<br/>●, ●, ●, ●, ●, ●, ●, ●</p> <p>2250-1 • ● 1/4 • □ 1/4</p> <p>4850-1</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

HAZET No.	L x L x A mm	■	EAN-No. 4000896+
1520/64	275x310x65	64	214556

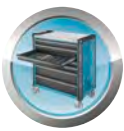
#### 1520 Valigia portautensili

- „Slim-Line“ – alta solo 105 mm
- Per utilizzo universale ad es. per casa, hobby e giardinaggio
- Ottima visibilità e disposizione sicura degli utensili
- Sicurezza anticaduta degli utensili grazie all'effetto bloccante negli alloggiamenti
- Comparto vuoto coperto per piccoli utensili



- |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>450 N • ●<br/>6x7 • 8x9 • 10x11<br/>12x13 • 14x15 • 16x17<br/>18x19 • 21x22</p> <p>760-2</p> <p>802 • ●<br/>0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5</p> <p>802-PH • ●<br/>PH 1 • PH 2</p> <p>802-PZ • ●<br/>PZ 2</p> <p>839 • ●<br/>0.5x2.8</p> | <p>880 • ● • □ 3/8<br/>8 • 10 • 11 • 12 • 13<br/>14 • 15 • 16 • 17 • 18<br/>19 • 20 • 21 • 22</p> <p>8816 HP • □ 3/8</p> <p>8821 • □ 3/8 • □ 3/8<br/>8821-3 • 8821-6</p> <p>1803-22</p> <p>1979 N-71</p> <p>1981</p> | <p>2100 • ○<br/>2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8</p> <p>2115/8 KH • ●</p> <p>2140-50</p> <p>2154-2</p> <p>2157</p> <p>2158</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

HAZET No.	L x L x A mm	■	EAN-No. 4000896+
1520/56	445x360x105	56	111183



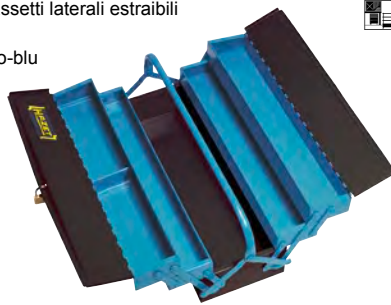
# Attrezzature per officine

Valigia portautensili



## 190 L Cassetta portautensili in metallo · vuota

- 1 cassetto inferiore spazioso, 4 cassetti laterali estraibili
- Chiudibile con lucchetto (incluso)
- Esecuzione stabile dal design nero-blu
- Verniciata a fuoco colore HAZET blu/nero



360°



HAZET No.	L x La x A mm	EAN-No. 4000896+
190 L	575x210x245	007462

## 190 L Cassetta portautensili in resina sintetica

Made in Germany

Spazio di lavoro mobile

- Per professionisti e hobbisti esigenti
- Esecuzione particolarmente robusta
- Massimo volume e spazio di stivaggio nonostante le dimensioni compatte
- Sicurezza di trasporto mediante resistente impugnatura in alluminio
- Stabile chiusura a scatto in alluminio
- Due alloggiamenti estraibili
- In plastica, HAZET blu/nero



190 L-2



360°

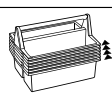


HAZET No.	L x La x A mm	EAN-No. 4000896+
• Con 2 vaschette portaminuteria estraibili		
190 L-2	470x250x215	150533
• Con 3 vaschette portaminuteria estraibili		
190 L-3	550x250x270	133987

## 190 L Cassetta portatile in resina sintetica

Made in Germany

- Leggera e maneggevole
- Scala di misurazione (cm/pollici) nella parte superiore
- Anche per il trasporto di liquidi e flaconi
- Stabile impugnatura in alluminio
- Plastica resistente ai solventi, blu HAZET
- Impilabile



HAZET No.	L x La x A mm	EAN-No. 4000896+
190 L-1	396x294x215	133901

## 165 Cassetta portautensili per Safety-Insert-System

Made in Germany

Moderno design bicolore HAZET blu/nero



- Funzione di supporto per una presa degli utensili rapida ed ergonomica
- Vano di stivaggio nel coperchio utilizzabile per gli utensili prelevati o minuteria
- Resistente plastica ABS – più leggera delle cassette di metallo



165-S



165-L

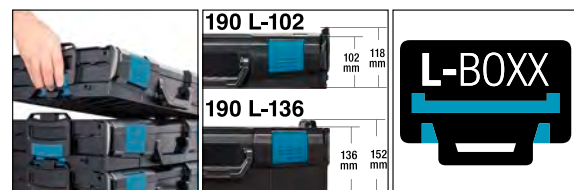


HAZET No.	L x La x A mm	EAN-No. 4000896+
• Adatta per tutti gli alloggiamenti in espanso morbido bicomponente 1/3 Safety-Insert-System dell'assortimento HAZET		
165-S	185x153x52	167784
• Adatta per tutti gli alloggiamenti in espanso morbido bicomponente 1/3 Safety-Insert-System dell'assortimento HAZET		
• Maniglia di trasporto		
165-L	355x235x65	167777

## 190 L L-Boxx

Grazie al sistema a scatto brevettato, L-Boxx si collega in modo facile e affidabile con altre L-Boxx

- Estremamente robusto grazie alla plastica ABS resistente agli urti e ai colpi
- Capacità di carico del coperchio: fino a 100 kg
- Capacità di carico delle maniglie (contenuto di carico): 25 kg
- Maniglie di trasporto ergonomiche sulla parte frontale e su quelle laterali
- Con campi di scrittura
- Resistente allo sporco e facile da pulire

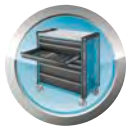


190 L-102

190 L-136



HAZET No.	L x La x A mm	l mm	kg	EAN-No. 4000896+
• Dimensioni interne (lung. x larg. x alt.): 378 x 313 x 65 mm				
• Volume: 8,8 l				
190L-102	445x358x118	445	2,1	237609
• Dimensioni interne (lung. x larg. x alt.): 378 x 310 x 101 mm				
• Volume: 13,3 l				
190L-136	445x358x152	445	2,2	237616



### Assortimenti utensili

#### 0-7 Assortimento di utensili

- Assortimento base per meccanici per la riparazione di autovetture
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant

# HiPer

Ⓔ



**163-57/56**

4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14

3 • 4 • 5 • 6 • 8

0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

PH 1 • PH 2

PZ 1 • PZ 2

863 HP

865

866 U

867-2

868

869

10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21  
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28  
30 • 32 • 34

915

916 HP

917-5

918-10

920



**163-58/27**

6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24

0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5  
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8

PH 1 • PH 2

1x5.5

PH 2



**163-59/12**

6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 20x22 • 21x23

760-2

1802-22

1841 a-22

163-60/22

730-3 • 730-6

746-1

748 b-3 • 748 b-4  
748 b-5 • 748 b-6

0.5x23

1952-35

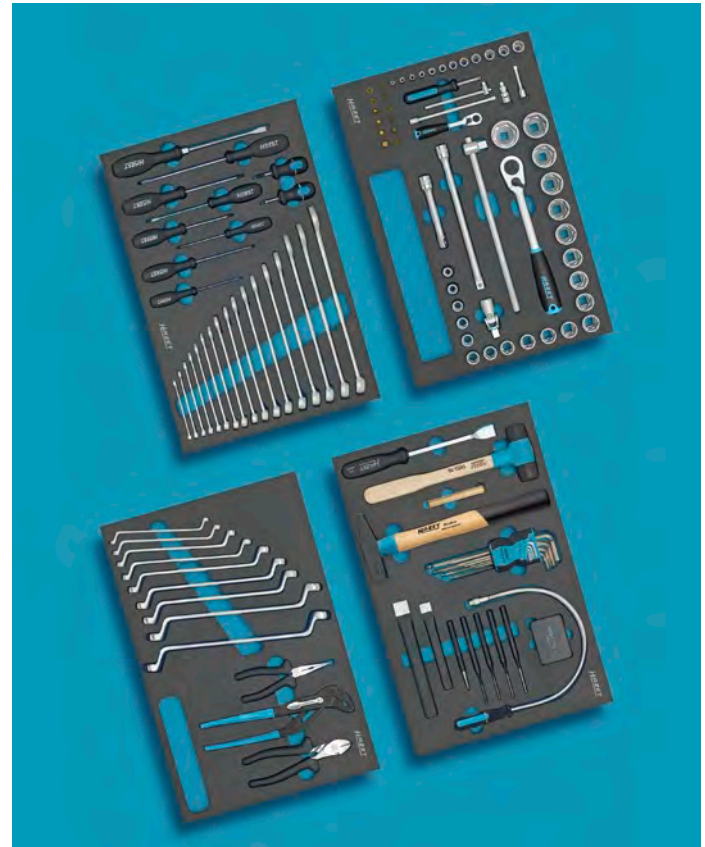
1976

2105 Lg/9 H

2140-50

2147 MS

2154-2





# Attrezzature per officine












Assortimenti utensili



## 0-20 Assortimento di utensili · con isolamento di protezione

- Assortimento di utensili per elettricista
- IEC 60900:2018



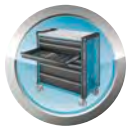
- |                                                                                                                             |                                                                                                    |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>810 VDE-22<br>0.4x2.5 • 0.6x3.5 • 0.8x4 | <br>1816 VDE-22   | <br>1850 VDE-22 |
| <br>810 VDE-PH-2<br>PH 1 • PH 2             | <br>1826 VDE-22   | <br>1862 N      |
| <br>839<br>0.5x2.8                          | <br>1841 a VDE-22 | <br>2154 N-3    |
| <br>1803 VDE-33                             | <br>1841 b VDE-33 |                                                                                                  |



HAZET  
No.  
0-20/14



EAN-No.  
4000896+  
192526



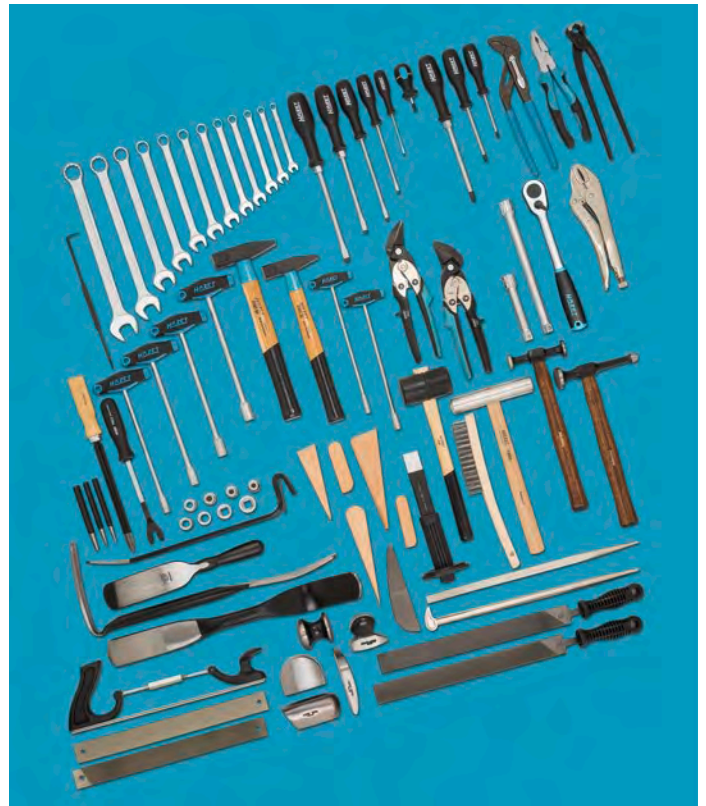
### 0-1900 Assortimento di utensili

**Assortimento per carrozzeria**  
• Per carrelli portautensili *Assistant*

# HiPer



- |                           |                                                        |                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|
|                           |                                                        |                  |
| 428 • ●                   | 916 HP • $\frac{1}{2}$                                 | 1931             |
| 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13  |                                                        |                  |
|                           | 917-5 • $\frac{1}{2}$ • $\frac{1}{4}$ • $\frac{1}{8}$  | 1934             |
| 600 N • ●                 |                                                        |                  |
| 8 • 9 • 10 • 11           | 918-10 • $\frac{1}{2}$ • $\frac{1}{4}$ • $\frac{1}{8}$ | 1934-1           |
| 12 • 13 • 14 • 15         |                                                        |                  |
| 17 • 19 • 22 • 24         | 1810-250                                               | 1934-4           |
|                           |                                                        |                  |
| 745-3                     | 1851-44                                                | 1934             |
|                           |                                                        |                  |
| 745 a-6                   | 1917 N                                                 | 1934-9 • 1934-10 |
|                           |                                                        |                  |
| 746-1                     | 1919 N                                                 | 1937 K           |
|                           |                                                        |                  |
| 757-10                    | 1920 N                                                 | 1940             |
|                           |                                                        |                  |
| 760-2                     | 1921                                                   | 1944-1950        |
|                           |                                                        | 1950             |
| 799-3                     | 1922                                                   |                  |
|                           |                                                        | 1960-5           |
| 801 NK • ●                | 1923                                                   |                  |
| 1x5.5                     |                                                        | 1961 L-2         |
|                           |                                                        |                  |
| 803 • ●                   | 1929-1                                                 | 1961 R-2         |
| 0.4x2.5 • 1x5.5 • 1.2x6.5 |                                                        |                  |
| 1.2x8 • 1.6x10            | 1930                                                   |                  |
|                           |                                                        |                  |
| 803-PH • ●                |                                                        |                  |
| PH 1 • PH 2 • PH 3        |                                                        |                  |
|                           |                                                        |                  |
| 821-2                     |                                                        |                  |
|                           |                                                        |                  |
| 900 • ● • $\frac{1}{2}$   |                                                        |                  |
| 10 • 11 • 12 • 13         |                                                        |                  |
| 15 • 17 • 19 • 22         |                                                        |                  |



- |        |      |                 |
|--------|------|-----------------|
|        |      | 2150            |
| 2150   | 2140 |                 |
|        |      | 2165            |
| 2165   | 2143 |                 |
|        |      | 2165-1 • 2165-2 |
| 2165-1 |      |                 |

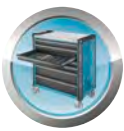
HAZET  
No.  
0-1900/77

77

EAN-No.  
4000896+  
000241

**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY

6.3  $\frac{1}{4}$   
10  $\frac{3}{8}$   
12.5  $\frac{1}{2}$   
12.5  $\frac{1}{2}$



### Moduli per utensili

#### 163 Serie di chiavi a forchetta doppia

**Made in Germany**



1/3				
-----	--	--	--	--



450 N • ●

6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13  
14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-95/8	342x172	8	145669

**Made in Germany**



Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL ·  
179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

1/3				
-----	--	--	--	--



450 N • ●

6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18  
17x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 30x32 • 34x36

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-519/12	392x172	12	218684

#### 163 Serie di chiavi combinate a forchetta/ad anello

**Made in Germany**



1/3				
-----	--	--	--	--



600 N • ●

10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-292/8	342x172	8	186372

**Made in Germany**



2/3				
-----	--	--	--	--



#### 163 Serie di chiavi combinate a forchetta/ad anello



600 N • ●

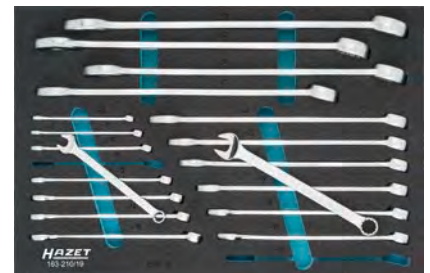
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22 • 24

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-98/17	344x342	17	145690

**Made in Germany**



3/3				
-----	--	--	--	--



600 N • ●

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22  
24 • 27 • 30 • 32 • 34

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-210/19	519x342	19	164714

**Made in Germany**



1/3				
-----	--	--	--	--



603

● 6 • 7 • 8 • 9  
● 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 22

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-428/15	342x172	15	202560

**Made in Germany**



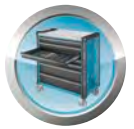
2/3				
-----	--	--	--	--



603

● 6 • 7 • 8 • 9  
● 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16  
17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-99/18	344x342	18	145706



### 163 Serie di chiavi combinate a forchetta/ ad anello con cricchetto



1/3			
-----	--	--	--



606 • ●  
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-97/6	342x172	6	145683

Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



1/3 +			
-------	--	--	--



606 • ●  
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-509/12	392x172	12	214969

Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



1/3 +			
-------	--	--	--



606 • ●  
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-515/16	392x172	16	218721



3/3			
-----	--	--	--



606 • ●  
8 • 9 • 10 • 11 • 12  
13 • 14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22 • 24  
27 • 30 • 32

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-366/18	519x342	18	196920

### 163 Serie di chiavi a doppio anello

**Made in Germany**



Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

1/3 +			
-------	--	--	--



610 N • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13  
14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22  
21x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28  
27x32 • 30x32 • 30x34

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-520/15	392x172	15	218677

**Made in Germany**



Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

1/3 +			
-------	--	--	--



630 • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 20x22 • 21x23

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-518/9	392x172	9	218707

### 163 Serie di chiavi / inserti chiave a bussola

**Made in Germany**



2/3			
-----	--	--	--

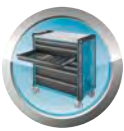


450 N • ●  
8x9 • 10x11 • 12x13  
14x15 • 16x18 • 17x19  
20x22 • 21x22 • 24x27  
30x32 • 34x36  
1010 • ○ • 20 3/4  
14 • 17 • 19 • 22  
1012 • ⊕ • 20 3/4  
T 60 • T 80 • T 100

1058-1 • 25 1 • 20 3/4  
1058-2 • 22 1/2 • 20 3/4

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-211/20	344x342	20	164707





# Attrezzature per officine

Moduli per utensili

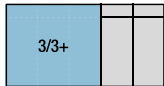


## 163 Serie di utensili

**Made in Germany**

Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:

173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



600 N • ●  
27 · 30 · 32

918-23 • 12 1/2 • 1/2 • 1/2

1015-1 • 20 • 3/4

650-20

1014

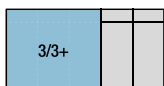
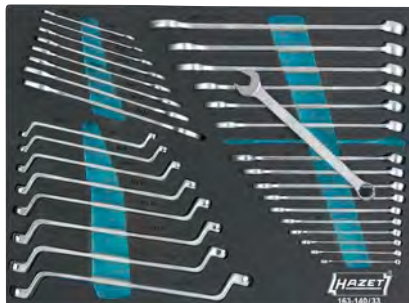
HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-3717	519x392	7	196777

## 163 Serie di chiavi

**Made in Germany**

Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:

173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



450 N • ●  
6x7 · 8x9 · 10x11  
12x13 · 14x15 · 16x17  
18x19 · 21x22

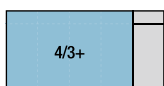
600 N • ●  
6 · 7 · 8 · 9 · 10  
11 · 12 · 13 · 14 · 15  
16 · 17 · 18 · 19 · 21  
22 · 24

630 • ●  
6x7 · 8x9 · 10x11  
12x13 · 14x15 · 16x17  
18x19 · 21x22

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-140/33	519x392	33	151899

Adatta per HAZET *Assistant* con dimensioni cassette min. 398x694 mm:

179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL  
e 179 A XXL · 179 T XXL nel cassetto superiore



## 163 Serie di chiavi



450 N • ●  
6x7 · 8x9  
10x11 · 12x13  
14x15 · 16x17  
18x19 · 21x22

600 N • ●  
6 · 7 · 8 · 9  
10 · 11 · 12 · 13  
14 · 15 · 16 · 17  
18 · 19 · 21 · 22  
24

606 • ●  
8 · 9 · 10 · 11  
12 · 13 · 14 · 15  
16 · 17 · 18 · 19

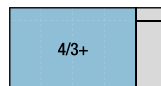
630 • ●  
6x7 · 8x9  
10x11 · 12x13  
14x15 · 16x17  
18x19 · 21x22

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-507/45	691x392	45	214938

**Made in Germany**

Adatta per HAZET *Assistant* con dimensioni cassette min. 398x694 mm:

179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL  
e 179 A XXL · 179 T XXL nel cassetto superiore



450 N • ●  
6x7 · 8x9 · 10x11  
12x13 · 14x15 · 16x18  
17x19 · 21x22 · 22x24  
24x27 · 30x32 · 34x36

600 N • ●  
8 · 9 · 10 · 11 · 12  
13 · 14 · 15 · 16 · 17  
18 · 19 · 21 · 22 · 24  
27 · 30 · 32 · 34

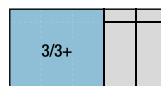
630 • ●  
6x7 · 8x9 · 10x11  
12x13 · 14x15 · 16x17  
18x19 · 21x22 · 24x27

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-478/40	691x392	40	207831

**Made in Germany**

Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:

173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

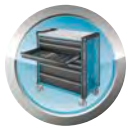


450 N • ●  
6x7 · 8x9 · 10x11  
12x13 · 14x15 · 16x17  
18x19 · 21x22 · 24x27  
30x32 · 34x36

600 N • ●  
6 · 7 · 8 · 9 · 10  
11 · 12 · 13 · 14 · 15  
16 · 17 · 18 · 19 · 21  
22 · 24 · 27 · 32

630 • ●  
6x7 · 8x9 · 10x11  
12x13 · 14x15 · 16x17  
18x19 · 20x22 · 21x23  
24x27

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-525/40	519x392	40	218639



### 163 Serie di chiavi

Adatta per HAZET *Assistent* con dimensioni cassetti min. 398x694 mm:  
179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL  
e 179 A XXL · 179 T XXL nel cassetto superiore



450 N • ●  
6x7 · 8x9 · 10x11  
12x13 · 14x15 · 16x17  
18x19 · 21x22 · 24x27  
30x32 · 34x36

600 N • ●  
6 · 7 · 8 · 9 · 10  
11 · 12 · 13 · 14 · 15  
16 · 17 · 18 · 19 · 21  
22 · 24 · 27 · 32

606/4 SPC

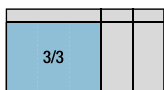
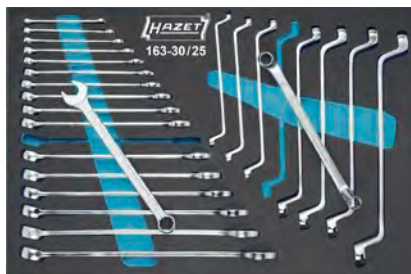
606 • ●  
8 · 9 · 10 · 11  
12 · 13 · 14 · 15  
16 · 17 · 18 · 19

630 • ●  
6x7 · 8x9 · 10x11  
12x13 · 14x15 · 16x17  
18x19 · 20x22 · 21x23  
24x27

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-528/56	691x392	56	218622

### 163 Serie di chiavi combinate a forchetta / ad anello, chiavi a doppio anello

Made in Germany



600 N • ●  
6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14  
15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24

630 • ●  
6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13  
14x15 · 16x17 · 18x19 · 21x22

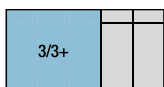
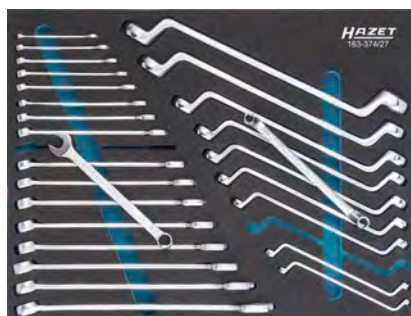
HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-30/25	519x342	25	118601

### 163 Serie di chiavi

Made in Germany



Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



### 163 Serie di chiavi



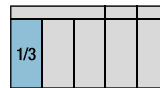
600 N • ●  
6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14  
15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24

630 • ●  
6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13  
14x15 · 16x17 · 18x19 · 21x22  
24x27 · 30x32

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-374/27	519x392	27	196753

### 163 Serie di inserti chiave a bussola

Made in Germany

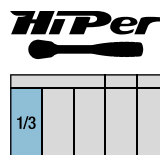


880 TZ • ● • □ 3/8  
9 · 10 · 11 · 12 · 13  
14 · 15 · 16 · 17 · 18  
19 · 20 · 21 · 22

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-259/14	342x172	14	179558

### 163 Serie di chiavi a bussola

Made in Germany



880 • ● • □ 3/8  
6 · 7 · 8 · 9 · 10  
11 · 12 · 13 · 14 · 15  
16 · 17 · 18 · 19 · 20  
21 · 22

8801 K • ○ • □ 3/8  
5 · 6 · 8 · 10

8816 HP • □ 3/8

880 LG • ● • □ 3/8  
12 · 13 · 14 · 15  
16 · 17 · 18 · 19

8820 • □ 3/8 • □ 3/8

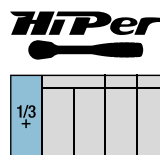
8821 • □ 3/8 • □ 3/8  
8821-3 · 8821-6

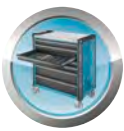
HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-483/33	342x172	33	207770

Made in Germany



Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180





# Attrezzature per officine

Moduli per utensili



## 163 Serie di chiavi a bussola



880 • •   
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22



880 Z • •   
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19



8821-6 • •



8822-1 • •



880 G • •   
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19



8816 HP • •



8822-3 • •



8820 • •



8822-10 • •

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-379/38	392x172	38	196791

## 163 Serie di inserti chiave a bussola per giraviti

Made in Germany

•

1/9			
-----	--	--	--



8801 • •   
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-302/6	172x114	6	190348

Made in Germany

•

1/9			
-----	--	--	--



8808 • •   
M 5 • M 6 • M 8 • M 10



8808 LG • •   
M 6 • M 8 • M 10



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-460/7	172x114	7	204939

Made in Germany

•

Adatto per HAZET Assistant con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

1/3			
-----	--	--	--



8801 • •   
3 • 4 • 5 • 6 • 7  
8 • 9 • 10 • 11 • 12



8802 • •   
T 15 • T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45 • T 50



8808 • •   
M 5 • M 6 • M 8 • M 10



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-571/22	392x172	22	233434

## 163 Serie di inserti chiave a bussola

Made in Germany

•

1/3			
-----	--	--	--



900 LG • •   
10 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24 • 27 • 30 • 32



## 163 Serie di inserti chiave a bussola

•

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-459/15	342x172	15	204649

## 163 Serie di chiavi a bussola

Made in Germany

•



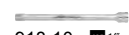
1/3			
-----	--	--	--



900 • •   
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
21 • 22 • 24 • 27



916 HP • •



918-10 • •



917-5 • •



920 • •

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-191/18	342x172	18	162307

Made in Germany

•



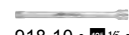
2/3			
-----	--	--	--



900 • •   
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21  
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28  
30 • 32 • 34



915 • •



918-10 • •



916 HP • •



920 • •



917-5 • •



920 • •

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-102/27	344x342	26	145935

Made in Germany

•



1/3			
-----	--	--	--



900 • •   
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22  
24 • 27 • 30 • 32



917-5 • •



986 • •   
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14

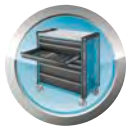


920 • •



992 • •   
T 20 • T 25 • T 30  
T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-272/32	342x172	32	181414



### 163 Serie di inserti chiave a bussola per giraviti

Made in Germany

TIN E 12 1/2

1/9				
-----	--	--	--	--

986 • O • 12 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-215/5	172x114	5	168217

Made in Germany

TIN E 12 1/2

1/9				
-----	--	--	--	--

986 • O • 12 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10  
12 • 14 • 17 • 19



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-270/9	172x114	9	181063

Made in Germany

TIN E 12 1/2

1/3				
-----	--	--	--	--

986 • O • 12 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

986 KK • O • 12 1/2  
6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-220/13	342x172	13	168286

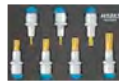
### 163 Serie di inserti giravite · XZN

Made in Germany

TIN E 12 1/2

1/9				
-----	--	--	--	--

990 • O • 12 1/2  
M 6 • M 8 • M 10 • M 12  
M 14 • M 16 • M 18



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-243/7	172x114	7	178032

### 163 Serie di chiavi a bussola

Made in Germany

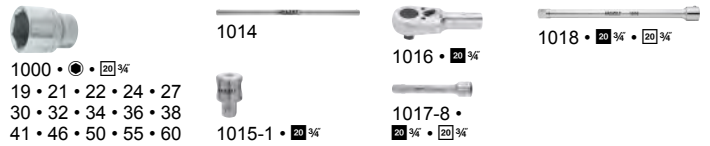
E 20 3/4

3/3				
-----	--	--	--	--



### 163 Serie di chiavi a bussola

E 20 3/4



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-406/20	519x342	20	200054

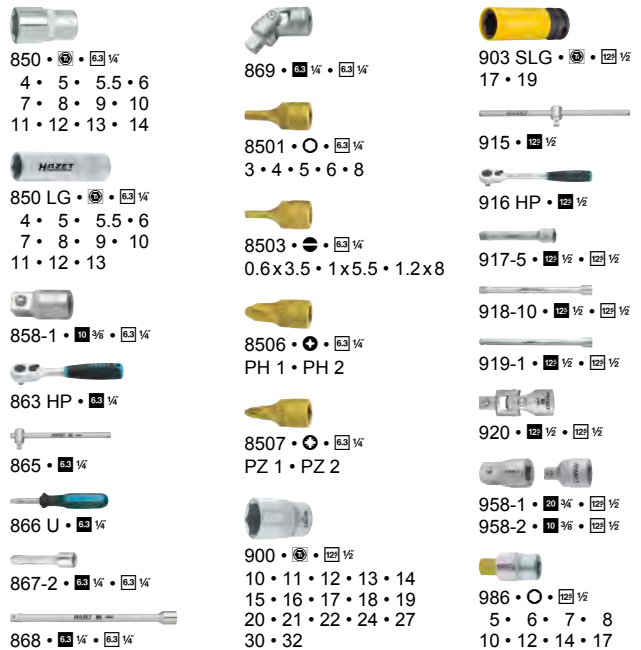
Made in Germany

E 12 1/2 1/2 6.3 1/4

Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

**HiPer**

3/3+				
------	--	--	--	--



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-138/77	519x392	77	151875

### 163 Serie di utensili · TORX®

Made in Germany

TIN E 6.3 1/4

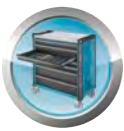
--	--	--	--	--



850 E • 6.3 1/4  
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10 • E 11

8502 • 6.3 1/4  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-251/14	172x50	14	178063



# Attrezzature per officine

Moduli per utensili



## 163 Serie di adattatori

Made in Germany

ⓔ 6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4  
6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4

1/9			
-----	--	--	--



858-1 • 10 3/8 • 6.3 1/4

958-1 • 20 3/4 • 12.5 1/2  
958-2 • 10 3/8 • 12.5 1/2

8858-1 • 12 1/2 • 10 3/8  
8858-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8

1058-2 • 12 1/2 • 20 3/4

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-217/6	172x114	6	168231

## 163 Serie di inserti chiave a bussola

Made in Germany

ⓔ 6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4

--	--	--	--



858-1 • 10 3/8 • 6.3 1/4

903 SLG • 12 1/2  
17 • 19

958-1 • 20 3/4 • 12.5 1/2  
958-2 • 10 3/8 • 12.5 1/2

8858-1 • 12 1/2 • 10 3/8  
8858-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8

1058-2 • 12 1/2 • 20 3/4

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-131/8	519x50	8	153626

## 163 Serie di chiavi a bussola

Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:

173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

ⓔ 12.5 1/2 10 3/8 6.3 1/4 6.3 1/4



3/3+			
------	--	--	--



609 •   
E 6, E 8 · E 10, E 12  
E 14, E 18 · E 20, E 24

880 E • 10 3/8  
E 10 · E 11 · E 12 · E 14

880 LG • 10 3/8  
10 · 11 · 12 · 13

880 • 10 3/8  
7 · 8 · 9 · 10 · 11  
12 · 13 · 14 · 15 · 16  
17 · 18 · 19 · 21 · 22

880 G • 10 3/8  
10 · 11 · 12 · 13  
14 · 15 · 16

8801 K • 10 3/8  
9

850 E • 6.3 1/4  
E 4 · E 5 · E 6 · E 7 · E 8

880 G-E • 10 3/8  
E 8 · E 10

8802 • 10 3/8  
T 40 · T 45

## 163 Serie di chiavi a bussola

ⓔ 12.5 1/2 10 3/8 6.3 1/4 6.3 1/4

8808 •   
M 6 · M 8 · M 10

900 E •   
E 16 · E 18 · E 20 · E 24

2223 •   
T 6

8816 HP • 10 3/8

992 •   
T 50 · T 55 · T 60

2223 •   
T 7 H · T 8 H · T 9 H  
T 10 H · T 15 H · T 20 H  
T 25 H · T 27 H · T 30 H  
T 40 H

8816 GK • 10 3/8

2115 •   
T 6 · T 7 · T 8 · T 9  
T 10 · T 15 · T 20 · T 25  
T 27 · T 30 · T 40

2223 LG •   
T 25

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8  
8821-3 · 8821-6 · 8821-10

2250-1 •   
2250-2 •

8858-1 • 12 1/2 • 10 3/8  
8858-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8

2215 •   
PH 1 · PH 2 · PH 3

863 HP B •

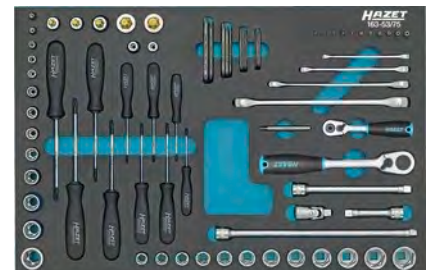
HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-139/90	519x392	90	151882

## 163 Serie di chiavi a bussola · chiavi a doppio anello TORX® · chiavi a bussola, ecc.

ⓔ 12.5 1/2 10 3/8 6.3 1/4 6.3 1/4



3/3			
-----	--	--	--



609 •   
E 6, E 8 · E 10, E 12  
E 14, E 18 · E 20, E 24

8802 •   
T 40 · T 45

2115 •   
T 6 · T 7 · T 8 · T 9  
T 10 · T 15 · T 20 · T 25  
T 27 · T 30 · T 40

803-T •   
T 6 · T 7 · T 8 · T 9  
T 10 · T 15 · T 20 · T 25  
T 27 · T 30

8816 HP • 10 3/8

2223 •   
T 6

850 E • 6.3 1/4  
E 4 · E 5 · E 6 · E 7 · E 8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8  
8821 • 10 3/8 • 10 3/8  
8821-3 · 8821-6 · 8821-10

2223 •   
T 7 H · T 8 H · T 9 H  
T 10 H · T 15 H · T 20 H  
T 25 H · T 27 H · T 30 H  
T 40 H

880 • 10 3/8  
10 · 11 · 12 · 13  
14 · 15 · 16 · 17  
18 · 19 · 21 · 22

900 E •   
E 16 · E 18 · E 20 · E 24

2223 LG •   
T 25

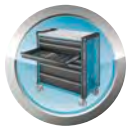
880 E • 10 3/8  
E 10 · E 11 · E 12 · E 14

992 •   
T 50 · T 55 · T 60

2250-1 •   
2250-2 •

863 HP B •

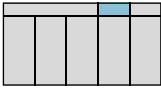
HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-53/75	519x342	75	122783



### 163 Serie di utensili · TORX®

Made in Germany

TIN E 10 3/8



880 E • 10 3/8  
E 8 • E 10 • E 12 • E 14



8802 • 10 3/8  
T 25 • T 30 • T 40  
T 45 • T 50

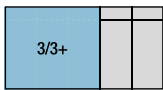
HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-252/9	172x50	9	178070

### 163 Serie di chiavi a bussola

Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:

173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

E 6.3 1/4 12 1/2 20 3/4



850 • 6.3 1/4  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



850 E • 6.3 1/4  
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • 6.3 1/4  
3 • 4 • 5 • 6



8502 • 6.3 1/4  
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27



8503 • 6.3 1/4  
1 x 5.5



8506 • 6.3 1/4  
PH 1 • PH 2



858-1 • 10 3/8 • 6.3 1/4



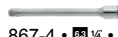
863 HP • 6.3 1/4



866 U • 6.3 1/4



867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



867-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



8858-1 • 12 1/2 • 10 3/8

8858-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8



900 • 6.3 1/4 • 12 1/2

10 • 11 • 12 • 13 • 14

15 • 16 • 17 • 18 • 19

20 • 21 • 22 • 24 • 27

30 • 32



900 E • 6.3 1/4 • 12 1/2

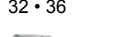
E 10 • E 12 • E 14

E 16 • E 18 • E 20



900 SZ • 6.3 1/4 • 12 1/2

32 • 36



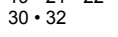
900 Z • 6.3 1/4 • 12 1/2

8 • 9 • 10 • 12 • 13

14 • 15 • 16 • 17 • 18

19 • 21 • 22 • 24 • 27

30 • 32



2250-1 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



903 SLG • 6.3 1/4 • 12 1/2

17 • 19



915 • 12 1/2



916 HP • 12 1/2



919 • 12 1/2 • 12 1/2

919-1 • 919-5 • 919-10



920 • 12 1/2 • 12 1/2



958-1 • 20 3/4 • 12 1/2

958-2 • 10 3/8 • 12 1/2



992 • 6.3 1/4 • 12 1/2

T 25 • T 27 • T 30 • T 40

T 45 • T 50 • T 55 • T 60



1058-2 • 12 1/2 • 20 3/4



2223 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

T 6 • T 7 • T 8 • T 9

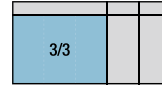


2250-1 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-369/104	519x392	104	196722

### 163 Serie di utensili

6.3 1/4 10 3/8 12 1/2 6.3 1/4



751 HS/5



850 • 6.3 1/4

6 • 7 • 8 • 9

10 • 11 • 12 • 13



863 HP • 6.3 1/4



867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



880 • 10 3/8

10 • 12 • 13 • 14

16 • 17 • 19



8816 HP • 10 3/8



8821-10 • 10 3/8 • 10 3/8



900 • 6.3 1/4 • 12 1/2

13 • 14 • 15 • 16 • 17

18 • 19 • 21 • 22 • 24

27 • 30 • 32



916 HP • 12 1/2

917-5 • 12 1/2 • 12 1/2



2105 Lg/9 H • O



2240 N/51

6.3 1/4 6.3 1/4 6.3 1/4 6.3 1/4 6.3 1/4 6.3 1/4

2250-1 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

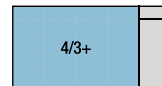
HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-329/100	519x342	100	191833

### 163 Serie di chiavi a bussola

Adatta per HAZET *Assistant* con dimensioni cassetto min. 398x694 mm:

179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL e 179 A XXL · 179 T XXL nel cassetto superiore

E 6.3 1/4 12 1/2 6.3 1/4



760-2



810 SPC-6.3 • 6.3 1/4



850 • 6.3 1/4

5.5 • 6 • 7 • 8 • 9

10 • 11 • 12 • 13



850 E • 6.3 1/4

E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10



8502 • 6.3 1/4

T 10 • T 15 • T 20 • T 25

T 27 • T 30 • T 40



863 HP • 6.3 1/4



867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



880 • 10 3/8

10 • 11 • 12 • 13

14 • 15 • 16 • 17

18 • 19 • 21 • 22



8816 HP • 10 3/8



8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8

8821-3 • 8821-6 • 8821-10



8858-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8



900 • 6.3 1/4 • 12 1/2

10 • 11 • 12 • 13 • 14

15 • 16 • 17 • 18 • 19

20 • 21 • 22 • 23 • 24

26 • 27 • 28 • 30 • 32



900 E • 6.3 1/4 • 12 1/2

E 10 • E 12 • E 14

E 16 • E 18 • E 20

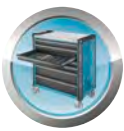


915 • 12 1/2



916 HP • 12 1/2

917-5 • 12 1/2 • 12 1/2



# Attrezzature per officine

Moduli per utensili



## 163 Serie di chiavi a bussola

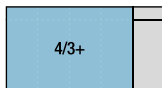
918-10 •  $\frac{1}{2}$ " •  $\frac{1}{2}$ "  
 920 •  $\frac{1}{2}$ " •  $\frac{1}{2}$ "  
 958-2 •  $\frac{10}{16}$ " •  $\frac{1}{2}$ "  
 992 •  $\frac{1}{2}$ "  
 T 30 • T 40 • T 45  
 T 50 • T 55

1058-2 •  $\frac{1}{2}$ " •  $\frac{1}{4}$ "  
 1802 M-22  
 1841 M b-33  
 1850 M-22

2240 N/51

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-508/138	691x392	138	214907

Adatta per HAZET *Assistent* con dimensioni cassette min. 398x694 mm:  
 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL  
 e 179 A XXL · 179 T XXL nel cassetto superiore



810 SPC-6.3 •  $\frac{3}{16}$ "  
 850 •  $\frac{1}{8}$ "  
 3 • 4 • 5 • 6  
 7 • 8 • 9 • 10  
 11 • 12 • 13 • 14  
 850 E •  $\frac{1}{8}$ "  
 E 4 • E 5 • E 6 • E 8 • E 10  
 8501 •  $\frac{1}{8}$ "  
 3 • 4 • 5 • 6 • 8  
 8502 •  $\frac{1}{8}$ "  
 T 15 • T 20 • T 25  
 T 27 • T 30 • T 40  
 8503 •  $\frac{1}{8}$ "  
 0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8  
 8506 •  $\frac{1}{8}$ "  
 PH 1 • PH 2  
 8507 •  $\frac{1}{8}$ "  
 PZ 1 • PZ 2  
 850 LG •  $\frac{1}{8}$ "  
 4 • 5 • 6 • 7 • 8  
 9 • 10 • 11 • 12 • 13

858-1 •  $\frac{10}{16}$ " •  $\frac{1}{4}$ "  
 863 HP •  $\frac{1}{4}$ "  
 865 •  $\frac{1}{4}$ "  
 866 U •  $\frac{1}{4}$ "  
 867-2 •  $\frac{1}{4}$ " •  $\frac{1}{4}$ "  
 868 •  $\frac{1}{4}$ " •  $\frac{1}{4}$ "  
 869 •  $\frac{1}{4}$ " •  $\frac{1}{4}$ "  
 880 •  $\frac{10}{16}$ "  
 10 • 11 • 12 • 13  
 14 • 15 • 16 • 17  
 18 • 19 • 21 • 22  
 880 K •  $\frac{10}{16}$ "  
 5 • 6 • 8 • 10  
 880 LG •  $\frac{10}{16}$ "  
 12 • 13 • 14 • 15  
 16 • 17 • 18 • 19  
 8816 HP •  $\frac{10}{16}$ "  
 8820 •  $\frac{10}{16}$ " •  $\frac{10}{16}$ "

8821 •  $\frac{10}{16}$ " •  $\frac{10}{16}$ "  
 8821-3 • 8821-6 • 8821-10  
 900 •  $\frac{1}{2}$ "  
 10 • 11 • 12 • 13 • 14  
 15 • 16 • 17 • 18 • 19  
 20 • 21 • 22 • 23 • 24  
 26 • 27 • 28 • 30 • 32  
 915 •  $\frac{1}{2}$ "  
 916 HP •  $\frac{1}{2}$ "  
 917-5 •  $\frac{1}{2}$ " •  $\frac{1}{2}$ "  
 918-10 •  $\frac{1}{2}$ " •  $\frac{1}{2}$ "  
 920 •  $\frac{1}{2}$ " •  $\frac{1}{2}$ "  
 986 •  $\frac{1}{2}$ "  
 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9  
 10 • 12 • 17 • 19 • 22  
 990 •  $\frac{1}{2}$ "  
 M 5 • M 6 • M 8  
 M 10 • M 12 • M 14  
 M 16 • M 18  
 991 •  $\frac{1}{2}$ "  
 M 6 • M 7 • M 8 • M 9  
 M 10 • M 12 • M 14

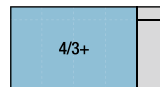
## 163 Serie di chiavi a bussola

992 •  $\frac{1}{2}$ "  
 T 20 • T 25 • T 27  
 T 30 • T 40 • T 45  
 T 50 • T 55 • T 60

2250-1 •  $\frac{1}{4}$ " •  $\frac{1}{4}$ "  
 2240 N/51

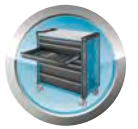
HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-481/194	691x392	194	208227

Adatta per HAZET *Assistent* con dimensioni cassette min. 398x694 mm:  
 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL  
 e 179 A XXL · 179 T XXL nel cassetto superiore



810 SPC-6.3 •  $\frac{3}{16}$ "  
 850 •  $\frac{1}{8}$ "  
 3 • 4 • 5 • 6  
 7 • 8 • 9 • 10  
 11 • 12 • 13 • 14  
 850 E •  $\frac{1}{8}$ "  
 E 4 • E 5 • E 6 • E 8 • E 10  
 8501 •  $\frac{1}{8}$ "  
 3 • 4 • 5 • 6 • 8  
 8502 •  $\frac{1}{8}$ "  
 T 15 • T 20 • T 25  
 T 27 • T 30 • T 40  
 8503 •  $\frac{1}{8}$ "  
 0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8  
 8506 •  $\frac{1}{8}$ "  
 PH 1 • PH 2  
 8507 •  $\frac{1}{8}$ "  
 PZ 1 • PZ 2  
 850 LG •  $\frac{1}{8}$ "  
 10 • 11 • 12 • 13 • 4  
 5 • 6 • 7 • 8 • 9  
 858-1 •  $\frac{10}{16}$ " •  $\frac{1}{4}$ "  
 863 HP •  $\frac{1}{4}$ "  
 865 •  $\frac{1}{4}$ "  
 866 U •  $\frac{1}{4}$ "  
 867-2 •  $\frac{1}{4}$ " •  $\frac{1}{4}$ "  
 868 •  $\frac{1}{4}$ " •  $\frac{1}{4}$ "  
 869 •  $\frac{1}{4}$ " •  $\frac{1}{4}$ "  
 880 •  $\frac{10}{16}$ "  
 10 • 11 • 12 • 13  
 14 • 15 • 16 • 17  
 18 • 19 • 21 • 22  
 880 E •  $\frac{10}{16}$ "  
 E 5 • E 6 • E 7 • E 8  
 E 10 • E 11 • E 12 • E 14  
 880 K •  $\frac{10}{16}$ "  
 5 • 6 • 8 • 10  
 880 LG •  $\frac{10}{16}$ "  
 12 • 13 • 14 • 15  
 16 • 17 • 18 • 19  
 8816 HP •  $\frac{10}{16}$ "  
 8820 •  $\frac{10}{16}$ " •  $\frac{10}{16}$ "  
 8821-3 • 8821-6 • 8821-10  
 900 •  $\frac{1}{2}$ "  
 10 • 11 • 12 • 13 • 14  
 15 • 16 • 17 • 18 • 19  
 20 • 21 • 22 • 23 • 24  
 26 • 27 • 28 • 30 • 32  
 915 •  $\frac{1}{2}$ "  
 916 HP •  $\frac{1}{2}$ "  
 917-5 •  $\frac{1}{2}$ " •  $\frac{1}{2}$ "  
 918-10 •  $\frac{1}{2}$ " •  $\frac{1}{2}$ "  
 920 •  $\frac{1}{2}$ " •  $\frac{1}{2}$ "  
 986 •  $\frac{1}{2}$ "  
 4 • 5 • 6 • 7  
 8 • 9 • 10 • 12  
 14 • 17 • 19 • 22  
 990 •  $\frac{1}{2}$ "  
 M 5 • M 6 • M 8  
 M 10 • M 12 • M 14  
 M 16 • M 18  
 991 •  $\frac{1}{2}$ "  
 M 6 • M 7 • M 8 • M 9  
 M 10 • M 12 • M 14  
 992 •  $\frac{1}{2}$ "  
 T 20 • T 25 • T 27  
 T 30 • T 40 • T 45  
 T 50 • T 55 • T 60  
 2250-1 •  $\frac{1}{4}$ " •  $\frac{1}{4}$ "

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-549/160	691x392	160	224388



### 163 Serie di chiavi a bussola / giraviti

ⓔ Ⓥ Ⓣ Ⓦ Ⓧ Ⓨ Ⓩ ⓐ ⓑ ⓓ ⓔ ⓕ ⓖ ⓗ ⓓ 125 1/2 6.3 1/4 6.3 1/4

**HiPer**

2/3			



810 SPC-6.3 • Ⓣ

900 • Ⓣ ⓓ 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32

2208 • Ⓣ ⓓ 1/2  
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5

850 • Ⓣ ⓓ 1/4  
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13

2215 • Ⓣ ⓓ 1/2  
PH 1 • PH 3

863 HP • Ⓣ 1/4

915 • Ⓣ 1/2  
916 HP • Ⓣ 1/2

2216 • Ⓣ ⓓ 1/2  
PZ 1 • PZ 2

867-2 • Ⓣ 1/4 • ⓓ 1/4

917-5 • Ⓣ 1/2 • ⓓ 1/2

2223 • Ⓣ ⓓ 1/2  
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

868 • Ⓣ 1/4 • ⓓ 1/4

918-10 • Ⓣ 1/2 • ⓓ 1/2

2250-1 • Ⓣ ⓓ 1/2 • ⓓ 3/4

869 • Ⓣ 1/4 • ⓓ 1/4

920 • Ⓣ 1/2 • ⓓ 1/2  
2204 • Ⓣ ⓓ 1/2  
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2304 N • Ⓣ 1/4 • ⓓ 1/4

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-224/57	344x342	57	176311

### 163 Serie di chiavi a bussola

Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

ⓔ Ⓥ Ⓣ Ⓦ Ⓧ Ⓨ Ⓩ ⓐ ⓑ ⓓ ⓔ ⓕ ⓖ ⓗ ⓓ 6.3 1/4 10 3/8 125 1/2 6.3 1/4

**HiPer**

3/3+			



810 SPC-6.3 • Ⓣ

869 • Ⓣ 1/4 • ⓓ 1/4

8858-2 • Ⓣ 1/4 • ⓓ 3/8

850 • Ⓣ ⓓ 1/4  
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13

880 • Ⓣ ⓓ 3/8  
10 • 11 • 12 • 13  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22

900 • Ⓣ ⓓ 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32

850 E • Ⓣ ⓓ 1/4  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10

8816 HP • Ⓣ 3/8

900 E • Ⓣ ⓓ 1/2  
E 10 • E 12 • E 14  
E 16 • E 18 • E 20

863 HP • Ⓣ 1/4

8820 • Ⓣ 3/8 • ⓓ 3/8

867-2 • Ⓣ 1/4 • ⓓ 1/4

8821 • Ⓣ 3/8 • ⓓ 3/8

868 • Ⓣ 1/4 • ⓓ 1/4

8821-3 • 8821-6 • 8821-10 915 • Ⓣ 1/2

### 163 Serie di chiavi a bussola

ⓔ Ⓥ Ⓣ Ⓦ Ⓧ Ⓨ Ⓩ ⓐ ⓑ ⓓ ⓔ ⓕ ⓖ ⓗ ⓓ 6.3 1/4 10 3/8 125 1/2 6.3 1/4

916 HP • Ⓣ 1/2

920 • Ⓣ 1/2 • ⓓ 1/2



917-5 • Ⓣ 1/2 • ⓓ 1/2

958-2 • Ⓣ 3/8 • ⓓ 1/2

2240 N/51  
Ⓣ ⓓ 1/2 Ⓣ ⓓ 3/8 Ⓣ ⓓ 1/2 Ⓣ ⓓ 3/8 Ⓣ ⓓ 1/2

918-10 • Ⓣ 1/2 • ⓓ 1/2

1058-2 • Ⓣ 1/2 • ⓓ 3/4

2250-1 • Ⓣ 1/4 • ⓓ 1/4

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-513/122	519x392	122	214990

### 163 Serie di utensili · TORX®

Made in Germany

1/9			

900 E • Ⓣ ⓓ 1/2  
E 10 • E 12 • E 14  
E 16 • E 18 • E 20

992 • Ⓣ ⓓ 1/2  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172x114	12	178049

### 163 Serie di inserti chiave a bussola per avvitatori ad impulso

Made in Germany

1/3			



900 S • Ⓣ ⓓ 1/2  
17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24 • 27

900 SLG • Ⓣ ⓓ 1/2  
17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24 • 27

9006 S • Ⓣ 1/2 • ⓓ 1/2

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-463/15	342x172	15	205066

Made in Germany

Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

ⓔ Ⓥ Ⓣ Ⓦ Ⓧ Ⓨ Ⓩ ⓐ ⓑ ⓓ ⓔ ⓕ ⓖ ⓗ ⓓ 125 1/2

1/3+			



900 SZ6 • Ⓣ ⓓ 1/2  
19 • 21 • 22 • 24  
27 • 30 • 32 • 36

985 S • Ⓣ ⓓ 1/2  
14 • 17 • 19

990 S • Ⓣ ⓓ 1/2  
M 14 • M 16 • M 18

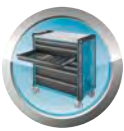
985 S • Ⓣ ⓓ 1/2  
14 • 17 • 19

990 S • Ⓣ ⓓ 1/2  
M 14 • M 16 • M 18

1007 S-7/4 • Ⓣ 1/2 • ⓓ 3/4

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-570/24	392x172	24	233441





# Attrezzature per officine

Moduli per utensili



## 163 Serie di inserti chiave a bussola per giraviti

Made in Germany



2/3			
-----	--	--	--

986 • ○ • 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10  
12 • 14 • 17 • 19

990 • ○ • 1/2  
M 8 • M 10 • M 12  
M 14 • M 16 • M 18

990 SLG • ○ • 1/2  
M 10 • M 12

986 KK • ○ • 1/2  
6 • 7 • 8 • 10

990 LG • ○ • 1/2  
M 8 • M 14

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-119/23	344x342	23	153510

Made in Germany



1/3			
-----	--	--	--

986 KK • ○ • 1/2  
5 • 6 • 8 • 10

992 SLG • ○ • 1/2  
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-468/8	342x172	8	205479

Made in Germany



2/3			
-----	--	--	--

986 • ○ • 1/2  
4 • 5 • 6 • 7  
8 • 9 • 10 • 12  
17 • 19 • 22

991 • ○ • 1/2  
M 6 • M 7 • M 8  
M 9 • M 10 • M 12  
M 14

990 • ○ • 1/2  
M 5 • M 6 • M 8  
M 10 • M 12 • M 14  
M 16 • M 18

992 • ○ • 1/2  
T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344x342	35	199990

## 163 Serie di inserti chiave a bussola per giraviti TORX®

Made in Germany



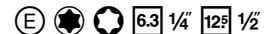
1/9			
-----	--	--	--

992 • ○ • 1/2  
T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40  
T 45 • T 50 • T 55 • T 60



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-271/9	172x114	9	181056

Made in Germany



1/3			
-----	--	--	--



850 E • ○ • 1/4  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8  
E 10 • E 11 • E 12

900 E • ○ • 1/2  
E 12 • E 14 • E 16  
E 18 • E 20 • E 24

992 • ○ • 1/2  
T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60

8502 • ○ • 1/4  
T 8 • T 9 • T 10  
T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

992 SLG • ○ • 1/2  
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-587/35	342x172		239863

## 163 Serie di chiavi a bussola flessibile

Made in Germany



1/3			
-----	--	--	--



426 • ○  
5 • 6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-461/5	342x172	5	204625

## 163 Serie di chiavi a bussola con impugnatura a T

Made in Germany

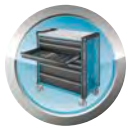


1/3			
-----	--	--	--



428 • ○  
8 • 10 • 13

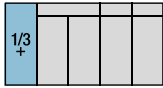
HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534



### 163 Serie di chiavi a bussola · con impugnatura a T

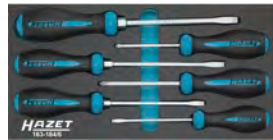
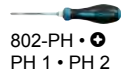
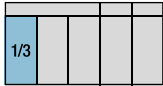
Made in Germany

Adatto per HAZET Assistant con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



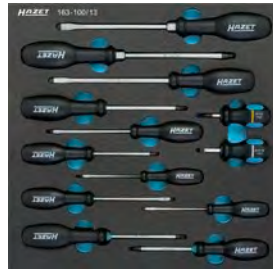
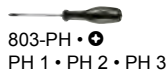
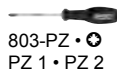
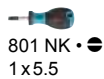
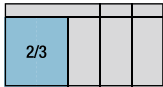
HAZET No.	L x La mm	□	EAN-No. 4000896+
163-382/3	392x172	3	196821

### 163 Serie di giraviti HEXAnamic®



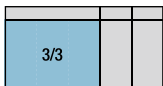
HAZET No.	L x La mm	□	EAN-No. 4000896+
163-184/6	342x172	6	161461

### 163 Serie di giraviti

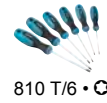


HAZET No.	L x La mm	□	EAN-No. 4000896+
163-100/13	344x342	13	145713

### 163 Serie di utensili

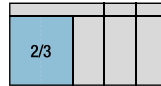


### 163 Serie di utensili



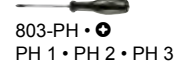
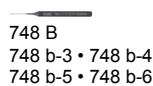
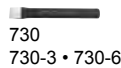
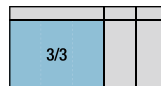
HAZET No.	L x La mm	□	EAN-No. 4000896+
163-330/16	519x342	16	191826

### 163 Serie di giraviti

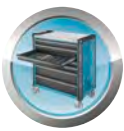


HAZET No.	L x La mm	□	EAN-No. 4000896+
163-297/26	344x342	26	186242

### 163 Assortimento universale



HAZET No.	L x La mm	□	EAN-No. 4000896+
163-120/24	519x342	24	153572



# Attrezzature per officine

Moduli per utensili



## 163 Serie di giraviti

Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm: (E) (E) (E) (E) (E)  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



3/3+			
------	--	--	--

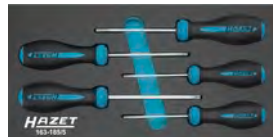
- 802 • (E) 0.6x3.5 · 0.8x4 · 1x5.5  
1.2x6.5 · 1.2x8 · 1.6x10  
2x12
- 801 NK • (E) 1x5.5
- 803-T • (E) T 6 · T 7 · T 8 · T 9  
T 10 · T 15 · T 20 · T 25  
T 27 · T 30
- 802-PH • (E) PH 1 · PH 2 · PH 3
- 801 NK-PH • (E) PH 2
- 2105 Lg/9 H • (E) O

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-141/31	519x392	31	151905

## 163 Serie di giraviti HEXAnamic®



1/3			
-----	--	--	--



- 802-TH • (E) T 10 H · T 15 H · T 20 H  
T 25 H · T 30 H

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-185/5	342x172	5	161478

## 163 Serie di giraviti TORX®

Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm: (E) (E)  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



1/3			
-----	--	--	--

- 803 LG-T • (E) T 15 · T 20 · T 25 · T 30

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-380/4	392x172	4	196814

## 163 Serie di giraviti per elettronica

Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm: (E) (E) (E) (E)  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



1/3			
-----	--	--	--

- 805/7 • (E) (E) (E) (E)
- 808/7 • (E) (E)
- 839 • (E) 0.5x2.8

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-517/15	392x172	15	218745

## 163 Serie di giraviti

Adatta per HAZET *Assistent* con dimensioni cassette min. (E) (E) (E) (E) (E)  
398x694 mm:  
179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL  
e 179 A XXL · 179 T XXL nel cassetto superiore

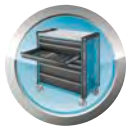


4/3+			
------	--	--	--

- 801 NK • (E) 0.6x3.5 · 1x5.5
- 810 • (E) 0.4x2.5 · 0.5x3 · 0.8x4  
1x5.5 · 1.2x6.5
- 810 U-PH • (E) PH 1 · PH 2
- 801 NK-PH • (E) PH 1 · PH 2
- 810-PH • (E) PH 0 · PH 1 · PH 2
- 839 • (E) 0.5x2.8
- 805/7 • (E) (E) (E) (E)
- 810-T • (E) T 10 · T 15 · T 20  
T 25 · T 27 · T 30
- 2105 Lg/9 H • (E) O
- 808/7 • (E) (E)
- 810 U • (E) 0.8x4.5 · 1x5.5 · 1.2x7
- 2116 Lg/8 H • (E) O

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-527/56	691x392	56	218691





### 163 Serie di giraviti

Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:

173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



3/3+			
------	--	--	--

- 801 NK •
- 801 NK-PH •
- 810 •
- 801 NK-PH •
- 810-T •
- 810 U •
- 810 U-PH •
- 2105 Lg/9 H •
- 2116 Lg/8 H •

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-526/41	519x392	41	218646

Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:

173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



1/3+			
------	--	--	--

- 801 NK •
- 801 NK-PH •
- 810 •
- 810-PH •

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-516/10	392x172	10	218738

Adatta per HAZET *Assistent* con dimensioni cassette min. 398 x 694 mm:

179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL  
e 179 A XXL · 179 T XXL nel cassetto superiore



4/3+			
------	--	--	--

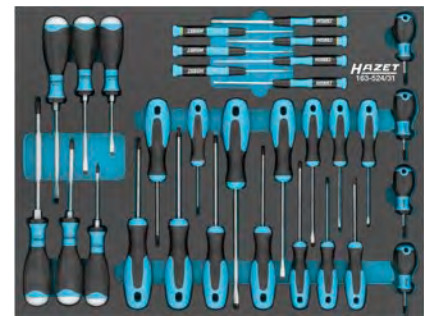
### 163 Serie di giraviti

- 801 NK •
- 801 NK-PH •
- 802 •
- 802-PH •
- 810 •
- 810-PH •
- 810-T •
- 839 •
- 2105 Lg/9 H •
- 2116 Lg/8 H •

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-480/57	691x392	57	208234

Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:

173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



3/3+			
------	--	--	--

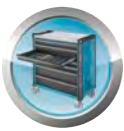
- 801 NK •
- 801 NK-PH •
- 805/7 •
- 810 •
- 810-PH •
- 810-T •
- 810 U •
- 810 U-PH •

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-524/31	519x392	31	218653

### 163 Serie di giraviti TORX®

- 810-T •

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-266/6	342x172	6	180615



# Attrezzature per officine

Moduli per utensili



## 163 Serie di giraviti • a percussione



1/3				
-----	--	--	--	--



810 U •   
 0.8x4.5 • 1x5.5 • 1.2x7

810 U-PH •   
 PH 1 • PH 2

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-264/5	342x172	5	180592

## 163 Serie di giraviti

Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



1/3+				
------	--	--	--	--



810 U •   
 0.8x4.5 • 1x5.5 • 1.2x7

810 U-PH •   
 PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-522/6	392x172	6	218660

## 163 Serie di giraviti • con impugnatura a T



1/3				
-----	--	--	--	--



828-T •   
 T 6 • T 7 • T 8   
 T 9 • T 10 • T 15   
 T 20 • T 25 • T 30



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342x172	9	162352

## 163 Serie di pinze per anelli stringitubo

Made in Germany



1/3				
-----	--	--	--	--



798-3



798-13



798-17

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-425/3	342x172	3	202614

## 163 Serie di pinze

Made in Germany



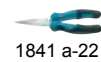
1/3				
-----	--	--	--	--



760-2



1802-22



1841 a-22

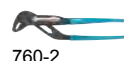
HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-96/3	342x172	3	145676

Made in Germany



Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

1/3+				
------	--	--	--	--



760-2



1802 M-22



1841 M b-33



1850 M-22

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-511/4	392x172	4	214976

Made in Germany



Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

1/3+				
------	--	--	--	--



1802 M-33



1841 M a-11



1850 M-33



1803 M-11



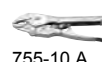
1841 M b-33

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-375/5	392x172	5	196838

Made in Germany



1/3				
-----	--	--	--	--



755-10 A



1802 M-33

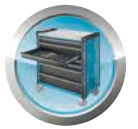


1803 M-11



1841 M a-11

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-121/4	342x172	4	153541



### 163 Serie di pinze per anelli di sicurezza

Made in Germany

(E)

1/3			
-----	--	--	--



1845 A-19



1845 C-19



1845 B-19



1845 D-19

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-124/4	342x172	4	153602

### 163 Serie di pinze

Made in Germany

(E)

2/3			
-----	--	--	--



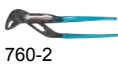
757-10



1841 a-22



1846 c-2



760-2



1846 a-2



1846 d-2



1802-22



1846 b-2



1850-22

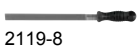
HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-424/9	344x342	9	202546

### 163 Serie di lime

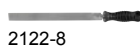
Made in Germany

(E)

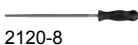
1/3			
-----	--	--	--



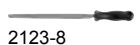
2119-8



2122-8



2120-8



2123-8

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-426/4	342x172	4	202621

### 163 Serie di martelli

Made in Germany

(E)

1/3			
-----	--	--	--



1952-28



2140-40



2142-1

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-464/3	342x172	3	205059

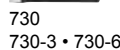
### 163 Serie di cacciaspine

Made in Germany

(E)

Adatto per HAZET Assistant con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

1/3+			
------	--	--	--



730

730-3 · 730-6



751 HS/5



2140-50

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-510/8	392x172	8	215003

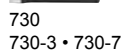
### 163 Assortimento universale

Made in Germany

(E)

Adatta per HAZET Assistant con dimensioni cassette min. 398x694 mm:  
179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL  
e 179 A XXL · 179 T XXL nel cassetto superiore

4/3+			
------	--	--	--



730

730-3 · 730-7



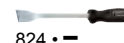
760-2



1841 b-33



824 · 0.5x23



1850-33



746-2



1802-33



1953 N-40

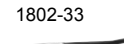


748 B

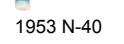
748 b-2 · 748 b-3

748 b-4 · 748 b-5

748 b-6 · 748 b-8



1841 A-280



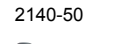
2140-50



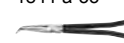
751 HS/5



1841 a-33

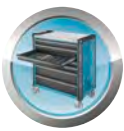


2142-2



1841 B-280

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-479/26	691x392	26	208104



# Attrezzature per officine

Moduli per utensili

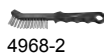
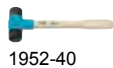
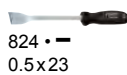
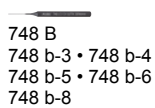
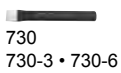


## 163 Assortimento universale

Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL ·  
179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



3/3+		
------	--	--

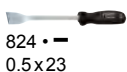
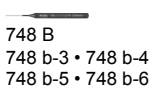
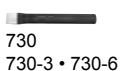


HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-143/18	519x392	17	151929

## 163 Serie di utensili · giravite ad angolo · diversi utensili



3/3		
-----	--	--



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-60/22	519x342	22	122851

## 163 Assortimento universale

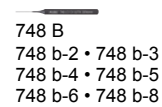
**Germany** Made in Germany



Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL ·  
179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



1/3+		
------	--	--

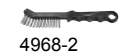
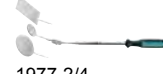
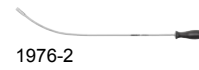
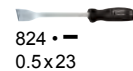
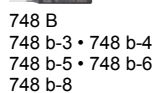
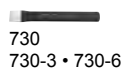
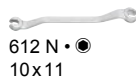


HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-523/11	392x172	11	218714

Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL ·  
179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

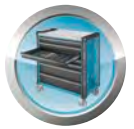


3/3+		
------	--	--



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-372/25	519x392	25	196760





### 163 Serie universale per freni

1/3			
-----	--	--	--



751 K HS-3



8801 K • O • 10 3/8  
7



2784 • O • 10 3/8  
7



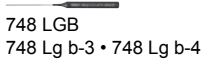
751 K HS-4



986 • O • 10 3/8  
9



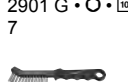
2901 G • O • 10 3/8  
7



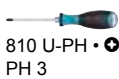
748 LGB  
748 Lg b-3 • 748 Lg b-4



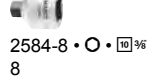
986 LG • O • 10 3/8  
9 • 11



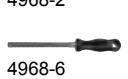
4968-2



810 U-PH • O  
PH 3



2584-8 • O • 10 3/8  
8



4968-6

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-548/14	342x172	14	224197

### 163 Serie di pinze · con isolamento di protezione

Made in Germany



1/3			
-----	--	--	--



1802 VDE-22



1804 VDE-33



1860 VDE-11

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-227/3	342x172	3	177868

Made in Germany



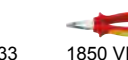
1/3			
-----	--	--	--



759 N-2 VDE



1803 VDE-22



1841 b VDE-33

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-226/4	342x172	4	177875



### 163 Serie di chiavi a forchetta · con isolamento di protezione

Made in Germany



Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL ·  
179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

2/3+			
------	--	--	--



450 KV • O  
7 • 8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14 • 15 • 16  
17 • 18 • 19 • 22 • 24  
27 • 30 • 32



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-542/18	392x344	18	223626

### 163 Serie di chiavi ad anello · con isolamento di protezione

Made in Germany



Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL ·  
179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

2/3+			
------	--	--	--



630 KV • O  
7 • 8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14 • 15 • 16  
17 • 18 • 19 • 22 • 24  
27 • 30 • 32



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-543/18	392x344	18	223831

### 163 Serie di chiavi a bussola · con isolamento di protezione

Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:



173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL ·  
179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

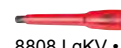
2/3+			
------	--	--	--



880 KV • O • 10 3/8  
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 16  
17 • 18 • 19 • 20 • 22



8802 KV • O • 10 3/8  
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27 • T 30  
T 40 • T 45 • T 50



8808 LgKV • O • 10 3/8  
M 8 • M 10 • M 12



8801 K-KV • O • 10 3/8  
5 • 6



8802 KV-Lg • O • 10 3/8  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 30 • T 40 • T 45 • T 50



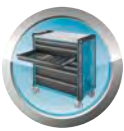
8816 KV • 10 3/8



8821 KV • 10 3/8 • 10 3/8  
8821 KV-3 • 8821 KV-5

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-545/41	392x344	41	223855





# Attrezzature per officine

Moduli per utensili



## 163 Serie di chiavi a bussola · con isolamento di protezione



1/3			
-----	--	--	--



880 KV · 10 3/8  
6 · 7 · 8 · 9 · 10  
11 · 12 · 13 · 14 · 16  
17 · 18 · 19 · 20 · 22



8816 KV · 10 3/8



8821 KV · 10 3/8 · 10 3/8  
8821 KV-3 · 8821 KV-5

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-580/18	342x172	18	235520

Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:

173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



2/3+			
------	--	--	--



900 KV · 12 1/2  
10 · 11 · 12 · 13 · 14  
15 · 16 · 17 · 18 · 19  
20 · 22 · 23 · 24 · 26  
27 · 30 · 32



986 LGKV · 12 1/2  
4 · 5 · 6 · 8 · 10



917/918 KV · 12 1/2 · 12 1/2  
917 KV-5 · 918 KV-10

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-544/26	392x344	26	223848

## 163 Serie di giraviti · con isolamento di protezione



1/3			
-----	--	--	--



810 VDE · 0.4x2.5 · 0.5x3 · 0.6x3.5 · 0.8x4



810 VDE-PH · PH 1 · PH 2 · PH 3

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-229/7	342x172	7	177844



## 163 Serie di giraviti · con isolamento di protezione



2/3			
-----	--	--	--



810 VDE · 0.4x2.5 · 0.5x3 · 0.6x3.5 · 0.8x4



810 VDE-T · T 20 · T 25 · T 30



839 · 0.5x2.8



810 VDE-PH · PH 1 · PH 2 · PH 3



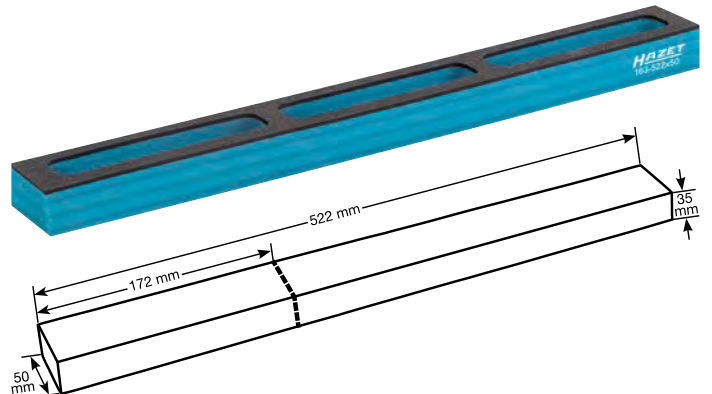
2156 VDE-2

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-546/12	344x342	12	223619

## 163 Alloggiamento in espanso morbido · con scomparti per piccoli utensili

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System – tutti gli utensili saldamente inseriti al loro posto
- Individuazione immediata dell'utensile mancante
- Adatto a tutti i carrelli portautensili HAZET *Assistant* con cassette
- Per i carrelli portautensili *Assistant* 173 · 179 · 179 N(X) · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 N XXL · 179 W · 179 N W raccomandiamo di utilizzare anche alloggiamenti in espanso morbido 163-522x40 oppure 163-522x50



HAZET No.	L x La mm	EAN-No. 4000896+
<b>Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente, vuoto</b>		
<b>163-130 L</b>	342x172	153589
• 1 scomparto per piccoli utensili		
• Alt 33 x larg 172 x prof 50 mm		
• Per <i>Assistant</i> 173 · 179 · 179 N(X) · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 N XXL · 179 W · 179 N W		
<b>163-172x50</b>	172x50	154692
• 3 scomparti per piccoli utensili		
• Alt 33 x larg 522 x prof 50 mm		
• Per <i>Assistant</i> 173 · 179 · 179 N(X) · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 N XXL · 179 W · 179 N W		
<b>163-522x50</b>	522x50	141043





**Chiave**

**106–118**

**Assortimento di chiavi a bussola**

**119–177**

**Giravite / Bit**

**178–206**

**Pinze**

**207–221**

**Martello / Scalpello / Punteruolo**

**222–228**

**Estrattori**

**229–238**

**Tecnica di rettifica, separazione e asportazione di trucioli**

**239–243**

**Riparazione filettature**

**244–246**

**Tecnica di misurazione**

**247–248**

**Utensili con isolamento di protezione/per elettricisti**

**249–260**





### Processo di produzione di una chiave combinata a forchetta/ad anello HAZET

- 1 Taglio a misura
- 2 Forgiatura
- 3 Rimuovere la bavatura
- 4 Sabbatura del pezzo grezzo
- 5 Fresatura della testa a forchetta
- 6 Brocciatura della testa ad anello
- 7 Rettifica (testa e manico)
- 8 Tempra e rinvenimento
- 9 Barilatura
- 10 Sabbatura
- 11 Lucidatura delle teste
- 12 Nichelatura e cromatura

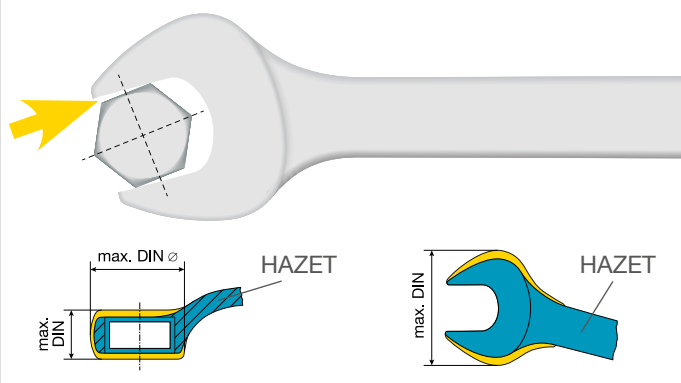
### Tolleranze chiavi

#### Lavoro di precisione per una misura nominale perfetta

Tolleranza conseguita da HAZET



Tolleranza consentita a norma DIN



**Chiavi HAZET – elevata precisione per serrare e svitare i raccordi a vite**

- Lunga durata grazie a:
  - acciaio al cromo-vanadio di alta qualità
  - struttura dei materiali più compatta ottenuta tramite stampaggio
  - trattamento termico accurato
  - giusta durezza e precisione dimensionale che garantiscono resistenza all'usura e capacità di carico elevata
- Forme, dimensioni e configurazioni della superficie perfettamente adattate tra loro per un corretto utilizzo dal punto di vista funzionale e per soddisfare le esigenze ergonomiche
- **Forma sottile** ottenuta tramite una perfetta composizione dei materiali che garantisce una libertà di movimento sufficiente anche per raccordi a vite difficilmente raggiungibili
- I valori di coppia HAZET di tutte le aperture di chiave sono nettamente superiori ai requisiti DIN ISO – DIN rappresenta il requisito minimo
- La forma sottile della testa a forchetta/ad anello non compromette la capacità di carico della chiave, nonostante presenti un valore ben al di sotto del limite consentito dalla norma DIN ISO



### Confronto del profilo trazione HAZET con i profili delle viti convenzionali

#### Profilo trazione HAZET

Il profilo trazione HAZET è un profilo senza spigoli o angoli acuti sviluppato da HAZET appositamente per le chiavi. Un trasferimento della coppia elevato e al contempo sicuro è garantito dalla superficie di contatto ben salda del profilo trazione sulla testa della vite. Ciò

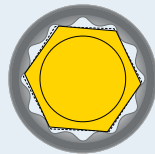
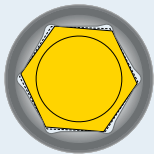
consente di ridurre al minimo l'effetto intaglio dell'utensile e protegge la testa della vite da danneggiamenti, come deformazioni o usura angolari. Anche le viti danneggiate possono continuare ad essere utilizzate in modo sicuro ed efficace dal momento che una rotazione a vuoto o uno scivolamento possono essere praticamente esclusi.



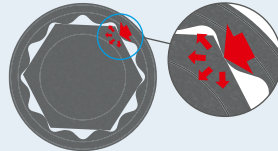
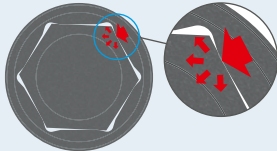
Esagono



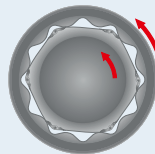
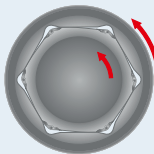
Doppio esagono



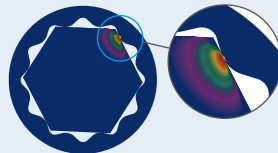
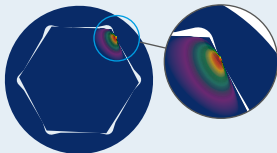
Aderenza sicura grazie alla superficie di contatto ben salda (anche per le viti al di fuori del range di tolleranza).



Distribuzione uniforme della forza sui fianchi della testa della vite. Nessuna rotazione a vuoto della testa della vite grazie al punto di applicazione modificato.



Svitamento sicuro anche di teste delle viti leggermente danneggiate o usurate grazie ad un trasferimento di coppia delicato. Lo scivolamento dell'utensile viene impedito.

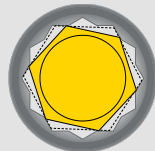
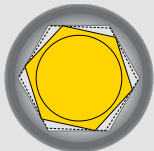


Coppie fino al 20% superiori grazie ad una perfetta aderenza.

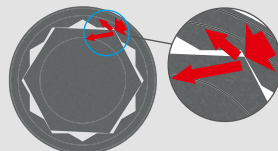
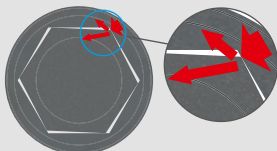
#### Profili delle viti convenzionali

Esagono

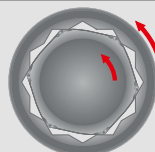
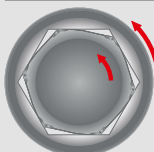
Doppio esagono



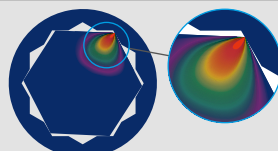
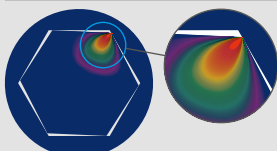
Peggior aderenza a causa di una superficie di contatto poco salda. Rischio di scivolamento durante l'avvitamento che può causare lesioni o danneggiamenti dei componenti. La coppia non può più essere applicata in modo sicuro.



Angoli e spigoli acuti aumentano il rischio dell'effetto intaglio e nel peggiore dei casi possono danneggiare o rovinare il profilo dell'utensile.



A causa dello scivolamento della chiave sulle teste delle viti danneggiate, la procedura di svitamento viene resa difficile o impossibile. Un trasferimento efficace della coppia necessaria non è più possibile.



L'influsso della forza ricade principalmente sulla punta del profilo della vite. Il carico della forza su un punto specifico causa danneggiamenti del profilo della testa della vite.



### Panoramica sulle chiavi HAZET

### Quale chiave e di quale dimensione

Gruppo di prodotti	Denominazione	Esecuzione	Apertura chiave			in serie	
			metrica mm	in pollici "	TORX®		
	279	Chiave a forchetta semplice, regolabile	• Con scala	13 – 53	0.5 – 2.1		112
	440	Chiave a forchetta doppia	• Forgiata • Esecuzione corta, sottile	3.2 – 14		440/14 P	112
	450 N (A)	Chiave a forchetta doppia	• Teste sottili • Asta con doppio profilo a T HAZET estremamente stabile	4 x 5 – 46 x 50	1/4 x 5/16 – 1.1/16 x 1.1/4	450 N/10 450 N/12 450 N/8 RS 450 N/12 N RS 163-95/8	111
	600 N (A)	Chiave combinata a forchetta/ad anello	• Esecuzione lunga e sottile • Teste sottili • Asta con doppio profilo a T HAZET estremamente stabile	5.5 – 80	1/4 – 1.1/2	600 N/12 N 600 N/17 N 600 N/21 600 N/30 163-98/17 163-292/8 600 N A/10 600 N A/12-1	112
	600 Lg	Chiave combinata a forchetta/ad anello, extra lunga	• Più lunga almeno del 25% rispetto alle chiavi standard paragonabili • Migliore accessibilità per avvitiamenti molto profondi	10 – 41		600 Lg/8 600 Lg/10 600 Lg/12 600 Lg/13	114
	603	Chiave combinata a forchetta/ad anello	• Testa ad anello piegata a 10°	5.5 – 32		603/17 N 603/17 H 163-99/18	114
	606	Chiave combinata a forchetta/ad anello con cricchetto	• Ideale per l'utilizzo su raccordi a vite posti in zone di difficile accesso	8 – 32		606 N/12 606 N/6 606/6-1 163-366/18 163-186/16 606/4 SPC 163-97/6	115
	610 N	Chiave a doppio anello	• Forma ergonomica, teste sfalsate	6 x 7 – 30 x 34		610 N/8 610 N/8 RS 610 N/12 RS 163-520/15	116
	630 (A)	Chiave a doppio anello	• Piegata a gomito profonda • Teste a spessore sottile	6 x 7 – 36 x 41	1/4 x 5/16 – 1.1/16 x 1.1/4	630/8 630/12 163-101/9 163-296/7	117
	612 (N)	Chiave a doppio anello (aperto)	• Per raccordi filettati per tubi, dadi e viti di raccordo	8 x 10 – 30 x 32			118
	609	Chiave a doppio anello TORX®	• Esecuzione diritta			E6 x E8 – E20 x E24	118
	848 Z	Chiave ad anello, doppio esagono, aperto		17 – 27			142
				30 – 46			154



### Lo sapete già?



Gli utensili HAZET presentano superfici perfettamente studiate

#### Perché cromato opaco?

- È la cromatura più sicura grazie alla perfetta aderenza con l'acciaio
- Superficie maneggevole, offre una presa sicura anche con mani sporche
- Senza riflessi
- Aspetto sobrio e di qualità elevata
- Doppia protezione contro la corrosione

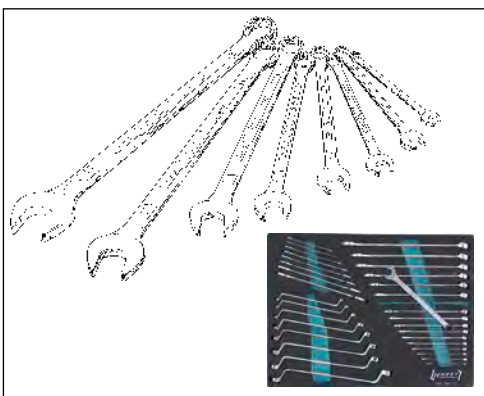
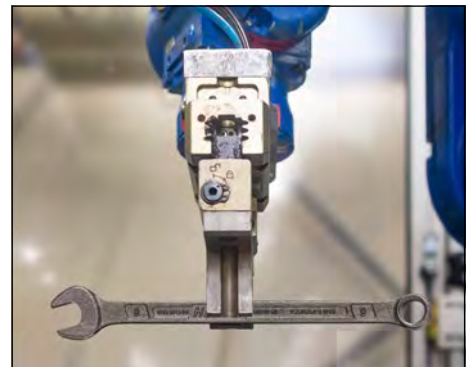


## Coppie di serraggio

Dimensione vite	Classe di resistenza	3.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9	Coppia di controllo minima	
								Anello a norma DIN serie A	Forchetta a norma DIN serie A
Filetto	Apertura chiave mm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm		
M6	10	3	4	8	10	14	17	58,1	24,8
M7	11	5	7	14	17	24	28	72,7	32,3
M8	13	8	10	21	25	35	42	107	51,6
M10	17	16	21	42	50	70	85	201	109
M12	19	28	38	73	87	122	147	261	149
M14	22	45	60	116	138	194	235	368	225
M16	24	59	93	178	210	299	357	451	287
M18	27	95	127	245	289	411	490	594	399
M20	30	135	180	348	411	578	696	760	536
M22	32	182	245	470	558	784	941	884	642
M24	36	230	308	598	710	1000	1196	1165	894
M27	41	343	460	887	1049	1480	1480	1579	1154
M30	46	465	622	1206	1421	2010	2402	2067	1453
M33	50	632	848	1627	1931	2716	3265	2515	1716
M36	55	813	1088	2098	2481	3491	4197	3140	2077
M39	60	1059	1412	2716	3226	4530	5442	3849	2471
M42	65	1304	1745	3363	3991	5609	6727	4021	2900
M45	70	1637	2177	4207	4991	7011	8414	4658	3364



Utensile – ben fatto.



Da HAZET!







# Utensili manuali

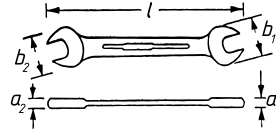
## Chiave



### 450 N Chiave a forchetta doppia

**Made in Germany**

- Teste sottili
- Asta con doppio profilo a T HAZET estremamente stabile
- Posizione bocca: 15°
- Superficie: cromata
- DIN 3110, ISO 10102



\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	l mm	a mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
450 N- 4x5 *	99,5	3,2	11,4	13,2	020683
450 N- 5x5,5 *	99,6	3,6	13,4	15,1	020706
450 N- 6x7	121,3	3,5	15,1	17,1	020713
450 N- 8x9	139	3,8	18,5	21	020744
450 N- 8x10	140,1	4,1	19	23,2	020737
450 N-10x11	155,7	4,6	23,2	25,2	020355
450 N-10x13	172	5,1	25,1	29,9	020362
450 N-12x13	172,7	5,1	27,1	29,1	020386
450 N-13x17	205,5	6	29,3	36	020423
450 N-14x15	187,8	5,7	30,9	32,8	020430
450 N-16x17	205,7	6	34,8	37	020454
450 N-16x18	205,7	6	34,8	38,3	020461
450 N-17x19	220,9	6,7	37,4	40,6	020478
450 N-18x19	221,2	6,7	38,6	40,6	020485
450 N-20x22 *	238,9	7	43,9	47,8	020515
450 N-21x22	238	7	44,8	46,8	020522
450 N-21x23 *	246	7,1	44,8	48,8	020539
450 N-22x24	254,6	7,1	47,8	51,9	020553
450 N-24x26 *	269,4	7,8	50,9	54,9	020560
450 N-24x27	269	7,8	50,9	57	020577
450 N-25x28 *	284,2	8,4	53,4	59	020584
450 N-27x32	303,8	9,1	58	67,3	020607
450 N-30x32	303,4	9	63,4	67,3	020614
450 N-32x36	343,2	10,1	66,9	75,2	020638
450 N-34x36	343,2	10,1	67,9	74,5	020645
450 N-36x41	396,7	10,5	74,6	81,1	020652
450 N-41x46	439,5	11,4	85,5	94,4	020669
450 N-46x50	498	12,3	94,3	102,2	020676

### 450 N Serie di chiavi a forchetta doppia

**Made in Germany**

- Superficie: cromata
- DIN 3110, ISO 10102



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22 • 24x26 • 27x32		
450 N/10	10	020751
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32		
450 N/12	12	020775

**Made in Germany**

- Per supporto a parete
- Supporto a clip in resina sintetica
- Superficie: cromata
- DIN 3110, ISO 10102

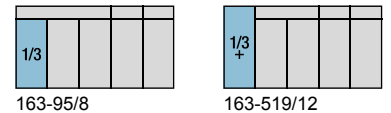


### 450 N Serie di chiavi a forchetta doppia

HAZET No.	L x La x A mm	□	EAN-No. 4000896+
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22			
450 N/8 RS	260x110x55	8	020867
• Con maniglia di trasporto			
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 30x32			
450 N/12 N RS	340x165x75	12	020805

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- DIN 3110, ISO 10102

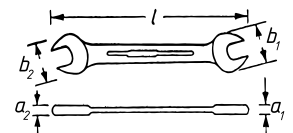


HAZET No.	L x La mm	□	EAN-No. 4000896+
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22			
163-95/8	342x172	8	145669
Adatto per HAZET Assistant con profondità cassetto di 398 mm: 173 • 179 • 179 N • 179 W • 179 N W • 179 BIG-1 • 179 XL • 179 N XL • 179 XXL • 179 N XXL • 179 A XXL • 179 T XXL • 180			
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18 • 17x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 30x32 • 34x36			
163-519/12	392x172	12	218684

### 450 NA Chiave a forchetta doppia

**Made in Germany**

- Teste sottili
- Asta con doppio profilo a T HAZET estremamente stabile
- Posizione bocca: 15°
- Misure americane
- Superficie: cromata
- DIN 895



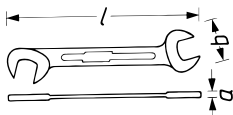
HAZET No.	l mm	a mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
450 N A-1/4x5/16 VKH	129,9	3	17,1	18,5	020911
450 N A-3/16x3/8 VKH	140,1	4,1	19	23,2	020973
450 N A-3/8x7/16 VKH	155,7	4,6	23,2	25,2	020966
450 N A-1/2x9/16 VKH	172,4	5,1	30,1	31	020904
450 N A-9/16x5/8 VKH	189,8	5,7	32,4	35,4	021000
450 N A-19/32x11/16 VKH	205,7	6	34,8	38,3	020935
450 N A-5/8x3/4 VKH	220,9	6,7	37,4	40,6	020980
450 N A-29/32x7/8 VKH	238,9	7	43,9	47,8	020959
450 N A-7/8x15/16 VKH	254,6	7,1	47,8	51,9	020997
450 N A-19/16x1 VKH	269,4	7,8	50,9	54,9	020928
450 N A-1x1 1/8 VKH	284,2	8,4	53,4	59	020942
450 N A-1 1/16x1 1/4 VKH	303,8	9	58	67,3	020881



### 440 Chiave a forchetta doppia

**Made in Germany**

- Esecuzione forgiata
- Stessa apertura della chiave
- Esecuzione corta, sottile
- Posizione bocca: 15° x 75°
- Superficie: cromata

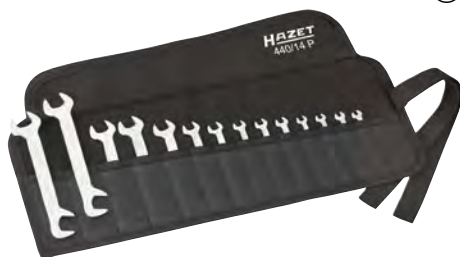


HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
440- 3.2	70	2	10,5	020119
440- 3.5	70	2	10,5	020126
440- 4	70	2	10,5	020133
440- 4.5	70	2	10,5	020140
440- 5	78	2	12,6	020157
440- 5.5	78	2	12,6	020164
440- 6	78	2	12,6	020171
440- 7	91	2	14,7	020188
440- 8	96	3	16,8	020195
440-10	105	3	21	020065
440-11	116	3	24,2	020072
440-12	116	3	24,2	020089
440-13	131	3	28,3	020096
440-14	131	3	28,3	020102

### 440 Serie di chiavi a forchetta doppia

**Made in Germany**

- Astuccio in resina sintetica



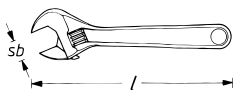
440 • ●  
3.2 • 3.5 • 4 • 4.5 • 5 • 5.5  
6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
440/14 P	14	178759

### 279 Chiave a forchetta semplice · regolabile

**Chiave a forchetta semplice regolabile**

- Con scala
- Posizione bocca: 15°
- Superficie: fosfatata, rettificata lucida
- ISO 6787

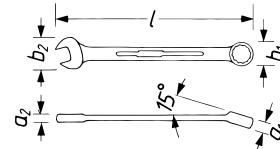


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
279- 4	109	13	018086
279- 6	158	18	018093
279- 8	205	23	018109
279-10	255	28	018048
279-12	308	34	018055
279-15	382	43	018062
279-18	458	53	018079

### 600 N Chiave combinata a forchetta/ad anello

**Made in Germany**

- Esecuzione lunga e sottile
- Teste sottili
- Asta con doppio profilo a T HAZET estremamente stabile
- Testa ad anello piegata a 15°
- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 3113 Forma A, ISO 3318, ISO 7738



\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
600 N- 5.5 *	105	6	4	9,6	15,5	023288
600 N- 6	105	6	4	9,6	15,5	023295
600 N- 7	118,5	6,6	4	10,9	17,5	023301
600 N- 8	130	7	4,5	12	18,5	023318
600 N- 9	143	8	4,5	13,7	21	023325
600 N-10	154,5	8	5	15	23	023028
600 N-11	168,5	8,4	5,5	15,9	25,5	023035
600 N-12	180,5	9	5,5	17,8	27,5	023042
600 N-13	193	10	6,3	19	29	023059
600 N-14	204,5	10	6,5	20,1	31	023073
600 N-15	218	11	7	21,4	32,5	023080
600 N-16	230,5	11,4	7	23,1	35	023097
600 N-17	242,5	12,4	7,5	24,5	37	023103
600 N-18	255	13	8	26	39	023110
600 N-19	268,5	13,5	8	27,5	41	023127
600 N-20 *	279,5	13,5	8,5	29	43	023134
600 N-21	292	13,7	8,5	30	45	023141
600 N-22	304,5	14	8,5	31,5	47	023158
600 N-23 *	328	14,3	9,5	33	49	023165
600 N-24	328	14,7	9,5	34,5	51	023172
600 N-25 *	354	15	10	36	53,5	023189
600 N-26 *	354	15,5	10	37,5	55	023196
600 N-27	380	16	10,5	39	57	023202
600 N-28 *	380	16,5	11	40,5	59	023219
600 N-29 *	380	17	11,5	41,5	60	023226
600 N-30	405,5	17,5	12,2	43	63	023233
600 N-32	420	18	12	45,5	66,5	023240
600 N-34	432	19	13	48,5	67	023257
600 N-36	460	20	13	51,8	75	023264
600 N-41	500	20,6	14	58,8	85	023271

\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
• Testa ad anello piegata a 10°						
• DIN 3113 Forma B, ISO 3318, ISO 7738						
600 N-46	520	24	15	69	95	048564
600 N-50	560	26	16,5	75	103	048571
600 N-55	610	28	18	84,5	113	048588
600 N-60	660	31	20	90	123	048595
600 N-65 *	710	33	22	98	133	048601
600 N-70 *	760	35	24	105	143	048618
600 N-75 *	810	38	26	110	153	048625
600 N-80 *	860	41	28	119	163	048632





# Utensili manuali

Chiave



## 600 N Serie di chiavi combinate a forchetta/ad anello

**Made in Germany**

- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 3113 Forma A, ISO 3318, ISO 7738



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 N •	10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22	
600 N/12 N	12	023332
600 N •	7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27	
600 N/17 N	17	023349
600 N •	6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 • 34	
600 N/21	21	023356
600 N •	5.5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 25 • 26 • 27 • 28 • 29 • 30 • 32 • 34 • 36 • 41	
600 N/30	30	023363

## 600 N Serie di utensili in Safety-Insert-System

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- DIN 3113 Forma A, ISO 3318, ISO 7738



2/3			
-----	--	--	--

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
600 N •	6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24		
163-98/17	344x342	17	145690

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- DIN 3113 Forma A, ISO 3318, ISO 7738



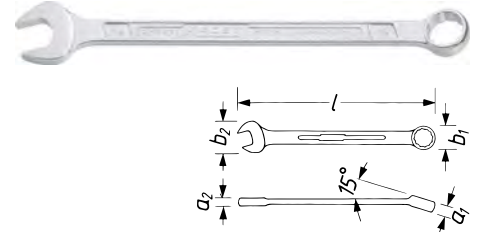
1/3			
-----	--	--	--

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
600 N •	10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22		
163-292/8	342x172	8	186372

## 600 NA Chiave combinata a forchetta/ad anello

**Made in Germany**

- Esecuzione lunga e sottile
- Teste sottili
- Asta con doppio profilo a T HAZET estremamente stabile
- Testa ad anello piegata a 15°
- Misure americane
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
600 N A-1/4	105	6	4	9,6	15,1	023493
600 N A-5/16	130	7	4,5	12	18,3	023554
600 N A-3/8	154,5	8	5	15	23,1	023547
600 N A-7/16	168,5	8,4	5,5	15,9	25,3	023578
600 N A-1/2	193	10	6,3	19	29,1	023486
600 N A-9/16	204,5	10	6,5	20	30,9	023592
600 N A-5/8	230	11,4	7	23,1	34,7	023561
600 N A-11/16	242,5	12,4	7,5	25	36,6	023509
600 N A-3/4	268	13,5	8	27,5	40,6	023530
600 N A-13/16	292	13,7	8,5	30	44,6	023516
600 N A-7/8	304	14	8,5	31,5	46,8	023585
600 N A-15/16	328	14,7	9,5	34,5	50,7	023523
600 N A-1	354	15,5	10	37,5	54,7	023400
600 N A-1 1/8	380	17	11,5	41,5	59,7	023448
600 N A-1 1/4	420	18	12	45,2	66,4	023431
600 N A-1 5/16	432	19	13	48,5	66,7	023462
600 N A-1 1/2	486	20,5	13,7	54,7	77,1	023424

## 600 NA Serie di chiavi combinate a forchetta/ad anello

**Made in Germany**

- Esecuzione lunga e sottile
- Teste sottili
- Asta con doppio profilo a T HAZET estremamente stabile
- Testa ad anello piegata a 15°
- Misure americane
- Superficie: cromata



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 NA •	1/4 • 5/16 • 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 3/4 • 7/8 • 1	
600 N A/10	10	023608
600 NA •	1/4 • 5/16 • 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 3/4 • 7/8 • 1 • 1 1/8 • 1 1/4	
600 N A/12-1	12	023615





### 600 LG Chiave combinata a forchetta/ ad anello · extra lunga

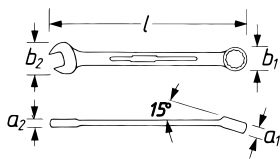
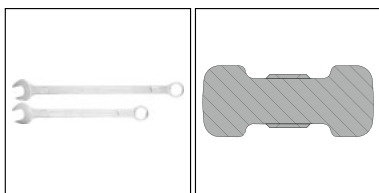
**Made in Germany**

• Resistenza almeno due volte maggiore rispetto a DIN

- Più lunga almeno del 25% rispetto alle chiavi standard paragonabili – per trasmissioni di forza maggiori
- Migliore accessibilità per avvvitamenti molto profondi
- Corpo con doppio profilo a T estremamente stabile forma sottile
- Superficie: cromata



YouTube Clip

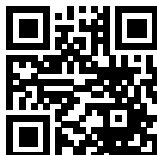
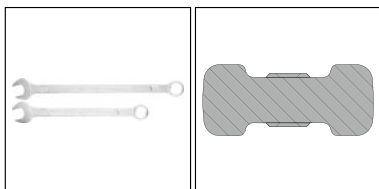


HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
600 Lg-10	210	8,5	5,5	16,5	23,1	197644
600 Lg-11	220	9	5,5	18	25,1	199518
600 Lg-12	230	9,5	6	19,5	27	199501
600 Lg-13	245	10	6	20,8	29,1	198238
600 Lg-14	255	11	6,5	22,5	30,9	197651
600 Lg-15	270	11,6	7	23,8	32,6	209958
600 Lg-16	290	12	7	25,2	34,7	209200
600 Lg-17	305	12,5	7,5	26,5	36,6	197668
600 Lg-18	320	13,8	8	28	38,6	209194
600 Lg-19	335	15	8,5	29,5	40,6	198245
600 Lg-21	365	15,8	8,5	32	44,6	209965
600 Lg-22	380	16	9	33,7	46,8	199525
600 Lg-24	430	18	10	36,5	50,7	198252
600 Lg-27	480	20	11	40,5	56,6	198269
600 Lg-30	510	21	12	45,1	63,1	199723
600 Lg-32	530	21,5	12	47,6	66,4	197675
600 Lg-36	580	24	13	53	74,6	205745
600 Lg-41	600	26	14	60,4	84,9	205738

**Made in Germany**

• Resistenza almeno due volte maggiore rispetto a DIN

- Più lunga almeno del 25% rispetto alle chiavi standard paragonabili – per trasmissioni di forza maggiori
- Migliore accessibilità per avvvitamenti molto profondi
- Corpo con doppio profilo a T estremamente stabile forma sottile
- Superficie: cromata



YouTube Clip

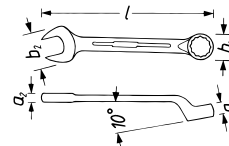
### 600 LG Chiave combinata a forchetta/ ad anello · extra lunga

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 LG •	10 • 13 • 14 • 17 • 19 • 24 • 27 • 32	
600 Lg/8	8	199938
600 LG •	10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19	
600 Lg/10	10	218424
600 LG •	10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32	
600 Lg/12	12	202492
600 LG •	10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24	
600 Lg/13	13	218417

### 603 Chiave combinata a forchetta/ad anello

**Made in Germany**

- Testa ad anello piegata a 10°
- Bocca piegata: 15°
- Superficie: cromata
- DIN 3113 Forma B, ISO 3318, ISO 7738



+ = testa ad anello piegata con esagono  
\* = 603-5,5 non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
603- 5.5 +*	90	4,7	3,7	9,8	14,1	023929
603- 6 +	100	5,1	4	10,5	14,9	023950
603- 7 +	110	5,5	4,3	12,2	16,8	023981
603- 8 +	120	5,9	4,5	13,1	18,3	024018
603- 9 +	130	6,3	4,5	14,6	21	024025
603-10	137	6,7	5	15,6	23	023691
603-11	145	7,1	5,2	17,1	25	023714
603-12	152	7,6	5,4	18,4	26,8	023721
603-13	160	8	5,6	19,9	28,8	023738
603-14	170	8,5	5,8	21,4	30,7	023752
603-15	180	9	6	22,5	32,6	023769
603-16	190	9,5	6,2	24	34,6	023776
603-17	200	10	6,4	25,5	36,5	023783
603-18	210	10,5	6,7	26,9	38,6	023790
603-19	220	11	7	28,4	40,6	023806
603-21	240	12	7,6	30,7	44,8	023820
603-22	250	12,5	7,9	32,2	46,8	023837
603-24	270	13,5	8,5	35,1	51	023844
603-27	305	15	9,3	38,5	57,3	023868
603-30	340	16	10	42,7	63,4	050260
603-32	360	17	10,5	45,5	67,2	023882

### 603 Serie di chiavi combinate a forchetta/ad anello

**Made in Germany**

- Superficie: cromata
- DIN 3113 Forma B, ISO 3318, ISO 7738



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
603 •	7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27	
603/17 N	17	024063



# Utensili manuali

Chiave



## 603 Serie di chiavi combinate a forchetta/ad anello

**Made in Germany**

- Superficie: cromata
- DIN 3113 Forma B, ISO 3318, ISO 7738



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

- Nel supporto per fissaggio a parete

603 • ●  
 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24

603/17 H 17 024049

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent
- DIN 3113 Forma B, ISO 3318, ISO 7738



HAZET No.

L x La mm

EAN-No. 4000896+

603 • ●  
 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27

163-99/18 344x342 18 145706

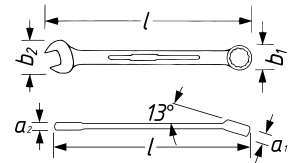
2/3		
-----	--	--

## 606 Chiave combinata a forchetta/ad anello con cricchetto

- Per raccordi a vite difficilmente raggiungibili in spazi ristretti, senza necessità di sostituire le chiavi grazie al funzionamento a cricchetto



- Esecuzione lunga e sottile
- Asta con doppio profilo a T HAZET estremamente stabile
- Chiave ad anello con funzionamento a cricchetto reversibile
- Dentatura fine, 72 denti, angolo di rotazione 5°  
 s 8 e 9 mm, 60 denti, angolo di rotazione 6°
- Lato anello piegato a 13°
- Posizione bocca: 15°
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
606- 8	129,9	6,8	4,9	16,8	16,7	100941
606- 9	143	7,2	5,2	18,5	18,8	100958
606-10	154,5	7,6	5,6	20,1	20,9	100965
606-11	168,6	8	6	21,7	23	100972
606-12	180,3	8,5	6,4	22,9	25,9	100989
606-13	193,2	8,9	6,7	24,9	27,2	100996
606-14	204,6	9,3	7,1	27,2	29,3	101009
606-15	218	9,7	7,4	28,6	31,3	101016
606-16	230,2	10,2	7,7	30,1	33,4	101023
606-17	242,2	10,6	8,1	32	35,5	101030
606-18	255	11	8,5	32,9	37,6	101047
606-19	268,3	11,5	9,1	34,1	39,7	101054
606-21	291,5	13,3	12	44,3	48,3	151233
606-22	291,5	13,3	12	44,3	48,3	151028
606-24	333,1	14,8	12,5	51,2	53,5	151011
606-27	359,2	15,8	14,7	54,9	60,2	151004
606-30	402,5	17,3	15,2	60,8	67	150991
606-32	425,8	17,8	15,7	64,2	71	150984





### 606 Serie di chiavi combinate a forchetta/ ad anello con cricchetto

- Superficie: cromata



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
606 •		
21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32		
606/6-1	6	175178

### 606 N Serie di chiavi combinate a forchetta/ ad anello con cricchetto

- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie: cromata

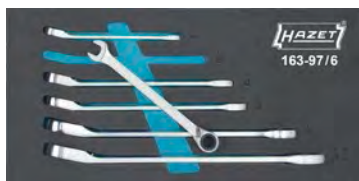


1/3			
-----	--	--	--

HAZET No.	L x l x A mm		EAN-No. 4000896+
606 N •			
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
606 N/12	355x235x65	12	197378
606 N •			
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19			
606 N/6	355x235x65	6	196937

### 606 Serie di chiavi combinate a forchetta/ ad anello con cricchetto

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



### 606 Serie di chiavi combinate a forchetta/ ad anello con cricchetto



1/3	1/3 +	3/3
163-97/6	163-515/16	163-366/18

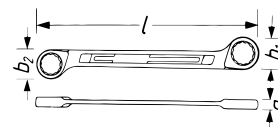
HAZET No.	L x l x A mm		EAN-No. 4000896+
606 •			
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19			
163-97/6	342x172	6	145683
Adatto per HAZET Assistant con profondità cassetto di 398 mm: 173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180			
606 •			
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 606/4 SPC			
163-515/16	392x172	16	218721
606 •			
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32			
163-366/18	519x342	18	196920

### 610 N Chiave a doppio anello

Made in Germany



- Forma ergonomica, teste sfalsate
- Asta con doppio profilo a T HAZET estremamente stabile
- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 837 Forma B, ISO 10103



\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	l mm	a mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
610 N- 6x7	97,9	4,5	9,6	11	024940
610 N- 8x9	113,3	5,2	12,3	13,6	024957
610 N-10x11	125,3	6	14,9	16,2	024735
610 N-12x13	139	6,2	17,8	18,9	024742
610 N-14x15	154,5	7	20,2	21,5	024780
610 N-16x17	170	7,5	22,7	24,1	024797
610 N-18x19	188,6	8,5	26	27	024827
610 N-20x22 *	208,8	9	28,4	30,4	024834
610 N-21x22 *	232,3	10	29,8	32,2	024841
610 N-21x23 *	232,3	10	29,8	32,7	024858
610 N-24x26 *	254	11	34,1	37	024872
610 N-25x28 *	280,1	11,5	35,5	39,8	024896
610 N-27x32	308,7	13	38,9	45,4	024902
610 N-30x32	324,1	13	42,7	45,4	024919
610 N-30x34	326,7	14	42,7	48	024926

Made in Germany



- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- DIN 837 Forma B, ISO 10103

1/3 +			
-------	--	--	--



HAZET No.	L x l x A mm		EAN-No. 4000896+
Adatto per HAZET Assistant con profondità cassetto di 398 mm: 173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180			
610 N •			
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 21x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32 • 30x32 • 30x34			
163-520/15	392x172	15	218677



# Utensili manuali

## Chiave



### 610 N Serie di chiavi a doppio anello

**Made in Germany**

- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 837 Forma B, ISO 10103



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
610 N • ●	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22	
610 N/8	8	024995

**Made in Germany**

- Per supporto a parete
- Supporto a clip in resina sintetica
- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 837 Forma B, ISO 10103

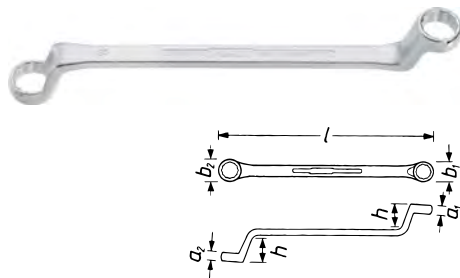


HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
610 N • ●	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
610 N/8 RS	260x110x55	8	025008
• Con maniglia di trasporto			
610 N • ●	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32		
610 N/12 RS	340x165x75	12	024988

### 630 Chiave a doppio anello

**Made in Germany**

- Piegata a gomito
- A spessore sottile
- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 838, ISO 10104



+ = cromata opaca  
 \* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	l mm	h mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
630- 6x7	165	18	6	6,5	10,5	12,2	026555
630- 8x9	180	20,5	7	7,5	13,1	14,6	026579
630-10x11	200	23,5	8	9	15,6	17,1	026227
630-12x13	220	25	9	9,5	18,4	19,9	026241
630-14x15	240	27	10	10,5	21,4	22,5	026296
630-16x17	255	29	11	11,3	24	25,5	026302

### 630 Chiave a doppio anello

HAZET No.	l mm	h mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
630-17x19	265	29	11,3	11,9	25,5	28,4	026326
630-18x19	265	31	11,6	11,9	26,9	28,4	026333
630-20x22 *	295	32,5	12,2	12,9	29,3	32,2	026364
630-21x22	295	32,5	12,9	12,9	30,7	32,2	026371
630-21x23 *	315	34	12,5	13,2	30,7	33,6	026388
630-24x26 *	330	34	13,5	14,1	35,1	37,1	026401
630-24x27	340	35	13,5	14,4	35,1	38,5	026418
630-25x28 *	350	35	13,8	14,7	36,5	39,9	026432
630-27x32	365	36,5	14,4	16	38,5	45,5	026463
630-30x32	365	36,5	15,4	16	42,7	45,5	026470
630-36x41 +	440	40	17,2	18,8	51,3	58,2	026517

### 630 Serie di chiavi a doppio anello

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent
- DIN 838, ISO 10104

1/3 +				
-------	--	--	--	--



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
Adatto per HAZET Assistent con profondità cassetto di 398 mm: 173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180			
630 • ●	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23		
163-518/9	392x172	9	218707

**Made in Germany**

- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 838, ISO 10104



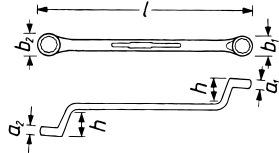
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
630 • ●	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22	
630/8	8	026654
630 • ●	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32	
630/12	12	026593



### 630 A Chiave a doppio anello

**Made in Germany**

- Piegata a gomito
- A spessore sottile
- **Misure americane**
- Superficie: cromata, teste lucidate
- ISO 1085



HAZET No.	l mm	h mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
630 A-1/4 x 5/16	170	19,5	6,6	7	12,2	13,1	026722
630 A-3/8 x 7/16	200	23,5	8	9	15,6	17,1	026807
630 A-1/2 x 9/16	230	26	9,5	10,5	19,9	22,5	026715
630 A-19/32 x 11/16	255	29	10,8	11,5	22,7	26,5	026753
630 A-5/8 x 3/4	265	29	11	11,9	24	28,4	026821
630 A-3/4 x 7/8	295	32,5	11,9	12,9	28,4	32,2	026791
630 A-29/32 x 13/16	295	32,5	12,2	12,5	29,3	30,2	026777
630 A-15/16 x 1	330	34	13,5	14,1	35,1	37,1	026746
630 A-1 x 1.1/8	350	36,5	14,1	15,6	36,3	42,1	026760
630 A-1.1/16 x 1.1/4	365	36,5	14,8	16,4	39,4	46,5	026692

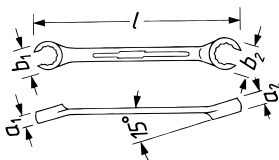
### 612 Chiave a doppio anello · aperto

**Made in Germany**

- Per lavori su tubi, dadi e vite
- Teste piegate a 15°
- Apertura forchetta con taglio a 15°
- Asta con doppio profilo a T HAZET estremamente stabile

Nota: per avvitare dadi su tubi di impianti frenanti, vedere HAZET 612 N

- Superficie: cromata
- DIN 3118



+ = 612-8 x 10 fino 12 x 14 con esagono

\* = 612-13 x 15 e 16 x 18 non corrisponde a norme DIN

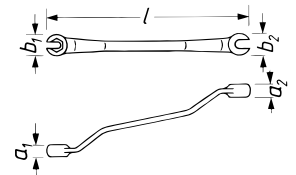
HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
612- 8x10 +	140	7	8	18	20	025206
612-10x11 +	147	8	8,7	20	22	025091
612-11x13 +	160	8,7	9,8	22	26	025107
612-12x14 +	168	9,2	10,3	24	28	025114
612-13x15 *	182	9,8	10,9	26	29	025121
612-16x18 *	208	12	13,2	30	32	025145
612-17x19	208	12	13,2	30	32	025152
612-19x22	222	13,8	15,8	34,5	40,5	025169
612-24x27	260	16,2	18	42	46	025183
612-30x32	300	21	23	50	52	025190



### 612 N Chiave a doppio anello · aperto

**Made in Germany**

- Per raccordi di condotti
- **Esecuzione rinforzata**
- Piegata a gomito
- Con bocca esagonale
- Taglio diritto
- Superficie: cromata



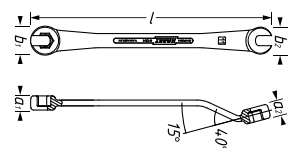
HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
612 N-10x11	172	11	11	20	21,5	025428
612 N-11x13	185,5	11,5	11,5	21,5	24,5	025435
612 N-12x14	198,5	11,5	11,5	23,2	26	025442

### 612 N Chiave ad anello per tubi freno · aperta

**Made in Germany**

- **Esecuzione rinforzata**

- Forma rettilinea per l'azionamento di raccordi su condotti/ tubi flessibili di impianti frenanti sull'asse anteriore
- La forma piegata consente l'azionamento sicuro dei raccordi sui condotti dell'impianto frenante del cilindretto anteriormente al bordo della piastra di ancoraggio
- Antiscivolo
- Con taglio diritto/con bocca esagonale
- Superficie: cromata

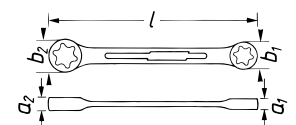


HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
612 N-11	177,7	11	11	20	21,5	129133

### 609 Chiave a doppio anello TORX®

**Made in Germany**

- Esecuzione dritta
- Superficie: cromata, teste lucidate



HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	mm	EAN-No. 4000896+
609-E 6xE 8	113	4,8	5,8	10	12	5,74x7,52	024711
609-E 10xE 12	140	6,8	8	13	15	9,42x11,17	024650
609-E 14xE 18	180	7,9	9,5	17	21	12,90x16,70	024674
609-E 20xE 24	224	11	13	24	28	18,49x22,16	024698





## Assortimento di chiavi a bussola



<b>6.3</b> 1/4"	Serie di chiavi a bussola	129–132
	Utensili di azionamento	132–134
	Inseri chiave a bussola / Inseri chiave a bussola giravite	134–136
	Raccordi intermedi	136–137
<b>10</b> 3/8"	Serie di chiavi a bussola	137–139
	Utensili di azionamento	140–141
	Inseri chiave a bussola	141–144
	Inseri chiave a bussola giravite	145–146
	Raccordi intermedi	146–147
	Assortimento di avvitatori ad impulso	147
<b>12.5</b> 1/2"	Serie di chiavi a bussola	148–149
	Utensili di azionamento	150–152
	Inseri chiave a bussola	152–154
	Inseri chiave a bussola giravite	155–159
	Raccordi intermedi	159–160
	Serie di chiavi a bussola per avvitatori ad impulso	160
	Serie di chiavi a bussola per avvitatori ad impulso	160–165
	Chiavi a bussola per avvitatori ad impulso e giraviti	165–167
	Raccordi intermedi per avvitatori ad impulso	167
<b>20</b> 3/4"	Serie di chiavi a bussola	168
	Utensili di azionamento	169
	Inseri chiave a bussola / Inseri chiave a bussola giravite	169–170
	Raccordi intermedi	170
	Assortimento di avvitatori ad impulso	171–172
<b>25</b> 1"	Serie di chiavi a bussola	173
	Utensili di azionamento	173–174
	Inseri chiave a bussola	174
	Raccordi intermedi	174
	Assortimento di avvitatori ad impulso	174–175
	Utensili <b>TORX</b>	176–177



# HiPer

HIGH PERFORMANCE

THE ORIGINAL

MADE IN GERMANY

## Leva a cricchetto reversibile con dentatura fina

- Sviluppato e prodotto „Made in Germany“
- Elevato carico continuo per durata prolungata
- 90 denti, angolo di apertura di 4° per spazi d'installazione ristretti
- La funzione di arresto della leva protegge contro commutazioni involontarie
- Prestazioni estremamente superiori con le stesse dimensioni di costruzione
- Le tolleranze di produzione ristrette garantiscono protezione dalle penetrazioni di sporco

## Statico E dinamico – Doppia precisione perfetta!



- Estrazione continua da 414 a 614 mm

**1000 Nm**

/ max. 614 mm

12<sup>5</sup> 1/2"



reddot winner 2020

## HiPer – Con bloccaggio di sicurezza

- Arresto sicuro contro il rilascio premendo un pulsante
- Sbloccaggio rapido dell'utensile anche con una sola mano tramite pulsante a molla
- Presa sicura degli inserti chiave a bussola



**850 Nm**

/ 275 mm

12<sup>5</sup> 1/2"

**340 Nm**

/ 200 mm

10 3/8"

**100 Nm**

/ 116 mm

6.3 1/4"



- 1 Nottolino di arresto
- 2 Cricchetto con pulsante di rilascio
- 3 Levetta di inversione
- 4 Alloggiamento
- 5 Impugnatura bicomponente

90  
4°





# Utensili manuali

Assortimento di chiavi a bussola



**1000 Nm**  
/ 415 mm  
12<sup>5</sup> 1/2"

**1000 Nm**  
/ 275 mm  
12<sup>5</sup> 1/2"

**400 Nm**  
/ 200 mm  
10 3/8"

**120 Nm**  
/ 116 mm  
6.3 1/4"

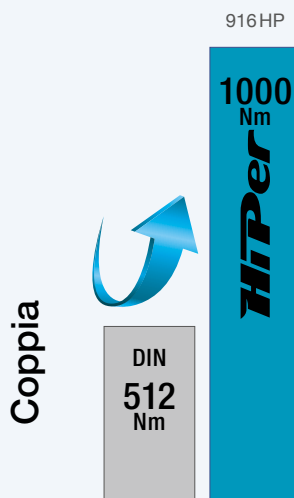
**120 Nm**  
/ 116 mm  
6.3 1/4"



## Confronto delle prestazioni esempio 916 HP

### Carico massimo

DIN 3122:2017-04 (carico statico)



### Durata prolungata · Carico costante

ISO 3315:2018-05 (carico dinamico)



Levetta di inversione ergonomica



Foro per appendere integrato nell'impugnatura



**90**  
±4°

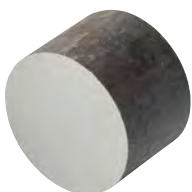
- ① Nottolino di arresto
- ② Cricchetto
- ③ Levetta di inversione
- ④ Alloggiamento
- ⑤ Impugnatura bicomponente



## Processo di produzione inserti chiave a bussola HAZET – L'inserto per le applicazioni più difficili

### Ben fatto, da HAZET

#### Inserto chiave a bussola



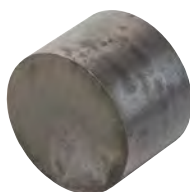
①

Sezione di materiale in acciaio tondo segata



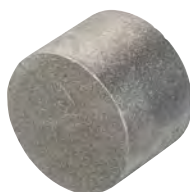
②

Pezzo grezzo rettificato su misura all'esterno



③

Pezzo grezzo sottoposto a trattamento termico metallurgico



④

Pezzo grezzo sabbiato



⑤

Trafilata a freddo, profilo interno finito, profilo esterno adattato



⑥

Lavorato, ruotato e forato meccanicamente, scanalatura interna fresata, zigrinata e incisa



⑦

Bonificato = temprato e rinvenuto



⑧

Superficie lavorata, sabbiata



⑨

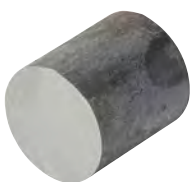
Superficie esterna parzialmente rettificata



⑩

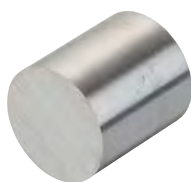
Nichelato e cromato

#### Inserto chiave a bussola giravite



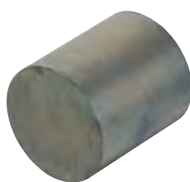
①

Sezione di materiale in acciaio tondo segata



②

Pezzo grezzo rettificato su misura all'esterno



③

Pezzo grezzo sottoposto a trattamento termico metallurgico



④

Pezzo grezzo sabbiato



⑤

Trafilata a freddo, profilo interno finito, profilo esterno adattato



⑥

Lavorato, ruotato e forato meccanicamente, scanalatura interna fresata, zigrinata e incisa



⑦

Bonificato = temprato e rinvenuto



⑧

Superficie lavorata, sabbiata



⑨

Nichelato e cromato



⑩

Lama compressa

#### Vantaggi dell'estrusione a freddo

- Elevata precisione dimensionale
- Elevata finitura superficiale



# Utensili manuali

Assortimento di chiavi a bussola



## Processo di produzione di una leva a cricchetto reversibile HAZET



①

Pezzo spaccato



②

Forgiatura



③

Sbavatura



④

Rotazione



⑤

Lavorazione  
affinazione



⑥

Cromatura



⑦

Montaggio  
cricchetto



⑧

Montaggio  
pannello  
superiore



⑨

Montaggio  
anello di  
sicurezza



⑩

Montaggio  
impugnatura



### Legenda:

- ① Nottolino di arresto
- ② Bussola elastica
- ③ Levetta di inversione
- ④ Sfera
- ⑤ Molla
- ⑥ Cricchetto
- ⑦ Disco di copertura
- ⑧ Anello di sicurezza

**Made in Germany**



In breve

## La varietà delle leve a cricchetto reversibile HAZET

		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"	6.3 1/4"	8 5/16"
	Dentatura fine	863 HP 90 denti l 116 mm	8816 HP 90 denti l 200 mm	916 HP 90 denti l 275 mm			863 HP B 90 denti l 116 mm	
	Collegamento di sicurezza a sgancio rapido a dentatura fine	863 HP S 90 denti l 116 mm	8816 HP S 90 denti l 200 mm	916 HP S 90 denti l 275 mm				
	Standard	863 P 20 denti l 115 mm	8816 P 30 denti l 199 mm	916 SP 32 denti l 275 mm	1016/2 32 denti l 620 mm	1116/2 32 denti l 824 mm		2264-1 30 denti l 200 mm
	Con snodo		8816 G 30 denti l 276 mm	916 GL 32 denti l 511 mm				
	Corta, con snodo		8816 GK 30 denti l 218 mm	916 GK 32 denti l 270 mm				
	Corta			916 K 32 denti l 199 mm				
	Interamente in acciaio						863 M Bit 20 denti l 89 mm	
	Lunga, dentatura fine			916 HP L 90 denti l 415 mm				
	Lunga, estraibile, dentatura fine			916 HP Lg 90 denti l 414-614 mm				



## Gli inserti chiave a bussola HAZET

	Versione		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
<b>Inserti chiave a bussola per azionamento manuale</b>							
	Profilo esagonale		850 (A) 3 - 14 (5/16 - 9/16)	880 6 - 22	900 8 - 36	1000 19 - 60	
	Profilo a doppio esagono			880 Z 9 - 22 (1/4 - 15/16)	900 Z 8 - 36 (5/8 - 1.1/4)	1000 Z 22 - 55 (7/8 - 2)	1100 Z 32 - 80
	Profilo esagonale, lungo		850 Lg 4 - 13	880 Lg 8 - 22	900 Lg 10 - 32		
	Profilo a doppio esagono, lungo		850 TZ 8	880 TZ 9 - 22	900 TZ 10 - 30		
	Con snodo, profilo esagonale			880 G 10 - 19			
	Con snodo, profilo a doppio esagono			880 G-Z 16 - 18			
	Profilo <b>TORX</b> ® esterno		850-E E 4 - E 12	880 E E 5 - E 14	900 E E 10 - E 24		
	Profilo <b>TORX</b> ® esterno, lungo			880 Lg-E E 8 - E 14			
	Con snodo, profilo <b>TORX</b> ® esterno		850 Lg-G E 10	880 G E 8 - E 14			
<b>Inserto chiave a bussola giravite per azionamento manuale</b>							
	Profilo ad intaglio		8503 3,5 - 10		980 13 - 19		
	Profilo ad intaglio, lungo			8803 5,5 - 10			
	Profilo intaglio a croce PH (Phillips)		8506 PH 1 - PH 4				
	Profilo intaglio a croce PH (Phillips), lungo			8806 PH 1 - PH 4			
	Profilo intaglio a croce PZ (Pozidriv)		8507 PZ 1 - PZ 3				
	Profilo con esagono interno		8501 2,5 - 8	8801 3 - 10	985 5 - 22 986 4 - 22 (5/32 - 1/2) 2584	1010 14 - 22 2784	
	Profilo con esagono interno, lungo			8801 3 - 12 (1/8 - 3/8)	986 (S) L 4 - 14 2584-1	2784 14	
	Profilo con esagono interno, lungo, testa sferica		8501 KK 4	8801 KK 5 - 10	986 KK 5 - 12 2527-8		



Versione			6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
<b>Inserto chiave a bussola giravite per azionamento manuale</b>							
	Profilo <b>TORX</b> ® interno		8502 T 8 – T 40	8802 T 15 – T 50	992 T 20 – T 60	1012 T 60 – T 100	
	Profilo <b>TORX</b> ® interno, lungo				992 (S) Lg T 30 – T 70		
	Profilo <b>TORX</b> ® Tamper				992 T 30 H – T 55 H		
	Profilo RIBE CV				991 5 – 16		
	Profilo con impronta poligonale interna (XZN)			8808 5 – 10	990 5 – 18		
	Profilo con impronta poligonale interna (XZN), lungo			8808 Lg 6 – 10	990 Lg 6 – 14 2751		
<b>Raccordi intermedi per utilizzo manuale</b>							
	Adattatore (pezzo di ingrandimento)	<b>6.3 1/4"</b>		8858-2			
	Adattatore (pezzo riduttore e di ingrandimento)	<b>10 3/8"</b>	858-1		958-2		
	Adattatore (pezzo riduttore e di ingrandimento)	<b>12.5 1/2"</b>		8858-1		1058-2	
	Adattatore (pezzo riduttore e di ingrandimento)	<b>20 3/4"</b>			958-1		1158-2
	Adattatore (pezzo riduttore)	<b>25 1"</b>				1058-1	
	Adattatore per bit		2250-1	2250-2 2250-3	2250-4 2250-5		
	Snodo universale		869	8820	920	1021	1121
<b>Inserto chiave a bussola per utilizzo con avvitadadi</b>							
	Profilo esagonale per utilizzo con avvitadadi				900 S 13 – 32	1000 S 19 – 36	1100 S 24 – 60
	Profilo esagonale, lungo, per utilizzo con avvitadadi				900 S Lg 13 – 27	1000 S Lg 24 – 36	1100 S Lg 24 – 46
	Profilo esagonale, lungo, extra sottile per utilizzo con avvitadadi				901 S Lg 902 S Lg 15 – 21		
	Profilo esagonale, extra lungo, per utilizzo con avvitadadi					1004 S 32 – 33	1104 S 32





# Utensili manuali

## Assortimento di chiavi a bussola



	Versione		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
<b>Inserto chiave a bussola per utilizzo con avvitadadi</b>							
	Profilo a doppio esagono per utilizzo con avvitadadi				900 S Z 12 - 36 900 SZ 6-19-36 3047-36		
	Profilo <b>TORX</b> ® esterno, per utilizzo con avvitadadi			880 S-E 10 - 12	900 S-E10 - 24		
	Profilo <b>TORX</b> ® esterno, lungo, per utilizzo con avvitadadi					2850-E 20, 24	
<b>Inserto chiave a bussola giravite per utilizzo con avvitadadi</b>							
	Profilo esagonale interno per utilizzo con avvitadadi				985 S 14 - 24		
	Profilo esagonale interno, lungo, per utilizzo con avvitadadi				985 S Lg 14 - 19		
	Profilo con impronta poligonale interna (XZN), per utilizzo con avvitadadi				990 S 14 - 18		
	Profilo con impronta poligonale interna (XZN), lungo, per utilizzo con avvitadadi				990 S Lg 14 - 18		
	Profilo <b>TORX</b> ® interno, per utilizzo con avvitadadi				995 S T 30 - T 60		
<b>Raccordi intermedi per utilizzo con avvitadadi</b>							
	Snodo, per utilizzo con avvitadadi				9006 S	1006 S	1106 S
	Pezzo riduttore, per utilizzo con avvitadadi			8807 S	9007 S	1007 S-1	1107 S
	Pezzo di ingrandimento, per utilizzo con avvitadadi			8807 S-1	9007 S-1	1007 S-2	
	Adattatore, per utilizzo con avvitadadi			8508 S-1	8808 S-1		
	Adattatore, per utilizzo con avvitadadi		6.3 1/4"	2304 N 2238-1 8508 S-3 4			
	Adattatore, per utilizzo con avvitadadi		10 3/8"		2311		
	Adattatore, per utilizzo con avvitadadi					1003 S-1	



## Utensili manuali

6.3 1/4" Assortimento di chiavi a bussola



# HAZET SMART CASE

 **DESIGNED & PRODUCED  
IN GERMANY**

compatta · versatile · rivoluzionaria

- Progetto innovativo di una serie di utensili compatti e pieghevoli
- Materiale facile da pulire, con una piacevole sensazione al tatto
- Combina i vantaggi di una superficie sottile e leggera Soft-Touch (nera) con la robustezza di una cassetta portautensili rigida



Supporti a morsetto resistenti e robusti – niente più attrezzi sparsi alla rinfusa o che sbattono

Chiusura magnetica – facile da aprire ed esente da usura

Sistemazione stabile e facilmente accessibile degli utensili

Più utensili possibili in pochissimo spazio per una miglior visione d'insieme



Serie di chiavi a bussola e bit da 1/4" ·  
50 pezzi · 2200 SC-2

Serie di giraviti ad angolo e bit ·  
69 pezzi · 2200 SC-1

vedere pagina 200



Ottima visione d'insieme e facile rimozione degli utensili – a scelta aperto in posizione orizzontale o sollevato come la custodia di un tablet



be smart – in any case



# Utensili manuali

6.3 1/4" Assortimento di chiavi a bussola



## 6.3 1/4" Assortimento di chiavi a bussola

### 853 Serie di chiavi a bussola

- Casseta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



1/9				
-----	--	--	--	--

360°

850 • • 1/4"  
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13 • 14

863 HP • 1/4"

866 U • 1/4"

867-2 • 1/4" • 1/4"

867-4 • 1/4" • 1/4"

2204 • • 1/4"  
3 • 4 • 5 • 6 • 7

2208 • • 1/4"  
0.6x4.5 • 1.2x6.5 • 1.2x8

2215 • • 1/4"  
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • • 1/4"  
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 • • 1/4"  
T 10 H • T 15 H • T 20 H  
T 25 H • T 27 H • T 30 H  
T 40 H

2250-1 • 1/4" • 1/4"

HAZET No.	L x L x A mm		EAN-No. 4000896+
853-1	185x153x52	36	154654

### 854 Serie di chiavi a bussola

Germany

- Inserti chiave a bussola per giraviti rivestiti in CVD-TIN
- Casseta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



1/9				
-----	--	--	--	--



850 • • 1/4"  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14

8501 • • 1/4"  
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • • 1/4"  
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • • 1/4"  
PH 1 • PH 2

8507 • • 1/4"  
PZ 1 • PZ 2

863 HP • 1/4"

865 • 1/4"

866 U • 1/4"

867-2 • 1/4" • 1/4"

868 • 1/4" • 1/4"

869 • 1/4" • 1/4"

HAZET No.	L x L x A mm		EAN-No. 4000896+
854	185x153x52	30	038336

### 854 Serie di chiavi a bussola

Germany

- Inserti chiave a bussola per giraviti rivestiti in CVD-TIN
- Casseta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



1/9				
-----	--	--	--	--



850 • • 1/4"  
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13 • 14

8501 • • 1/4"  
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • • 1/4"  
0.6x3.5 • 0.8x4  
1x5.5 • 1.2x8

8506 • • 1/4"  
PH 1 • PH 2 • PH 3 • PH 4

8507 • • 1/4"  
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

863 HP • 1/4"

865 • 1/4"

866 U • 1/4"

867-2 • 1/4" • 1/4"

868 • 1/4" • 1/4"

869 • 1/4" • 1/4"

HAZET No.	L x L x A mm		EAN-No. 4000896+
854-1	185x153x52	33	038343

### 854 T Serie di chiavi a bussola

Germany

- Inserti chiave a bussola per giraviti rivestiti in CVD-TIN
- Casseta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



1/9				
-----	--	--	--	--



850 • • 1/4"  
5 • 5.5 • 6 • 7  
8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14

850 E • • 1/4"  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10

8501 • • 1/4"  
3 • 4 • 5 • 6

8502 • • 1/4"  
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 30

8503 • • 1/4"  
1x5.5

8506 • • 1/4"  
PH 2

863 HP • 1/4"

866 U • 1/4"

867-2 • 1/4" • 1/4"

868 • 1/4" • 1/4"

869 • 1/4" • 1/4"

871-4 • 1/4" • 1/4"

HAZET No.	L x L x A mm		EAN-No. 4000896+
854 T	185x153x52	33	109579



### 855 Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**

- Insetti chiave a bussola nella versione lunga e corta
- Insetti chiave a bussola giravite rivestiti in CVD-TIN
- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



**HiPer**

1/3				
-----	--	--	--	--

850 • 6.3 1/4  
4 • 4.5 • 5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13

850 LG • 6.3 1/4  
5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13

850 E • 6.3 1/4  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10

8501 • 6.3 1/4  
3 • 4 • 5

8502 • 6.3 1/4  
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 30

8503 • 6.3 1/4  
1 x 5.5

8506 • 6.3 1/4  
PH 2

863 HP • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

867-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	L x L <sub>a</sub> x A mm		EAN-No. 4000896+
855-1	355x235x65	40	115983

### 2200 Serie di chiavi a bussola

- Cassetta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



**HiPer**

1/9				
-----	--	--	--	--

850 • 6.3 1/4  
5 • 5.5 • 6 • 7  
8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14

2204 • 6.3 1/4  
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • 6.3 1/4  
0.5x4 • 0.6x4.5  
1.2x6.5 • 0.8x5.5

2215 • 6.3 1/4  
PH 1 • PH 2

2216 • 6.3 1/4  
PZ 1 • PZ 2

2223 • 6.3 1/4  
T 10 H • T 15 H • T 20 H  
T 25 H • T 30 H • T 40 H

2238-1 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

2239-3 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

863 HP B • 6.3 1/4

2304 N • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	L x L <sub>a</sub> x A mm		EAN-No. 4000896+
2200/36	185x153x52	36	063734

### 2200 Serie di chiavi a bussola SmartCase

**HAZET SmartCase – be smart – In any case**

- Sviluppato e prodotto „Made in Germany“
- Progetto innovativo di una serie di utensili compatti e pieghevoli
- Materiale facile da pulire, con una piacevole sensazione al tatto
- Combina i vantaggi di una superficie sottile e leggera Soft-Touch (nera) con la robustezza di una cassetta portautensili rigida
- Supporti a morsetto resistenti e robusti – niente più attrezzi sparsi alla rinfusa o che sbattono
- Chiusura magnetica – facile da aprire ed esente da usura
- Sistemazione stabile e facilmente accessibile degli utensili
- Più utensili possibili in pochissimo spazio per una miglior visione d'insieme
- Ottima visione d'insieme e facile rimozione degli utensili – a scelta aperto in posizione orizzontale o sollevato come la custodia di un tablet



863 HP B • 6.3 1/4

850 • 6.3 1/4  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14

867-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

2304 N • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

2208 • 6.3 1/4  
0.5x4 • 0.6x4.5  
1.2x6.5

2208 • 6.3 1/4  
0.8x5.5

2215 • 6.3 1/4  
PH 1 • PH 2 • PH 3

2215 • 6.3 1/4  
PH 1 • PH 2

2216 • 6.3 1/4  
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2216 • 6.3 1/4  
PZ 1 • PZ 2

2204 • 6.3 1/4  
2 • 3 • 4 • 5 • 6

2204 • 6.3 1/4  
3 • 4 • 5 • 6

2223 • 6.3 1/4  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

2223 • 6.3 1/4  
T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.	L x L <sub>a</sub> x A mm		EAN-No. 4000896+
2200SC-2	114.4x100x48.5	50	239603





### 863-Bit Serie di bit

- Con leva a cricchetto reversibile interamente in acciaio 863 MBit



863 M Bit • 33

2216 • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2204 • 3 • 4 • 5 • 6

2223 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

2208 • 0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

2223 • T 10 H • T 15 H • T 20 H  
T 25 H • T 27 H • T 30 H  
T 40 H

2215 • PH 1 • PH 2 • PH 3

2239-6



YouTube Clip

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
863 M Bit/33	125x87x38	33	196951

### 850 HL Supporto portabussole

- Montaggio facile: 2 fori ad es. per fissaggio a parete
- Con molle adatte per i diversi attacchi
- Vuoto, con 16 supporti
- Dotazione con inserti chiave a bussola 850

6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
850 HL	430	037575

### 863 Leva a cricchetto reversibile - dentatura fine

Made in Germany

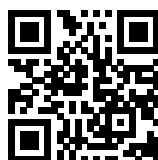
- Cricchetti delle stesse dimensioni con prestazioni superiori



- La funzione di arresto della leva di inversione protegge contro inversioni involontarie
- Aumento della durata grazie all'impiego dei più moderni lubrificanti nel meccanismo del cricchetto
- Le tolleranze di produzione ristrette garantiscono protezione dalle penetrazioni di sporco
- Gli standard interni di qualità di HAZET garantiscono una capacità di carico superiore alla norma
- Pratica, facile da pulire, resistente alla corrosione
- Possibilità di appenderla integrata nell'impugnatura
- Coppia di serraggio statica, testata VPA, secondo DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Numero denti: 90
- Angolo di apertura: 4°
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata
- DIN 3122, ISO 3315



YouTube Clip



YouTube Clip

**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY

### 863 Leva a cricchetto reversibile - dentatura fine



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP	116	226917

### 863 Leva a cricchetto reversibile

Made in Germany

- Numero denti: 20
- Angolo di apertura: 18°
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 3122, ISO 3315

6.3 1/4"



360°



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 P	115	038558

### 863 Leva a cricchetto reversibile - dentatura fine

Made in Germany

- Cricchetti delle stesse dimensioni con prestazioni superiori

6.3 1/4"

- La funzione di arresto della leva di inversione protegge contro inversioni involontarie
- Aumento della durata grazie all'impiego dei più moderni lubrificanti nel meccanismo del cricchetto
- Le tolleranze di produzione ristrette garantiscono protezione dalle penetrazioni di sporco
- Gli standard interni di qualità di HAZET garantiscono una capacità di carico superiore alla norma
- Pratica, facile da pulire, resistente alla corrosione
- Possibilità di appenderla integrata nell'impugnatura
- Coppia di serraggio statica, testata VPA, secondo DIN 3122: 100 Nm (DIN: 62 Nm)
- Bloccaggio di sicurezza facilmente sbloccabile
- Arresto sicuro contro il rilascio degli inserti chiave a bussola
- Sbloccaggio rapido dell'utensile anche con una sola mano tramite pulsante a molla
- Numero denti: 90
- Angolo di apertura: 4°
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata
- DIN 3122, ISO 3315



YouTube Clip



**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



# Utensili manuali

6.3 1/4" Assortimento di chiavi a bussola



## 863 Leva a cricchetto reversibile · dentatura fine

E 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP S	116	237234

## 863-Bit Leva a cricchetto reversibile · interamente in acciaio · per Bits

Made in Germany

Esecuzione corta da 89 mm

- Esecuzione robusta dalla forma corta e sottile
- Supporto per le dita ergonomico all'estremità dell'impugnatura
- Numero denti: 20
- Angolo di apertura: 18°
- Angolata a 15° - per ridurre il rischio di infortunio
- Con fermo a molla per il fissaggio sicuro dei bit
- Superficie: cromata

E 6.3 1/4"



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 M Bit	89	196111

## 863-Bit Leva a cricchetto reversibile per bit · con dentatura fine

Made in Germany

Cricchetti delle stesse dimensioni con prestazioni superiori

- La funzione di arresto della leva di inversione protegge contro inversioni involontarie
- Aumento della durata grazie all'impiego dei più moderni lubrificanti nel meccanismo del cricchetto
- Le tolleranze di produzione ristrette garantiscono protezione dalle penetrazioni di sporco
- Gli standard interni di qualità di HAZET garantiscono una capacità di carico superiore alla norma
- Superficie cromata: di qualità, facile da pulire, resistente alla corrosione
- Possibilità di appenderla integrata nell'impugnatura
- Coppia di serraggio statica, testata VPA, in base a DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Numero denti: 90
- Angolo di apertura: 4°
- Con fermo a molla per il fissaggio sicuro dei bit
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata

E 6.3 1/4"



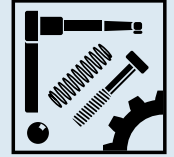
**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP B	116	235346

## Usura? – Nessun problema!

- Gli utensili HAZET sono realizzati con la massima qualità. In presenza di sollecitazioni intense e prolungate, anche sugli utensili di qualità più elevata si manifesta un certo grado di usura.
- Di conseguenza per numerosi dei nostri utensili sono disponibili parti di ricambio e serie di ricambi.

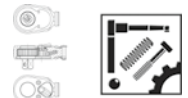


Consultare anche il nostro negozio dei ricambi  
[www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop)

**Convenienza – Durata – Sostenibilità!**  
Per godere a lungo dei propri utensili HAZET

## 863 Serie di ricambi

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
-----------	------------------

- Serie di ricambi leva di comando** composta da: leva di comando · nottolino di arresto · viti · sfera · molla  
Per leva a cricchetto reversibile HAZET 863 K · 863 · 863 G · 863 P · 863 PC · 863 Q · 863 S · 863 ST · 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MC · 863 Mbit · 2264

863 P/6 144600

- Serie di ricambi cricchetto 6,3 = 1/4" ■** composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla  
Per leva a cricchetto reversibile HAZET 863 G · 863 P · 863 PC · 863 ST · 863 K · 863 MC

863 P/7 N 038596

- Serie di ricambi cricchetto con bloccaggio di sicurezza 6,3 = 1/4" ■** composta da: cricchetto con bloccaggio di sicurezza · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla  
Per leva a cricchetto reversibile HAZET 863 Q · 863 S nonché per l'adattamento della leva a cricchetto reversibile HAZET 863 P · 863 PC · 863 G · 863 ST · 863 K · 863 MC

863 S/7 048472

- Serie di ricambi cricchetto 6,3 = 1/4" ■** composto da: nottolino di arresto · molla · sfera · ghiera elastica · levetta di inversione · disco di copertura · anello di sicurezza · ruota reversibile · grasso · utensile per montaggio  
Per leva a cricchetto reversibile 863 HP

863 HP/11 234875

- Serie di ricambi cricchetto con bloccaggio di sicurezza 6,3 = 1/4" ■** composto da: attrezzo di montaggio · piastra di copertura · cricchetto con bloccaggio di sicurezza · anello di sicurezza · rondella di copertura · levetta di inversione · manicotto a molla · sfera · molla di compressione · nottolino di arresto · grasso  
Per leva a cricchetto reversibile 863 HP S nonché per il riattrezzo della leva a cricchetto reversibile HAZET 863 HP (riduzione a max. 100 Nm di carico di picco)

863 HPS/11 241262

- Serie di ricambi cricchetto Bit ○ 6,3 = 1/4" ■** composto da: attrezzo di montaggio · piastra di copertura · cricchetto Bit · anello di sicurezza · rondella di copertura · levetta di inversione · manicotto a molla · sfera · molla di compressione · nottolino di arresto · grasso  
Per leva a cricchetto reversibile 863 HP B

863 HP B/11 241279

- Serie di ricambi cricchetto ○ 6,3 = 1/4" ■** composta da: cricchetto · nottolino di arresto · levetta di comando · viti · sfera · molla  
Per leva a cricchetto reversibile HAZET 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MBit · 2264

2264/7 015917

## 866 U Portabussole con impugnatura

Made in Germany

- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata opaca
- DIN 3122, ISO 3315

6.3 1/4"



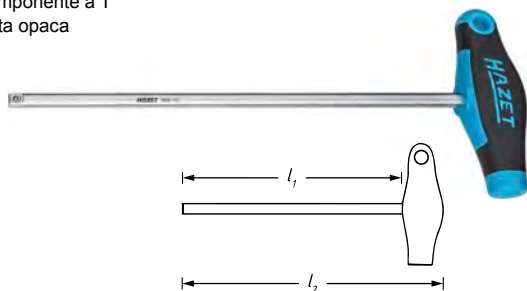
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
866 U	134	056453



### 866 Portabussole con impugnatura a T

- Versione lunga
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente a T
- Superficie: cromata opaca

6.3 1/4"



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
866-10	262	295	241842

### 865 Manico a T

**Made in Germany**

- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3124, ISO 3315

6.3 1/4"



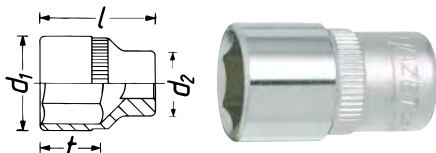
HAZET No.	$l$ mm	EAN-No. 4000896+
865	115	038718

### 850 Inserto per chiave a bussola · esagonale

**Made in Germany**

- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3124, ISO 2725-1

6.3 1/4"



850-3 non corrisponde a norme DIN

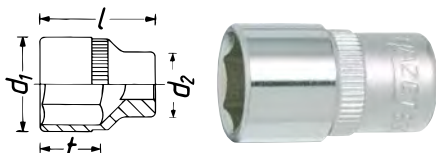
HAZET No.	$l$ mm	$d_1$ mm	$d_2$ mm	$f$ mm	EAN-No. 4000896+
850- 3 *	25	6,2	11	3,2	057221
850- 4	25	6,8	11	3,7	036370
850- 4.5	25	7,4	11	4,2	036387
850- 5	25	8,1	11	4,1	036400
850- 5.5	25	8,7	11	4,6	036417
850- 6	25	9,3	11	5,1	036479
850- 7	25	10,9	11,5	5,5	036516
850- 8	25	12,1	12,5	6,5	036547
850- 9	25	13,4	12,5	7,5	036585
850-10	25	14,6	12,5	7,3	036202
850-11	25	15,5	14	8,3	036240
850-12	25	17	15	9,3	036271
850-13	25	18	15	9,3	036301
850-14	25	19,5	16	10,8	036349

### 850 A Inserto per chiave a bussola · esagonale

**Made in Germany**

- Misure americane
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata

6.3 1/4"



### 850 A Inserto per chiave a bussola · esagonale

6.3 1/4"

HAZET No.	$l$ mm	$d_1$ mm	$d_2$ mm	$f$ mm	EAN-No. 4000896+
850 A-3/16	25	8	11	4,2	037490
850 A-7/32	25	8,5	11	4,6	037537
850 A-1/4	25	9,5	11	5,1	037476
850 A-9/32	25	10,5	11,5	5,6	037551
850 A-5/16	25	11,5	12,5	6,3	037513
850 A-11/32	25	13	11,5	7,3	037483
850 A-3/8	25	14	12,5	7,3	037506
850 A-7/16	25	15,5	14	8,3	037520
850 A-1/2	25	18	15	9,3	037469
850 A-9/16	25	19,5	16	10,8	037544

### 850 LG Inserto per chiave a bussola · esagonale

**Made in Germany**

- Versione lunga
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata
- DIN 3124, ISO 2725-1

6.3 1/4"



HAZET No.	$l$ mm	$d_1$ mm	$d_2$ mm	$f$ mm	EAN-No. 4000896+
850 Lg- 4	50	6,9	11	4	037643
850 Lg- 5	50	8,2	11	4,2	037650
850 Lg- 5.5	50	8,8	11	5	037667
850 Lg- 6	50	9,4	11	5,5	037674
850 Lg- 7	50	11	11	6	037681
850 Lg- 8	50	12	12	8	037698
850 Lg- 9	50	13	13	8	037704
850 Lg-10	50	14,5	14,5	9,2	037599
850 Lg-11	50	15,5	15,5	10,7	037605
850 Lg-12	50	17	17	12,2	037612
850 Lg-13	50	18	18	12,2	037629

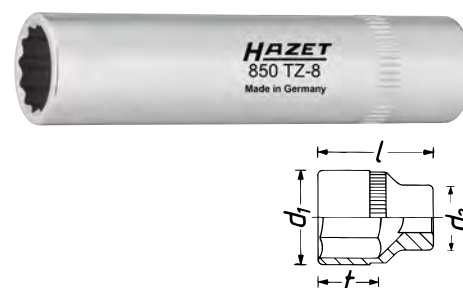
### 850 TZ Inserto chiave a bussola · a doppio esagono

**Made in Germany**

- Azionamento della connessione a vite del rivestimento del carter della catena ad es. sui motori 1,2 l TSI VW

6.3 1/4"

- Versione lunga
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	$l$ mm	$d_1$ mm	$d_2$ mm	$f$ mm	EAN-No. 4000896+
850 TZ-8	50	12,2	12,2	8	177646





# Utensili manuali

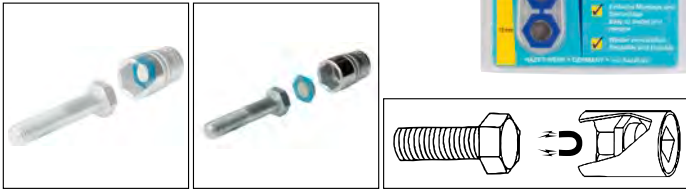
6.3 1/4" Assortimento di chiavi a bussola



## 960 MGT Inserto magnetico · Per chiavi a bussola

• Utilizzabile universalmente negli inserti per chiavi a bussola metrici esagonali e a doppio esagono  $s$  da 10 a 19 mm

- Inserti in resina sintetica con magnete all'interno
- Elevata forza di tenuta
- Riutilizzabile
- Serie da 10 pezzi, per inserti chiave a bussola metrici  $s$  10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm

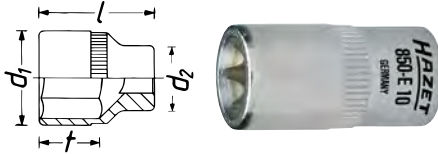


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MgT	097661

## 850 E Inserto chiave a bussola TORX®

Germany Made in Germany

- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata

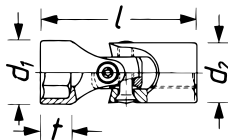
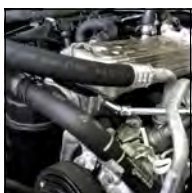


HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	mm	EAN-No. 4000896+
850-E 4	E4	25	5,6	11	3,86	036653
850-E 5	E5	25	6,7	11	4,75	036684
850-E 6	E6	25	8	11	5,74	036714
850-E 7	E7	25	9,6	11	6,22	036745
850-E 8	E8	25	10,5	11,5	7,52	036776
850-E 10	E10	25	13	12	9,42	036615
850-E 11	E11	25	14	12,5	10,08	036646
850-E 12	E12	25	14,9	12,5	11,17	188598

## 850 LG-GE Inserto chiave a bussola TORX®

Germany Made in Germany

- Inserto chiave a bussola e prolunga collegati in modo fisso
- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	mm	EAN-No. 4000896+
850 Lg-GE 10	E10	150	12	13,5	9,42	223572

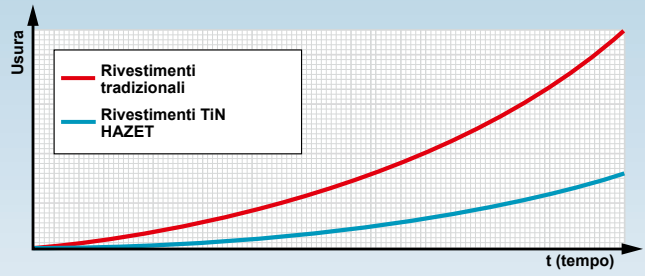
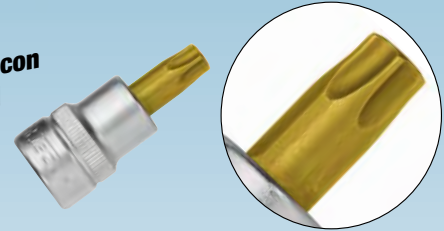
## Rivestimento TiN

TiN

### Perché il rivestimento TiN (nitruro di titanio)?

- Procedura speciale per rivestimenti TiN molto duri che raggiunge una resistenza all'abrasione e un'adesività molto elevate
- Ideale per sollecitazioni costanti, ad es. collegamenti a vite in serie per l'industria e l'artigianato
- Una forte resistenza all'usura garantisce un miglioramento dei tempi di impiego utili
- Perfetta esattezza di adattamento grazie a un ottimo spessore
- Coppia più elevata
- Protezione anticorrosione ottimizzata

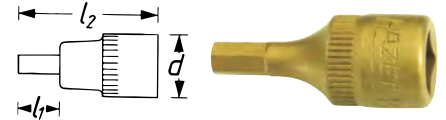
Inserti chiave a bussola giravite con rivestimento TiN



## 8501 Inserto chiave a bussola per giraviti

Germany Made in Germany

- Superficie:  $\text{TiN}$
- DIN 7422

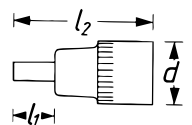


HAZET No.	s mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501-2.5	2,5	6,5	28	12	036837
8501-3	3	6,5	28	12	036851
8501-4	4	6,5	28	12	036875
8501-5	5	6,5	28	12	036899
8501-6	6	6,5	28	12	036912
8501-7	7	6,5	28	12	210398
8501-8	8	6,5	28	12	036936

## 8501 KK Inserto chiave a bussola per giraviti

Germany Made in Germany

- Versione lunga
- Con estremità sferopoliedrica



HAZET No.	s mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501 KK-4	4	60	80	12	157839

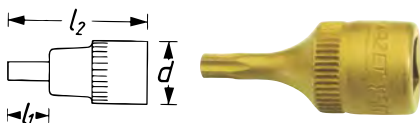


### 8502 Inserto chiave a bussola per giravite TORX®

**Made in Germany**

- Con zigrinatura
- Superficie:

6.3 1/4"



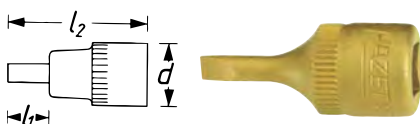
HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm		EAN-No. 4000896+
8502-T 8	T8	3,5	28	12	2,31	037124
8502-T 9	T9	3,5	28	12	2,50	037148
8502-T 10	T10	3,8	28	12	2,74	036967
8502-T 15	T15	4	28	12	3,27	036981
8502-T 20	T20	4	28	12	3,86	037001
8502-T 25	T25	4,5	28	12	4,43	037025
8502-T 27	T27	4,5	28	12	4,99	037049
8502-T 30	T30	5	28	12	5,52	037063
8502-T 40	T40	2	28	12	6,65	037100

### 8503 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Con zigrinatura
- Superficie:
- Punta secondo ISO 8764-1

6.3 1/4"



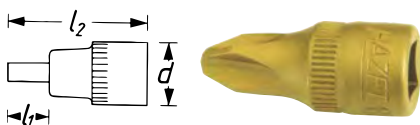
HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8503-0.6x3.5	16	28	12	037162
8503-0.8x4	16	28	12	037186
8503-1x5.5	16	28	12	037247
8503-1.2x8	16	28	12	037209
8503-1.6x10	16	28	12	037223

### 8506 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Con zigrinatura
- Superficie:
- Punta secondo ISO 8764-1

6.3 1/4"



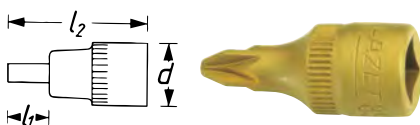
HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8506-PH 1	PH1	16	28	12	037285
8506-PH 2	PH2	16	28	12	037308
8506-PH 3	PH3	16	28	12	037322
8506-PH 4	PH4	16	28	12	037346

### 8507 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Con zigrinatura
- Superficie:
- Punta secondo ISO 8764-1

6.3 1/4"



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8507-PZ 1	PZ1	16	28	12	037360
8507-PZ 2	PZ2	16	28	12	037377
8507-PZ 3	PZ3	16	28	12	037384

### 858 Adattatore

**Made in Germany**

- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata
- DIN 3123, ISO 3316

10 3/8" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
858-1	26,5	038480

### 2250 Adattatore

**Made in Germany**

- Attacco quadro interno e attacco esagonale interno
- Con fermo a molla per il fissaggio sicuro dei bit
- Superficie: cromata

6.3 1/4" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2250-1	23,5	015443

### 869 Snodo universale

**Made in Germany**

- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata
- DIN 3123, ISO 3316

6.3 1/4" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
869	36,5	038824

### 867 Prolunga

**Made in Germany**

- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3123, ISO 3316

6.3 1/4" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
867-1	25	038732
867-2	55	038749
867-4	101,5	038770

### 868 Prolunga

**Made in Germany**

- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3123, ISO 3316

6.3 1/4" 6.3 1/4"



868-16 lunghezza non corrispondente a norme DIN/ISO

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
868	147	038794
868-16	402	076727



# Utensili manuali

10 3/8" Assortimento di chiavi a bussola

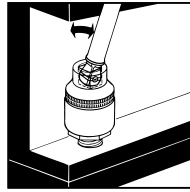


## 871 Prolunga · orientabile

**Made in Germany**

• Quadro esterno a forma sferoconica  
Angolo di rotazione di 8° in tutte le direzioni

- Montando l'inserto chiave a bussola fino alla battuta, la prolunga orientabile può essere utilizzata anche come collegamento fisso
- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata



6.3 1/4" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
871-1	25	038855
871-4	101,5	038879

## 870 Prolunga · flessibile

**Made in Germany**

- Onde flessibili permettono di superare spigoli di disturbo ed effettuare interventi rapidi e sicuri anche in spazi estremamente ristretti
- Con sfera di sicurezza



6.3 1/4" 6.3 1/4"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
870	150	038848

## 8508 S Adattatore per avvitatore ad impulso

**Made in Germany**

- ISO 1173-A 5,5
- Alloggiamento di inserti su avvitatori ad impulso con attacco □ 6,3 = 1/4"
- Impiego con avvitatori ad impulso come ad es. AEG, Bosch, Metabo
- Con spina di sicurezza
- DIN 3121, ISO 1173 A5,5

6.3 1/4" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8508 S-1	50	037391

## 8508 S Adattatore per avvitatore ad impulso

**Made in Germany**

- ISO 1173-E 6,3 (1/4")
- Con spina di sicurezza
- DIN 3121, ISO 1173 E6,3 (1/4")

6.3 1/4" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8508 S-3	50	037414
8508 S-4	100	037421

# 10 3/8" Assortimento di chiavi a bussola

## 880 Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**

- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent

E 10 3/8"



**HiPer**

1/3				
-----	--	--	--	--

880 • 10 3/8" • 10 3/8"  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22

8816 HP • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"  
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

## 880 N Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**

- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent

E 10 3/8"



**HiPer**

1/3				
-----	--	--	--	--

880 • 10 3/8" • 10 3/8"  
8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 17 • 19 • 21 • 22

8815 • 10 3/8"

8816 HP • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"  
8821-5 • 8821-10

HAZET No.	L x L <sub>a</sub> x A mm	■	EAN-No. 4000896+
880/17	355x235x65	17	168361

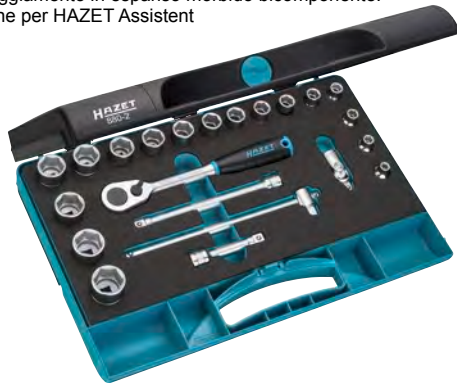
HAZET No.	L x L <sub>a</sub> x A mm	■	EAN-No. 4000896+
880 N-1	355x235x65	16	040926



## 880 Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**

- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant

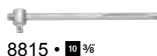


**HiPer**

1/3				
-----	--	--	--	--



880 • 10 3/8  
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 20  
21 • 22



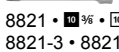
8815 • 10 3/8



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8816 HP • 10 3/8



8821 • 10 3/8 • 10 3/8  
8821-3 • 8821-6

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
880-2	355x235x65	22	039036

## 882 Serie di chiavi a bussola

- Serie combinata con inserti □ 6,3 = 1/4" e 10 = 3/8" e bit ● 6,3 = 1/4"



- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



360°

**HiPer**

1/3				
-----	--	--	--	--



850 • 6.3 1/4  
4 • 4.5 • 5 • 5.5  
6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13



880 • 10 3/8  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22



2216 • 10 3/8  
PZ 1 • PZ 2



863 HP • 6.3 1/4



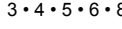
2204 • 10 3/8  
3 • 4 • 5 • 6 • 8



2250-1 • 10 3/8 • 6.3 1/4  
2250-2 • 10 3/8 • 10 3/8



866 U • 6.3 1/4



8816 HP • 10 3/8



867-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



2208 • 10 3/8  
0.5x4 • 0.6x4.5  
• 0.8x5.5 • 1x6



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



2215 • 10 3/8  
PH 1 • PH 2

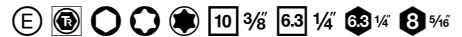


8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
882	355x235x65	46	042289

## 882 Serie di chiavi a bussola

- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)



- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



**HiPer**

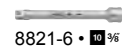
1/3				
-----	--	--	--	--



850 • 6.3 1/4  
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 13



869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



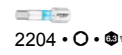
8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8



850 E • 6.3 1/4  
E 6 • E 7 • E 8 • E 10



880 • 10 3/8  
11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16  
17 • 18 • 19 • 21 • 22



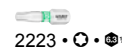
2204 • 10 3/8  
4 • 5 • 6 • 8



863 HP • 6.3 1/4



880 E • 10 3/8  
E 11 • E 12 • E 14



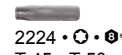
2223 • 10 3/8  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40



866 U • 6.3 1/4



8816 HP • 10 3/8



2224 • 10 3/8  
T 45 • T 50



867-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



2250-1 • 10 3/8 • 6.3 1/4  
2250-3 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
882-1	355x235x65	46	100361

## 885 N Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**



- Inserti chiave a bussola per giraviti rivestiti in CVD-TIN
- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant

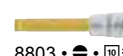


**HiPer**

1/3				
-----	--	--	--	--



880 • 10 3/8  
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22



8803 • 10 3/8  
1x5.5 • 1.2x8 • 1.6x10



8816 HP • 10 3/8



8801 • 10 3/8  
4 • 5 • 6 • 8



8806 • 10 3/8  
PH 1 • PH 2 • PH 3



8820 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
885 N	355x235x65	32	042593



# Utensili manuali

10 3/8" Assortimento di chiavi a bussola



## 880 ZN Serie di chiavi a bussola

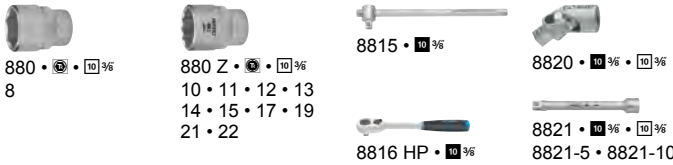
**Made in Germany**

- Inserti chiave a bussola a doppio esagono
- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent



**HiPer**

1/3				
-----	--	--	--	--



HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
880 Z N-1	355x235x65	16	041992

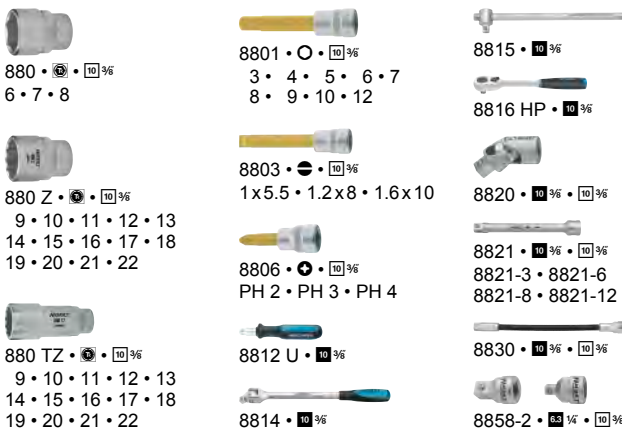
## 888 ZN Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**

- Inserti chiave a bussola a doppio esagono
- Inserti chiave a bussola giravite rivestiti in CVD-TIN
- Cassetta in metallo (blu HAZET)
- Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente



**HiPer**

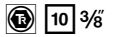


HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
888 Z N	578x235x88	58	042654

## 880 LG Serie di inserti chiave a bussola

**Made in Germany**

- Montaggio facile: 2 fori ad es. per fissaggio a parete
- Con molle adatte per i diversi attacchi
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• 10 inserti chiave a bussola esagonale			
• Versione lunga			
880 LG • 10 3/8"	10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19		
880 Lg/10 H	240	10	040865
• 10 inserti chiave a bussola a doppio esagono			
880 TZ • 10 3/8"	10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19		
880 TZ/10 H	240	10	041831
• 10 inserti chiave a bussola esagonale con snodo			
880 G • 10 3/8"	10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19		
880 G/10 H	240	10	040612
• 8 inserti chiave a bussola giravite per viti con esagono incassato			
8801 • 10 3/8"	3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10		
8801/8 H	240	8	039463
8802 T • 10 3/8"	T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50		
8802 T/8 H	240	8	039784
• Vuoto, con 16 supporti			
• Equipaggiare con inserti chiave a bussola 880			
880 • 10 3/8"			
880 HL	430	-	040650



## 8816 Leva a cricchetto reversibile

**Made in Germany**

- Numero denti: 30
- Angolo di apertura: 12°
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122, ISO 3315



10 3/8"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 P	199	042203

## 8816 Leva a cricchetto · con snodo

**Made in Germany**

- Testa a cricchetto > orientabile a 180°
- Versione corta
- Numero denti: 30
- Angolo di apertura: 12°
- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122, ISO 3315

10 3/8"



Lunghezza fuori norma

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 GK	218	042142

**Made in Germany**

- Testa a cricchetto > orientabile a 180°
- Versione lunga
- Numero denti: 30
- Angolo di apertura: 12°
- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122, ISO 3315

10 3/8"



Lunghezza fuori norma

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 G	276	042104

## 8816 Leva a cricchetto reversibile · dentatura fine

**Made in Germany**

- Cricchetti delle stesse dimensioni con prestazioni superiori
- La funzione di arresto della leva protegge contro commutazioni involontarie
- Aumento della durata grazie all'impiego dei più moderni lubrificanti nel meccanismo del cricchetto
- Le tolleranze di produzione ristrette garantiscono protezione dalle penetrazioni di sporco
- Gli standard interni di qualità di HAZET garantiscono una capacità di carico superiore alla norma
- Pratica, facile da pulire, resistente alla corrosione
- Possibilità di appenderla integrata nell'impugnatura
- Coppia di serraggio statica, testata VPA, secondo DIN 3122: 400 Nm (DIN: 202 Nm)
- Numero denti: 90
- Angolo di apertura: 4°
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata
- DIN 3122, ISO 3315

10 3/8"



## 8816 Leva a cricchetto reversibile · dentatura fine

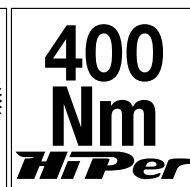
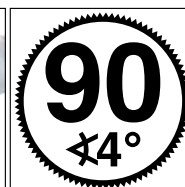
10 3/8"



YouTube Clip

**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**

MADE IN GERMANY



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 HP	200	235063

**Made in Germany**

- Cricchetti delle stesse dimensioni con prestazioni superiori

10 3/8"

- La funzione di arresto della leva di inversione protegge contro inversioni involontarie
- Aumento della durata grazie all'impiego dei più moderni lubrificanti nel meccanismo del cricchetto
- Le tolleranze di produzione ristrette garantiscono protezione dalle penetrazioni di sporco
- Gli standard interni di qualità di HAZET garantiscono una capacità di carico superiore alla norma
- Pratica, facile da pulire, resistente alla corrosione
- Possibilità di appenderla integrata nell'impugnatura
- Coppia di serraggio statica, testata VPA, secondo DIN 3122: 340 Nm (DIN: 202 Nm)
- Bloccaggio di sicurezza facilmente sbloccabile
- Arresto sicuro contro il rilascio degli inserti chiave a bussola
- Sbloccaggio rapido dell'utensile anche con una sola mano tramite pulsante a molla
- Numero denti: 90
- Angolo di apertura: 4°
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata
- DIN 3122, ISO 3315

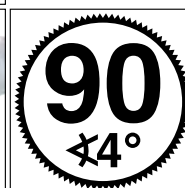


YouTube Clip



**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**

MADE IN GERMANY



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 HP S	200	237241



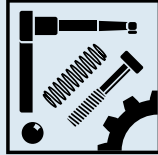
# Utensili manuali

10 3/8" Assortimento di chiavi a bussola



## Usura? – Nessun problema!

- Gli utensili HAZET sono realizzati con la **massima qualità**. In presenza di sollecitazioni intense e prolungate, anche sugli utensili di qualità più elevata si manifesta un certo grado di usura.
- Di conseguenza per numerosi dei nostri utensili sono disponibili parti di ricambio e serie di ricambi.

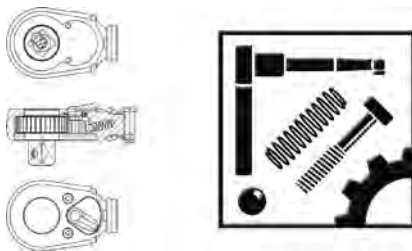


Consultare anche il nostro negozio dei ricambi  
[www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop)

**Convenienza – Durata – Sostenibilità!**  
Per godere a lungo dei propri utensili HAZET

## 8816 Serie di ricambi

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<p>• <b>Serie di ricambi cricchetto 10 = 3/8"</b> ■ composto da: nottolino di arresto · molla · sfera · ghiera elastica · levetta di inversione · disco di copertura · anello di sicurezza · ruota reversibile · grasso · utensile per montaggio Per leva a cricchetto reversibile 8816 HP</p> <p><b>8816 HP/11</b> 239221</p>	
<p>• <b>Serie di ricambi cricchetto con bloccaggio di sicurezza 10 = 3/8"</b> ■ composto da: attrezzo di montaggio · piastra di copertura · cricchetto con bloccaggio di sicurezza · anello di sicurezza · rondella di copertura · levetta di inversione · manico a molla · sfera · molla di compressione · nottolino di arresto · grasso Per leva a cricchetto reversibile 8816 HPS nonché per il riattamento della leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 HP (riduzione a max. 340 Nm di carico di picco)</p> <p><b>8816 HPS/11</b> 241248</p>	
<p>• <b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · nottolino di arresto Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K · 2264-1 Per chiave dinamometrica HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1</p> <p><b>8816 P/6</b> 144617</p>	
<p>• <b>Serie di ricambi cricchetto 10 = 3/8"</b> ■ composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST Per chiave dinamometrica HAZET 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1</p> <p><b>8816 P/7 N</b> 042234</p>	
<p>• <b>Serie di ricambi cricchetto con bloccaggio di sicurezza 10 = 3/8"</b> ■ composta da: cricchetto con bloccaggio di sicurezza · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 S · 6402-1 S nonché per l'adattamento della leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 P · 8816 G · 8816 GK · 8816 ST · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1</p> <p><b>8816 S/7</b> 048465</p>	
<p>• <b>Impugnatura in resina sintetica</b> Per HAZET 8814 · 8816 P · 8816 F · 8816 G · 8816 GK · 2593 Lg-17</p> <p><b>8816 KG-02</b> 042166</p>	
<p>• <b>Serie di ricambi per raccordo a snodo</b> composta da: vite e rondella elastica Per impugnatura con snodo HAZET 8814 e leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 G · 8816 GK</p> <p><b>8816 G-013</b> 042111</p>	

## 8814 Impugnatura con snodo

Made in Germany

10 3/8"

- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8814	250	042036

## 8812 U Portabussole con impugnatura

Made in Germany

10 3/8"

- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8812 U	137	067688

## 8815 Manico a T

Made in Germany

10 3/8"

- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122, ISO 3315



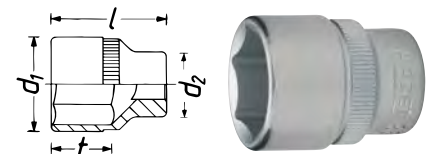
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8815	198	042067

## 880 Inserto per chiave a bussola · esagonale

Made in Germany

10 3/8"

- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3124, ISO 2725-1



\* = non corrisponde a norme DIN

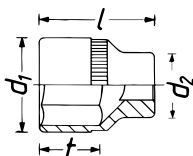
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
880- 6 *	24	10	17	6,2	039104
880- 7	24	10,5	17	6,2	039111
880- 8	24	11,8	17	6,2	039128
880- 9	24	13	17	6,2	039135
880-10	25	14,4	17	7,2	038893
880-11	26	15,8	17,5	8,2	038916
880-12	27	17	18,5	9,2	038923
880-13	27,5	18,4	17	9,7	038930
880-14	29,5	19,5	17,5	11,7	038947
880-15	29,5	20,9	18	11,7	038954
880-16	29,5	22,1	18	11,7	038961
880-17	29,5	23,3	18,5	11,7	038978
880-18	31,5	24,8	19	13,5	038992
880-19	31,5	25,8	19,5	13,5	039005
880-20	31,5	26,8	21	13,5	039043
880-21	31,5	28,3	22,5	13	039050
880-22	34	29,6	23,5	16	039067



## 880 LG Inserto per chiave a bussola · esagonale

**Made in Germany**

- Versione lunga
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3124, ISO 2725-1



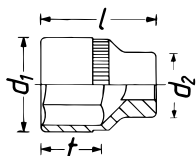
10 3/8"

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
880 Lg- 8	54	12,1	17	7	052257
880 Lg- 9	54	13	17	10	040858
880 Lg-10	54	14,4	17	10	040698
880 Lg-11	54	15,8	17,2	11	040704
880 Lg-12	54	17	18,5	11	040711
880 Lg-13	54	18,4	18,5	12	040728
880 Lg-14	54	19,5	19,5	15	040759
880 Lg-15	60	20,8	19,5	15	040766
880 Lg-16	60	21,8	18,5	16	040773
880 Lg-17	60	23	18,5	16	040780
880 Lg-18	66	24,4	20	20	040797
880 Lg-19	66	25,5	20	20	040803
880 Lg-20	70	26,6	21	22	040810
880 Lg-21	70	28	22	22	040834
880 Lg-22	70	29,6	21	22	040841

## 880 Z Inserto chiave a bussola · a doppio esagono

**Made in Germany**

- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3124, ISO 2725-1



10 3/8"

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
880 Z- 9	24	13	17	6,2	041985
880 Z-10	25	14,4	17	7,2	041848
880 Z-11	26	15,8	17,5	8,2	041855
880 Z-12	27	17	18,5	9,2	041862
880 Z-13	27,5	18,4	17	9,7	041879
880 Z-14	29,5	19,6	17,5	11,7	041893
880 Z-15	29,5	20,9	18	11,7	041909
880 Z-16	29,5	22,1	18	11,7	041916
880 Z-17	29,5	23,3	18,5	11,7	041923
880 Z-18	31,5	24,6	19	13,5	041930
880 Z-19	31,5	25,8	19,5	13,5	041947
880 Z-20	31,5	26,8	20	13,5	041954
880 Z-21	31,5	28,3	22,5	13	041961
880 Z-22	34	29,6	23,5	15,5	041978

## 960 MGT Inserto magnetico · Per chiavi a bussola

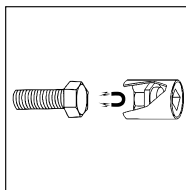
- Utilizzabile universalmente negli inserti per chiavi a bussola metrici esagonali e a doppio esagono s da 10 a 19 mm

- Inserti in resina sintetica con magnete all'interno
- Elevata forza di tenuta
- Riutilizzabile

- Serie da 10 pezzi, per inserti chiave a bussola metrici s 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm



## 960 MGT Inserto magnetico · Per chiavi a bussola



HAZET No.

960 MGT

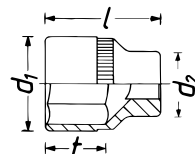
EAN-No. 4000896+

097661

## 880 A Inserto chiave a bussola · a doppio esagono

**Made in Germany**

- Misure americane
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata



10 3/8"

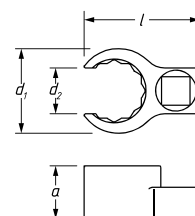
Grandezza 1/4" e 5/16" con esagono

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
880 A- 1/4	24	10	17	040056
880 A- 5/16	24	11,8	17	040094
880 AZ- 3/8	25	13,8	17	040360
880 AZ- 7/16	26	15,8	17,5	040384
880 AZ- 1/2	27,5	18,7	17	040292
880 AZ- 9/16	29,5	20,1	17,5	040407
880 AZ-19/32	29,5	21,1	18	040339
880 AZ- 5/8	29,5	22,1	18	040377
880 AZ-11/16	29,5	23,8	18,5	040308
880 AZ- 3/4	31,5	25,8	19,5	040353
880 AZ-25/32	31,5	26,8	21	040346
880 AZ-13/16	32	28,3	22,5	040315
880 AZ- 7/8	34	30,3	23,5	040391
880 AZ-15/16	36,5	32,3	23,5	040322

## 848 Z Chiave ad anello · doppio esagono · aperto

**Made in Germany**

- Chiave per posizioni di difficile accesso
- Per dadi e connessioni su tubi
- Attacco quadro



10 3/8"

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-17	40,9	27,5	14,5	18	□ 10 = 3/8"	079094
848 Z-18	41,7	29	15	19	□ 10 = 3/8"	079100
848 Z-19	41,9	30	16	19	□ 10 = 3/8"	079117
848 Z-21	46	32	16,5	19	□ 10 = 3/8"	079124
848 Z-22	46,5	33,5	17,5	19,5	□ 10 = 3/8"	079131
848 Z-24	50	36,5	18,5	20	□ 10 = 3/8"	079148
848 Z-27	53,7	40,5	20,5	22	□ 10 = 3/8"	079162
848 Z-30	62,4	46,5	25	23	□ 12,5 = 1/2"	079179
848 Z-32	63,7	48,5	24,5	23	□ 12,5 = 1/2"	079186
848 Z-36	67,1	52,5	27,5	24,5	□ 12,5 = 1/2"	079193
848 Z-41	74,1	58,5	31	24,5	□ 12,5 = 1/2"	079216
848 Z-46	77,7	64,5	35,5	26,5	□ 12,5 = 1/2"	079223

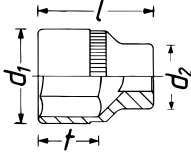
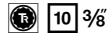




### 880 TZ Inserto chiave a bussola a doppio esagono

**Made in Germany**

- Versione lunga
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3124, ISO 2725-1

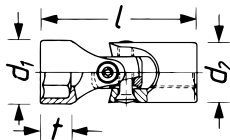
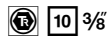


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 TZ- 9	54	13	17	10	041824
880 TZ-10	54	14,4	17	10	041602
880 TZ-11	54	15,8	17,2	11	041626
880 TZ-12	54	17	18,5	12,3	041633
880 TZ-13	54	18,4	18,5	12	041664
880 TZ-14	54	19,5	19,5	15	041688
880 TZ-15	60	20,8	19,5	15	041701
880 TZ-16	60	21,8	18,5	16	041718
880 TZ-17	60	23	18,5	16	041725
880 TZ-18	66	24,4	20	20	041749
880 TZ-19	66	25,5	20	20	041756
880 TZ-20	70	26,6	21	22	041763
880 TZ-21	70	28	22	22	041794
880 TZ-22	70	29,6	21	22	041800

### 880 G Inserto chiave a bussola con snodo esagonale

**Made in Germany**

- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-10	43	13,8	19	6,8	040414
880 G-11	43	15	19	6,8	040438
880 G-12	44	16,6	19	7,3	040445
880 G-13	44	17,8	19	7,3	040452
880 G-14	45	19	19	9,3	040469
880 G-15	45	20,4	19	9,3	040476
880 G-16	46	22	19	9,2	040483
880 G-17	46	22,8	19	9,2	040490
880 G-18	47	24,5	19	10,2	040506
880 G-19	48	25,2	19	11,2	040513

### 880 GZ Inserto chiave a bussola con snodo a doppio esagono

**Made in Germany**

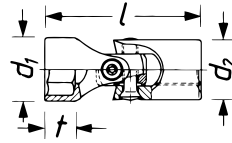
- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata



YouTube Clip



### 880 GZ Inserto chiave a bussola con snodo a doppio esagono

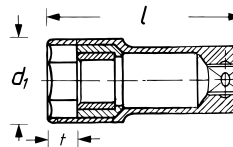


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-Z 16	45,8	22	19	10	203734
880 G-Z 18	46,8	24,5	19	11	203529

### 880 MGT Inserto chiave a bussola per candele

**Made in Germany**

- Con magneti permanente
- Versione lunga
- Misure americane
- Superficie: cromata, lucidata



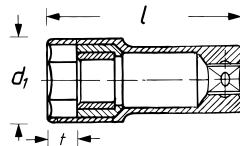
HAZET No.	s mm	s"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T	20,8	13/16	64	27,4	22,5	9	040872
880 A Mg T	16	5/8	64	21,6	21,6	9	040247

**Made in Germany**

- Con magneti permanente



- Esagono esterno: 17 mm
- Ad es. per motocicli HONDA · YAMAHA · SUZUKI · KAWASAKI ecc.
- Versione lunga
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	s mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T-18	18	62	23,5	22,8	9,6	040889

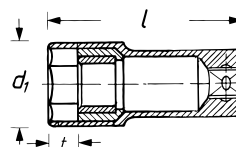
### 880 AMGT Inserto chiave a bussola per candele

**Made in Germany**

- Bussola di guida esterna 23,6 mm per candele di accensione poste in profondità



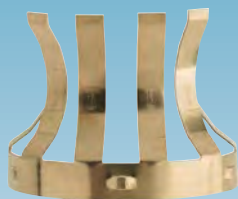
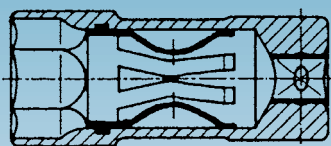
- Con magneti permanente
- Versione lunga
- Misure americane
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	s mm	s"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 A Mg T-1	16	5/8	64	21,9	21	9	040254



## Info molla a corona



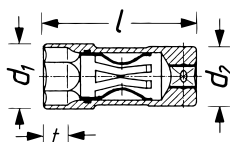
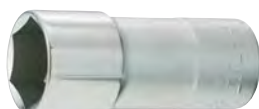
- In acciaio inox e atermiche
- Apertura massima dell'isolatore in ceramica
- 6 elementi a molla – bloccaggio sicuro delle candele
- Ammortizzamento dei movimenti trasversali

## 880 KF Inserto chiave a bussola per candele

**Made in Germany**

- La molla a corona consente di evitare il danneggiamento dell'isolante

- Molla a corona come meccanismo di ritenuta
- Versione lunga
- Misure americane
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	S mm	S"	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 KF	20,8	13/16	64	27,4	25	10	040674
880 A KF	16	5/8	64	21,6	21,6	10	040131

HAZET No.	S mm	S"	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766	16	5/8	97	21,4	18	10	049295
4766-1	16	5/8	270	21,4	18	10	048991
4766-2	14		64	18	17,3	10	087655
4766-3	14		154	19,1	18	10	199976

## 880 KF Molle a corona

**Made in Germany**

- Misure americane



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Molla a corona per chiave per candele di accensione HAZET 880 KF · 900 KF · 4767 KF	050123
• Molla a corona per chiave per candele di accensione HAZET 880 A KF · 900 A KF · 4766 · 4766-1 · 4767 A KF	050130
880 A KF-01	050130

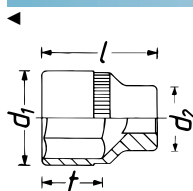
## 880 E Inserto chiave a bussola TORX®

**Made in Germany**

- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata



## 880 E Inserto chiave a bussola TORX®

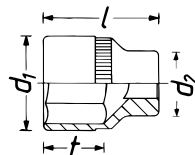


HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880-E 5	E5	28	7	17	4,75	039258
880-E 6	E6	28	8	17	5,74	039272
880-E 7	E7	28	9	17	6,22	039296
880-E 8	E8	28	10,5	17	7,52	039319
880-E 10	E10	28	13	17	9,42	039159
880-E 11	E11	28	14	17	10,08	039180
880-E 12	E12	28	14,9	17	11,17	039197
880-E 14	E14	28	16,5	18,5	12,90	039227

## 880 LG-E Inserto chiave a bussola TORX®

**Made in Germany**

- Versione lunga
- Superficie: cromata, lucidata

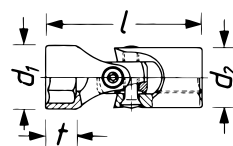


HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 Lg-E 8	E8	65	10,5	17	7,52	053070
880 Lg-E 10	E10	65	13	17	9,42	053087
880 Lg-E 12	E12	65	14,9	17	11,17	053100
880 Lg-E 14	E14	65	16,5	18,5	12,90	053117

## 880 G-E Inserto chiave a bussola TORX®

**Made in Germany**

- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 G-E 8	E8	43	11,5	19	7,52	040599
880 G-E 10	E10	44	13,8	19	9,42	040537
880 G-E 12	E12	46	16	19	11,17	040551
880 G-E 14	E14	48	17,8	19	12,90	040575

## 880 G-E Serie di inserti chiave a bussola TORX®

**Made in Germany**

- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Superficie: cromata, lucidata



880 G-E • 10 3/8  
E 8 · E 10 · E 12 · E 14



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
880 G-E/4	4	040520



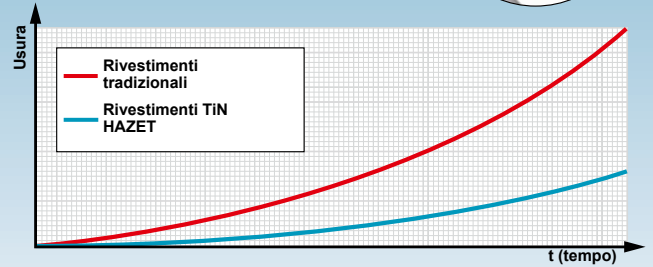
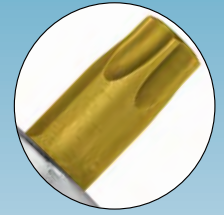
## Rivestimento TiN



### Perché il rivestimento TiN (nitruro di titanio)?

- Procedura speciale per rivestimenti TiN molto duri che raggiunge una resistenza all'abrasione e un'adesività molto elevate
- Ideale per sollecitazioni costanti, ad es. collegamenti a vite in serie per l'industria e l'artigianato
- Una forte resistenza all'usura garantisce un miglioramento dei tempi di impiego utili
- Perfetta esattezza di adattamento grazie a un ottimo spessore
- Coppia più elevata
- Protezione anticorrosione ottimizzata

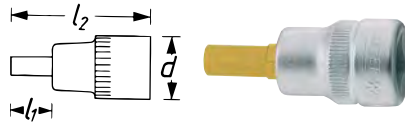
Inserti chiave a bussola giravite con rivestimento TiN



## 8801 K Inserto chiave a bussola per giraviti

Made in Germany

- Versione extra corta
- Con zigrinatura
- Superficie:
- DIN 7422



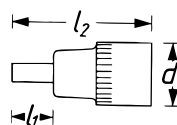
\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 K- 3	3	17	43,5	17	053582
8801 K- 4 *	4	17	43,5	17	053599
8801 K- 5	5	17	43,5	17	053605
8801 K- 6	6	17	43,5	17	053612
8801 K- 7	7	17	43,5	19	053629
8801 K- 8	8	17	43,5	19	053636
8801 K- 9 *	9	17	43,5	19	053643
8801 K-10	10	17	43,5	19	053650

## 8801 Inserto chiave a bussola per giraviti

Made in Germany

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Superficie:
- DIN 7422



s 3-9-12: non corrisponde a norme DIN  
+ = con lama rastremata

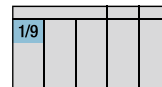
HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801- 3 +	3	23,5	50	17	039364
8801- 4 +	4	28,5	55	17	039371
8801- 5 +	5	33,5	60	17	039388
8801- 6	6	38,5	65	17	039395
8801- 7 +	7	43,5	70	19	039401
8801- 8	8	48,5	75	19	039425
8801- 9 +	9	52,5	80	19	039432
8801-10	10	57,5	85	19	039340
8801-11	11	60	87,5	19	166299
8801-12	12	62,5	90	19	039357

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2584-8	8	6,6	24	149438
2784-1	7	6,6	24	148530

## 8801 Serie di inserti chiave a bussola per giraviti

Made in Germany

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Cassetta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent
- Superficie:
- DIN 7422



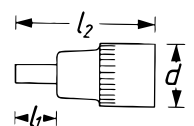
8801 • • •   
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
8801/6	185x153x52	6	186853

## 8801 A Inserto chiave a bussola per giraviti

Made in Germany

- Versione corta
- Misure americane
- Con zigrinatura
- Superficie:



+ = con lama rastremata

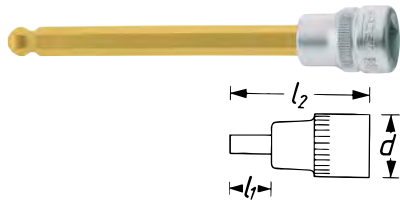
HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 A-1/8 +	23,5	50	17	039487
8801 A-5/32 +	28,5	55	17	039524
8801 A-3/16 +	33,5	60	17	039494
8801 A-7/32 +	38,5	65	17	039531
8801 A-1/4 +	43,5	70	19	039470
8801 A-5/16	48,5	75	19	039517
8801 A-3/8 +	52,5	80	19	039500



## 8801 KK Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione lunga
- Con estremità sferopoliedrica
- Con zigrinatura
- Superficie:



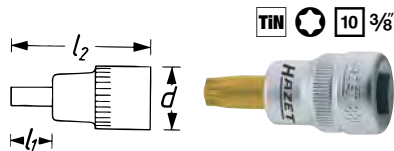
HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 KK- 5	5	89,5	116	17	039586
8801 KK- 6	6	89,5	116	17	039593
8801 KK- 7	7	89,5	116	19	039609
8801 KK- 8	8	89,5	116	19	039616
8801 KK-10	10	88,5	116	19	039579

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2527-5	5	200	227	016303

## 8802 Inserto chiave a bussola per giravite TORX®

**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Superficie:



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	⌀ mm	EAN-No. 4000896+
8802-T 15	T15	17	43,5	19	3,27	039647
8802-T 20	T20	17	43,5	19	3,86	039654
8802-T 25	T25	17	43,5	19	4,43	039661
8802-T 27	T27	17	43,5	19	4,99	039678
8802-T 30	T30	17	43,5	19	5,52	039685
8802-T 40	T40	17	43,5	19	6,65	039708
8802-T 45	T45	17	43,5	19	7,82	039722
8802-T 50	T50	17	44,5	19	8,83	039753

## 8803 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione medio lunga
- Con zigrinatura
- Superficie:
- DIN ISO 2380-1

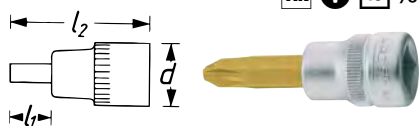


HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8803-1x5.5	48,5	75	17	039814
8803-1.2x8	53,5	80	19	039791
8803-1.6x10	62,5	90	19	039807

## 8806 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Superficie:
- Punta ISO 8764-1

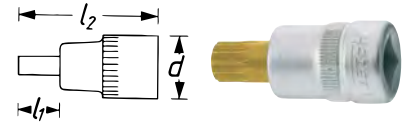


HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8806-PH 1	PH1	23,5	50	17	039845
8806-PH 2	PH2	23,5	50	17	039852
8806-PH 3	PH3	28,5	55	19	039869
8806-PH 4	PH4	32,5	60	19	039876

## 8808 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Superficie:
- DIN 2324, DIN 2325



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808- 5	M5	13,5	40	19	039982
8808- 6	M6	13,5	40	19	039999
8808- 8	M8	14,5	41	19	040001
8808-10	M10	14,5	42	19	039975

## 8808 LG Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione lunga
- Con zigrinatura
- Superficie:
- DIN 2324, DIN 2325



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808 Lg- 6	M6	62,3	89	19	204946
8808 Lg- 8	M8	61,5	88	19	040025
8808 Lg-10	M10	61,5	89	19	040018

## 8858 Adattatore

**Made in Germany**

- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Pezzo di ingrandimento □ Attacco 10 = 3/8" → ■ Presa di forza 12,5 = 1/2"		
8858-1	36	042562
• Riduzione □ Attacco 10 = 3/8" → ■ Presa di forza 6,3 = 1/4"		
8858-2	26	042579

## 2250 Adattatore

**Made in Germany**

- Attacco quadro interno e attacco esagonale interno
- Con fermo a molla per il fissaggio sicuro dei bit
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• □ 10 = 3/8" → ○ 6,3 = 1/4"		
2250-2	30	015450
• □ 10 = 3/8" → ○ 8 = 5/16"		
2250-3	31	015474



# Utensili manuali

10 3/8" Assortimento di chiavi a bussola



## 8820 Snodo universale

**Made in Germany**

- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 3123, ISO 3316

10 3/8" 10 3/8"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8820	46,5	042296

## 8821 Prolunga

**Made in Germany**

- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 3123, ISO 3316

10 3/8" 10 3/8"



\* = lunghezza non corrispondente a norme DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8821- 1 *	36	042302
8821- 3	74	042357
8821- 5	126	042364
8821- 6 *	150	042371
8821- 8 *	202	042388
8821-10	254	042319
8821-12 *	304	042326
8821-20 *	508	042333
8821-28 *	711	042340

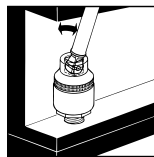
## 8822 Prolunga · orientabile

**Made in Germany**

- Quadro esterno a forma sferoconica
- Angolo di rotazione di 8° in tutte le direzioni

10 3/8" 10 3/8"

- Montando l'inserto chiave a bussola fino alla battuta, la prolunga orientabile può essere utilizzata anche come collegamento fisso
- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8822- 1	36	042418
8822- 3	74	042432
8822-10	254	042425

## 8830 Prolunga · pieghevole

**Made in Germany**

- Onde flessibili permettono di superare spigoli di disturbo ed effettuare interventi rapidi e sicuri anche in spazi estremamente ristretti
- Con sfera di sicurezza

10 3/8" 10 3/8"



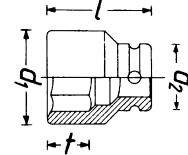
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8830	210	042487

## 880 SE Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · TORX®

**Made in Germany**

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata

10 3/8"



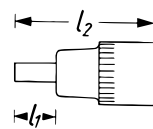
HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 S-E 10	E10	28	14	19	9,42	041237
880 S-E 12	E12	28	15,9	19	11,17	041251

## 8807 S Adattatore per avvitatore ad impulso

**Made in Germany**

- Attacco con alesaggio per spina di sicurezza e scanalatura per O-ring, presa di forza con spina di sicurezza
- Superficie: fosfatata, lubrificata

10 3/8"



HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8807 S	28	22	039937
8807 S-1	35,5	22	039951

## 8808 S Adattatore per avvitatore ad impulso

**Made in Germany**

- Alloggiamento di inserti su avvitatori ad impulso con attacco □ 10 = 3/8"
- Con spina di sicurezza
- Superficie: grigio acciaio, lubrificata

10 3/8" 8 5/16"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8808 S-1	75	040032

## 880 S Molla di sicurezza

**Made in Germany**

- Per inserti chiave a bussola per utilizzo con avvitatori secondo DIN 3129

10 3/8"



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
880 S-HF 612	∅ 16,6x1,2	041428
880 S-HF 1319	∅ 18,0x1,2	041411



## 900 Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**

- Casseta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent



**HiPer**

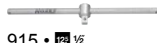
1/3			
-----	--	--	--



360°



900 • • 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32



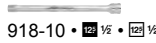
915 • 1/2



916 HP • 1/2



917-5 • 1/2 • 1/2



918-10 • 1/2 • 1/2



920 • 1/2 • 1/2

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
900	355x235x65	25	042685

## 906 Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**

- Casseta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent



**HiPer**

1/3			
-----	--	--	--



900 • • 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 17 • 19 • 22 • 24  
27 • 30 • 32



915 • 1/2



916 HP • 1/2



917-5 • 1/2 • 1/2



918-10 • 1/2 • 1/2

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
906	355x235x65	17	045891

## 953 HP Serie di chiavi a bussola

- Con leva a cricchetto reversibile con dentatura fine HiPer 916 HP:
  - Simbiosi di potenza e precisione
  - 90 denti, angolo di apertura di 4°
- Casseta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent



**HiPer**

1/3			
-----	--	--	--



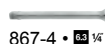
850 • • 1/4  
5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13



863 HP • 1/4



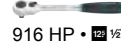
866 U • 1/4



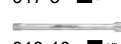
867-4 • 1/4 • 1/4



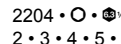
900 • • 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
21 • 22 • 24 • 27



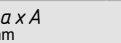
916 HP • 1/2



917-5 • 1/2 • 1/2



918-10 • 1/2 • 1/2



2204 • • 1/4

2 • 3 • 4 • 5 • 6



2208 • • 1/4

0.5x4 • 0.6x4.5 • 0.8x5.5



2215 • • 1/4

PH 1 • PH 2



2216 • • 1/4

PZ 1 • PZ 2



2223 • • 1/4

T 10 • T 15 • T 20

T 25 • T 30



2250-1 • • 1/4

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
953 HP	355x235x65	47	215188

## 954 N Serie di chiavi a bussola

- In aggiunta con inserti chiave a bussola per giraviti (rivestiti in CVD-TIN), bit e adattatore
- Casseta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent



**HiPer**

1/3			
-----	--	--	--



900 • • 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 17 • 19 • 20 • 21  
22 • 23 • 24 • 26 • 27  
28 • 30 • 32



915 • 1/2



916 HP • 1/2



917-5 • 1/2 • 1/2



918-10 • 1/2 • 1/2



920 • 1/2 • 1/2



986 • • 1/2

5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14



2217 • • 1/4

PH 1 • PH 2 • PH 3 • PH 4



2218 • • 1/4

PZ 1 • PZ 2 • PZ 3 • PZ 4



2224 • • 1/4

T 27 • T 30 • T 40

T 45 • T 50



2250-5 • • 1/2

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
954 N	355x235x65	44	046621



# Utensili manuali

125 1/2 Assortimento di chiavi a bussola



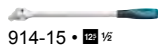
## 905 Serie di chiavi a bussola

Made in Germany

- Cassetta in metallo (blu HAZET)
- Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente



- 900 • 125 1/2
- 8 • 9 • 10 • 11 • 12  
13 • 14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 20 • 21 • 22  
23 • 24 • 25 • 26 • 27  
28 • 30 • 32



914-15 • 125 1/2



915 • 125 1/2



916 HP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



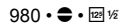
918-10 • 125 1/2 • 125 1/2



920 • 125 1/2 • 125 1/2



980 • 125 1/2



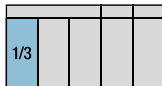
2x13

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
905	435x215x62	30	045846

## 900 Z Serie di chiavi a bussola

Made in Germany

- Con inserti chiave a bussola a doppio esagono
- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent



- 900 Z • 125 1/2
- 10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32



915 • 125 1/2



916 HP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



918-10 • 125 1/2 • 125 1/2



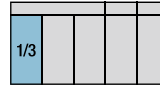
920 • 125 1/2 • 125 1/2

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
900 Z	355x235x65	25	045440

## 900 AZ Serie di chiavi a bussola

Made in Germany

- Con inserti chiave a bussola a doppio esagono
- Misure americane
- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent



- 900 AZ • 125 1/2
- 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 19/32  
5/8 • 11/16 • 3/4 • 25/32 • 13/16  
7/8 • 15/16 • 31/32 • 1 • 1 1/16  
1 1/8 • 1 3/16 • 1 1/4



915 • 125 1/2



916 HP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



918-10 • 125 1/2 • 125 1/2



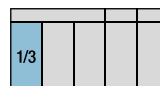
920 • 125 1/2 • 125 1/2

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
900 A Z	355x235x65	23	043569

## 932 Serie di chiavi a bussola

Made in Germany

- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent



- 900 • 125 1/2
- 10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
21 • 22 • 24 • 27



916 HP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



918-10 • 125 1/2 • 125 1/2



920 • 125 1/2 • 125 1/2

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
932/18	355x235x65	18	168378

## 900 HL Supporto portabussola

- Montaggio facile: 2 fori ad es. per fissaggio a parete
- Con molle adatte per i diversi attacchi
- Ottima visibilità mediante ordinamento degli utensili sempre a portata di mano
- In metallo
- Vuoto, con 16 supporti per equipaggiare con inserti chiave a bussola 900



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
900 HL	430	043842



## 916 Leva a cricchetto reversibile · dentatura fine

**Made in Germany**

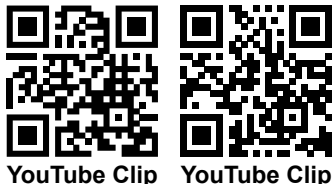
• Cricchetti delle stesse dimensioni con prestazioni superiori



- La funzione di arresto della leva protegge contro commutazioni involontarie
- Aumento della durata grazie all'impiego dei più moderni lubrificanti nel meccanismo del cricchetto
- Le tolleranze di produzione ristrette garantiscono protezione dalle penetrazioni di sporco
- Gli standard interni di qualità di HAZET garantiscono una capacità di carico superiore alla norma
- Pratica, facile da pulire, resistente alla corrosione
- Possibilità di appenderla integrata nell'impugnatura
- Coppia di serraggio statica, testata VPA, secondo DIN 3122: 1000 Nm
- Numero denti: 90
- Angolo di apertura: 4°
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata
- DIN 3122, ISO 3315



**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



		<b>1000 Nm</b> <b>HiPer</b>
<b>90</b> 4°	<b>WINNER EISEN AWARD 2018</b> INTERNATIONALE EISENWARENMESS EISEN	<b>Meisterklasse MOTOR &amp; MASCHINE</b> Preis-Leistung: gut

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HP	275	213894

## 916 Leva a cricchetto reversibile

**Made in Germany**

- Numero denti: 32
- Angolo di apertura: 11,25°
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122, ISO 3315

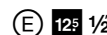


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 SP	275	046317

## 916 Leva a cricchetto · con snodo

**Made in Germany**

- Testa a cricchetto > orientabile a 180°
- Versione corta
- Numero denti: 32
- Angolo di apertura: 11,25°
- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122, ISO 3315

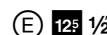


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 GK	270	046201

## 916 Leva a cricchetto · lunga · con snodo

**Made in Germany**

- Testa a cricchetto > orientabile a 180°



- Versione lunga
- Numero denti: 32
- Angolo di apertura: 11,25°
- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122, ISO 3315

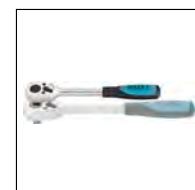


HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
916 GL	511	40	202485

## 916 Leva a cricchetto reversibile · corta

**Made in Germany**

- Esecuzione corta di soli 199 mm con la forma compatta di un cricchetto 90%
- Coppia massima: 300 Nm
- Versione corta
- Numero denti: 30
- Angolo di apertura: 12°
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 K	199	155736





# Utensili manuali

12<sup>5</sup> 1/2 Assortimento di chiavi a bussola



## 916 Leva a cricchetto reversibile · dentatura fine · lunga

Germany Made in Germany

12<sup>5</sup> 1/2

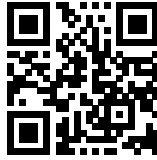
- Cricchetti delle stesse dimensioni con prestazioni superiori
- La funzione di arresto della leva protegge contro commutazioni involontarie
- Aumento della durata grazie all'impiego dei più moderni lubrificanti nel meccanismo del cricchetto
- Le tolleranze di produzione ristrette garantiscono protezione dalle penetrazioni di sporco
- Gli standard interni di qualità di HAZET garantiscono una capacità di carico superiore alla norma
- Pratica, facile da pulire, resistente alla corrosione
- Possibilità di appenderla integrata nell'impugnatura
- Versione lunga
- Numero denti: 90
- Angolo di apertura: 4°
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata
- Secondo norma DIN 3122, Similar to ISO 3315



**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



YouTube Clip



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HP L	415	219209

## 916 Leva a cricchetto reversibile · dentatura fine · estraibile

Germany Made in Germany

12<sup>5</sup> 1/2

- Cricchetti delle stesse dimensioni con prestazioni superiori
- La funzione di arresto della leva protegge contro commutazioni involontarie
- Aumento della durata grazie all'impiego dei più moderni lubrificanti nel meccanismo del cricchetto
- Le tolleranze di produzione ristrette garantiscono protezione dalle penetrazioni di sporco
- Gli standard interni di qualità di HAZET garantiscono una capacità di carico superiore alla norma
- Pratica, facile da pulire, resistente alla corrosione
- Possibilità di appenderla integrata nell'impugnatura
- **Versione extra lunga**
- Numero denti: 90
- Angolo di apertura: 4°
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata
- Secondo norma DIN 3122, Similar to ISO 3315
- Estrazione continua da 414 a 614 mm (senza punti di arresto prefissati)
- Fissaggio facile tramite il dado di tensione con un ottima presa
- L'impugnatura anti-rotazione assicura una trasmissione di forza ottimale senza scivolare



YouTube Clip

## 916 Leva a cricchetto reversibile · dentatura fine · estraibile

12<sup>5</sup> 1/2

**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



reddot winner 2020



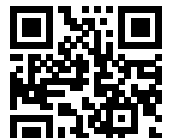
HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
916 HP Lg	414	614	233076

## 916 Leva a cricchetto reversibile · dentatura fine

Germany Made in Germany

12<sup>5</sup> 1/2

- Cricchetti delle stesse dimensioni con prestazioni superiori
- La funzione di arresto della leva di inversione protegge contro inversioni involontarie
- Aumento della durata grazie all'impiego dei più moderni lubrificanti nel meccanismo del cricchetto
- Le tolleranze di produzione ristrette garantiscono protezione dalle penetrazioni di sporco
- Gli standard interni di qualità di HAZET garantiscono una capacità di carico superiore alla norma
- Pratica, facile da pulire, resistente alla corrosione
- Possibilità di appenderla integrata nell'impugnatura
- Coppia di serraggio statica, testata VPA, secondo DIN 3122: 850 Nm
- Bloccaggio di sicurezza facilmente sbloccabile
- Arresto sicuro contro il rilascio degli inserti chiave a bussola
- Sbloccaggio rapido dell'utensile anche con una sola mano tramite pulsante a molla
- Numero denti: 90
- Angolo di apertura: 4°
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata
- DIN 3122, ISO 3315



YouTube Clip



**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY

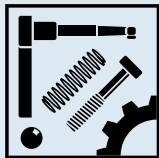


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HP S	275	237258



## Usura? – Nessun problema!

- Gli utensili HAZET sono realizzati con la **massima qualità**. In presenza di sollecitazioni intense e prolungate, anche sugli utensili di qualità più elevata si manifesta un certo grado di usura.
- Di conseguenza per numerosi dei nostri utensili sono disponibili parti di ricambio e serie di ricambi.



Consultare anche il nostro negozio dei ricambi  
www.hazet.de/ersatzteil-shop

**Convenienza – Durata – Sostenibilità!**  
Per godere a lungo dei propri utensili HAZET

## 916 Serie di ricambi

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serie di ricambi cricchetto 12,5 = 1/2"</b> ■ composto da: nollino di arresto · molla · sfera · ghiera elastica · levetta di inversione · disco di copertura · anello di sicurezza · ruota reversibile · grasso · utensile per montaggio</li> </ul> Per leva a cricchetto reversibile 916 HP · 916 HP S · 916 HP L · 916 HP Lg <b>916 HP/10</b> 218981	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serie di ricambi cricchetto con bloccaggio di sicurezza 12 = 1/2"</b> ■ composto da: attrezzo di montaggio · cricchetto con <b>bloccaggio di sicurezza</b> · anello di sicurezza · rondella di copertura · levetta di inversione · manicotto a molla · sfera · molla di compressione · nollino di arresto · grasso</li> </ul> Per leva a cricchetto reversibile 916 HP S nonché per il riattrezzo delle leve a cricchetto reversibile HAZET 916 HP · 916 HP L · 916 HP Lg (riduzione a max. 850 Nm di carico di picco) <b>916 HPS/10</b> 241255	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serie di ricambi cricchetto con bloccaggio di sicurezza 12,5 = 1/2"</b> ■ composta da: leva di comando · 2 viti · sfera · molla · cricchetto con testina a scatto con <b>bloccaggio di sicurezza</b> · nollino di arresto</li> </ul> Per leva a cricchetto reversibile HAZET 916 S nonché per l'adattamento della leva a cricchetto reversibile HAZET 916 SP · 916 GK · 916 L · 916 ST <b>916 S/7</b> 046300	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serie di ricambi leva di comando 12,5 = 1/2"</b> ■ composta da: leva di comando · 2 viti · sfera e molla e nollino di arresto</li> </ul> Per leva a cricchetto reversibile HAZET 916 S · 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST <b>916 SP/6</b> 144624	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serie di ricambi cricchetto 12,5 = 1/2"</b> ■ composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · cricchetto e nollino di arresto</li> </ul> Per leva a cricchetto reversibile HAZET 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST <b>916 SP/7-1</b> 046348	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serie di ricambi cricchetto 12,5 = 1/2"</b> ■ composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · cricchetto · nollino di arresto</li> </ul> Per leva a cricchetto reversibile HAZET 916 K <b>916 K/7</b> 155743	

## 914 Impugnatura con snodo

**Made in Germany**

125 1/2

- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con sfera di sicurezza
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
914-15	396	046027
914-18	472	046041

## 915 Manico a T

**Made in Germany**

125 1/2

- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122, ISO 3315



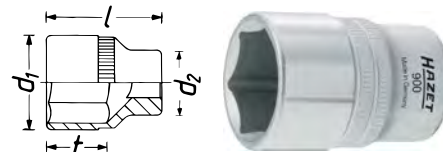
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
915	298	046072

## 900 Inserto per chiave a bussola · esagonale

**Made in Germany**

125 1/2

- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3124, ISO 2725-1



\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900- 8	38	12	22	7,8	042968
900- 9 *	38	13,5	22	8,8	042975
900-10	38	14,9	22	10,8	042715
900-11	38	16,4	22	10,8	042722
900-12	38	17,5	22	11,3	042739
900-13	38	18,8	22	11,3	042746
900-14	38	20,3	22,5	11,8	042753
900-15	38	21,5	23,2	11,8	042760
900-16	38	22,7	23,6	12,2	042777
900-17	38	24,1	22	12,7	042784
900-18	38	25,4	22,4	14,2	042791
900-19	38	26,6	23	14,2	042807
900-20	38	27,8	24	14,2	042821
900-21	38	29	25	14,1	042838
900-22	41,5	30,4	26	17,6	042845
900-23 *	41,5	31,4	26	17,6	042869
900-24	44	32,6	26	18,2	042876
900-25 *	44	33,9	26	17,9	042883
900-26 *	44	35,1	24	17,8	042890
900-27	46	36,2	25	19,7	042906
900-28 *	47	37,5	26	20,6	042913
900-29 *	50	38,7	27	23,4	042920
900-30	50	40,1	28	23,3	042937
900-32	50	42,3	28	23	042944
900-34	52	46	28	23,3	042951
900-36 *	57	49	28	25,6	192519

## 900 LG Inserto per chiave a bussola · esagonale

**Made in Germany**

125 1/2

- Versione lunga
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 Lg-10	85	14,9	22	10	053438
900 Lg-12	85	17,5	22	12,3	043873
900 Lg-13	85	18,8	22	13,3	043880
900 Lg-14	85	19,9	22,5	14,2	043897
900 Lg-15	85	21,5	23,2	15,2	043903
900 Lg-16	85	22,7	23,6	16	043910
900 Lg-17	85	24,1	23,6	19	043927



# Utensili manuali

125 1/2 Assortimento di chiavi a bussola



## 900 LG Inserto per chiave a bussola · esagonale

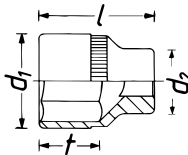
125 1/2

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 Lg-18	85	24,6	23,6	19	043934
900 Lg-19	85	28,5	26	19	043941
900 Lg-21	85	28,6	24,5	19	043965
900 Lg-22	85	30,4	25	22	043972
900 Lg-24	85	32,6	27,5	25	043989
900 Lg-27	85	36,3	30	28	044009
900 Lg-30	85	40,1	33	31	044016
900 Lg-32	85	42,5	35	34,2	049660

## 900 Z Inserto chiave a bussola · a doppio esagono

Made in Germany

- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3124, ISO 2725-1



125 1/2

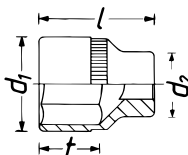
\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 Z- 8	38	12	22	7,5	045686
900 Z- 9 *	38	13,5	22	8,5	045693
900 Z-10	38	14,9	22	10,5	045457
900 Z-11	38	16,4	22	10,5	045464
900 Z-12	38	17,5	22	11	045471
900 Z-13	38	18,8	22	11	045488
900 Z-14	38	20,3	22,5	11,5	045495
900 Z-15	38	21,5	23,2	11,5	045501
900 Z-16	38	22,7	23,6	12,5	045518
900 Z-17	38	24,1	22	12,5	045525
900 Z-18	38	25,4	22,4	14	045532
900 Z-19	38	26,6	23	14	045549
900 Z-20	38	27,8	24	14	045556
900 Z-21	38	29	25	14	045563
900 Z-22	41,5	30,4	25	17,5	045570
900 Z-23 *	41,5	31,4	26	17,5	045587
900 Z-24	44	32,6	26	20	045594
900 Z-25 *	44	33,9	26,5	20	045600
900 Z-26 *	44	35,1	24	20	045617
900 Z-27	46	36,2	25	21	045624
900 Z-28 *	47	37,5	26	22	045631
900 Z-30	50	40,1	28	25	045655
900 Z-32 *	50	42,3	28	24	045662
900 Z-33 *	50	43,6	28	24	045679
900 Z-34 *	52	46	28	23,3	144792
900 Z-36 *	57	49	28	25,6	192502

## 900 AZ Inserto chiave a bussola · a doppio esagono

Made in Germany

- Misure americane
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata



125 1/2

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 AZ-3/8	38	14,5	22	10,5	043699
900 AZ-7/16	38	16,4	22	10,5	043729
900 AZ-1/2	38	18,3	22	11	043620
900 AZ-9/16	38	20,5	22,5	11,5	043743
900 AZ-19/32	38	21,5	23,2	11,5	043668
900 AZ-5/8	38	22,7	23,6	12,5	043712
900 AZ-11/16	38	24,6	22	12,5	043637
900 AZ-3/4	38	26,8	23	14	043682

## 900 AZ Inserto chiave a bussola · a doppio esagono

125 1/2

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 AZ-25/32	38	27,8	24	14	043675
900 AZ-13/16	38	28,6	25	14	043644
900 AZ-7/8	41,5	30,4	26	17,5	043736
900 AZ-15/16	44	32,6	26	20	043651
900 AZ-31/32	44	33,4	24,6	20	043705
900 AZ-1	44	34,6	24,8	20	043576
900 AZ-1-1/16	46	36,3	25	21	043583
900 AZ-1-1/8	47	38,2	26,5	22	043606
900 AZ-1-3/16	50	40,1	28	25	043613
900 AZ-1-1/4	50	42,3	28	24	043590

## 960 MGT Inserto magnetico · Per chiavi a bussola

- Utilizzabile universalmente negli inserti per chiavi a bussola metrici esagonali e a doppio esagono s da 10 a 19 mm

- Inserti in resina sintetica con magnete all'interno
- Elevata forza di tenuta
- Riutilizzabile

- Serie da 10 pezzi, per inserti chiave a bussola metrici s 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm



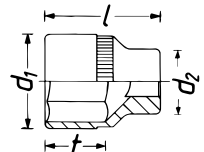
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 Mgt	097661

## 900 TZ Inserto chiave a bussola · a doppio esagono

Made in Germany

- Versione lunga
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3124, ISO 2725-1

125 1/2



- + = con gomma di tenuta per candele di accensione
- \* = non corrisponde alle norme DIN

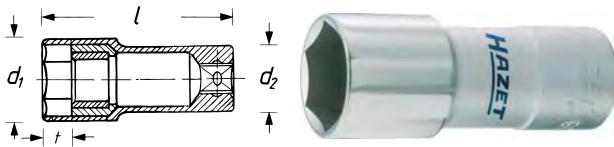
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 TZ-10	85	14,9	22	10	053452
900 TZ-11	85	16,4	22	11,5	053445
900 TZ-12	85	17,5	22	12,3	045242
900 TZ-13	85	18,8	22	13,3	045259
900 TZ-14	85	19,9	22,5	15,2	045266
900 TZ-15	85	21,5	23,2	15,2	045273
900 TZ-16	85	22,7	23,6	16	045280
900 TZ-17	85	24,1	23,6	19	045297
900 TZ-18	85	24,6	23,6	19	045310
900 TZ-19	85	26,8	26	19	045334
900 TZ-20.8-13/16 +	85	28,5	24,5	19	045341
900 TZ-21	85	28,6	24,5	19	045358
900 TZ-22	85	30,4	25	22	045365
900 TZ-24	85	32,6	27,5	25	045389
900 TZ-27	85	36,3	30	28	045419
900 TZ-30	85	40,1	33	31	045426



## 900 MGT Inserto chiave a bussola per candele

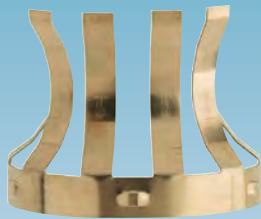
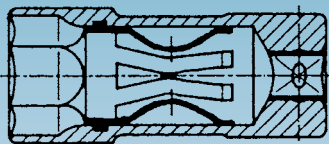
**Made in Germany**

- Magnete permanente
- Misure americane
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 Mg T	20,8	13/16	68	27,4	23,5	9	044023
900 A Mg T	16	5/8	71	22,5	22,5	8,5	043491

## Info molla a corona

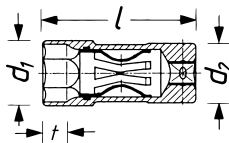


- In acciaio inox e atermiche
- Apertura massima dell'isolatore in ceramica
- 6 elementi a molla – bloccaggio sicuro delle candele
- Ammortizzamento dei movimenti trasversali

## 900 KF Inserto chiave a bussola per candele

**Made in Germany**

- La molla a corona consente di evitare il danneggiamento dell'isolante
- Molla a corona come meccanismo di ritenuta
- Misure americane
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	13/16	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	5/8	71	22,5	22,5	10	043408

## 880 KF Molle a corona

**Made in Germany**

- Misure americane

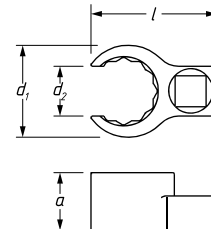


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Molla a corona per chiave per candele di accensione HAZET 880 KF · 900 KF · 4767 KF	050123
880 KF-01	050123
• Molla a corona per chiave per candele di accensione HAZET 880 A KF · 900 A KF · 4766 · 4766-1 · 4767 A KF	050130
880 A KF-01	050130

## 848 Z Chiave ad anello · doppio esagono · aperto

**Made in Germany**

- Chiave per posizioni di difficile accesso
- Per dadi e connessioni su tubi
- Attacco quadro

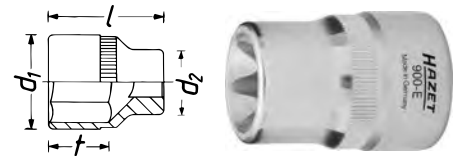


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-17	40,9	27,5	14,5	18	□ 10 = 3/8"	079094
848 Z-18	41,7	29	15	19	□ 10 = 3/8"	079100
848 Z-19	41,9	30	16	19	□ 10 = 3/8"	079117
848 Z-21	46	32	16,5	19	□ 10 = 3/8"	079124
848 Z-22	46,5	33,5	17,5	19,5	□ 10 = 3/8"	079131
848 Z-24	50	36,5	18,5	20	□ 10 = 3/8"	079148
848 Z-27	53,7	40,5	20,5	22	□ 10 = 3/8"	079162
848 Z-30	62,4	46,5	25	23	□ 12,5 = 1/2"	079179
848 Z-32	63,7	48,5	24,5	23	□ 12,5 = 1/2"	079186
848 Z-36	67,1	52,5	27,5	24,5	□ 12,5 = 1/2"	079193
848 Z-41	74,1	58,5	31	24,5	□ 12,5 = 1/2"	079216
848 Z-46	77,7	64,5	35,5	26,5	□ 12,5 = 1/2"	079223

## 900 E Inserto chiave a bussola TORX®

**Made in Germany**

- Con zigrinatura
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	S	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	mm	EAN-No. 4000896+
900-E 10	E10	38	13,3	22	9,42	042982
900-E 11	E11	38	14	22	10,08	043002
900-E 12	E12	38	14,9	22	11,17	043019
900-E 14	E14	38	16,7	22	12,90	043033
900-E 16	E16	38	19	22	14,76	043057
900-E 18	E18	38	21	27	16,70	043071
900-E 20	E20	38	23,5	27	18,49	043095
900-E 24	E24	41,2	28,5	27	22,16	043118

## 900 Inserto chiave a bussola TORX®

**Made in Germany**

- Con zigrinatura
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent
- Superficie: cromata, lucidata



900 E • • • • •  
E 10 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18



HAZET No.	L x La mm	mm	EAN-No. 4000896+
900-E/5	172x50	5	129331



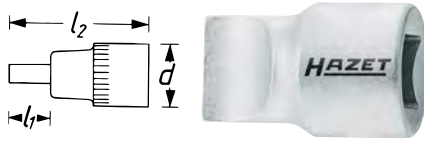
# Utensili manuali

12<sup>5</sup> 1/2 Assortimento di chiavi a bussola



## 980 Inserto chiave a bussola per giraviti

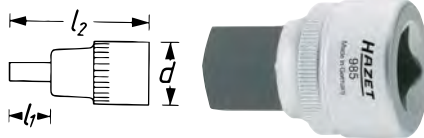
**Made in Germany**  
• Superficie: cromata



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
980-2x13	21	38	22	046737
980-3x19	20	38	23,7	046744

## 985 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**  
• Versione extra corta  
• Con zigrinatura  
• DIN 7422



\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	s mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
985-5 *	5	5	38	23	046836
985-6	6	6	38	23	046843
985-8	8	8	38	23	046850
985-10	10	10	40	25	046775
985-12	12	12	40	25	046782
985-14	14	14	40	25	046799
985-17 *	17	17	42	28	046805
985-19 *	19	19	42	28	046812

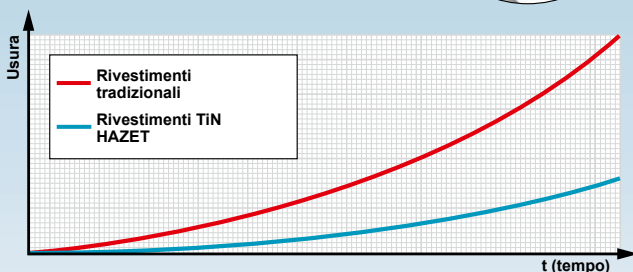
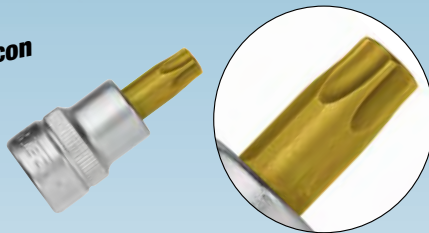
## Rivestimento TiN



### Perché il rivestimento TiN (nitruro di titanio)?

- Procedura speciale per rivestimenti TiN molto duri che raggiunge una resistenza all'abrasione e un'adesività molto elevate
- Ideale per sollecitazioni costanti, ad es. collegamenti a vite in serie per l'industria e l'artigianato
- Una forte resistenza all'usura garantisce un miglioramento dei tempi di impiego utili
- Perfetta esattezza di adattamento grazie a un ottimo spessore
- Coppia più elevata
- Protezione anticorrosione ottimizzata

**Inserti chiave a bussola giravite con rivestimento TiN**



## 985 Serie di inserti chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**  
• Versione extra corta  
• Con zigrinatura  
• Cassetta in metallo (blu HAZET)  
• Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente  
• DIN 7422

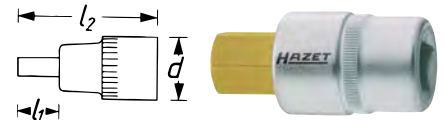


- 916 HP • 12<sup>5</sup> 1/2
- 985 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19
- 917-5 • 12<sup>5</sup> 1/2 • 12<sup>5</sup> 1/2
- 915 • 12<sup>5</sup> 1/2
- 918-10 • 12<sup>5</sup> 1/2 • 12<sup>5</sup> 1/2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
985	12	046768

## 986 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**  
• Versione corta  
• Con zigrinatura  
• Superficie:  $\square$   
• DIN 7422



\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	s mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986-4 *	4	22	60	23	046928
986-5 *	5	22	60	23	046935
986-6	6	22	60	23	046942
986-7	7	22	60	23	046959
986-8	8	22	60	23	046973
986-9	9	22	60	23	146734
986-10	10	22	60	23	046874
986-12	12	22	60	24,6	046881
986-14	14	22	60	24,6	046898
986-17 *	17	20	60	28,5	046904
986-19 *	19	20	60	31,5	046911
986-22 *	22	20,5	60	28	082865

HAZET No.	s mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2584	6	32	70	23	017041

## 986 L Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**  
• Versione lunga  
• Con zigrinatura  
• Superficie:  $\square$   
• DIN 7422



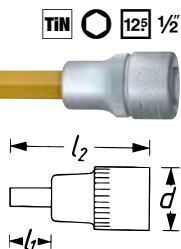
HAZET No.	s mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 L-4	4	62	100	23	232635
986 L-5	5	62	100	23	232628
986 L-6	6	62	100	23	232611
986 L-7	7	62	100	23	232604
986 L-8	8	62	100	23	232598
986 L-9	9	62	100	23	232581
986 L-10	10	62	100	23	232574
986 L-11	11	62	100	23	232567
986 L-12	12	62	100	23	232550
986 L-14	14	62	100	23	232543



## 986 SL Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione extra lunga
- Con zigrinatura
- Superficie:
- DIN 7422

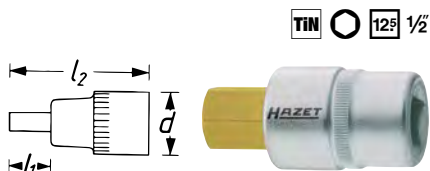


HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 SL- 4	4	102	140	23	232291
986 SL- 5	5	102	140	23	232376
986 SL- 6	6	102	140	23	232369
986 SL- 7	7	102	140	23	232352
986 SL- 8	8	102	140	23	232345
986 SL- 9	9	102	140	23	232338
986 SL-10	10	102	140	23	232321
986 SL-11	11	102	140	23	232314
986 SL-12	12	102	140	23	232536
986 SL-14	14	102	140	23	232307

## 986 A Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione corta
- Misure americane
- Con zigrinatura
- Superficie:



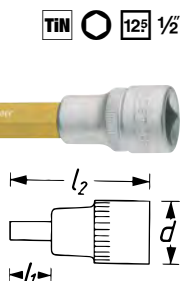
HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 A-5/32	14	52	23	047048
986 A-3/16	14	52	23	047017
986 A-7/32	14	52	23	047062
986 A-1/4	14	52	23	047000
986 A-5/16	14	52	23	047031
986 A-3/8	14	52	23	047024
986 A-7/16	14	52	23	047055
986 A-1/2	14	52	23	046997

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	017058

## 986 KK Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- In particolare per interventi in spazi ristretti (ad es. vano motore)
- Versione lunga
- Con estremità sferopoliedrica
- Con zigrinatura
- Superficie:



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 KK- 5	5	102	140	23	052103
986 KK- 6	6	102	140	23	050666
986 KK- 7	7	102	140	23	052110
986 KK- 8	8	102	140	23	052127
986 KK-10	10	102	140	23	052134
986 KK-12	12	102	140	24,6	052141

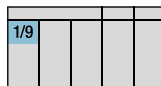
HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2527-8	8	200	238	23	016310

## 986 Serie di inserti chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Cassetta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie:
- DIN 7422

12<sup>5</sup> 1/2



360°



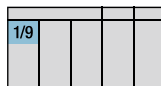
986 • • 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10  
12 • 14 • 17 • 19

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
986/9	185x153x52	9	051564

**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Cassetta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie:
- DIN 7422

12<sup>5</sup> 1/2



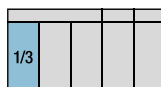
986 • • 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 12 • 14 • 17

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
986/9 N	185x153x52	9	193530

**Made in Germany**

- Con estremità sferopoliedrica
- Con zigrinatura
- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie:
- DIN 7422

12<sup>5</sup> 1/2



986 • • 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

986 KK • • 1/2  
6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
986/13	355x235x65	13	168330



# Utensili manuali

12<sup>5</sup> 1/2 Assortimento di chiavi a bussola



## 986 Serie di inserti chiave a bussola per giraviti

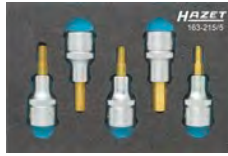
**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie:

12<sup>5</sup> 1/2

1/9				
-----	--	--	--	--

986 • • 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-215/5	172x114	5	168217

**Made in Germany**

- Con estremità sferopoliedrica
- Con zigrinatura
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie:

12<sup>5</sup> 1/2

1/3				
-----	--	--	--	--

986 • • 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19



986 KK • • 1/2  
6 • 7 • 8 • 10

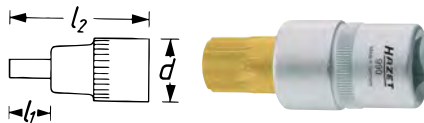
HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-220/13	342x172	13	168286

## 990 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Superficie:

12<sup>5</sup> 1/2



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990- 5	M5	14	52	23	047307
990- 6	M6	14	52	23	047314
990- 8	M8	15	53	23	047321
990-10	M10	15	53	23	047253
990-12	M12	17	55	23	047277
990-14	M14	20	58	24,6	047284
990-16	M16	22	60	24,6	047291
990-18	M18	45	85	26	108916

## 990 LG Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

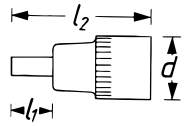
- Versione lunga
- Con zigrinatura
- Superficie:

12<sup>5</sup> 1/2



## 990 LG Inserto chiave a bussola per giraviti

12<sup>5</sup> 1/2



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 Lg- 6	M6	62	100	23	056248
990 Lg- 8	M8	62	100	23	047352
990 Lg- 9	M9	62	100	23	103140
990 Lg-10	M10	62	100	23	047338
990 Lg-12	M12	62	100	23	047345
990 Lg-14	M14	62	100	23	065240

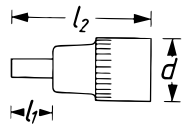
HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2751	M10	100	140	23	017508

## 990 SLG Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione extra lunga
- Con zigrinatura
- Superficie:

12<sup>5</sup> 1/2



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 S Lg-10	M10	82	120	23	047369
990 S Lg-12	M12	102	140	23	047376

## 990 Serie di inserti chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Con zigrinatura
- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie:

12<sup>5</sup> 1/2



1/3				
-----	--	--	--	--

990 • • 1/2  
M 8 • M 10 • M 12  
M 14 • M 16 • M 18

990 LG • • 1/2  
M 8 • M 14

990 SLG • • 1/2  
M 10 • M 12

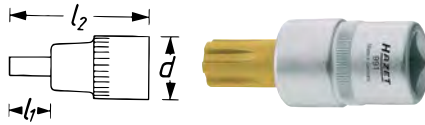
HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
990/10	355x235x65	10	168347



## 991 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Superficie:

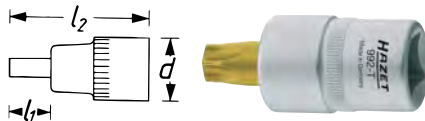


HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991- 6	M6	25	63	23	047451
991- 7	M7	25	63	23	132799
991- 8	M8	25	63	23	047468
991- 9	M9	25	63	23	132812
991-10	M10	25	63	23	047406
991-12	M12	25	63	23	047413
991-14	M14	25	63	24,6	047420

## 992 Inserto chiave a bussola per giravite TORX®

**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Superficie:



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992-T 20	T20	17	55	23	3,86	047475
992-T 25	T25	17	55	23	4,43	047482
992-T 27	T27	17	55	23	4,99	047499
992-T 30	T30	17	55	23	5,52	047505
992-T 40	T40	17	55	23	6,65	047512
992-T 45	T45	17	55	23	7,82	047529
992-T 50	T50	17	55	23	8,83	047543
992-T 55	T55	18	56	24,6	11,22	047574
992-T 60	T60	18	56	24,6	13,25	047598

## 992 Serie di inserti chiave a bussola per giraviti TORX®

**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Cassetta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent
- Superficie:



1/9				
-----	--	--	--	--



992 • •   
T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	L x La x A mm	mm	EAN-No. 4000896+
992/9	185x153x52	9	051540

## 992 T Serie di inserti chiave a bussola per giraviti TORX®

**Made in Germany**

- Con zigrinatura
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent
- Superficie:



992 • •   
T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60

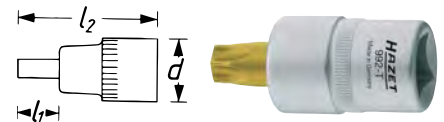


HAZET No.	L x La mm	mm	EAN-No. 4000896+
163-271/9	172x114	9	181056

## 992 H Inserto chiave a bussola per giravite TORX®

**Made in Germany**

- Foro frontale
- Versione corta
- Con zigrinatura
- Superficie:



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992-T 30 H	T30H	17	55	23	5,52	050857
992-T 40 H	T40H	17	55	23	6,65	050864
992-T 45 H	T45H	17	55	23	7,82	050871
992-T 50 H	T50H	17	55	23	8,83	050888
992-T 55 H	T55H	18	56	23	11,22	050895

## 992 LG Inserto chiave a bussola per giravite TORX®

**Made in Germany**

- Versione lunga
- Con zigrinatura
- Superficie:



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 Lg-T 50	T50	62	100	23	8,83	103133
992 Lg-T 55	T55	57	96	23,3	11,22	057337
992 Lg-T 60	T60	45	83	23	13,25	100590
992 Lg-T 70	T70	67	105	24,6	15,54	047611

## 992 SLG Inserto chiave a bussola per giravite TORX®

**Made in Germany**

- Versione extra lunga
- Superficie:



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 S Lg-T 30	T30	100	138	23	5,52	179183
992 S Lg-T 40	T40	100	138	23	6,65	103539
992 S Lg-T 45	T45	100	138	23	7,82	047635
992 S Lg-T 50	T50	100	138	23	8,83	103454
992 S Lg-T 55	T55	102	138	23	11,22	047642





# Utensili manuali

125 1/2 Assortimento di chiavi a bussola



## 163 Serie di inserti chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent
- Superficie:

125 1/2



2/3			
-----	--	--	--

986 • • 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10  
12 • 14 • 17 • 19

990 • • 1/2  
M 8 • M 10 • M 12  
M 14 • M 16 • M 18

990 SLG • • 1/2  
M 10 • M 12

986 KK • • 1/2  
6 • 7 • 8 • 10

990 LG • • 1/2  
M 8 • M 14

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-119/23	344x342	23	153510

## 163 Serie di inserti chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent
- Superficie:

125 1/2



2/3			
-----	--	--	--

986 • • 1/2  
4 • 5 • 6 • 7  
8 • 9 • 10 • 12  
17 • 19 • 22

990 • • 1/2  
M 5 • M 6 • M 8  
M 10 • M 12 • M 14  
M 16 • M 18

991 • • 1/2  
M 6 • M 7 • M 8  
M 9 • M 10 • M 12  
M 14

992 • • 1/2  
T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344x342	35	199990

## 958 Adattatore

**Made in Germany**

- Con spina di sicurezza
- Superficie: cromata
- DIN 3123, ISO 3316

125 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Pezzo di ingrandimento □ Attacco 12,5 = 1/2" → ■ Presa di forza 20 = 3/4"		
958-1	50	046676
• Riduzione □ Attacco 12,5 = 1/2" → ■ Presa di forza 10 = 3/8"		
958-2	36	046683

## 958 N Serie di adattatori

**Made in Germany**

- 1 adattatore ciascuno
- Cassetta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent

6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4"   
 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4"



1/9			
-----	--	--	--

858-1 • 10 3/8" • 6.3 1/4"

8858-1 • 12.5 1/2" • 10 3/8"   
 8858-2 • 6.3 1/4" • 10 3/8"

958-1 • 20 3/4" • 12.5 1/2"   
 958-2 • 10 3/8" • 12.5 1/2"

1058-2 • 12.5 1/2" • 20 3/4"

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
958 N/6	185x153x52	6	168316

## 163 Serie di adattatori

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent

6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4"   
 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4"



1/9			
-----	--	--	--

858-1 • 10 3/8" • 6.3 1/4"

8858-1 • 12.5 1/2" • 10 3/8"   
 8858-2 • 6.3 1/4" • 10 3/8"

958-1 • 20 3/4" • 12.5 1/2"   
 958-2 • 10 3/8" • 12.5 1/2"

1058-2 • 12.5 1/2" • 20 3/4"

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-217/6	172x114	6	168231

## 2250 Adattatore

**Made in Germany**

- Attacco quadro interno e attacco esagonale interno
- Con fermo a molla per il fissaggio sicuro dei bit
- Superficie: cromata

125 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• □ 12,5 = 1/2" → ○ 6,3 = 1/4"		
2250-4	35	015504
• □ 12,5 = 1/2" → ○ 8 = 5/16"		
2250-5	36	015511

## 920 Snodo universale

**Made in Germany**

- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3123, ISO 3316

125 1/2 125 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
920	70	046515



## 917 Prolunga

**Made in Germany**

- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 3123, ISO 3316

12<sup>5</sup> 1/2 12<sup>5</sup> 1/2



917-1: lunghezza non corrispondente a norme DIN/ISO

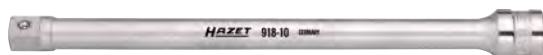
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917-1	45	046362
917-3	76	046379
917-5	123	046386

## 918 Prolunga

**Made in Germany**

- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 3123, ISO 3316

12<sup>5</sup> 1/2 12<sup>5</sup> 1/2



918-23 lunghezza non corrispondente a norme DIN/ISO

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
918-10	248	046416
918-23	575	046423

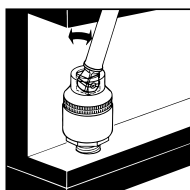
## 919 Prolunga orientabile

**Made in Germany**

- Quadro esterno sferico, conico
- Angolo di rotazione secondo ogni lato 12,5°

12<sup>5</sup> 1/2 12<sup>5</sup> 1/2

- Montando l'inserto chiave a bussola fino alla battuta, la prolunga orientabile può essere utilizzata anche come prolunga fissa
- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
919-1	46	046447
919-5	123	046461
919-10	248	046454

## 958-28 Prolunga adattatore

**Made in Germany**

- Per avvitiamenti molto profondi, ad es. sul cambio
- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata

10 3/8 12<sup>5</sup> 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
958-28	700	046706

• Riduzione □ Attacco 12,5 = 1/2" → ■ Presa di forza 10 = 3/8"

## 900 S Serie di inserti chiave a bussola per avvitatori ad impulso

**Made in Germany**

- Cassetta in metallo (blu HAZET)
- Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente

E 12<sup>5</sup> 1/2



900 S • 12<sup>5</sup> 1/2 • 12<sup>5</sup> 1/2  
13 • 14 • 16 • 17 • 18  
19 • 21 • 22 • 24 • 27

900 SLG • 12<sup>5</sup> 1/2 • 12<sup>5</sup> 1/2  
13 • 16 • 17 • 18 • 19  
21 • 22 • 24 • 27

9005 S-5 • 12<sup>5</sup> 1/2 • 12<sup>5</sup> 1/2

9006 S • 12<sup>5</sup> 1/2 • 12<sup>5</sup> 1/2

900 S • 12<sup>5</sup> 1/2  
900 S-HF 1530  
900 S-HF 814

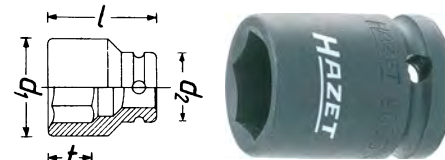
HAZET No.	L x La x A mm	■	EAN-No. 4000896+
900 S	435x215x62	23	057153

## 900 S Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

**Made in Germany**

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2

12<sup>5</sup> 1/2



\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 S-13	38	20,8	25	10	044146
900 S-14	38	22,1	25	10	044177
900 S-15	38	23,5	30	11	044191
900 S-16	38	24,8	30	11	044214
900 S-17	38	26,2	30	12	044238
900 S-18	38	27,5	30	12	044283
900 S-19	40	28,8	30	15	044306
900 S-21	40	31,3	30	15	044368
900 S-22	40	32,5	30	15	044382
900 S-24	44	35	30	17,5	044429
900 S-25 *	44	36,3	30	18,5	044450
900 S-27	45	38,8	30	19,5	044498
900 S-30	50	42	30	23,3	073207
900 S-32 *	50	44	30	23	073184





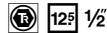
# Utensili manuali

125 1/2 Assortimento di chiavi a bussola



## 900 SK Serie di inserti chiave a bussola per avvitatori ad impulso

Made in Germany

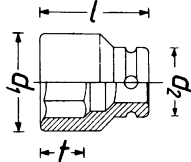


Particolarmente adatto in combinazione con avvitatore ad impulso corto, ad es. HAZET 9012 ATT · 9012 A-1 · 9012 M · 9012 M-1 · 9012 MT

- Versione extra corta
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2



13 · 17 · 19 · 21



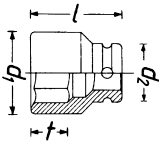
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 SK/4	29	4			201785

## 900 SLG Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

Made in Germany



- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2

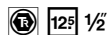


+ = esecuzione rinforzata con bocca profonda, adatta per dadi e bulloni di ruote

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg-13	85	20,8	25	13	044764
900 S Lg-15	85	23,5	30	18	104277
900 S Lg-16	85	24,8	30	16	044788
900 S Lg-17	85	26,2	30	18,5	044801
900 S Lg-18	85	27,5	30	19	044825
900 S Lg-19	85	28,8	30	19,5	044849
900 S Lg-21 +	85	31,3	30	17,5	044863
900 S Lg-22	85	32,5	30	22	044887
900 S Lg-24	85	35	30	19,5	044917
900 S Lg-27	85	38,8	30	29	044931

## 900 SLG6 Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

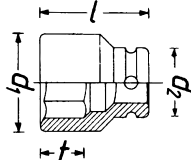
Made in Germany



L'azionamento mediante adattatore per avvitatore ad impulso, ad es. HAZET 1003 S-1 o chiave a bussola s 24 mm, permette un'elevata trasmissione di forza attraverso l'attacco opzionale da 20 mm = 3/4"



- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- DIN 3129, ISO 2725-2



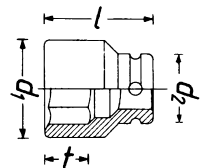
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg 6-24	85	35	26,9	25	232789

## 900 SLG Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

Made in Germany



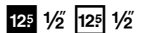
- Lo strumento di allentamento può essere utilizzato su entrambi i lati, ad esempio per i modelli **FORD** B-Max · C-Max · EcoSport · Fiesta · Focus · GrandC-Max · KA · Kuga · Mondeo · Puma · Ranger · Tourneo · Transit
- Se la copertura cromata è mancante o deformata, il dado della ruota non può essere azionato con l'inserto da 19 mm
- s 18 mm per l'uso con copertura cromata mancante
- s 20 mm per l'uso con copertura cromata danneggiata/deformata
- Azionamento ad es. con 917 S-3
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg-18x20	50	27,5	29	17	241934

## 9005 S Prolunga per avvitatore ad impulso

Made in Germany



- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring, Con sfera di sicurezza
- Superficie: fosfatata, lubrificata



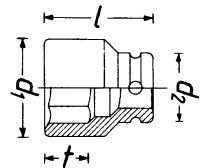
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 S-3	75	241927

## 901 SLG Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

Made in Germany



- Particolarmente adatto per il montaggio e smontaggio di ruote
- Extra sottile
- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
901 S Lg-17	85	25,7	30	18,5	045723
901 S Lg-19	85	28,2	30	19	045747
901 S Lg-21	85	29,5	30	19,5	118304

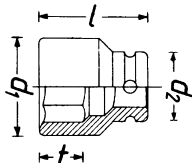


## 902 SLG Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

Made in Germany

• Inserto in plastica per proteggere la superficie dei dadi ruota

- Extra sottile
- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
902 S Lg-17	85	25,7	30	18	045778

## 903 SLG Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

Made in Germany

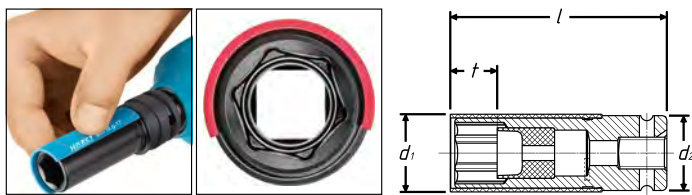
• Inserto in plastica per proteggere la superficie dei dadi ruota

• Con bussola esterna in resina sintetica (intercambiabile) per la protezione dei cerchioni durante l'applicazione dei dadi ruota

- Bussola in resina sintetica in colori diversi per una veloce individuazione della misura della chiave a bussola desiderata
- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Particolarmente adatta per Smart For Two					
• Bussola in resina sintetica grigio (non ruotabile)					
903 S Lg-15	85	26	30	14	072231
• Profilo ottimizzato per fori dei cerchi più profondi, ad es. per AUDI S-Line, AMG, OZ, ecc.					
• Bussola in resina sintetica blu (ruotabile)					
903 S Lg-17	85	28,4	30	14	045822
• Bussola in resina sintetica gialla (ruotabile)					
903 S Lg-19	85	30,8	30	18	045839
• Particolarmente adatto per cerchi in alluminio su TESLA, TOYOTA, MAZDA e KIA e SMART For-Four					
• Con inserti interni in resina sintetica ottimizzati per l'alloggiamento di dadi ciechi e per l'utilizzo dell'intera lunghezza del profilo					
• Bussola in resina sintetica rossa (ruotabile)					
903 S Lg-21	85	31,5	30	17	055135
• In particolare per cerchi in alluminio su OPEL Insignia					
• Bussola in resina sintetica verde (non ruotabile)					
Senza inserto in resina sintetica					
903 S Lg-22	85	30,5	30	22	155453

## 903 SPC Serie di inserti chiave a bussola per avvitatori ad impulso

Made in Germany

• Inserto in plastica per proteggere la superficie dei dadi ruota

• Bussola in plastica (intercambiabile) esterna per la protezione dei cerchioni durante l'applicazione dei dadi ruota

- Bussola in resina sintetica in colori diversi per una rapida individuazione dell'apertura chiave desiderata
- Apertura della chiave 17 · 19 · 21 mm
- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring



903 SLG • 125 1/2  
17 · 19 · 21



HAZET No.	3	EAN-No. 4000896+
903 SPC/3	3	128754

## 903 SLG Serie di inserti chiave a bussola per avvitatori ad impulso

Made in Germany

• Pratica confezione di scorta con 3 inserti ciascuna

• Superficie: fosfatata, lubrificata



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	3	EAN-No. 4000896+
903 S Lg-17 (3x)			
903 S Lg-17/3	85	3	191697
903 S Lg-19 (3x)			
903 S Lg-19/3	85	3	191734





# Utensili manuali

125 1/2 Assortimento di chiavi a bussola

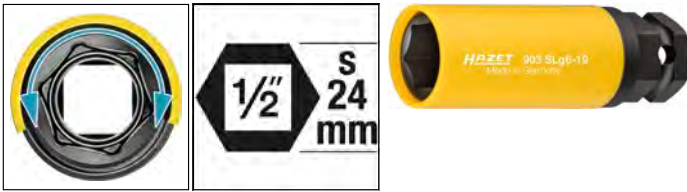


## 903 SLG6 Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

Made in Germany



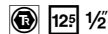
- L'azionamento mediante adattatore per avvitatore ad impulso, ad es. HAZET 1003 S-1 o chiave a bussola  $s$  24 mm, permette un'elevata trasmissione di forza attraverso l'attacco opzionale da 20 mm = 3/4"
- L'esagono applicato all'inserto chiave a bussola consente l'adattamento all'attacco 20 mm = 3/4"
- Bussola in plastica ruotabile esterna (intercambiabile) per la protezione dei cerchi durante l'applicazione dei dadi ruota
- Bussola in resina sintetica in colori diversi per una veloce individuazione della misura della chiave a bussola desiderata
- Inserto in plastica per proteggere la superficie dei dadi ruota
- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Bussola in resina sintetica blu					
903 S Lg 6-17	85	28,4	27	14	223596
• Bussola in resina sintetica gialla					
903 S Lg 6-19	85	30,8	27	18	223589

## 903 SLG6 Serie di inserti chiave a bussola per avvitatori ad impulso

Made in Germany



- L'azionamento mediante adattatore per avvitatore ad impulso, ad es. HAZET 1003 S-1 o chiave a bussola  $s$  24 mm, permette un'elevata trasmissione di forza attraverso l'attacco opzionale da 20 mm = 3/4"
- L'esagono applicato all'inserto chiave a bussola consente l'adattamento all'attacco 20 mm = 3/4"
- Bussola in plastica ruotabile esterna (intercambiabile) per la protezione dei cerchi durante l'applicazione dei dadi ruota
- Bussola in resina sintetica in colori diversi per una veloce individuazione della misura della chiave a bussola desiderata
- Inserto in plastica per proteggere la superficie dei dadi ruota
- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- DIN 3129, ISO 2725-2



903 SLG6 •  •  1/2, 17 · 19		1000 S •  3/4 1000 S-G 1736 1000 S-H 1736	1003 S-1 •  •  3/4
-----------------------------	--	-------------------------------------------------	--------------------

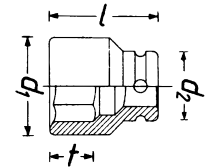
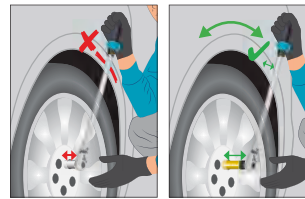
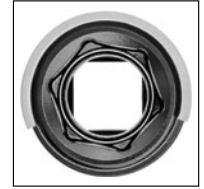
HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
903 S Lg 6/5	5	223602

## 904 SLG Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono · Extra lungo

Made in Germany



- Inserto in plastica per proteggere la superficie dei dadi ruota
- Distanza sicura dal parafrangente durante il serraggio finale con la chiave dinamometrica HAZET – non sono necessarie prolunghe
- Bussola in plastica (ruotabile) esterna per la protezione del cerchio
- Versione extra lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring



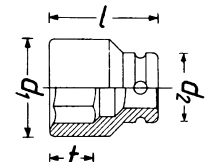
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
Per il montaggio e lo smontaggio di ruote su cerchi AMG o cerchi sportivi in alluminio con viti molto profonde					
904 S Lg-17	130	28,3	30	18,3	100576
Appositamente per lo smontaggio e il montaggio delle ruote di SUV, per es. PORSCHE Cayenne, Macan, AUDI Q7, Q5, VW Touareg					
904 S Lg-19	130	30,8	30	18	203710

## 905 SLG Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Profilo speciale ibrido

Made in Germany



- Profilo esterno ottimizzato per una migliore protezione dei fori dei cerchi più profondi
- Applicazione: Particolarmente adatto per il montaggio e lo smontaggio di cerchi in lega per dadi ruota ibridi su veicoli MERCEDES-BENZ
- Inserto in plastica per proteggere la superficie dei dadi ruota
- Bussola ruotabile in plastica per la protezione dei cerchi durante l'applicazione dei dadi ruota – nessuna corrosione dell'alluminio grazie all'assenza di graffi
- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Ad es. su MERCEDES-BENZ Classe C tipo 204, 204X · Classe E tipo 211, 212, 207 · SLK tipo 172 · Classe M tipo 164, 166 · Classe S tipo 221, 222 · Classe CL tipo 216



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
905 S Lg-17	86	28,4	30	18	198795



## 905 SLG Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · profilo speciale

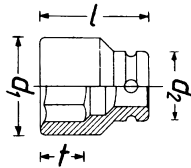
**Made in Germany**

- Inserto in resina sintetica per proteggere la superficie dei dadi ruota
- Rivestimento esterno ruotabile in resina sintetica per la protezione dei cerchi durante l'applicazione dei dadi ruota – nessuna corrosione dell'alluminio grazie all'assenza di graffi

- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Dadi ruote con profilo speciale s 21 mm su HYUNDAI i30, Tucson e KIA



360°



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
905 S Lg-21	86,8	31	30	19,8	201624

## 900 SLG Bussola in resina sintetica

**Made in Germany**

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Bussola in resina sintetica blu · per 903 S Lg-17 903 S Lg-017	045808
• Bussola in resina sintetica gialla · per 903 S Lg-19 903 S Lg-019	045815
• Bussola in resina sintetica rossa · per 903 S Lg-21 903 S Lg-021	055692
• Bussola in resina sintetica verde · per 903 S Lg-22 903 S Lg-022	155255
• Bussola in resina sintetica bianca · per 904 S Lg-17 904 S Lg-017	203352
• Bussola in resina sintetica gialla · per 904 S Lg-19 904 S Lg-019	205523
• Bussola in resina sintetica bianca · per 905 S Lg-17 905 S Lg-017	203833
• Bussola in resina sintetica arancione · per 905 S Lg-21 905 S Lg-021	203345

## 900 SZ Serie di inserti chiave a bussola per avvitatori ad impulso

**Made in Germany**

- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2



900 SZ · · ·   
24 · 30 · 32 · 36



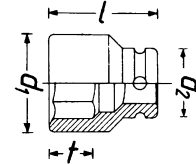
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	4	156375

## 900 SZ Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · A doppio esagono

**Made in Germany**



- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Z-12	38	19,5	25	6,8	061785
900 S Z-13	38	20,8	25	6,8	061792
900 S Z-14	38	22,1	25	9,3	061808
900 S Z-15	38	23,5	30	9,3	061815
900 S Z-16	38	24,8	30	9,2	061822
900 S Z-17	38	26,2	30	9,2	061839
900 S Z-18	38	27,5	30	10,7	061846
900 S Z-19	40	28,8	30	11,6	061853
900 S Z-21	40	30	31,3	11,7	075362
900 S Z-22	40	30	32,5	11,7	075379
900 S Z-24	44	35	30	17,5	115556
900 S Z-27	45	38,8	30	17,9	115822
900 S Z-30	50	42	30	23,3	086573
900 S Z-32	50	44,5	30	22,2	115921
900 S Z-34	55	47,5	30	22,2	116034
900 S Z-36	60	50	30	25	100132

HAZET No.	s mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
3047-36	36	60	47	30	25	190683

## 900 SZ6 Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · A doppio esagono

**Made in Germany**



- L'azionamento mediante adattatore per avvitatore ad impulso, ad es. HAZET 1003 S-1 o chiave a bussola s 24 mm, permette un'elevata trasmissione di forza attraverso l'attacco opzionale da 20 mm = 3/4"

- L'esagono applicato all'inserto chiave a bussola consente l'adattamento all'attacco 20 mm = 3/4"
- Versione corta
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- Similare DIN 3129, ISO 2725-2



900 SZ6 · · ·   
19 · 21 · 22 · 24  
27 · 30 · 32 · 36

1000 S · · ·   
1000 S-G 1736  
1000 S-H 1736

1003 S-1 · · ·

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ 6/11	11	225378



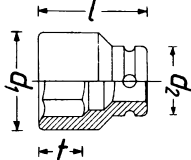
## 900 SZ6 Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · A doppio esagono

**Made in Germany**

- L'azionamento mediante adattatore per avvitatore ad impulso, ad es. HAZET 1003 S-1 o chiave a bussola  $s \leq 24$  mm, permette un'elevata trasmissione di forza attraverso l'attacco opzionale da 20 mm =  $\frac{3}{4}$ "

- L'esagono applicato all'inserto chiave a bussola consente l'adattamento all'attacco 20 mm =  $\frac{3}{4}$ "

- Versione corta
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- Similare DIN 3129, ISO 2725-2

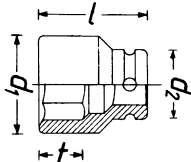


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 SZ 6-19	40	30,5	27	11,6	225293
900 SZ 6-21	40	32,5	27	11,7	225309
900 SZ 6-22	40	32,5	27	11,7	225316
900 SZ 6-24	44	36	27	17,5	225323
900 SZ 6-27	45	40	27	17,9	225330
900 SZ 6-30	50	43	27	23,3	225347
900 SZ 6-32	50	45	27	22,2	225354
900 SZ 6-36	60	53	27	25	225361

## 900 S-E Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · TORX®

**Made in Germany**

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata

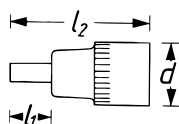


HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	mm	EAN-No. 4000896+
900 S-E 10	E10	38	14	25	9,42	044542
900 S-E 12	E12	38	15,9	25	11,17	044566
900 S-E 14	E14	38	17,7	25	12,90	044580
900 S-E 16	E16	38	20	25	14,76	044603
900 S-E 18	E18	38	22	30	16,70	044627
900 S-E 20	E20	38	24,5	30	18,49	044641
900 S-E 24	E24	41,2	30	30	22,16	044665

## 985 S Inserto chiave a bussola per giraviti e avvitatori ad impulso

**Made in Germany**

- A scelta attacco con  $\square$  12,5 mm =  $\frac{1}{2}$ " o  $\bullet$  24 mm,
- Opzionale con adattatore HAZET 1003 S-1
- Versione corta
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata

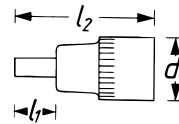


## 985 S Inserto chiave a bussola per giraviti e avvitatori ad impulso

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
985 S-14	14	9	45	211968
985 S-17	17	11	45	211975
985 S-19	19	13	45	211982
985 S-22	22	20,5	45	218219
985 S-24	24	-	45	218226

**Made in Germany**

- A scelta attacco con  $\square$  12,5 mm =  $\frac{1}{2}$ " o  $\bullet$  24 mm,
- Opzionale con adattatore HAZET 1003 S-1
- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
985 S-14 Lg	14	9	75	211999
985 S-17 Lg	17	11	75	212002
985 S-19 Lg	19	13	75	212019

**Made in Germany**

- L'attacco  $\square$  20 =  $\frac{3}{4}$ " consente la trasmissione di elevate forze di sbloccaggio
- A scelta attacco con  $\square$  12,5 mm =  $\frac{1}{2}$ " o  $\bullet$  24 mm,
- Opzionale con adattatore HAZET 1003 S-1
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- Contenuto:  $s \leq 14, 17, 19$  mm con esecuzione corta e lunga  
1 adattatore 20 =  $\frac{3}{4}$ " su  $s \leq 24$  mm  
2 spine di sicurezza  
2 anelli O-Ring



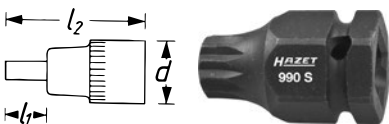
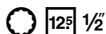
HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
985 S/11	11	-	-	211951



## 990 S Inserto chiave a bussola per giraviti e avvitatori ad impulso

**Made in Germany**

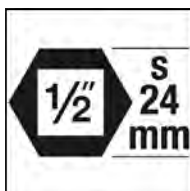
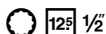
- A scelta attacco □ 12,5 = 1/2" oppure ● 24 mm
- Versione corta
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	FAN-No. 4000896+
VW Passat 3C connessione a vite posteriore del disco porta-freno e connessione a vite anteriore dell'ammortizzatore, VW T4 snodo portante inferiore. Bloccaggio degli ammortizzatori su VW Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, AUDI A3 tipo 8P, TT e SEAT León				
990 S-14	M14	4	43	160846
Impianto frenante, ruota motrice dell'albero a camme e pinza freni posteriore ad es. VW Touareg e Phaeton				
990 S-16	M16	5	43	160853
Montaggio e smontaggio dell'unità mozzo ruota/cuscinetto ad es. VW Touran dal 2004, AUDI A3 dal 2004, Golf 5 e SKODA di stessa costruzione				
990 S-18	M18	6	43	160860

**Made in Germany**

- A scelta attacco □ 12,5 = 1/2" oppure ● 24 mm
- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata

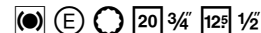


HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	FAN-No. 4000896+
Connessione a vite posteriore del disco porta-freno e connessione a vite anteriore dell'ammortizzatore su VW Passat 3C volano MB 541-542-904. Bloccaggio degli ammortizzatori su VW Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, AUDI A3 tipo 8P, TT e SEAT León				
990 S-14 Lg	M14	39,7	75	161003
Impianto frenante, ruota motrice dell'albero a camme e pinza freni posteriore ad es. VW T5 dal 2004 2.5 TDI codice motore: AXD, BNZ, Touareg dal 2003 codice motore: BAC, BPE e Phaeton, volano Atego.				
990 S-16 Lg	M16	40,6	75	161010
Telaio e per montaggio e smontaggio dell'unità mozzo ruota/cuscinetto ad es. VW Touran dal 2004, AUDI A3 2004, Golf 5 e SKODA di stessa costruzione				
990 S-18 Lg	M18	41,1	75	161027

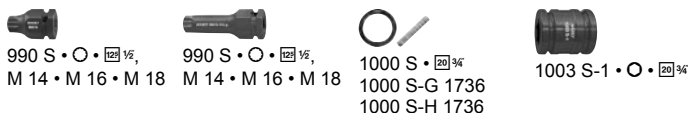
## 990 S Serie di inserti chiave a bussola per giraviti e avvitatori ad impulso

**Made in Germany**

- L'attacco □ 20 = 3/4" consente la trasmissione di elevate forze di sbloccaggio



- A scelta attacco □ 12,5 = 1/2" oppure ● 24 mm
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- Montaggio e smontaggio dell'unità mozzo ruota / cuscinetto
- Ad es. per AUDI A3 dal 2004, VW Touran dal 2004, Golf 5 dal 2003, SKODA Octavia dal 2008, SEAT León dal 2005
- 990 S-14: VW Passat 3C connessione a vite posteriore del disco porta-freno e connessione a vite anteriore dell'ammortizzatore, VW T4 snodo portante inferiore. Bloccaggio degli ammortizzatori su VW Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, AUDI A3 tipo 8P, TT e SEAT León
- 990 S-16: impianto frenante, ruota motrice dell'albero a camme e pinza freni posteriore ad es. VW Touareg e Phaeton
- 990 S-18 Montaggio e smontaggio dell'unità mozzo ruota/cuscinetto ad es. VW Touran dal 2004, AUDI A3 dal 2004, Golf 5 e SKODA di stessa costruzione
- 990 S-14 Lg: connessione a vite posteriore del disco porta-freno e connessione a vite anteriore dell'ammortizzatore su VW Passat 3C volano MB 541-542-904
- Bloccaggio degli ammortizzatori su VW Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, AUDI A3 tipo 8P, TT e SEAT León
- 990 S-16 Lg: impianto frenante, ruota motrice dell'albero a camme e pinza freni posteriore ad es. VW T5 dal 2004 2.5 TDI codice motore: AXD, BNZ, Touareg dal 2003 codice motore: BAC, BPE e Phaeton, volano Atego.
- 990 S-18 Lg: telaio e per montaggio e smontaggio dell'unità mozzo ruota/cuscinetto ad es. VW Touran dal 2004, AUDI A3 2004, Golf 5 e SKODA di stessa costruzione



HAZET No.	FAN-No. 4000896+
990 S/11	11
	162406







# Utensili manuali

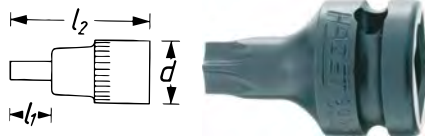
125 1/2 Assortimento di chiavi a bussola



## 995 S Inserto chiave a bussola per giraviti e avvitatori ad impulso · TORX®

Made in Germany

- Versione corta
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	⌀ mm	EAN-No. 4000896+
995 S-T 30	T30	21,4	40	25,1	5,52	047666
995 S-T 40	T40	21,1	40	25,1	6,65	047680
995 S-T 45	T45	21,1	40	25,1	7,82	057597
995 S-T 50	T50	22,4	40	25,1	8,83	047703
995 S-T 55	T55	22,4	40	25,1	11,22	047727
995 S-T 60	T60	22,1	40	25,1	13,25	047741

## 9007 S Adattatore per avvitatore ad impulso

Made in Germany

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Riduzione □ Attacco 12,5 = 1/2" → ■ Presa di forza 10 = 3/8"		
9007 S	37	072545
• Pezzo di ingrandimento □ Attacco 12,5 = 1/2" → ■ Presa di forza 20 = 3/4"		
9007 S-1	49	043217

## 9006 S Snodo per avvitatore ad impulso

Made in Germany

- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: brunita, lubrificata
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Angolo di oscillazione 25°		
9006 S	69	043170

## 9005 S Prolunga per avvitatore ad impulso

Made in Germany

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
9005 S-5	130	043163

## 900 S O-ring e spina di collegamento

Made in Germany



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• O-Ring per inserti chiave a bussola □ 12,5 = 1/2" 8 – 14 mm, forma lunga 13 mm, E 10 – E 16, T 30 – T 60		
900 S-G 1014	∅ 19x4	044689
• O-Ring per inserti chiave a bussola □ 12,5 = 1/2" 15 – 36 mm, forma lunga 16 – 27 mm, E 18 – E 24, prolunghie, snodi, adattatore		
900 S-G 1527	∅ 24x4	044696
• Spina di collegamento per inserti chiave a bussola □ 12,5 = 1/2" 8 – 14 mm forma lunga 13 mm · E 10 – E 16 T 30 – T 60		
900 S-H 1014	∅ 3x20	044702
• Spina di collegamento per inserti chiave a bussola □ 12,5 = 1/2" 15 – 36 mm · forma lunga 16 – 27 mm E 18 – E 24 prolunghie · snodi · adattatore		
900 S-H 1527	∅ 3x26	044719

## 9005 S Prolunga per avvitatore ad impulso

Made in Germany

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring, Con sfera di sicurezza
- Superficie: fosfatata, lubrificata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 S-3	75	241927

## 900 S Molla di sicurezza

Made in Germany

- Per inserti chiave a bussola per utilizzo con avvitadadi secondo DIN 3129



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• Molla di sicurezza per inserti chiave a bussola □ 12,5 = 1/2" 8 – 14 mm · E 10 – E 16 Per 900 S		
900 S-HF 814	∅ 21x1,5	044733
• Molla di sicurezza per inserti chiave a bussola □ 12,5 = 1/2" 15 – 36 mm · E 18 – E 24 prolunghie · snodi · adattatore		
900 S-HF 1530	∅ 25x1,5	044726



### 20 3/4" Assortimento di chiavi a bussola

#### 1000 Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**

- Cassetta in metallo (blu HAZET)
- Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente

(E) ● 20 3/4"



1000 • ● • 20 3/4"  
22 • 24 • 27 • 30 • 32  
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1015-1 • 20 3/4"

1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"

1014

1016 • 20 3/4"

1018 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
1000	578x235x88	15	000616

#### 1002 Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**

- Cassetta in metallo (blu HAZET)
- Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente

(E) ● 20 3/4"



1000 • ● • 20 3/4"  
22 • 24 • 27 • 30  
32 • 36 • 38 • 41  
46 • 50 • 55 • 60

1015-1 • 20 3/4"

1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"

1018 • 20 3/4" • 20 3/4"

1014

1016 • 20 3/4"

1021 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
1002	578x235x88	18	001736

#### 1000 Z Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**

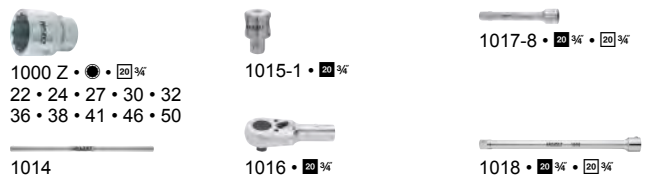
- Con inserti chiave a bussola a doppio esagono
- Cassetta in metallo (blu HAZET)
- Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente

(E) ● 20 3/4"



#### 1000 Z Serie di chiavi a bussola

(E) ● 20 3/4"



1000 Z • ● • 20 3/4"  
22 • 24 • 27 • 30 • 32  
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1015-1 • 20 3/4"

1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"

1014

1016 • 20 3/4"

1018 • 20 3/4" • 20 3/4"

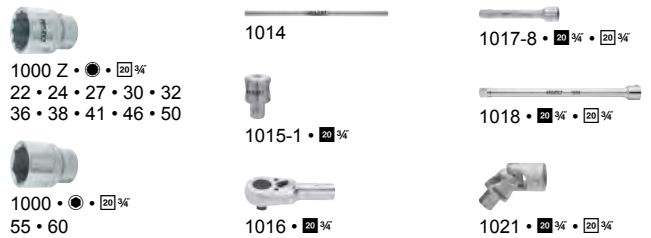
HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
1000 Z	578x235x88	15	001477

#### 1002 Z Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**

- Con inserti chiave a bussola a doppio esagono
- Cassetta in metallo (blu HAZET)
- Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente

(E) 20 3/4"



1000 Z • ● • 20 3/4"  
22 • 24 • 27 • 30 • 32  
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1014

1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"

1015-1 • 20 3/4"

1018 • 20 3/4" • 20 3/4"

1000 • ● • 20 3/4"  
55 • 60

1016 • 20 3/4"

1021 • 20 3/4" • 20 3/4"

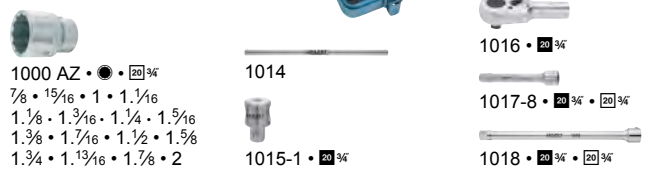
HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
1002 Z	578x235x88	18	001743

#### 1000 AZ Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**

- Con inserti chiave a bussola a doppio esagono
- **Misure americane**
- Cassetta in metallo (blu HAZET)
- Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente

(E) ● 20 3/4"



1000 AZ • ● • 20 3/4"  
7/8 • 15/16 • 1 • 1.1/16  
1.1/8 • 1.3/16 • 1.1/4 • 1.5/16  
1.3/8 • 1.7/16 • 1.1/2 • 1.5/8  
1.3/4 • 1.13/16 • 1.7/8 • 2

1014

1016 • 20 3/4"

1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"

1015-1 • 20 3/4"

1018 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
1000 AZ	578x235x88	21	000982



# Utensili manuali

20 3/4" Assortimento di chiavi a bussola



## 1016 Testa a cricchetto reversibile

**Made in Germany**

20 3/4"

- Numero denti: 32
- Angolo di apertura: 11,25°
- Asta con perno di protezione della spina, presa di forza con spina di sicurezza
- Superficie: cromata
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1016	165	001941

### Usura? – Nessun problema!

- Gli utensili HAZET sono realizzati con la massima qualità. In presenza di sollecitazioni intense e prolungate, anche sugli utensili di qualità più elevata si manifesta un certo grado di usura.
- Di conseguenza per numerosi dei nostri utensili sono disponibili parti di ricambio e serie di ricambi.



Consultare anche il nostro negozio dei ricambi [www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop)

**Convenienza – Durata – Sostenibilità!**  
Per godere a lungo dei propri utensili HAZET

## 1016 Serie di ricambi

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie di ricambi leva di comando composta da: leva di comando · viti · sfera · molla</li> <li>Per leva a cricchetto reversibile HAZET 1016 · 1016/2</li> <li>Per chiave dinamometrica HAZET 5143-3 CT · 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT</li> </ul>	001972
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie di ricambi cricchetto 20 = 3/4" composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla</li> <li>Per leva a cricchetto reversibile HAZET 1016 · 1016/2</li> <li>Per chiave dinamometrica HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT</li> </ul>	001989

## 1016 Testa a cricchetto reversibile · con leva di manovra

**Made in Germany**

20 3/4"

- Numero denti: 32
- Angolo di apertura: 11,25°
- Asta con perno di protezione della spina, presa di forza con spina di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1016/2	620	001965

## 1015 Attacco scorrevole · con leva di manovra

**Made in Germany**

20 3/4"

- Leva di manovra HAZET 1014 e attacco scorrevole 1015-1
- Con spina di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1015/2	500	001927

## 1015 Attacco scorrevole

**Made in Germany**

20 3/4"

- Per leva di manovra HAZET 1014 e/o 1014 P
- Con spina di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1015-1	60	001910

## 1014 Leva di manovra

**Made in Germany**

- Per prolunga HAZET 1015-1 o testa a cricchetto HAZET 1016
- Con sfera e spina di sicurezza
- Superficie: cromata
- DIN 3122



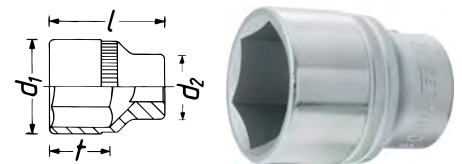
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1014	500	001897

## 1000 Inserto per chiave a bussola · esagonale

**Made in Germany**

20 3/4"

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Con perno di protezione della spina
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3124, ISO 2725-1



\*= non corrisponde a norme DIN

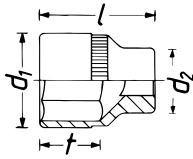
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1000-19 *	52	28	33,2	14,5	000623
1000-21	52	31	33,2	14	000647
1000-22	52	32	33,2	14	000654
1000-24	52	34	36	16,5	000661
1000-27	54	38	35	19,3	000678
1000-30	55	42	36	21,5	000692
1000-32	58	44,5	36	24	000708
1000-33	59	46	36	24,5	000715
1000-34	60	47,5	36	25,5	000722
1000-36	61,5	49,5	38	26,5	000746
1000-38 *	65	52,5	39	29	000760
1000-41	68,5	55,5	39	32	000784
1000-42 *	70	57,5	41	32	000791
1000-46	73	62	44	34	000807
1000-50	76	67	45	37,1	000814
1000-55 *	82	73,5	45	40,8	000821
1000-60 *	88	80	45	44,9	000838



### 1000 Z Inserto chiave a bussola a doppio esagono

**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Con perno di protezione della spina
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3124, ISO 2725-1



20 3/4

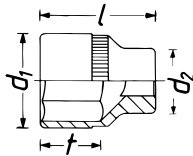
\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 Z-22	52	32	33,2	13,5	001507
1000 Z-24	52	34	36	16	001521
1000 Z-27	54	38	35	18,8	001552
1000 Z-30	55	42	36	21	001583
1000 Z-32	58	44,5	36	23,4	001590
1000 Z-34	60	47,5	36	24,8	001613
1000 Z-35 *	61,5	48,5	35,5	25,8	001620
1000 Z-36	61,5	49,5	36	25,7	001637
1000 Z-38 *	65	52,5	38	28,3	001644
1000 Z-41	68,5	55,5	39	31,2	001651
1000 Z-46	73	62	44	34	001675
1000 Z-50	76	67	45	37,1	001699
1000 Z-55	82	73,5	45	40,8	001712

### 1000 AZ Inserto chiave a bussola a doppio esagono

**Made in Germany**

- Versione corta
- **Misure americane**
- Con zigrinatura
- Con perno di protezione della spina
- Superficie: cromata, lucidata



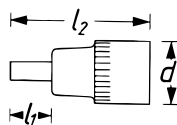
20 3/4

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 AZ-7/8	52	32	33,2	13,5	001170
1000 AZ-15/16	52	34	36	16,9	001132
1000 AZ-1	52	36,5	33,2	16,9	000999
1000 AZ-1.1/16	54	38	35	18,8	001002
1000 AZ-1.1/8	55	40	36	20,8	001033
1000 AZ-1.3/16	55	42	36	21	001064
1000 AZ-1.1/4	58	44,5	36	23,4	001026
1000 AZ-1.5/16	59	46	36	23,9	001095
1000 AZ-1.3/8	61,5	48,5	36	25,8	001088
1000 AZ-1.7/16	63	50	36	27,2	001118
1000 AZ-1.1/2	65	52,5	38	28,6	001019
1000 AZ-1.9/16	68,5	55,5	39	31,2	001101
1000 AZ-1.3/4	72	60	41	33,6	001071
1000 AZ-1.13/16	73	62	44	34	001057
1000 AZ-1.7/8	73	64	45	35	001125
1000 AZ-2	78	68	45	38,7	001149

### 1010 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Con perno di protezione della spina
- Superficie: cromata, punta brunita
- DIN 7422



20 3/4

HAZET No.	s mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1010-14	14	16,7	54,5	36	001842
1010-17	17	19,7	54,5	36	001859
1010-19	19	21,7	56,5	36	001866
1010-22	22	24,7	56,5	36	001873

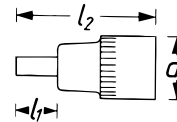
### 2784 Inserto chiave a bussola giravite per pinze freni

**Made in Germany**

- L'attacco consente la trasmissione di elevate forze di sbloccaggio

20 3/4

- Consente il serraggio controllato con la coppia indicata dal costruttore (rispettare le indicazioni) ad es. con chiave dinamometrica HAZET 6144-1 CT
- Con zigrinatura
- Con perno di protezione della spina



HAZET No.	s mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	112	33,2	155583

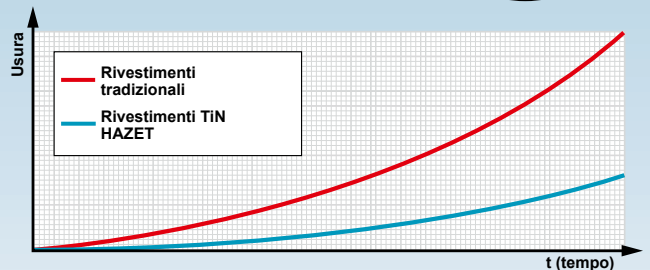
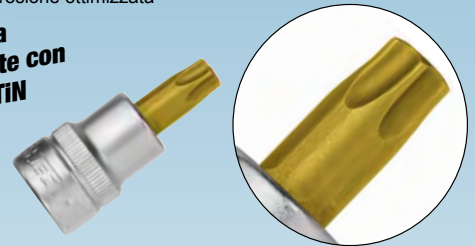
### Rivestimento TiN



#### Perché il rivestimento TiN (nitruro di titanio)?

- Procedura speciale per rivestimenti TiN molto duri che raggiunge una resistenza all'abrasione e un'adesività molto elevate
- Ideale per sollecitazioni costanti, ad es. collegamenti a vite in serie per l'industria e l'artigianato
- Una forte resistenza all'usura garantisce un miglioramento dei tempi di impiego utili
- Perfetta esattezza di adattamento grazie a un ottimo spessore
- Coppia più elevata
- Protezione anticorrosione ottimizzata

#### Inserti chiave a bussola giravite con rivestimento TiN

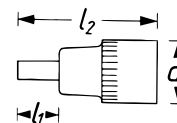


### 1012 Inserto chiave a bussola per giravite TORX®

**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Con perno di protezione della spina
- Superficie:

TiN 20 3/4



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
1012-T 60	T60	28	80	33,2	13,25	087488
1012-T 70	T70	28	80	33,2	15,54	087495
1012-T 80	T80	28	80	33,2	17,59	087501
1012-T 90	T90	28	80	33,2	19,95	087518
1012-T 100	T100	28	80	33,2	22,15	087525



# Utensili manuali

20 3/4" Assortimento di chiavi a bussola



## 1058 Adattatore

**Made in Germany**

- Con perno di protezione della spina
- Superficie: cromata
- DIN 3123, ISO 3316

20 3/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Pezzo di ingrandimento □ Attacco 20 = 3/4" → ■ Presa di forza 25 = 1"		
• Perno di sicurezza		
1058-1	60,6	002061
• Riduzione □ Attacco 20 = 3/4" → ■ Presa di forza 12,5 = 1/2"		
• Sfera di sicurezza		
• Quadro intercambiabile 1058-02 A		
1058-2	52,3	002078
• Attacco quadro a pressione per adattatore HAZET 1058-2		
1058-02 A	-	233557

## 1021 Snodo universale

**Made in Germany**

- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Attacco con perno di protezione della spina, presa di forza con spina di sicurezza
- Superficie: cromata
- DIN 3123, ISO 3316

20 3/4" 20 3/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1021	105	002054

## 1017 Prolunga

**Made in Germany**

- Attacco con perno di protezione della spina, presa di forza con spina di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata

20 3/4" 20 3/4"



1017-8 = DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1017-3	75	001996
1017-8	200	002016

## 1018 Prolunga

**Made in Germany**

- Attacco con perno di protezione della spina, presa di forza con spina di sicurezza
- DIN 3123, ISO 3316

20 3/4" 20 3/4"



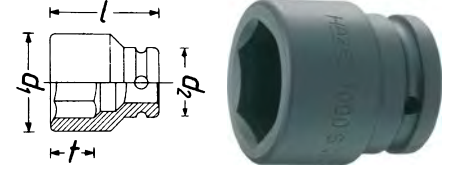
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1018	400	002030

## 1000 S Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

**Made in Germany**

- Per sollecitazioni estremamente elevate
- Versione corta
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2

20 3/4"



\* = non corrisponde a norme DIN

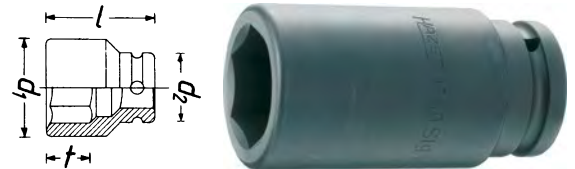
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 S-19 *	48	32	44	13	001231
1000 S-22	50	36,5	44	16	001248
1000 S-24	50	39,5	44	17	001255
1000 S-27	51	43,5	44	19	001262
1000 S-28 *	54	45	44	19	001279
1000 S-30	54	47,4	44	21	001293
1000 S-32	54	49,9	44	21	001309
1000 S-33 *	54	51,5	44	16	001316
1000 S-34	54	52,4	44	16,8	001323
1000 S-36	57	54,9	44	23	001330

## 1000 SLG Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

Versione lunga

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2

20 3/4"



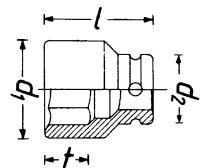
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 S Lg-24	100	39,5	44	17	001392
1000 S Lg-27	100	43,5	44	19	001408
1000 S Lg-30	100	47,5	44	21	001422
1000 S Lg-32	100	50	44	21	001439
1000 S Lg-33 *	100	51,5	44	21	001446
1000 S Lg-36	100	55	44	23	001460

## 1004 S Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

**Made in Germany**

- Ad es. per viti/dadi ruota posti in profondità su veicoli industriali
- Versione extra lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2

20 3/4"



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1004 S-32	400	48	44	32	055784
1004 S-33	400	48	44	32	055791

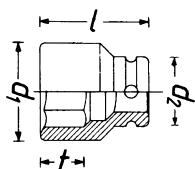


### 2850 Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso TORX®

**Made in Germany**

• Per viti a testa cilindrica

- Esecuzione rinforzata
- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata



HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2850-E 20	E20	110	25	44	18,49	15	079681
2850-E 24	E24	110	30	44	22,16	17,5	146758

### 1003 Adattatore per avvitatore ad impulso

**Made in Germany**

• Azionamento degli inserti chiave a bussola per avvitatori ad impulso e giraviti 900 SZ 6 · 903 SZ 6 · 985 S · 990 S · 1003 S-07

- Superficie: fosfatata, lubrificata
- □ Attacco 20 = 3/4" → ○ Presa di forza 24 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1003 S-1	161034

**Made in Germany**

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- ● Attacco 24 mm – ■ Presa di forza 12,5 = 1/2"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1003 S-07	44	215409

### 1007 S Adattatore per avvitatore ad impulso

**Made in Germany**

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1007 S-1	56	001804
1007 S-2	65	001828

### 1007 S Adattatore per avvitatore ad impulso

**Made in Germany**

• Inserto intercambiabile ● 24 mm – attacco ■ 12,5 = 1/2"

12.5 1/2 20 3/4"

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- Adattatore / riduzione □ Attacco 20 = 3/4" → ■ Presa di forza 12,5 = 1/2"



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1007 S-7/4	215416

### 1006 S Snodo per avvitatore ad impulso

**Made in Germany**

- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: brunita, lubrificata
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1006 S	99	001781

### 1005 S Prolunga per avvitatore ad impulso

**Made in Germany**

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1005 S- 7	175	001774
1005 S-13	330	001767

### 1000 S O-ring e spina di collegamento

**Made in Germany**

• O-Ring per tutti i collegamenti □ 20 = 3/4" per es. 2784-T 60/4 · 990 S/11

20 3/4"



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
1000 S-G 1736	∅ 36x5	001354
1000 S-H 1736	∅ 4x36	001361



# Utensili manuali

25 1" Assortimento di chiavi a bussola



## 25 1" Assortimento di chiavi a bussola

### 1100 Z Serie di chiavi a bussola

**Made in Germany**

- Con inserti chiave a bussola a doppio esagono
- Cassetta in metallo (blu HAZET)

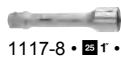
E ● 25 1"



1100 Z • ● • 25 r  
32 • 36 • 41 • 46 • 50 • 55  
60 • 65 • 70 • 75 • 80



1115-1 • 25 r



1117-8 • 25 r • 25 r



1117-16 • 25 r • 25 r



1114



1116 • 25 r



1121 • 25 r • 25 r



HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
1100 Z	759x305x115	17	002504

### 1116 Testa a cricchetto reversibile

**Made in Germany**

- Numero denti: 32
- Angolo di apertura: 11,25°
- Asta con perno di protezione della spina, presa di forza con spina di sicurezza
- Superficie: cromata
- DIN 3122, ISO 3315

E 25 1"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1116	195	003198

### 1116 Testa a cricchetto reversibile con leva di manovra

**Made in Germany**

- Numero denti: 32
- Angolo di apertura: 11,25°
- Asta con perno di protezione della spina, presa di forza con spina di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122

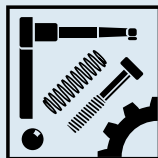
E 25 1"



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1116/2	824	2	003211

### Usura? – Nessun problema!

- Gli utensili HAZET sono realizzati con la **massima qualità**. In presenza di sollecitazioni intense e prolungate, anche sugli utensili di qualità più elevata si manifesta un certo grado di usura.
- Di conseguenza per numerosi dei nostri utensili sono disponibili parti di ricambio e serie di ricambi.



Consultare anche il nostro negozio dei ricambi [www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop)

**Convenienza – Durata – Sostenibilità!**  
Per godere a lungo dei propri utensili HAZET

### 1116 Serie di ricambi

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1116/6	003228
1116/8 N	003235

• Serie di ricambi leva di comando composta da:  
leva di comando · viti · sfera · molla  
Per leva a cricchetto HAZET 1116  
Per chiave dinamometrica HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC

• Serie di ricambi cricchetto 25 = 1" ■ composta da:  
leva di comando · viti · sfera · molla · cricchetto · nottolino di arresto  
Per leva a cricchetto reversibile HAZET 1116  
Per chiave dinamometrica HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT

### 1115 Attacco scorrevole con leva di manovra

**Made in Germany**

- Con spina di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122

25 1"



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1115/2	700	2	003181

### 1115 Attacco scorrevole

**Made in Germany**

- Per leve di manovra HAZET 1114
- Con spina di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3122

25 1"



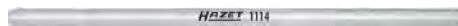
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1115-1	80	003167



### 1114 Leva di manovra

**Made in Germany**

- Per prolunga HAZET 1115-1 o testa a cricchetto HAZET 1116
- Con sfera e spina di sicurezza
- Superficie: cromata
- DIN 3122

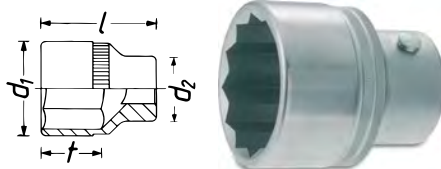


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1114	700	003150

### 1100 Z Inserto chiave a bussola a doppio esagono

**Made in Germany**

- Versione corta
- Con zigrinatura
- Con perno di protezione della spina
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3124, ISO 2725-1



\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100 Z-32 *	60	48	46	22	002511
1100 Z-36 *	67	52	48	28,5	002528
1100 Z-41	68	57	48	29,5	002535
1100 Z-46	72	62	48	32	002542
1100 Z-50	74	68	48	35	002559
1100 Z-55	78	74	48	36,5	002566
1100 Z-60	83	80	48	40,5	002573
1100 Z-65	86	88	60	43,5	002580
1100 Z-70	89	96	60	46,5	002603
1100 Z-75	92	102	60	49,5	002610
1100 Z-80	94	108,5	60	52,5	002627

### 1158 Adattatore

**Made in Germany**

- Attacco con perno di protezione della spina, presa di forza con spina di sicurezza
- Superficie: cromata
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1158-2	70	003297

### 1121 Snodo universale

**Made in Germany**

- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Attacco con perno di protezione della spina, presa di forza con spina di sicurezza
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1121	144	003273

### 1117 Prolunga

**Made in Germany**

- Attacco con perno di protezione della spina, presa di forza con spina di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata
- DIN 3123, ISO 3316

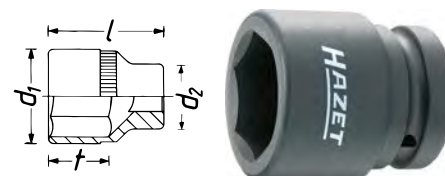


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1117- 8	200	003259
1117-16	400	003242

### 1100 S Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

**Made in Germany**

- Per sollecitazioni estremamente elevate
- Versione corta
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2



\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100 S-24	58	41,5	54	17	002207
1100 S-27	60	45	54	19	002214
1100 S-30	62	49	54	21	002221
1100 S-32	63	51,5	54	21	002238
1100 S-33 *	63	52,5	54	21	002252
1100 S-34	63	53,5	54	22	002269
1100 S-36	67	56,5	54	23	002276
1100 S-41	70	63	54	26	002290
1100 S-46	76	69,5	54	28	002320
1100 S-50	82	74,5	54	30	002344
1100 S-55	87	81	54	32	002351
1100 S-60	91	87	54	34	002375

### 1100 SLG Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

**Made in Germany**

- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100 S Lg-24	110	41,5	54	17	002405
1100 S Lg-27	110	45	54	19	002412
1100 S Lg-30	110	49	54	21	002429
1100 S Lg-32	110	51,5	54	21	002436
1100 S Lg-33	110	52,5	54	21	002443
1100 S Lg-36	110	56,5	54	23	002467
1100 S Lg-38	110	59	54	24	002474
1100 S Lg-41	110	63	54	26	002481
1100 S Lg-46	110	69,5	54	28	002498





# Utensili manuali

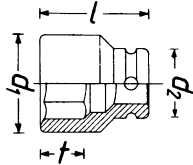
25 1" Assortimento di chiavi a bussola



## 1104 S Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

Made in Germany

- Ad es., per viti/dadi ruota posti in profondità su veicoli industriali
- **Versione extra lunga**
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2

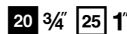


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1104 S-32	270	48,5	54	30,5	002665

## 1107 S Adattatore per avvitatore ad impulso

Made in Germany

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3121



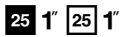
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1107 S	70	002733

• Riduzione □ attacco 25 = 1" → ■ Presa di forza 20 = 3/4"

## 1106 S Snodo per avvitatore ad impulso

Made in Germany

- Con snodo — per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: brunita, lubrificata
- DIN 3121

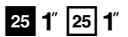


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1106 S	125	002719

## 1105 S Prolunga per avvitatore ad impulso

Made in Germany

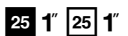
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1105 S- 7	180	002702
1105 S-13	330	002696

## 1100 S O-ring e spina di collegamento

Made in Germany



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
1100 S-G 2260	∅ 45x7	002382
1100 S-H 2260	∅ 5x45	002399

• **O-Ring** per tutti i collegamenti □ 25 = 1"  
 • **Spina di collegamento** per tutti i collegamenti □ 25 = 1"





### Utensili TORX®

#### 1557 Serie di utensili TORX®

**Made in Germany**

- Cassetta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant

E 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2"

1/9				
-----	--	--	--	--



850 E • • 1/4"  
E 4 • E 5 • E 6



880 E • • 3/8"  
E 8 • E 10 • E 12



900 E • • 1/2"  
E 14 • E 18 • E 20



HAZET No.	L x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1557/9	185x153x52	9	003907

**Made in Germany**

- Cassetta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie:

E 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2"

1/9				
-----	--	--	--	--



8502 • • 1/4"  
T 8 • T 10 • T 15



8802 • • 3/8"  
T 20 • T 25 • T 30



992 • • 1/2"  
T 40 • T 50 • T 55 • T 60



HAZET No.	L x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1557/10	185x153x52	10	003716

**Made in Germany**

- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie:

E 10 3/8"



1/3				
-----	--	--	--	--



880 E • • 3/8"  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8  
E 10 • E 11 • E 12 • E 14



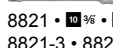
8802 • • 3/8"  
T 15 • T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45 • T 50



8815 • 3/8"



8820 • 3/8" • 3/8"



8821 • 3/8" • 3/8"  
8821-3 • 8821-6



8816 HP • 3/8"



8821 • 3/8" • 3/8"  
8821-3 • 8821-6



#### 1557 Serie di utensili TORX®

E 10 3/8"

HAZET No.	L x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1557/21	355x235x65	21	003822

- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant

E 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2"

1/3				
-----	--	--	--	--



609 •   
E 6 • E 8 • E 10, E 12  
E 14, E 18 • E 20, E 24



900 E • • 1/2"  
E 10 • E 12 • E 14



2223 • • 1/4"  
T 30 H



850 E • • 1/4"  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8



992 • • 1/2"  
T 55 • T 60



2223 LG • • 1/4"  
T 25



880 E • • 3/8"  
E 10 • E 12 • E 14



2223 • • 1/4"  
T 10 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30



2250-1 • • 1/4"  
2250-3 • • 3/8"  
2250-5 • • 1/2"



2223 LG • • 1/4"  
T 25



2224 • • 1/4"  
T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	L x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1557/29	355x235x65	29	003846

- Completì di bit
- Cassetta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant

E 6.3 1/4"

1/9				
-----	--	--	--	--



T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30



T 40 • T 45 • T 50 • T 55



2250-1 • 2250-2  
2250-3 • 2250-5



HAZET No.	L x L x A mm		EAN-No. 4000896+
1557/32	185x153x52	32	003860



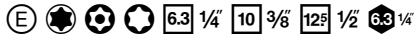
# Utensili manuali

Utensili TORX®



## 1557 Serie di utensili TORX®

- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--



609 • TORX  
E 6 • E 8 • E 10 • E 12  
E 14 • E 18 • E 20 • E 24



8802 • TORX  
T 40 • T 45



2223 • TORX  
T 6



803-T • TORX  
T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30



900 E • TORX  
E 16 • E 18 • E 20 • E 24



2223 • TORX  
T 7 H • T 8 H • T 9 H  
T 10 H • T 15 H • T 20 H  
T 25 H • T 27 H • T 30 H  
T 40 H



850 E • TORX  
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



992 • TORX  
T 50 • T 55 • T 60



2223 LG • TORX  
T 25



880 E • TORX  
E 10 • E 11 • E 12 • E 14



2115 • TORX  
T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40



2250-1 • TORX  
2250-2 • TORX



863 HP B • TORX

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
1557/58	355x235x65	58	003884

### Made in Germany

- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--



850 E • TORX  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8  
E 10 • E 11 • E 12



900 E • TORX  
E 12 • E 14 • E 16  
E 18 • E 20 • E 24



992 • TORX  
T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60



8502 • TORX  
T 8 • T 9 • T 10  
T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40



992 SLG • TORX  
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
1557/35	355x235x65	35	239887

## 163 Serie di utensili TORX®

### Made in Germany

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie:



--	--	--	--	--



850 E • TORX  
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10 • E 11



8502 • TORX  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-251/14	172x50	14	178063

### Made in Germany

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie:



--	--	--	--	--



880 E • TORX  
E 8 • E 10 • E 12 • E 14



8802 • TORX  
T 25 • T 30 • T 40  
T 45 • T 50

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-252/9	172x50	9	178070

### Made in Germany

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



--	--	--	--	--



900 E • TORX  
E 10 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18 • E 20



992 • TORX  
T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172x114	12	178049





### Giravite / Bit



Giravite HEXAnamic® con impugnatura a 3 componenti [802]	⊖ ⊕ ⚙ ⚙	186–187
Giravite con impugnatura bicomponente, forma corta [801 N K]	⊖ ⊕	187
Giravite a percussione con impugnatura tricomponente [810 U]	⊖ ⊕	187–188
Giravite con impugnatura tricomponente [810]	⊖ ⊕ ⚙	188–189
Giravite trinamic® con impugnatura a componente singolo [803]	⊖ ⊕ ⚙ ⚙	189–190
Giravite con isolamento di protezione, impugnatura bicomponente [810]	⊖ ⊕ ⚙	256–257
Giravite per elettronica [805]	⊖ ⊕ ⚙	191
Chiave a bussola [426 / 428]	⦿	191–192
Giravite con impugnatura a T a 2 componenti [828]	⦿ ⚙	192–193
Giravite ad angolo [819 / 2100 – 2116]	⊕ ⦿ ⚙	194–195
Serie di bit da 6.3 1/4 [863 / 2200 / 2240]	⊖ ⊕ ⚙ ⦿ ⚙ ⚙	199–200
Bit da 6.3 1/4 [2208 – 2225]	⊖ ⊕ ⚙ ⦿ ⚙ ⚙ ⚙	201–202
6.3 1/4 Utensili di azionamento e raccordi intermedi per bit [810 / 863 / 2264 – 2265]		202–204
Serie di bit da 8 5/16 [2272]	⊖ ⊕ ⦿ ⚙	204
Bit da 8 5/16 [2210 – 2212]	⊖ ⊕ ⚙ ⦿ ⚙ ⚙	204–206
8 5/16 Utensili di azionamento e raccordi intermedi per bit [2250 – 2272]		206



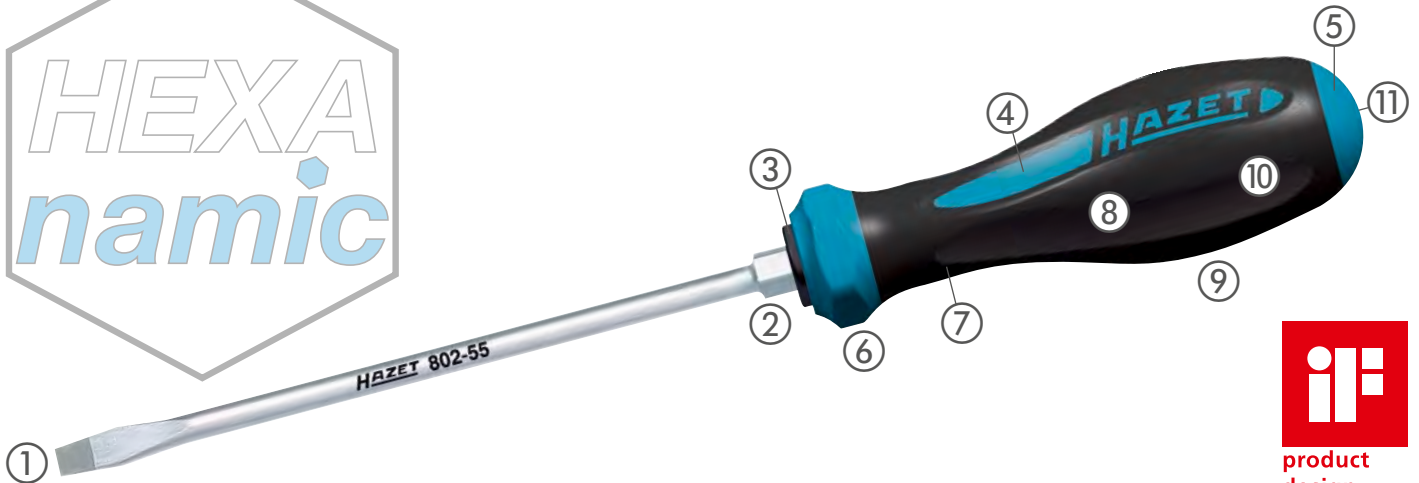
# Utensili manuali

Giravite / Bit



## Giravite HAZET HEXAnamic® 802

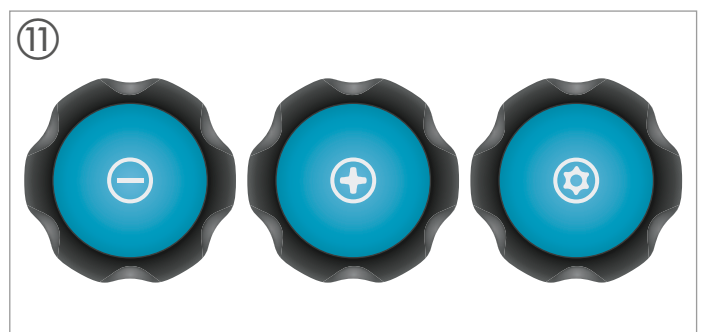
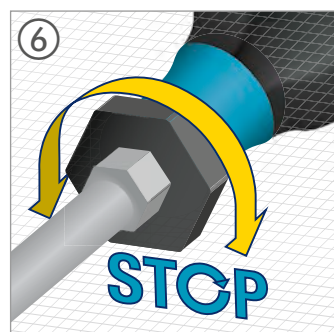
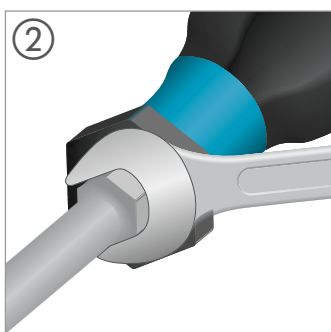
Giraviti ergonomici con innovativo design anatomico



product design award

2009

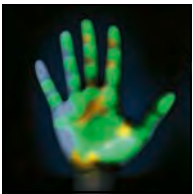
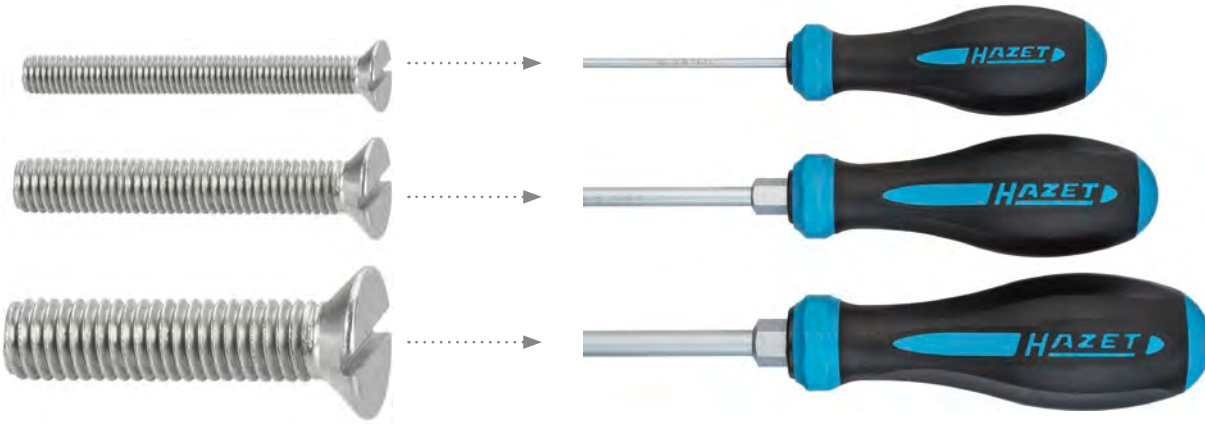
- ① Punta con rivestimento grigio per una protezione anticorrosione ottimale e una perfetta tenuta della lama nella testa della vite
- ② Attacco esagonale integrato Come ausilio per il trasferimento di coppie più elevate con la chiave
- ③ Componente 1 (duro): ottimale fissaggio della lama
- ④ Componente 3 (morbido): per la massima sicurezza antiscivolo con pressione di contatto assiale
- ⑤ Componente 2 (duro): stabilità ad elevati effetti d'urto
- ⑥ Esagono ribassato nell'area anteriore dell'impugnatura:
  - Protezione antiscivolo ottimizzata
  - Contro lo scivolamento incontrollato del giravite
- ⑦ Zona di rotazione veloce dalle dimensioni ottimizzate
- ⑧ Sicurezza antiscivolo anche con mani sporche di olio
- ⑨ Forma ergonomica per un contatto perfetto tra la mano e il giravite
- ⑩ 6 zone di impugnatura ribassate per un'ottimale trasmissione di forza
- ⑪ Profilo della vite impresso per individuare rapidamente il giravite corretto – in qualsiasi momento!



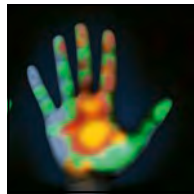


## Design dell'impugnatura HAZET 802

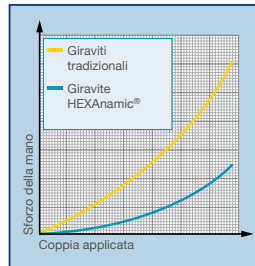
Perfettamente adattato alle dimensioni delle viti



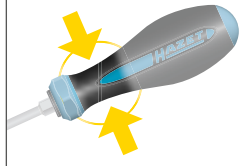
Impugnatura  
HEXAnamic®  
= sforzo minore



Impugnatura tradizionale  
= sforzo maggiore



### RAPIDITÀ



### Elementi di design HAZET per una rapida rotazione

- La zona di rotazione veloce dalle dimensioni ottimizzate e sottile all'estremità dell'impugnatura garantisce una rapida rotazione
- Ideale per avvitiamenti rapidi e delicati

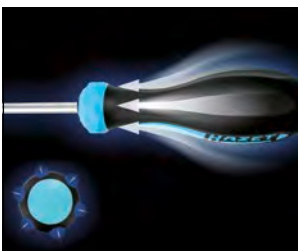


### FORZA



### Elementi di design HAZET per lavori di forza durante la procedura di serraggio

- 6 zone di impugnatura ribassate ergonomiche per un'ottimale trasmissione di forza
- Impugnatura dalla forma ergonomica per un contatto perfetto tra la mano e il giravite
- Ideale anche per impieghi prolungati grazie alla facilità d'uso.
- Massima sicurezza antiscivolo per lavorare in sicurezza e coppia di serraggio elevata con pressione di contatto assiale



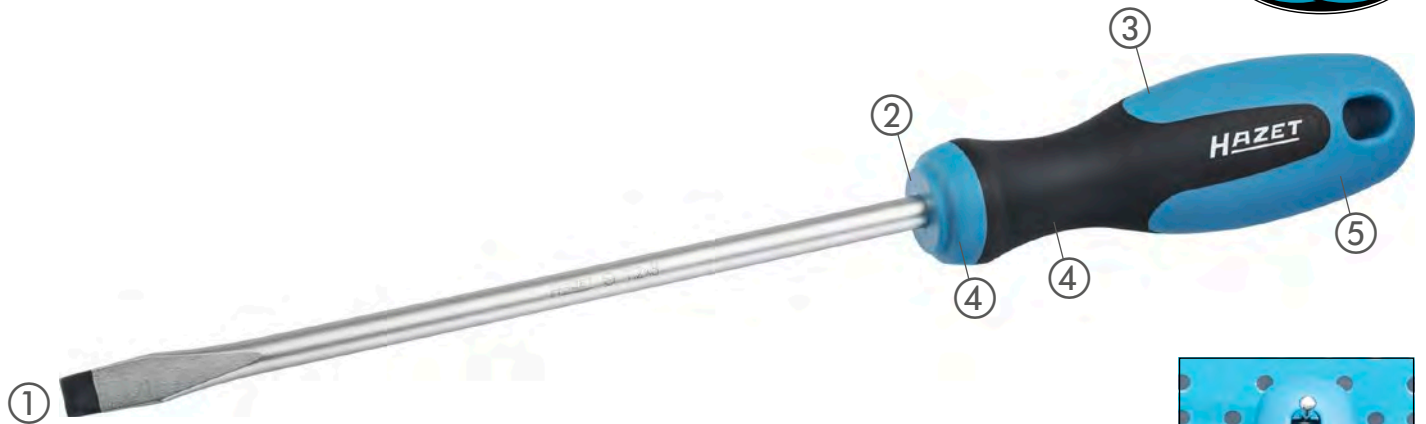


# Utensili manuali

Giravite / Bit



## Giravite HAZET 810 Il nuovo giravite economico



① Punta con rivestimento nero per una **protezione anticorrosione ottimale** e una **perfetta tenuta** della lama nella testa della vite

② • **Protezione antiscivolo ottimizzata**  
• Contro lo **scivolamento incontrollato** del giravite



③ **L'impugnatura tricomponente** HAZET garantisce sempre la massima forza e aderenza. I componenti più morbidi e antiscivolo offrono una tenuta sicura. Le zone antiscivolo accentuate garantiscono forza grazie ad una perfetta aderenza.

④ Componenti duri

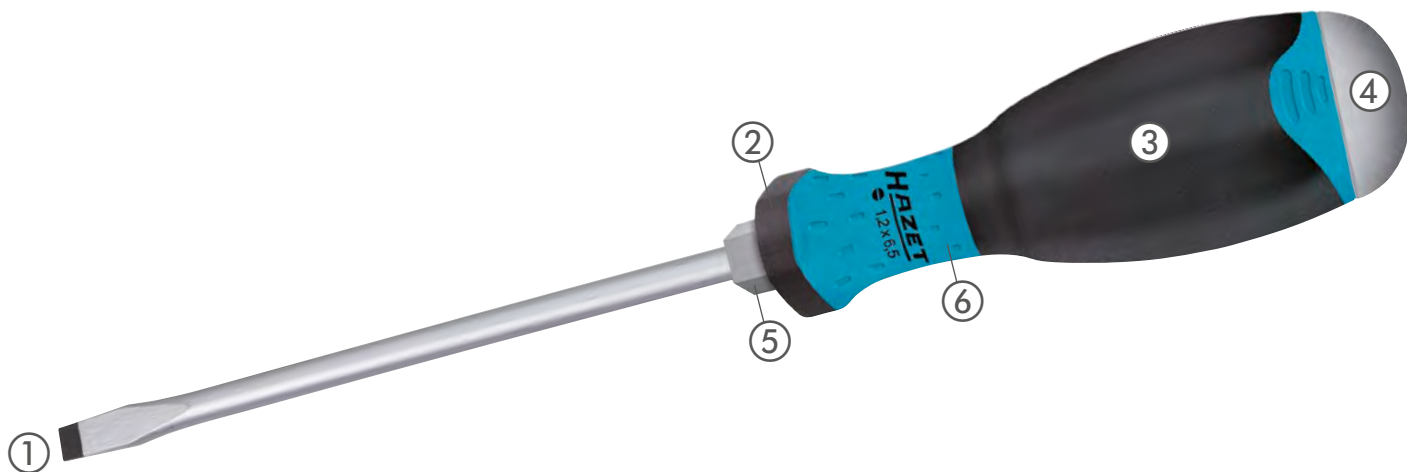
⑤ Componenti morbidi





### Giravite a percussione 810 U HAZET

Non solo per «avvitare»!



① Punta con rivestimento nero per una **protezione anticorrosione ottimale** e una **perfetta tenuta** della lama nella testa della vite

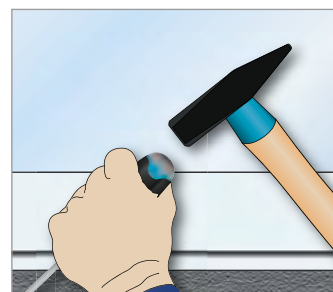
② • **Protezione antiscivolo ottimizzata**  
• Contro lo **scivolamento incontrollato** del giravite



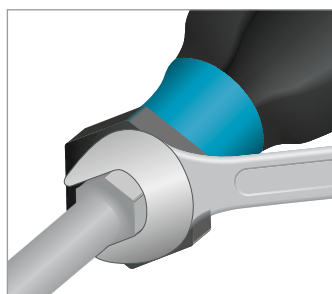
③ **L'impugnatura tricomponente HAZET** garantisce sempre la massima forza e aderenza. I componenti più morbidi e antiscivolo offrono una tenuta sicura. Le zone antiscivolo accentuate garantiscono forza grazie ad una perfetta aderenza.



④ **La calotta in acciaio integrata** aumenta la durata dei manici e riduce il pericolo di schegge. Per svitare le viti fissate saldamente o per eseguire piccoli lavori di cesellatura. Avvertenza: per motivi di sicurezza indossare sempre occhiali di protezione!



⑤ Esagono di manovra per il trasferimento di coppie più elevate con l'ausilio di una chiave.



⑥ Ideale per impieghi prolungati grazie all'impugnatura dalla forma ergonomica che garantisce un contatto perfetto tra la mano e il giravite.







# Utensili manuali

Giravite / Bit



## Giravite HAZET trinamic® 803 L'unione tra acciaio e resina sintetica



① Punta con rivestimento nero per una **protezione anticorrosione ottimale** e una **perfetta tenuta** della lama nella testa della vite

② **Forma trinamic®:**  
• **Protezione antiscivolo ottimizzata**  
• Contro lo **scivolamento incontrollato** del giravite



③ **Sicurezza antiscivolo** anche con mani sporche di olio

④ **L'esagono di manovra rastremato e serrato** consente di eseguire frequenti trasmissioni di forza superiori con l'impiego di una chiave a forchetta

⑤ Forma sottile con zona di rotazione veloce

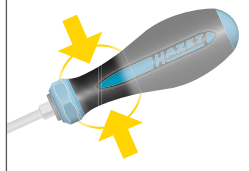
⑥ **trinamic®**  
Impugnatura monocomponente, ergonomica e resistente





### Diverse esecuzioni di impugnature HAZET

#### RAPIDITÀ



#### Zona di rotazione veloce dalle dimensioni ottimizzate

- Consente una rotazione rapida e sicura tra pollice e indice
- Guida ottimale grazie al leggero allargamento verso l'esagono ribassato come protezione antiscivolo
- Impugnatura dalla forma ergonomica per una perfetta aderenza con tutti i componenti

#### FORZA



#### Impugnatura tricomponente HAZET per una perfetta aderenza

- Massima aderenza grazie all'impugnatura ergonomica tricomponente
- L'impugnatura può essere interamente stretta e afferrata con forza con il pugno.
- Adatta per impieghi prolungati poiché l'elevata ergonomia raggiunta durante la fase di sviluppo ha permesso di escludere tutti gli elementi che possono causare dolori durante il serraggio



Giravite con impugnatura bicomponente, esecuzione corta



HEXAnamic® con impugnatura tricomponente



Giravite a percussione con impugnatura tricomponente



Giravite con impugnatura tricomponente



Giravite trinamic® con impugnatura monocomponente



Giravite per elettronica



Giravite clip



## Lo sapete già?



### Prestazioni elevate e durata

- Lame completamente temprate con i migliori acciai al cromo-vanadio-molibdeno
- **Tenuta precisa nella testa della vite**
- Punta della lama realizzata con elevata precisione e ulteriormente brunita
- Protezione continua contro la corrosione
- La superficie cromata offre una perfetta protezione contro la ruggine
- **Rapida individuazione del giravite corretto**
- Il profilo della vite impresso facilita ai meccanici l'individuazione dell'impugnatura corretta.
- **Ideale per impieghi prolungati**
- L'impugnatura dalla forma ergonomica impedisce punti di pressione e tumescenze dolorose

### Ulteriore punto di vantaggio in termini di sicurezza sul lavoro

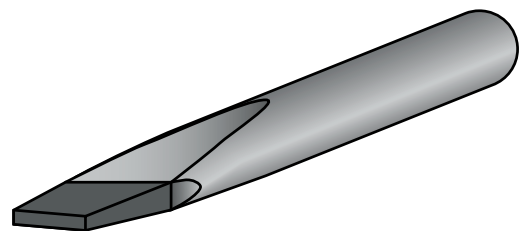
- La protezione antitrotolamento dell'esagono ribassato impedisce lo scivolamento involontario e offre ulteriore protezione antiscivolo per lavorare in tutta sicurezza

### L'impugnatura tricomponente HAZET garantisce sempre la massima forza e aderenza grazie alla combinazione dei materiali

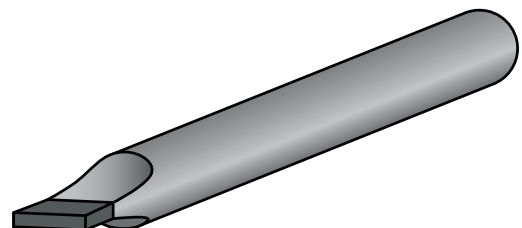
- I componenti antiscivolo offrono una tenuta sicura e le zone antiscivolo accentuate trasmettono forza grazie ad una perfetta aderenza.

## Per le viti a intaglio HAZET offre le seguenti lame specifiche:

- Punte delle lame cuneiformi per l'impiego in officina → ideali per tutti gli avvitiamenti
- A norma ISO 2380-1 Forma A, ISO 2380-2:2004



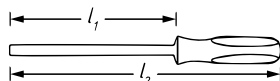
- Punte delle lame sottili e parallele per l'impiego da parte di elettricisti → ideali per tutte le viti installate in profondità nell'albero della vite, ad es. nelle prese per la corrente o nelle scatole dei connettori
- A norma ISO 2380-1 Forma B





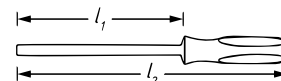
### 802 Giravite HEXAnamic®

- Lama tonda
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- Superficie: cromata
- ISO 2380-1 Forma A, ISO 2380-2:2004



### 802-PZ Giravite HEXAnamic®

- Lama tonda
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004

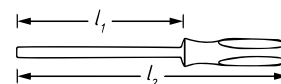


Grandezza PZ 3 con esagono di manovra

HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
802-PZ 0	60	159	-	145058
802-PZ 1	80	194	-	145065
802-PZ 2	100	214	-	145072
802-PZ 3	150	279	13	145089

### 802-TH Giravite HEXAnamic®

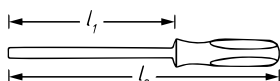
- Lama tonda
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
802-T 8 H	60	159	2,31	145102
802-T 9 H	60	159	2,50	145119
802-T 10 H	80	179	2,74	145126
802-T 15 H	80	179	3,27	145133
802-T 20 H	100	214	3,86	145140
802-T 25 H	100	214	4,43	145164
802-T 27 H	115	214	4,99	145171
802-T 30 H	115	229	5,52	145188
802-T 40 H	130	259	6,65	145195
802-T 45 H	130	259	7,82	145201

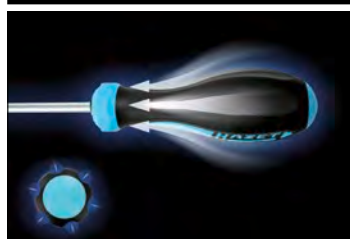
### 802-PH Giravite HEXAnamic®

- Lama tonda
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004



Grandezza PH 3 con esagono di manovra

HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
802-PH 0	60	159	-	144860
802-PH 1	80	194	-	144884
802-PH 2	100	214	-	144907
802-PH 3	150	279	13	144921





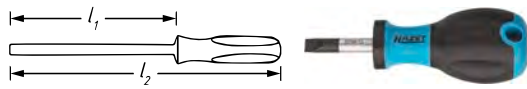
# Utensili manuali

Giravite / Bit



## 801 NK Giraviti

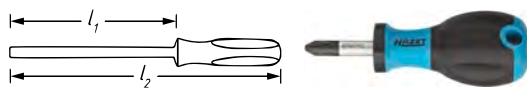
- Versione corta
- Lama tonda
- Impugnatura ergonomica bicomponente HAZET



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{\phi}{mm}$	$b$ mm	EAN-No. 4000896+
801 N K-35	25	89	0,6	3,5	209897
801 N K-55	25	89	1	5,5	209873
801 N K-80	25	89	1,2	8	209903

## 801 NK-PH Giraviti

- Versione corta
- Lama tonda
- Impugnatura ergonomica bicomponente HAZET



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
801 N K-PH 1	25	89	209910
801 N K-PH 2	25	89	209880

## 802 Serie di giraviti HEXAnamic®

- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- Superficie: cromata



802 •  $\ominus$   
0,8x4 • 1x5,5 • 1,2x6,5

802-PH •  $\oplus$   
PH 1 • PH 2

HAZET No.	$\frac{\phi}{mm}$	EAN-No. 4000896+
802/5	5	147359

- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza



802 •  $\oplus$   
0,6x3,5 • 0,8x4  
1x5,5 • 1,2x6,5  
1,2x8 • 1,6x10

802-PH •  $\oplus$   
PH 1 • PH 2

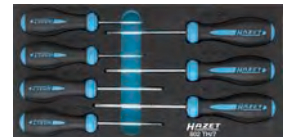
801 NK-PH •  $\oplus$   
PH 2

801 NK •  $\ominus$   
1x5,5

HAZET No.	$\frac{\phi}{mm}$	EAN-No. 4000896+
802/10	10	145577

## 802 Serie di giraviti HEXAnamic®

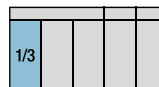
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza



802-TH •  $\oplus$   
T 8 H • T 9 H • T 10 H • T 15 H • T 20 H • T 25 H • T 30 H

HAZET No.	$L \times La$ mm	$\frac{\phi}{mm}$	EAN-No. 4000896+
802 T H/7	342x172	7	145607

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



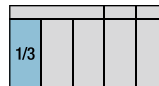
802 •  $\ominus$   
0,8x4 • 1x5,5 • 1,2x6,5 • 1,2x8

802-PH •  $\oplus$   
PH 1 • PH 2

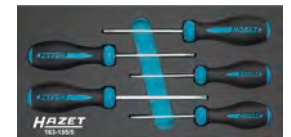
HAZET No.	$L \times La$ mm	$\frac{\phi}{mm}$	EAN-No. 4000896+
163-184/6	342x172	6	161461

## 802 TH Serie di giraviti HEXAnamic®

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



802-TH •  $\oplus$   
T 10 H • T 15 H • T 20 H  
T 25 H • T 30 H



HAZET No.	$L \times La$ mm	$\frac{\phi}{mm}$	EAN-No. 4000896+
163-185/5	342x172	5	161478

## 810 U Giravite • a percussione

- Lame con attacco esagonale per l'utilizzo con chiave per elevati momenti torcenti

- Lama tonda
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- Superficie: lama cromata opaca, punta brunita



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{\phi}{mm}$	$\frac{\phi}{mm}$	$b$ mm	EAN-No. 4000896+
810 U-45	75	175	8	0,8	4,5	200504
810 U-55	100	200	8	1	5,5	200511
810 U-70	125	225	10	1,2	7	200528



### 810 U-PH Giravite · a percussione

- Lame con attacco esagonale per l'utilizzo con chiave per elevati momenti torcenti

- Lama tonda
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- Superficie: lama cromata opaca, punta brunita



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
810 U-PH 1	80	180	8	200498
810 U-PH 2	100	210	10	200481
810 U-PH 3	150	260	13	200474

### 810 U Serie di giraviti · a percussione

- Lame con attacco esagonale per l'utilizzo con chiave per elevati momenti torcenti

- Lama tonda
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- Superficie: lama cromata opaca, punta brunita

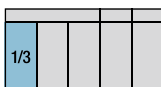


810 U •   
 0.8x4.5 · 1x5.5 · 1.2x7

810 U-PH •   
 PH 1 · PH 2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810 U-1/5	5	179572

- Lame con attacco esagonale per l'utilizzo con chiave per elevati momenti torcenti
- Lama tonda
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza



810 U •   
 0.8x4.5 · 1x5.5 · 1.2x7

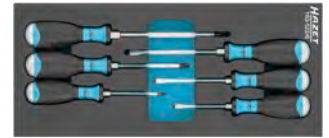
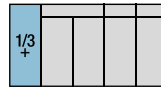
810 U-PH •   
 PH 1 · PH 2

HAZET No.	$L \times L_a$ mm		EAN-No. 4000896+
163-264/5	342x172	5	180592

### 810 U Serie di giraviti

- Lama tonda
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza

Adatto per HAZET Assistant con profondità cassetto di 398 mm: 173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



810 U •   
 0.8x4.5 · 1x5.5 · 1.2x7

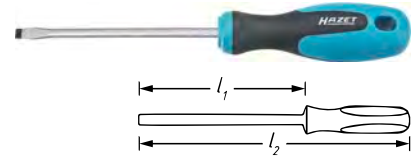
810 U-PH •   
 PH 1 · PH 2 · PH 3

HAZET No.	$L \times L_a$ mm		EAN-No. 4000896+
163-522/6	392x172	6	218660

### 810 Giravite

- Foro nel manico per appendere il prodotto

- Lama tonda
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- Superficie: lama cromata opaca, punta brunita

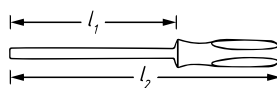


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	$b$ mm	EAN-No. 4000896+
810-25	75	160	0,4	2,5	206919
810-30	80	165	0,5	3	205127
810-40	100	185	0,8	4	205134
810-55	125	230	1	5,5	205141
810-65	150	265	1,2	6,5	205158

### 810-PH Giravite

- Foro nel manico per appendere il prodotto

- Lama tonda
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- Superficie: lama cromata opaca, punta brunita



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
810-PH 0	60	145	206926
810-PH 1	80	185	205165
810-PH 2	100	215	205172

### 810-PZ Giraviti

- Foro nel manico per appendere il prodotto

- Lama tonda
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- Superficie: lama cromata opaca, punta brunita



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
810-PZ 1	80	185	221813
810-PZ 2	100	215	221806



# Utensili manuali

Giravite / Bit

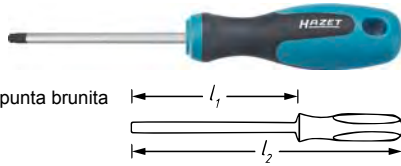


## 810-T Giravite

• Foro nel manico per appendere il prodotto



- Lama tonda
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- Superficie: lama cromata opaca, punta brunita



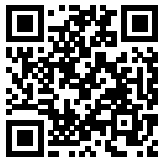
HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
810-T 10	80	165	2,74	205189
810-T 15	80	165	3,27	205196
810-T 20	100	185	3,86	205202
810-T 25	100	205	4,43	205219
810-T 27	115	220	4,99	205226
810-T 30	115	230	5,52	205233

## 810 Serie di giraviti

• Foro nel manico per appendere il prodotto



- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- Superficie: lama cromata opaca, punta brunita



YouTube Clip



810 •  
0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5



810-PH •  
PH 1 • PH 2

HAZET No.	Icon	EAN-No. 4000896+
810/6	6	058808

## 810 PZ Serie di giraviti

• Foro nel manico per appendere il prodotto



- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- Superficie: lama cromata opaca, punta brunita



810 •  
0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5



810-PZ •  
PZ 1 • PZ 2

HAZET No.	Icon	EAN-No. 4000896+
810/6 PZ	6	217984

## 810 T Serie di giraviti

• Foro nel manico per appendere il prodotto



- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- Superficie: lama cromata opaca, punta brunita



YouTube Clip

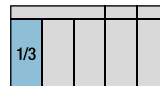


810-T •  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30

HAZET No.	Icon	EAN-No. 4000896+
810 T/6	6	204304

## 810 TSPC Serie di giraviti TORX®

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent



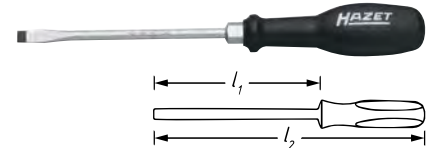
810-T •  
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27 • T 30



HAZET No.	L x La mm	Icon	EAN-No. 4000896+
163-266/6	342x172	6	180615

## 803 Giravite trinamic®

- Lama tonda
- Impugnatura ergonomica monocomponente trinamic
- Superficie: cromata, punta brunita



\* = con esagono di manovra per l'utilizzo con chiave per elevati momenti torcenti  
+ = indicazione l1 non corrisponde a ISO 2380-2

HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	Ø mm	± mm	b mm	EAN-No. 4000896+
803- 20 +	63	143	-	0,4	2	077434
803- 25	75	155	-	0,4	2,5	077441
803- 30 +	80	160	-	0,5	3	077458
803- 35	100	193	-	0,6	3,5	077465
803- 40	100	193	-	0,8	4	077472
803- 55	125	218	-	1	5,5	077489
803 S-55 *	125	235	8	1	5,5	089109
803- 65	150	260	-	1,2	6,5	077496
803- 80 *	150	272	13	1,2	8	077502
803-100 *	175	309	13	1,6	10	077519
803-120 *	200	334	16	2	12	077526
803-140 *	250	384	16	2,5	14	077533



### 803 LG Giravite trinamic®

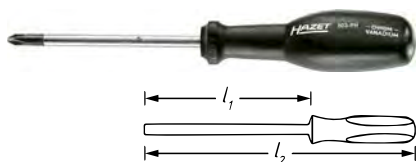
- Per avvitamenti molto profondi
- **Versione extra lunga**
- Lama tonda
- Impugnatura ergonomica monocomponente trinamic



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
803 Lg-55	410	520	1	5,5	077540

### 803-PH Giravite trinamic®

- Lama tonda
- Impugnatura ergonomica monocomponente trinamic
- DIN ISO 8764-2, ISO 8764-2

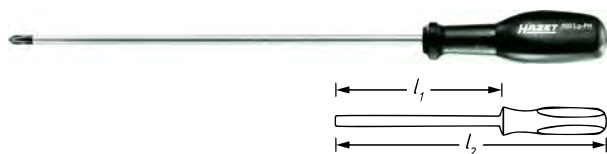


Dalla grandezza PH 3 con esagono di manovra

HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	● mm	EAN-No. 4000896+
803-PH 0	60	140	-	077557
803-PH 1	80	173	-	077564
803-PH 2	100	210	-	077571
803-PH 3	150	272	13	077588
803-PH 4	200	334	16	077595

### 803 LG-PH Giravite trinamic®

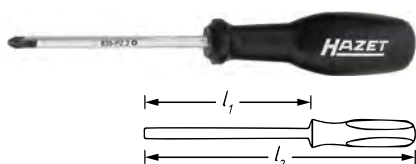
- **Versione extra lunga**
- Lama tonda
- Impugnatura ergonomica monocomponente trinamic



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
803 Lg-PH 1	250	343	077601
803 Lg-PH 2	250	360	077618

### 803-PZ Giravite trinamic®

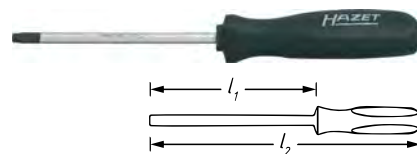
- Anello marcatore blu
- Lama tonda
- Impugnatura ergonomica monocomponente trinamic



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
803-PZ 1	80	173	077632
803-PZ 2	100	210	077649

### 803-T Giravite trinamic®

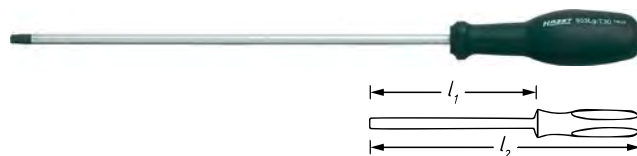
- **Made in Germany**
- Lama tonda
- Impugnatura ergonomica monocomponente trinamic



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	● mm	EAN-No. 4000896+
803-T 6	48	112	1,67	077670
803-T 7	48	112	1,99	077687
803-T 8	55	127	2,31	077694
803-T 9	55	127	2,50	077700
803-T 10	70	150	2,74	077717
803-T 15	70	150	3,27	077724
803-T 20	84	175	3,86	077731
803-T 25	84	175	4,43	077748
803-T 27	99	200	4,99	077755
803-T 30	99	200	5,52	077762
803-T 40	99	217	6,65	086214

### 803 LG-T Giravite trinamic®

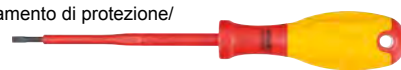
- Adatto ad es. per l'impiego nel reparto cruscotto, carrozzeria, motore, oltre che in ambito industriale
- **Versione lunga**
- Lama tonda
- Impugnatura ergonomica monocomponente trinamic



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	● mm	EAN-No. 4000896+
803 Lg-T 15	250	330	3,27	087785
803 Lg-T 20	250	343	3,86	087792
803 Lg-T 25	250	345	4,43	087808
803 Lg-T 30	250	360	5,52	087815

### Giravite per elettricisti

Vedere il capitolo Utensili con isolamento di protezione/ per elettricisti 256 - 257



### 803 Serie di giraviti

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent

2/3		
-----	--	--

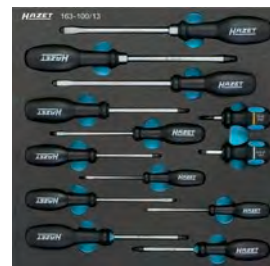
- 803 • ●
- 0.4 x 2.5 • 0.5 x 3
- 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4
- 1.2 x 6.5 • 1.2 x 8

- 801 NK • ●
- 1 x 5.5

- 803-PZ • ●
- PZ 1 • PZ 2

- 801 NK-PH • ●
- PH 2

- 803-PH • ●
- PH 1 • PH 2 • PH 3



HAZET No.	$L \times La$ mm	●	EAN-No. 4000896+
163-100/13	344x342	13	145713





# Utensili manuali

Giravite / Bit

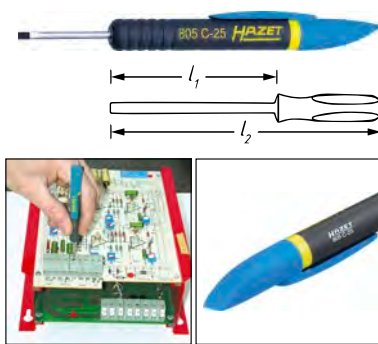


## 805 C Giravite clip

**Made in Germany**

• Il giravite versatile per vari lavori – sempre a portata di mano

- Con raschietto rinforzato in fibre a matrice polimerica, ad es. per rimuovere delicatamente etichette
- Clip per l'inserimento nei taschini interni o delle maniche
- Clip girevole – per una migliore maneggevolezza durante l'avvitamento
- Lama tonda
- Impugnatura in resina sintetica
- Superficie: lama cromata



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	$b$ mm	EAN-No. 4000896+
805 C-25	30	130	0,4	2,5	089123

## 805 Giravite per elettronica

- Per le viti più piccole
- Pomello di centraggio girevole
- Presa sicura con ampie impugnature in resina
- Lama tonda
- Impugnatura bicomponente
- Superficie: punta brunita



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	$b$ mm	EAN-No. 4000896+
805-02	60	153	0,4	2	032594
805-025	75	168	0,4	2,5	032600
805-03	75	168	0,5	3	032617

## 805 Serie di giraviti per elettronica

- Casseta in resina sintetica
- Impugnatura bicomponente
- $\odot$  0,3 x 1,5 · 0,4 x 2 · 0,4 x 2,5 · 0,5 x 3
- $\odot$  PH 00 · PH 0 · PH 1



HAZET No.	$L \times L_a \times A$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	EAN-No. 4000896+
805/7	205x125x20	7	032655

## 808 Serie di giraviti per elettronica

- Casseta in resina sintetica
- Impugnatura bicomponente
- $\odot$  T 5 · T 6 · T 7 · T 8 · T 9 · T 10 · T 15



## 808 Serie di giraviti per elettronica

HAZET No.	$L \times L_a \times A$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	EAN-No. 4000896+
808/7	205x125x20	7	055050

## 805 Serie di giraviti per elettronica

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent

1/3 +			
-------	--	--	--



HAZET No.	$L \times L_a$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	EAN-No. 4000896+
-----------	-------------------	------------------	------------------

Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:  
 173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

805 ·  $\odot$   $\odot$   $\odot$   
 805/7 · 808/7 · 0,5 x 2,8

163-517/15	392x172	15	218745
------------	---------	----	--------

## 839 Giravite cercafase

**Made in Germany**

- 220–250 V
- Lama ad intaglio, rettificata concava
- Impugnatura extra lunga, 92 mm
- Con clip
- Lampadina secondo VDE, non intercambiabile
- Lama tonda
- Impugnatura in resina sintetica
- DIN VDE 06800-6

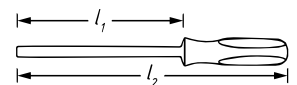


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	$b$ mm	EAN-No. 4000896+
839-1	58	150	0,5	2,8	035670

## 426 Chiave a bussola · flessibile

**Made in Germany**

- Forma lame: Flessibile
- Impugnatura ergonomica monocomponente trinamic



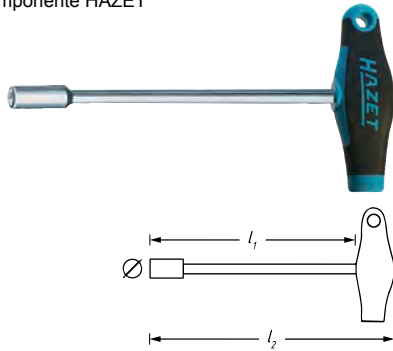
HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
426- 5	190	300	019243
426- 6	190	300	019250
426- 7	190	300	019267
426- 8	190	300	019274
426-10	190	300	019236



### 428 Chiave a bussola · con impugnatura a T

**Made in Germany**

- Versione corta
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata

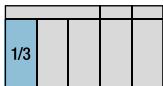


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
• Regolazione della testa radar dell'Adaptive-Cruise-Control (ACC) ad es. su veicoli <b>AUDI</b> e <b>VW</b>				
428- 3.5	230	256	7,2	218509
428- 6	230	256	9	019397
428- 7	230	256	11	019410
428- 8	230	264	12	019427
428-10	230	264	14	019281
428-11	230	264	16	019304
428-12	230	264	17	019328
428-13	230	264	18	019335

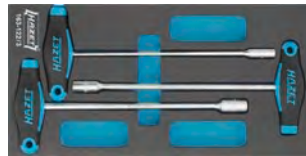
### 428 Serie di chiavi a bussola · con impugnatura a T

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Impugnatura bicomponente a T



428 •   
8 • 10 • 13

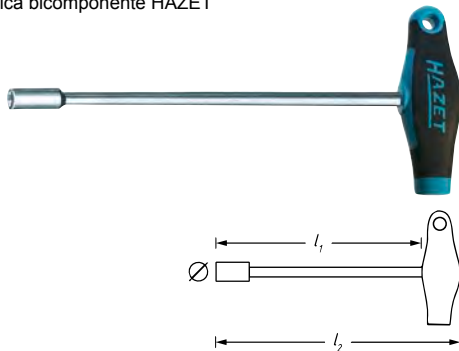


HAZET No.	$L \times La$ mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534

### 428 LG Chiave a bussola · con impugnatura a T

**Made in Germany**

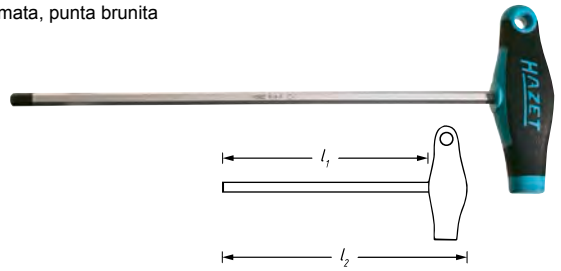
- Versione lunga
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
428 Lg- 8	350	384	12	019601
428 Lg-10	350	384	14	019526
428 Lg-13	350	384	18	019557

### 828 Giraviti · con impugnatura a T

- Lama esagonale
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, punta brunita



HAZET No.	$S$ mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
828- 2	2	100	118	034123
828- 2.5	2,5	100	118	034130
828- 3	3	150	168	034161
828- 4	4	150	176	034192
828- 5	5	200	226	034222
828- 6	6	200	234	034246
828- 7	7	200	234	210060
828- 8	8	200	234	034260
828-10	10	200	234	034109

### 828 LG Giraviti · con impugnatura a T

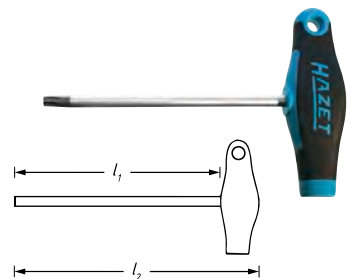
- Lama esagonale
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, punta brunita



HAZET No.	$S$ mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
828 Lg-6	6	300	334	226672

### 828-T Giraviti · con impugnatura a T

- Lama tonda
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, punta brunita



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm		EAN-No. 4000896+
828-T 6	80	98	1,67	034451
828-T 7	80	98	1,99	034468
828-T 8	80	98	2,31	034475
828-T 9	80	98	2,50	034482
828-T 10	100	126	2,74	034291
828-T 15	100	126	3,27	034307
828-T 20	100	126	3,86	034321
828-T 25	110	136	4,43	034345
828-T 27	120	146	4,99	034376
828-T 30	130	156	5,52	034383
828-T 40	130	164	6,65	034413
828-T 45	130	164	7,82	034420



# Utensili manuali

Giravite / Bit

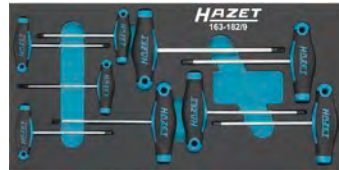


## 828 Serie di giraviti · con impugnatura a T

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Impugnatura bicomponente a T



1/3				
-----	--	--	--	--



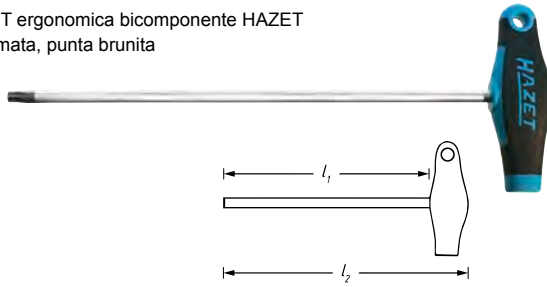
828-T ·   
 T 6 · T 7 · T 8 · T 9 · T 10  
 T 15 · T 20 · T 25 · T 30

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342x172	9	162352

## 828 LG-T Giraviti · con impugnatura a T

Made in Germany

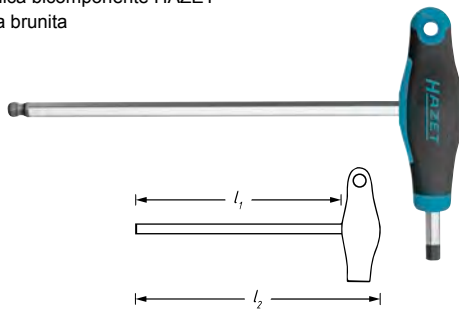
- Versione extra lunga
- Lama tonda
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, punta brunita



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm		EAN-No. 4000896+
828 Lg-T 20	200	226	3,86	139941
828 Lg-T 30	290	316	5,52	116638
828 Lg-T 40	290	325	6,65	235360

## 829 KK Giraviti · con impugnatura a T

- Lama esagonale
- Con estremità sferopoliedrica
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, punta brunita



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
829 KK-2	2	100	118	232895
829 KK-2.5	2,5	100	118	232901
829 KK-3	3	150	168	232918
829 KK-4	4	150	168	232925
829 KK-5	5	200	176	233038
829 KK-6	6	200	234	233045
829 KK-8	8	200	234	233052

## 829 KK Serie di giraviti · con impugnatura a T

- Lama esagonale
- Con estremità sferopoliedrica
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, punta brunita



829 KK ·   
 2 · 2.5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
829 KK/7	7	232888

## 829 KKT Giraviti · con impugnatura a T

- Lama esagonale
- Con estremità sferopoliedrica
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, punta brunita



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm		EAN-No. 4000896+
829 KKT-T 9	130	165	2,50	233069
829 KK T-T 10	80	98	2,74	233137
829 KK T-T 15	80	98	3,27	233144
829 KK T-T 20	100	126	3,86	233168
829 KK T-T 25	100	126	4,43	233175
829 KK T-T 30	110	136	5,52	233182
829 KK T-T 40	130	156	6,65	233199

## 829 KKT Serie di giraviti · con impugnatura a T

- Lama esagonale
- Con estremità sferopoliedrica
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, punta brunita



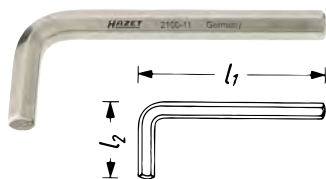
829 KKT ·   
 T 9 · T 10 · T 15 · T 20  
 T 25 · T 30 · T 40

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
829 KK T/7	7	233014



### 2100 Giravite ad angolo

- Superficie: nichelata
- DIN ISO 2936



\* = non corrisponde a norme DIN

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2100-015	1,5	46,5	15,5	011261
2100-02	2	52	18	011278
2100-025	2,5	58,5	20,5	011285
2100-03	3	66	23	011308
2100-04	4	74	29	011322
2100-05	5	85	33	011346
2100-06	6	96	38	011353
2100-07	7	102	41	011360
2100-08	8	108	44	011377
2100-09 *	9	119	47	011391
2100-10	10	122	50	011407
2100-11 *	11	130	53	011414
2100-12	12	137	57	011421
2100-14	14	154	70	011445
2100-17	17	177	80	011452
2100-19	19	199	89	011469
2100-22	22	222	102	011476
2100-24	24	248	114	011483
2100-27	27	277	127	011490

### 2100 Serie di giraviti ad angolo

- Supporto in resina sintetica
- Superficie: nichelata
- DIN ISO 2936



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2100 • O 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 2100/6 H	6 011551

- Con anello
- Superficie: nichelata
- DIN ISO 2936



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Misure metriche 2100 • O 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 2100/7 R	7 011599
Misure americane 2100 A • O 3/32 • 2100 A-1/8 • 2100 A-5/32 • 3/16 • 2100 A-7/32 • 1/4 • 5/16 2100 A/7 R	7 011773

### 2100 Serie di giraviti ad angolo

- Astuccio in resina sintetica
- Superficie: nichelata
- DIN ISO 2936



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Misure metriche 2100 • O 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 2100/10 P	10 011506
Misure metriche 2100 • O 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19 • 22 2100/14 P	14 011537
Misure americane 2100 A • O 5/64 • 3/32 • 2100 A-1/8 • 2100 A-5/32 • 3/16 • 2100 A-7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 3/4 2100 A/13 P	13 011766

- Supporto richiudibile in resina sintetica
- Superficie: nichelata
- DIN ISO 2936

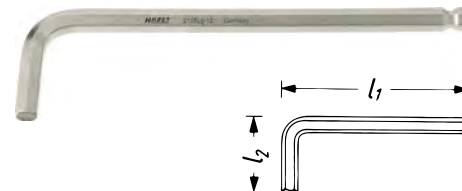
s 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2100/6 KH	6 072590

### 2105 LG Giravite ad angolo

- Lato estremità sferica = movimento angolare fino a 20°
- Versione extra lunga
- Con estremità sferopoliedrica
- Superficie: nichelata



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2105 Lg-015	1,5	91,5	15,5	011896
2105 Lg-02	2	102	18	011902
2105 Lg-025	2,5	114,5	20,5	011919
2105 Lg-03	3	129	23	011926
2105 Lg-04	4	144	29	011933
2105 Lg-05	5	165	33	011940
2105 Lg-06	6	186	38	011957
2105 Lg-07	7	197	41	011964
2105 Lg-08	8	208	44	011971
2105 Lg-10	10	234	50	011988
2105 Lg-12	12	262	57	011995



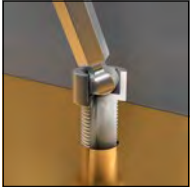
# Utensili manuali

Giravite / Bit



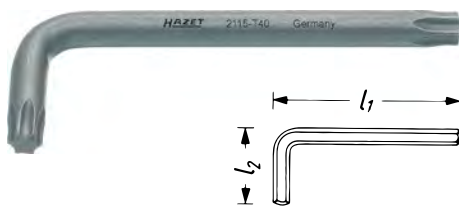
## 2105 LG Serie di giraviti ad angolo

- Versione extra lunga
- Con estremità sferopoliadrica
- Supporto in resina sintetica
- Superficie: nichelata



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2105 LG • O		
1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10		
2105 Lg/9 H	9	012015
2105 ALG • O		
O 0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16		
2105 A Lg/10 H	10	083749

## 2115 Giravite ad angolo



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	mm	EAN-No. 4000896+
2115-T 6	44,5	18,5	1,67	012220
2115-T 7	50,5	18,5	1,99	012244
2115-T 8	51	19	2,31	012251
2115-T 9	51	19	2,50	012268
2115-T 10	54	20	2,74	012121
2115-T 15	57,5	21,5	3,27	012138
2115-T 20	61	23	3,86	012145
2115-T 25	64,5	24,5	4,43	012152
2115-T 27	69,5	26,5	4,99	012169
2115-T 30	76	30	5,52	012176
2115-T 40	83	33	6,65	012183
2115-T 45	91	37	7,82	012190
2115-T 50	104	41	8,83	012206
2115-T 55	120	47	11,22	012213
2115-T 60	134	52	13,25	012237

## 2115 Serie di giraviti ad angolo

- Con anello



## 2115 Serie di giraviti ad angolo



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2115 • O		
T 8 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30 • T 40		
2115-T/7 R	7	012114

- Astuccio in resina sintetica



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2115 • O		
T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60		
2115-T/13 P	13	012107

- Supporto richiudibile in resina sintetica
- O T 9 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2115/8 KH	8	072583

## 2116 LG Serie di giraviti ad angolo

**Made in Germany**

- Con estremità sferopoliadrica
- Supporto in resina sintetica
- O T 9 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2116 Lg/8 H	8	051519



In breve

La varietà dei bit HAZET

6.3 1/4"		Profilo	
	Bit Intaglio		2208 N 0,4 x 1,5 - 1,2 x 8
	Bit Intaglio a croce PH		2215 N PH1 - PH3
	Bit Intaglio a croce PH		2215 N S Lg PH1 - PH3
	Bit Intaglio a croce PZ (Pozidriv)		2216 N PZ1 - PZ3
	Bit Intaglio a croce PZ (Pozidriv)		2216 N S Lg PZ1 - PZ3
	Bit interno <b>TORX</b>		2223 N T6 - T40
	Bit interno <b>TORX</b>		2223 N S Lg T10 - T40
	Bit interno <b>TORX</b>		2223 Lg-T 25 T25 - T30
	Bit Tampere <b>TORX</b>		2223 NH T7H - T40H
	Bit Esagono interno		2204 N 2 - 8
	Bit Esagono interno		2204 N S Lg 3 - 8
	Bit Impronta poligonale interna (XZN)		2211 M4 - M5
	Bit Impronta interna a 5 punte con perno		2225 10H - 40H

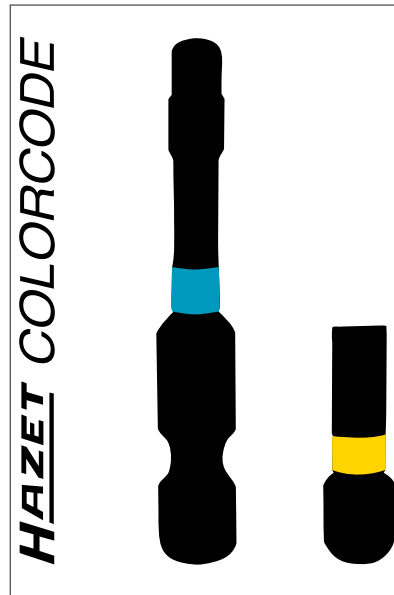
8 5/16"		Profilo	
	Bit Intaglio		2210 0,8 x 5,5 - 2 x 12
	Bit Intaglio a croce PH		2217 PH1 - PH4
	Bit Intaglio a croce PZ (Pozidriv)		2218 PZ1 - PZ4
	Bit interno <b>TORX</b>		2224 T25 - T55
	Bit interno <b>TORX</b>		2224 S Lg T30 - T50
	Bit Esagono interno		2206 5 - 10
	Bit Impronta poligonale interna (XZN)		2212 M6 - M10



## Programma bit HAZET

### Bit per qualsiasi esigenza

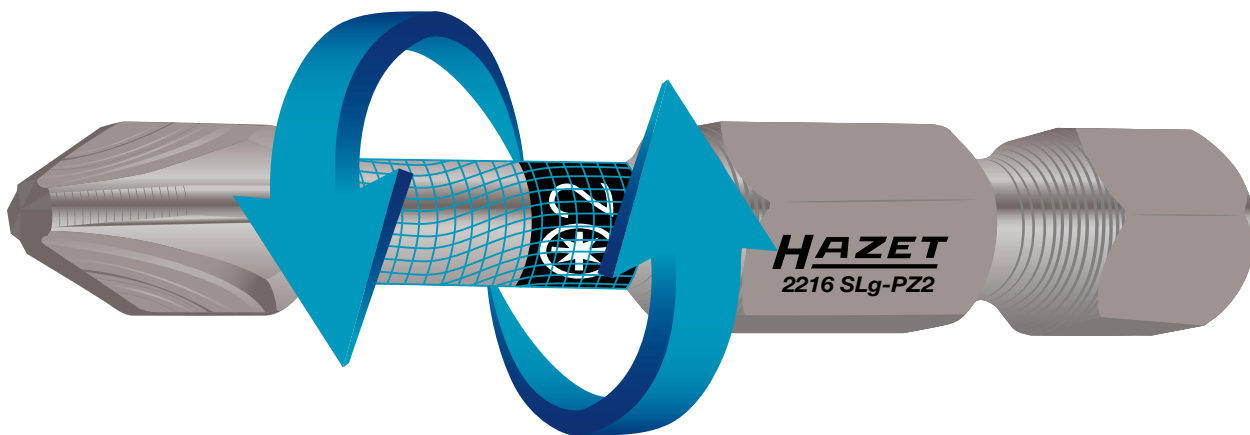
### Il Colorcode di HAZET





### Zona di torsione ottimizzata

per la migliore trasmissione di forza al profilo / vite



### Il materiale particolarmente temprato

previene il rischio di una rottura prematura del bit



### Durata utile extra lunga

grazie a geometrie definite in modo ottimale



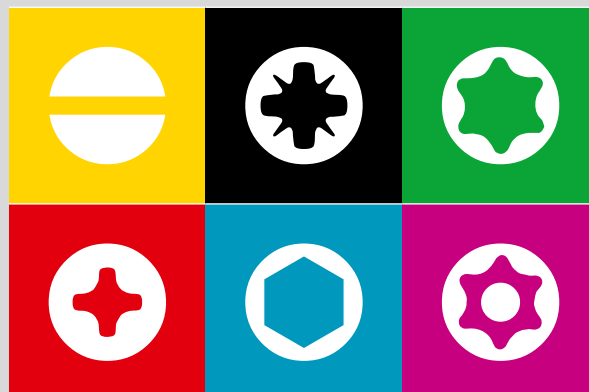
### Ugualmente adatto per utilizzo con avvitadadi e manuale

(anche per avvitatori ad impulso)



### Il profilo viene identificato rapidamente

grazie alla codifica a colori (Colorcode) HAZET evidente sull'inserto giravite







# Utensili manuali

Giravite / Bit



## 863-Bit Serie di bit

- Con leva a cricchetto reversibile interamente in acciaio 863 MBit



YouTube Clip



863 M Bit •

2215 • • •   
PH 1 • PH 2 • PH 3

2223 • • •   
T 10 H • T 15 H • T 20 H  
T 25 H • T 27 H • T 30 H  
T 40 H

2204 • • •   
3 • 4 • 5 • 6

2216 • • •   
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2208 • • •   
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

2223 • • •   
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

2239 N-6 • •

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
863 M Bit/33	125x87x38	33	196951

## 2240 N Serie di bit

- Supporto dei bit a lunga durata per un posizionamento resistente e sicuro e un rapido accesso
- Chiara identificazione delle singole versioni e grandezze di bit
- Sfruttamento ottimale dello spazio di stivaggio a disposizione con dimensioni ridotte
- La cerniera appositamente sviluppata consente di posizionare la scatola di Bit sia perpendicolarmente (90°) sia in posizione completamente aperta (180°). Ciò offre all'utilizzatore una panoramica migliore e un accesso più rapido
- Cassetta in resina sintetica



3 • 4 • 5 • 6

PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

T 20 H • T 30 H

0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

2239 N-6

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
2240 N/36	125x85x40	36	187614

## 2200 Serie di chiavi a bussola

- Cassetta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



HiPer



850 • • •   
5 • 5.5 • 6 • 7  
8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14

2215 • • •   
PH 1 • PH 2

2239-3 • • •

2204 • • •   
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

2216 • • •   
PZ 1 • PZ 2

863 HP B •

2208 • • •   
0.5x4 • 0.6x4.5  
1.2x6.5 • 0.8x5.5

2223 • • •   
T 10 H • T 15 H • T 20 H  
T 25 H • T 30 H • T 40 H

2238-1 • • •

2304 N • • •

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
2200/36	185x153x52	36	063734

## 2240 N Serie di bit

- Supporto dei bit a lunga durata per un posizionamento resistente e sicuro e un rapido accesso
- Chiara identificazione delle singole versioni e grandezze di bit
- Sfruttamento ottimale dello spazio di stivaggio a disposizione con dimensioni ridotte
- La cerniera appositamente sviluppata consente di posizionare la scatola di Bit sia perpendicolarmente (90°) sia in posizione completamente aperta (180°). Ciò offre all'utilizzatore una panoramica migliore e un accesso più rapido
- Cassetta in resina sintetica
- Disposizione distaccata dei bit (incastrati l'uno nell'altro) per il minimo ingombro nella parte superiore e inferiore della scatola di Bit



2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6

PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

T 10 H • T 15 H • T 20 H  
T 25 H • T 27 H • T 30 H

0.5x4 • 0.6x4.5  
• 0.8x5.5 • 1x6

T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

2239 N-6

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
2240 N/51	125x85x40	51	187607



### 2200 Serie di inserti (Bits) giravite SmartCase

#### HAZET SmartCase – be smart – In any case

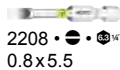
- Sviluppato e prodotto „Made in Germany“
- Progetto innovativo di una serie di utensili compatti e pieghevoli
- Materiale facile da pulire, con una piacevole sensazione al tatto
- Combina i vantaggi di una superficie sottile e leggera Soft-Touch (nera) con la robustezza di una cassetta portautensili rigida
- Supporti a morsetto resistenti e robusti – niente più attrezzi sparsi alla rinfusa o che sbattono
- Chiusura magnetica – facile da aprire ed esente da usura
- Sistemazione stabile e facilmente accessibile degli utensili
- Più utensili possibili in pochissimo spazio per una miglior visione d'insieme
- Ottima visione d'insieme e facile rimozione degli utensili – a scelta aperto in posizione orizzontale o sollevato come la custodia di un tablet



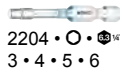
**HAZET  
SMART  
CASE**



810 BHK •



2208 • 0.8x5.5



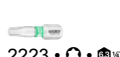
2204 • 3 • 4 • 5 • 6



2239N-6 • •



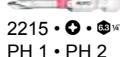
2215 • • PH 1 • PH 2 • PH 3



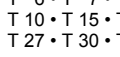
2223 • • T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40



2304 N • 1/4 •



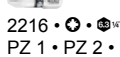
2215 • • PH 1 • PH 2



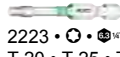
2216 • • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3  
2223 • • T 20 • T 25 • T 30



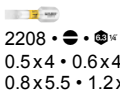
2100 • 1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6



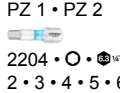
2216 • • PZ 1 • PZ 2



2223 • • T 10 H • T 15 H • T 20 H  
T 25 H • T 27 H • T 30 H  
T 40 H



2208 • • 0.5x4 • 0.6x4.5  
0.8x5.5 • 1.2x6.5



2204 • • 2 • 3 • 4 • 5 • 6

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-1	114.4 x 100 x 48.5	69	239252

### 2200 Serie di chiavi a bussola SmartCase

#### HAZET SmartCase – be smart – In any case

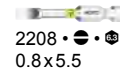
- Sviluppato e prodotto „Made in Germany“
- Progetto innovativo di una serie di utensili compatti e pieghevoli
- Materiale facile da pulire, con una piacevole sensazione al tatto
- Combina i vantaggi di una superficie sottile e leggera Soft-Touch (nera) con la robustezza di una cassetta portautensili rigida
- Supporti a morsetto resistenti e robusti – niente più attrezzi sparsi alla rinfusa o che sbattono
- Chiusura magnetica – facile da aprire ed esente da usura
- Sistemazione stabile e facilmente accessibile degli utensili
- Più utensili possibili in pochissimo spazio per una miglior visione d'insieme
- Ottima visione d'insieme e facile rimozione degli utensili – a scelta aperto in posizione orizzontale o sollevato come la custodia di un tablet



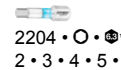
**HAZET  
SMART  
CASE**



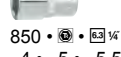
863 HP B •



2208 • 0.8x5.5



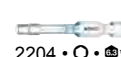
2204 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6



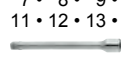
850 • 1/4  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



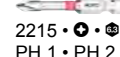
2215 • • PH 1 • PH 2 • PH 3



2204 • • 3 • 4 • 5 • 6



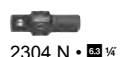
867-4 • 1/4 • 1/4



2215 • • PH 1 • PH 2



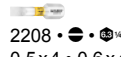
2223 • • T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40



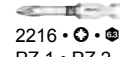
2304 N • 1/4 •



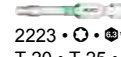
2216 • • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



2208 • • 0.5x4 • 0.6x4.5 • 1.2x6.5



2216 • • PZ 1 • PZ 2



2223 • • T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-2	114.4 x 100 x 48.5	50	239603

DESIGNED & PRODUCED IN GERMANY

## BE SMART. IN ANY CASE.

Das Werkzeug



# Utensili manuali

Giravite / Bit



## 2208 Bit

- Attacco esagonale ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-1 C6,3



HAZET No.	l mm	φ mm	b mm	■	EAN-No. 4000896+
2208 N-2/3	25	0,4	1,5	3	238309
2208 N-4/3	25	0,5	4	3	238316
2208 N-6/3	25	0,6	4,5	3	238323
2208 N-8/3	25	0,8	5,5	3	238330
2208 N-9/3	25	1	6	3	238347
2208 N-10/3	25	1,2	6,5	3	238354
2208 N-11/3	25	1,2	8	3	238361

## 2215 Bit

- Attacco esagonale ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-2 C6,3



HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
2215 N-PH 1/3	25	3	238378
2215 N-PH 2/3	25	3	238385
2215 N-PH 3/3	25	3	238392

- Versione lunga
- Attacco esagonale ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-2 C6,3



HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
2215 N S Lg-PH 1/3	50	3	239009
2215 N S Lg-PH 2/3	50	3	239016
2215 N S Lg-PH 3/3	50	3	239023

## 2216 Bit

- Attacco esagonale analogo a ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
2216 N-PZ 1/3	25	3	238408
2216 N-PZ 2/3	25	3	238415
2216 N-PZ 3/3	25	3	238422

- Versione lunga
- Attacco esagonale analogo a ISO 1173 C6,3 (1/4")



## 2216 Bit



HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
2216 N S Lg-PZ 1/3	50	3	239030
2216 N S Lg-PZ 2/3	50	3	239047
2216 N S Lg-PZ 3/3	50	3	239054

## 2223 Bit

- Attacco esagonale ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	φ mm	■	EAN-No. 4000896+
2223 N-T 6/3	25	1,67	3	238439
2223 N-T 7/3	25	1,99	3	238446
2223 N-T 8/3	25	2,31	3	238453
2223 N-T 9/3	25	2,50	3	238460
2223 N-T 10/3	25	2,74	3	238477
2223 N-T 15/3	25	3,27	3	238484
2223 N-T 20/3	25	3,86	3	238491
2223 N-T 25/3	25	4,43	3	238507
2223 N-T 27/3	25	4,99	3	238514
2223 N-T 30/3	25	5,52	3	238521
2223 N-T 40/3	25	6,65	3	238538

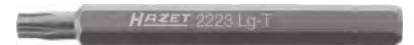
- Versione lunga
- Attacco esagonale ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	φ mm	■	EAN-No. 4000896+
2223 N S Lg-T 10/3	50	2,74	3	239115
2223 N S Lg-T 15/3	50	3,27	3	239122
2223 N S Lg-T 20/3	50	3,86	3	239139
2223 N S Lg-T 25/3	50	4,43	3	239146
2223 N S Lg-T 27/3	50	4,99	3	239153
2223 N S Lg-T 30/3	50	5,52	3	239160
2223 N S Lg-T 40/3	50	6,65	3	239177

## 2223 LG Bit

- Versione lunga
- Attacco esagonale analogo a ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	φ mm	EAN-No. 4000896+
2223 Lg-T 25	65	4,43	015061

- Versione lunga
- Attacco esagonale analogo a ISO 1173 C6,3 (1/4")
- Lama tonda
- Adatta a tutte le vetture **MERCEDES-BENZ** fino al 2011 con unità airbag avvitata



HAZET No.	l mm	φ mm	EAN-No. 4000896+
2223 Lg-T 30	70	5,52	015092



### 2223 Bit

- Attacco esagonale ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	mm		EAN-No. 4000896+
2223 N-T 7 H/3	25	1,99	3	238545
2223 N-T 8 H/3	25	2,31	3	238552
2223 N-T 9 H/3	25	2,50	3	238569
2223 N-T 10 H/3	25	2,74	3	238576
2223 N-T 15 H/3	25	3,27	3	238583
2223 N-T 20 H/3	25	3,86	3	238590
2223 N-T 25 H/3	25	4,43	3	238613
2223 N-T 27 H/3	25	4,99	3	238606
2223 N-T 30 H/3	25	5,52	3	238620
2223 N-T 40 H/3	25	6,65	3	238637

### 2204 Bit

- Attacco esagonale ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-3 C6,3



HAZET No.	S mm	l mm		EAN-No. 4000896+
2204 N-2/3	2	25	3	238224
2204 N-2.5/3	2,5	25	3	238231
2204 N-3/3	3	25	3	238248
2204 N-4/3	4	25	3	238255
2204 N-5/3	5	25	3	238262
2204 N-6/3	6	25	3	238279
2204 N-7/3	7	25	3	238286
2204 N-8/3	8	25	3	238293

- Versione lunga
- Attacco esagonale ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-3 C6,3



HAZET No.	S mm	l mm		EAN-No. 4000896+
2204 N S Lg-3/3	3	50	3	239061
2204 N S Lg-4/3	4	50	3	239078
2204 N S Lg-5/3	5	50	3	239085
2204 N S Lg-6/3	6	50	3	239092
2204 N S Lg-8/3	8	50	3	239108

### 2211 Bit

- DIN 65254, Attacco esagonale ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2211-4	25	056392
2211-5	25	056408

### 2225 Bit a 5 stelle

- Per viti con impronta interna a 5 punte con perno
- Attacco esagonale ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2225-10 H	25	097043
2225-15 H	25	097050
2225-20 H	25	097067
2225-25 H	25	097074
2225-27 H	25	097081
2225-30 H	25	097098
2225-40 H	25	097104

### 863-Bit Leva a cricchetto reversibile · interamente in acciaio · per Bits

Germany Made in Germany



- Esecuzione corta da 89 mm

- Esecuzione robusta dalla forma corta e sottile
- Supporto per le dita ergonomico all'estremità dell'impugnatura
- Numero denti: 20
- Angolo di apertura: 18°
- Angolata a 15° - per ridurre il rischio di infortunio
- Con fermo a molla per il fissaggio sicuro dei bit
- Superficie: cromata



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 M Bit	89	196111

### 863-Bit Leva a cricchetto reversibile per bit · con dentatura fine

Germany Made in Germany



- Cricchetti delle stesse dimensioni con prestazioni superiori

- La funzione di arresto della leva di inversione protegge contro inversioni involontarie
- Aumento della durata grazie all'impiego dei più moderni lubrificanti nel meccanismo del cricchetto
- Le tolleranze di produzione ristrette garantiscono protezione dalle penetrazioni di sporco
- Gli standard interni di qualità di HAZET garantiscono una capacità di carico superiore alla norma
- Superficie cromata: di qualità, facile da pulire, resistente alla corrosione
- Possibilità di appenderla integrata nell'impugnatura
- Coppia di serraggio statica, testata VPA, in base a DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Numero denti: 90
- Angolo di apertura: 4°
- Con fermo a molla per il fissaggio sicuro dei bit
- Impugnatura bicomponente HAZET
- Superficie: cromata



**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP B	116	235346



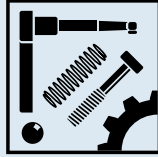
# Utensili manuali

Giravite / Bit



## Usura? – Nessun problema!

- Gli utensili HAZET sono realizzati con la **massima qualità**. In presenza di sollecitazioni intense e prolungate, anche sugli utensili di qualità più elevata si manifesta un certo grado di usura.
- Di conseguenza per numerosi dei nostri utensili sono disponibili parti di ricambio e serie di ricambi.

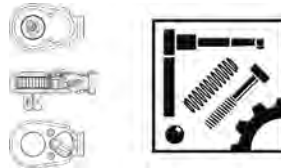


Consultare anche il nostro negozio dei ricambi  
[www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop)

**Convenienza – Durata – Sostenibilità!**  
Per godere a lungo dei propri utensili HAZET

## 863 Serie di ricambi

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · nottolino di arresto · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 863 K · 863 · 863 G · 863 P · 863 PC · 863 Q · 863 S · 863 ST · 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MC · 863 Mbit · 2264</li> </ul>	144600
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serie di ricambi cricchetto</b> <math>\odot 6,3 = \frac{1}{4}</math>" composta da: cricchetto · nottolino di arresto · levetta di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 Mbit · 2264</li> </ul>	015917
<b>2264/7</b>	

## 810 BH Impugnatura portainserti giravite (Bits)

• **Versatile e flessibile per la casa e l'officina**

- Completamento perfetto per le serie di bit HAZET
- Grazie alla sua struttura speciale, non scivola involontariamente di mano
- Con innesto a baionetta per una presa sicura dei bit
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
<b>810 BH</b>	22,5	132,5	217175

## 810 BHK Impugnatura portainserti giravite (Bits)

• **Versatile e flessibile per la casa e l'officina**

- Completamento perfetto per le serie di bit HAZET
- Grazie alla sua struttura speciale, non scivola involontariamente di mano
- Con innesto a baionetta per una presa sicura dei bit
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
<b>810 BHK</b>	28,5	98,2	237579

## 810 SPC Impugnatura portainserti giravite (Bits)

- Lama esagonale
- Con magneti per una presa sicura dei bit
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza
- Superficie: cromata opaca



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
<b>810 SPC-6.3</b>	100	210	165827

## 810 R Bit per giravite a cricchetto

• **Caricatore integrato**

- Funzione di cricchetto regolabile o utilizzo come un normale cacciavite
- Il caricatore per bit si apre semplicemente premendo un pulsante e tirando in contemporanea
- Comodo da tenere in mano, offre una forza sufficiente
- Lunghezza: 170 mm (chiuso, senza prolunga)
- Prolunga 80 mm



0.5x4	1.2x6.5	PZ 1	PZ 2	T 15	T 20	T 25
PH 1	PH 2	4	5	6		

HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm		EAN-No. 4000896+
<b>810R-3</b>	170	250	13	239658

• **Caricatore integrato**

- Funzione di cricchetto regolabile o utilizzo come un normale cacciavite
- Il caricatore per bit si apre semplicemente premendo un pulsante e tirando in contemporanea
- Comodo da tenere in mano, offre una forza sufficiente
- Lunghezza: 170 mm (chiuso, senza prolunga)
- Prolunga 80 mm



0.8x5.5	PH 1	PH 2	3	4	5	6	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30

HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm		EAN-No. 4000896+
<b>810R-4</b>	170	250	13	239665

## 2255 Impugnatura portainserti giravite (Bits)

Made in Germany

- Asta flessibile
- Impugnatura in resina sintetica

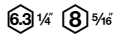


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
<b>2255-1</b>	200	310	050079



### 2265 Leva a cricchetto reversibile per bit

- Per bit con attacco  $\square 6,3 = \frac{1}{4}"$ , e  $\square 8 = \frac{5}{16}"$
- Superficie: cromata lucido
- Esecuzione dritta



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2265-1	140	079636

### 2239 Adattatore

**Made in Germany**



- Bussola in acciaio inox
- Attacco esagonale brunito
- Con magneti per una presa sicura dei bit
- DIN 7427-B, ISO 1173
- Per avvitatori ad impulso
  - E 6,3 mm  $\rightarrow$   $\square 6,3 = \frac{1}{4}"$
  - es. AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-3	75	015399

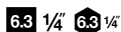
- Attacco esagonale brunito
- Con innesto a baionetta per una presa sicura dei bit
- DIN 7427-B, ISO 1173



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239N-6	60	238934

### 2304 Adattatore

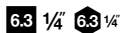
- Con sfera di sicurezza
- Superficie: fosfatata, lubrificata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adattatore $\bullet 6,3 = \frac{1}{4}" \rightarrow \blacksquare 6,3 = \frac{1}{4}"$		
2304N	25	238071
• Adattatore $\bullet 10 = \frac{3}{8}" \rightarrow \blacksquare 12,5 = \frac{1}{2}"$		
2311	38	016068

### 2238 Adattatore

**Made in Germany**



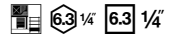
- Collegamento di inserti di chiavi a bussola  $\square 6,3 = \frac{1}{4}"$  (DIN 3120 - A 6,3) e utensili di azionamento con attacco  $\square 6,3 = \frac{1}{4}"$ , (ISO 1173-E 6,3)
- Con sfera di sicurezza
- Superficie: brunita, lubrificata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2238-1	50	063741

### 2250 Adattatore

**Made in Germany**



- Attacco quadro interno e attacco esagonale interno
- Con fermo a molla per il fissaggio sicuro dei bit
- Superficie: cromata



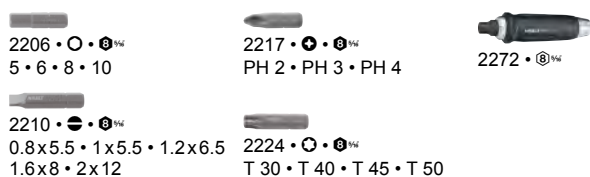
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• $\square 6,3 = \frac{1}{4}" \rightarrow \square 6,3 = \frac{1}{4}"$		
2250-1	23,5	015443
• $\square 10 = \frac{3}{8}" \rightarrow \square 6,3 = \frac{1}{4}"$		
2250-2	30	015450
• $\square 12,5 = \frac{1}{2}" \rightarrow \square 6,3 = \frac{1}{4}"$		
2250-4	35	015504

### 2272 Serie di giraviti a percussione per bit

- Per svitare e serrare ad impulso raccordi a vite saldati a fondo
- Coppia di serraggio o disserraggio fino a 80 Nm
- Reversibile (per filettatura destrorsa e sinistrorsa)
- Prima di ciascun impulso di pretensionamento, ruotare l'impugnatura del giravite a percussione verso sinistra (rilascio, filettatura destrorsa) o verso destra (serraggio, filettatura sinistrorsa). Battere con un martello da 300 g sulla testa del giravite a percussione
- L'impiego di corrente, aria compressa o altri mezzi ausiliari non è necessario
- Cassetta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



1/9				
-----	--	--	--	--



2206 •  $\square$  •  $\bullet$   $\frac{5}{16}"$   
5 • 6 • 8 • 10

2217 •  $\oplus$  •  $\bullet$   $\frac{5}{16}"$   
PH 2 • PH 3 • PH 4

2272 •  $\bullet$   $\frac{5}{16}"$

2210 •  $\oplus$  •  $\bullet$   $\frac{5}{16}"$   
0.8 x 5.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5  
1.6 x 8 • 2 x 12

2224 •  $\oplus$  •  $\bullet$   $\frac{5}{16}"$   
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
2272/23 N	185 x 153 x 52	23	192687

### 2210 Bit

- Attacco esagonale ISO 1173 C8 ( $\frac{5}{16}"$ ), ISO 2351-1 C8



HAZET No.	l mm	$\frac{b}{d}$ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2210- 8	41	0,8	5,5	014477
2210- 9	41	1	5,5	014484
2210-10	41	1,2	6,5	014422
2210-12	41	1,6	8	014446
2210-14	41	2	12	014460



### 2217 Bit

- Attacco esagonale ISO 1173 C8 (5/16"), ISO 2351-2 C8



+ = esecuzione rinforzata

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2217-PH 1	32	014651
2217-PH 2	32	014668
2217-PH 3	32	014682
2217-PH 4 +	38	014699

### 2218 Bit

- Attacco esagonale analogo a ISO 1173 C8 (5/16")



+ = esecuzione rinforzata

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2218-PZ 1	32	014705
2218-PZ 2	32	014712
2218-PZ 3	32	014729
2218-PZ 4 +	38	014736

### 2224 Bit

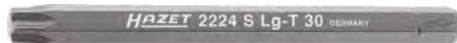
- Attacco esagonale ISO 1173 C8 (5/16")



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2224-T 25	35	4,43	015115
2224-T 27	35	4,99	015122
2224-T 30	35	5,52	015139
2224-T 40	35	6,65	015160
2224-T 45	35	7,82	015177
2224-T 50	35	8,83	015184
2224-T 55	35	11,22	015191

### 2224 SLG Bit

- Versione lunga
- Attacco esagonale ISO 1173 C8 (5/16")



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2224 S Lg-T 30	100	5,52	015245
2224 S Lg-T 40	100	6,65	015252
2224 S Lg-T 45	100	7,82	015269
2224 S Lg-T 50	100	8,83	015283

### 2206 Bit

- Attacco esagonale ISO 1173 C8 (5/16"), ISO 2351-3 C8



\* = non corrisponde a ISO 2351-3

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2206- 5	5	30	014262
2206- 6	6	30	014279
2206- 7	7	30	151349
2206- 8	8	30	014286
2206-10 *	10	30	014255





### 2212 Bit

- DIN 65254, Attacco esagonale ISO 1173 C8 (5/16")



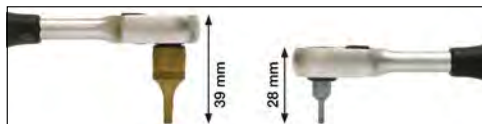
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2212- 6	32	056415
2212- 8	32	056422
2212-10	32	056439

### 2264 Leva a cricchetto reversibile per bit

**Made in Germany**



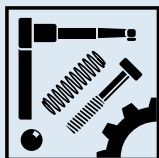
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2264-1	200	015894

### Usura? – Nessun problema!

- Gli utensili HAZET sono realizzati con la **massima qualità**. In presenza di sollecitazioni intense e prolungate, anche sugli utensili di qualità più elevata si manifesta un certo grado di usura.
- Di conseguenza per numerosi dei nostri utensili sono disponibili parti di ricambio e serie di ricambi.



Consultare anche il nostro negozio dei ricambi  
[www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop)

**Convenienza – Durata – Sostenibilità!**  
Per godere a lungo dei propri utensili HAZET

### 8816 Serie di ricambi



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · nottolino di arresto</li> <li>Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST · 916 K · 2264-1</li> <li>Per chiave dinamometrica HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1</li> </ul>	144617
8816 P/6	144617
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serie di ricambi cricchetto</b> <math>\square 8 = 5/16"</math> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla</li> <li>Per leva a cricchetto reversibile HAZET 2264-1 · 6408-1</li> </ul>	015900
2264-1/7	015900

### 2272 Giravite a percussione per bit

- Per svitare e serrare ad impulso raccordi a vite saldati a fondo
- Coppia di serraggio o disserraggio fino a 80 Nm
- Reversibile (per filettatura destrorsa e sinistrorsa)
- Prima di ciascun impulso di pretensionamento, ruotare l'impugnatura del giravite a percussione verso sinistra (rilascio, filettatura destrorsa) o verso destra (serraggio, filettatura sinistrorsa). Battere con un martello da 300 g sulla testa del giravite a percussione
- L'impiego di corrente, aria compressa o altri mezzi ausiliari non è necessario



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2272	165	015979

### 8808 S Adattatore per avvitatore ad impulso

**Made in Germany**



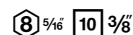
- Alloggiamento di inserti su avvitatori ad impulso con attacco  $\square 10 = 3/8"$
- Con spina di sicurezza
- Superficie: grigio acciaio, lubrificata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8808 S-1	75	040032

### 2250 Adattatore

- Attacco quadro interno e attacco esagonale interno
- Con fermo a molla per il fissaggio sicuro dei bit
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\square 10 = 3/8" \rightarrow \circ 8 = 5/16"</math></li> </ul>	31	015474
2250-3	31	015474
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\square 12,5 = 1/2" \rightarrow \circ 8 = 5/16"</math></li> </ul>	36	015511
2250-5	36	015511







# Utensili manuali

## Pinze



### Pinze



Pinze combinate [1850] / Pinze universali potenti [1851]		210
Tronchese con tagliente laterale [1802 - 1804]		210-211
Pinze a becchi piatti / Pinze a becchi mezzotondi [1841]		211
Tenaglia da calcestruzzo / per ferraioli e cementisti [1810]		212
Pinze universali [760] / Giratubi [2183]		212-213
Pinza per torcere fili [1811]		213
Pinza per anelli di sicurezza [1845 / 1846 / 1847]		213-216
Pinze a morsetto [752 - 758]		217-218
Pinze per anelli stringitubo [798]		218-221
Pinze con isolamento di protezione [759 VDE / 1816 VDE - 1860 VDE]		257-258
Pinza per crimpare [4656 / 4658]		259
Pinze per cappucci di candele di accensione [1849] / Pinze per spine candele ad incandescenza [4760]		389/393
Pinza per segmenti di pistone [790]		395
Pinza per guarnizioni steli valvole [791 / 2991]		395-396
Pinza per tubi benzina [4501]		398
Pinza schiacciatubo [4590]		398
Pinza per molle freni [796 / 797]		423
Pinza di serraggio [1847]		446-447
Pinza per equilibratura ruote [665]		450
Cesoia per lamiera per carrozzieri [1961] / Pinza piegalamiera [1932] / Pinza per forare [1964]		460
Pinza per rivetti [1963]		461



La superficie delle pinze HAZET

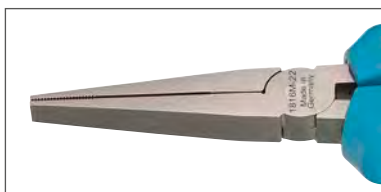
La migliore qualità per una lunga durata

### Cromata lucido



- Resistenza all'ossidazione
- Resistenza ad aria, acqua, acidi diluiti e la maggior parte delle soluzioni alcaline
- Protezione contro corrosione e usura
- Aspetto raffinato

### Sabbiata e lucidata



- Lettura senza riflessi
- Maggiore resistenza ai graffi e quindi maggiore durata

Le impugnature

Forma ergonomica



① Massima sicurezza grazie alla protezione antiscivolo

② Impugnatura bicomponente – Straordinaria ergonomia grazie alla suddivisione di zone dure e morbide perfettamente studiate

③ Forma ergonomica – utilizzo prolungato senza sforzi

Le classi di filo

Capacità di taglio a norma DIN ISO 5744:

Esempi di materiali	Durezza del filo	Resistenza alla trazione N/mm <sup>2</sup>		
	Semiduro	ca. 800	Chiodo, punta di filo	
	Filo duro	ca. 1600	Filo in acciaio, fibre di cavi	
	Filo armonico	ca. 2300	Filo di molle d'acciaio	



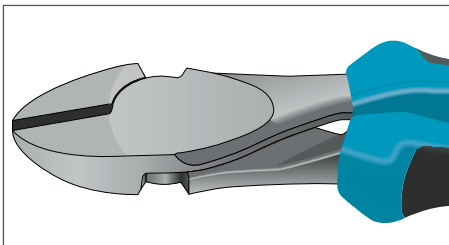
### Legenda dei pittogrammi

	Pinze per materiali a sezione piatta
	Pinze per materiali a sezione tonda
	Pinza con sfaccettatura
	Pinza senza sfaccettatura
	Pinza a becchi tondi

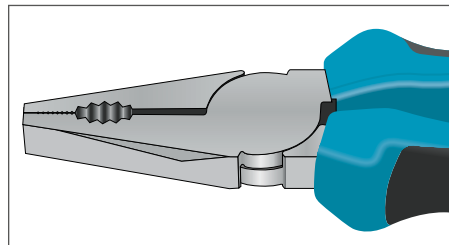
	Pinza a becchi piatti
	Pinza a becchi mezzotondi
	Per anelli interni
	Per anelli esterni

### Mini-guida di base sulle pinze HAZET

#### Tipi di snodo

**Snodo aperto:**

I due becchi della pinza combaciano senza alcuna elaborazione specifica.

**Snodo chiuso:**

In corrispondenza dello snodo ciascun becco della pinza combacia per metà sull'altro becco della pinza.

**Snodo passante:**

Una metà del becco della pinza è intagliata in modo che l'altra metà vi possa essere posizionata perfettamente. Vantaggio: grazie al doppio sostegno del perno dello snodo su entrambi i lati e la doppia guida del becco interno della pinza, questo raccordo a snodo è in grado di sostenere carichi elevati.

#### Forme di ganasce



Piatta



Mezzotondi



Piegati ad angolo ottuso

#### Superficie di presa

- Scanalata a norma DIN ISO 5742





## Pinze

### 1850 Pinza combinata

**Made in Germany**

- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Durezza di taglio: 60 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata lucido
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1850-22	170	3	2	007141
1850-33	190	3,2	2,2	007165

### 1850 M Pinza combinata

**Made in Germany**

- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Durezza di taglio: 60 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: lucidata, sabbata
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1850 M-22	160	2,5	1,8	145034
1850 M-33	180	2,8	2,5	144747

### 1851 Pinza combinata ad impulso

**Made in Germany**

• Riduzione dello sforzo grazie all'articolazione eccentrica

- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Durezza di taglio: 64 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata, teste lucide
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 2300	EAN-No. 4000896+
1851-44	210	3,8	2,7	2,2	055081

### 1851 M Pinza combinata ad impulso

**Made in Germany**

• Riduzione dello sforzo grazie all'articolazione eccentrica

- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Durezza di taglio: 64 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: lucidata, sabbata
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 2300	EAN-No. 4000896+
1851 M-44	200	3,8	2,7	2,2	144914

### 1803 Tronchese con tagliente laterale

**Made in Germany**

- Snodo agevole, senza gioco
- Snodo chiuso
- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Durezza di taglio: 62 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata lucido
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1803-11	145	2,5	1,8	093854
1803-22	165	2,8	2	006106

### 1803 M Tronchese con tagliente laterale

**Made in Germany**

- Snodo agevole, senza gioco
- Snodo chiuso
- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Durezza di taglio: 62 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: lucidata, sabbata
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1803 M-11	145	2,5	1,8	145218
1803 M-22	165	2,8	2	144945
1803 M-33	180	3	2,5	145225

### 1802 Tronchese con tagliente laterale ad impulso

**Made in Germany**

• Riduzione dello sforzo grazie all'articolazione eccentrica

- Esecuzione forgiata
- Snodo agevole, senza gioco
- Snodo aperto
- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Durezza di taglio: 64 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata lucido
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 2300	EAN-No. 4000896+
1802-11	160	3,5	2,5	2	006038
1802-22	180	3,8	2,7	2,2	006052
1802-33	200	4,2	3	2,5	006076

### 1802 M Tronchese con tagliente laterale ad impulso

**Made in Germany**

• Riduzione dello sforzo grazie all'articolazione eccentrica

- Esecuzione forgiata
- Snodo agevole, senza gioco
- Snodo aperto
- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Durezza di taglio: 64 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: lucidata, sabbata
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 2300	EAN-No. 4000896+
1802 M-11	160	3,5	2,5	2	144730
1802 M-22	180	3,8	2,7	2,2	144525
1802 M-33	200	4,2	3	2,5	144938



### 1804 N Tronchese a doppia leva con tagliante laterale

**Made in Germany**

- Classe H (filo armonico, filo in acciaio temperato)
- A doppia leva **riduce lo sforzo del 40%**
- Molla di apertura e bloccaggio
- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Durezza di taglio: 64 HRC
- Manici rivestiti ad immersione
- DIN ISO 5747



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 2300	EAN-No. 4000896+
1804 N-2	160	3	2,7	2,2	086276

### Pinze, con isolamento di protezione

Vedere il capitolo Utensili con isolamento di protezione/per elettricisti 257–258



### 1841 A Pinza a becchi mezzotondi

**Made in Germany**

- Taglienti temperati ad induzione, forma piatta e arrotondata
- Versione diritta
- Durezza di taglio: 60 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata lucido
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1841 a-22	165	2,5	1,6	006366
1841 a-33	205	2,8	1,8	006380

### 1841 MA Pinza a becchi mezzotondi

**Made in Germany**

- Taglienti temperati ad induzione, forma piatta e arrotondata
- Versione diritta
- Durezza di taglio: 60 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: lucidata, sabbata
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1841 M a-11	145	2,3	1,6	145232
1841 M a-22	165	2,5	1,6	144754
1841 M a-33	205	2,8	1,8	144877

### 1841 B Pinza a becchi mezzotondi

**Made in Germany**

- Taglienti temperati ad induzione, forma piatta e arrotondata
- Versione piegata (45°)
- Durezza di taglio: 60 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata lucido
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1841 b-33	200	2,8	1,8	006434

### 1841 MB Pinza a becchi mezzotondi

**Made in Germany**

- Taglienti temperati ad induzione, forma piatta e arrotondata
- Versione piegata (45°)
- Durezza di taglio: 60 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: lucidata, sabbata
- DIN ISO 5745

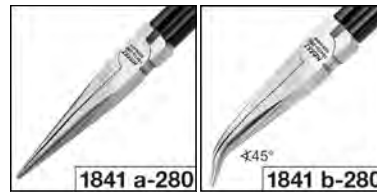


HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1841 M b-33	200	2,8	1,8	144891

### 1841 A Pinza a becchi mezzotondi

**Made in Germany**

- Extra lungo
- Forma piatta e arrotondata
- Versione diritta
- Manici rivestiti ad immersione



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 A-280	280	051489
1841 B-280	280	051694

### 1816 Pinza a becchi piatti

**Made in Germany**

- Forma piatta
- Versione diritta
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata lucido
- Dimensioni funzionali secondo DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816-22	160	006274

**Made in Germany**

- Forma particolarmente piatta per l'uso in spazi molto ristretti

- Forma piatta
- Versione diritta
- Manici rivestiti ad immersione



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 K-1	135	232949



### 1849 Pinza per cappucci di candele di accensione

**Made in Germany**

• Soprattutto per quelli di termo-protezione

- Applicazione: Estrazione e inserimento di **cappucci di candele di accensione**
- Tagliente laterale
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

**Made in Germany**

• Presa sicura grazie alla fresatura del profilo interno della boccola dell'impugnatura

- Applicazione: Estrazione e inserimento di **cappucci di candele di accensione** diritti
- Particolarmente adatte per **MERCEDES-BENZ**

- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

**Made in Germany**

• Esecuzione lunga per lavorare a distanza di sicurezza dal gruppo motore caldo

- Applicazione: Estrazione e inserimento di **cappucci di candele di accensione** diritti
- Particolarmente adatte per **cappucci di candele di accensione in profondità** ad es. su motori **AUDI V6 e V8 · JAGUAR 12 cilindri**

- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

**Made in Germany**

• Soprattutto per quelli di termo-protezione

- Applicazione: Estrazione e inserimento di **cappucci di candele di accensione**
- Esecuzione lunga
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

### 1810 Tenaglia per ferraioli e cementisti

**Made in Germany**

- Durezza di taglio: 61 HRC
- DIN ISO 9242

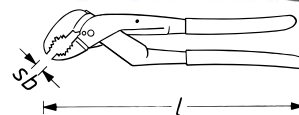


HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1810-250	250	3,5	2	006236

### 760 N Pinza universale

**Made in Germany**

- Scanalature di guida **fresate**
- Forchetta temprata ad induzione
- Snodo scanalato aperto
- Superficie: cromata
- DIN ISO 8976



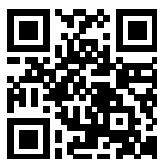
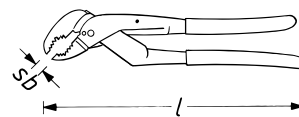
HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
760 N-1	180	30	45	030460
760 N-2	260	50	65	030484
760 N-3	310	65	80	030514
760 N-4	415	110	120	030538

### 760 Pinza universale

**Made in Germany**

• Con funzione a leva rapida: "Adatta ad ogni situazione – ...perché è la leva a fare la differenza!"

- Regolazione rapida e comoda grazie alla funzione a leva **Tipp/Step**
- **Regolazione senza cambiare la posizione di impugnatura** – utilizzabile anche con una sola mano
- Con una capacità di serraggio massima fino a SW 50 mm, questa pinza è una delle più grandi di questa classe
- Il clip di protezione integrato evita eventuali lesioni (ad es. schiacciamenti)
- Manici rivestiti ad immersione
- DIN ISO 8976



YouTube Clip

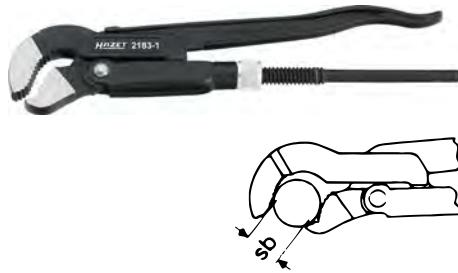


HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
760-2	260	50	50	188451



### 2183 Giratubi

- Forma svedese
- Autoserrante, presa sicura e decisa, anche su tubi lisci tramite presa in 3 punti
- Per dadi e tubi, 25 mm = 1" – 37 mm = 1.½" – 50 mm = 2"
- Impugnatura con sezione a doppia T
- Bocca con forma ad S, piegata a 45°
- Dentatura temperata ad induzione inclinata in senso contrario alla direzione di utilizzo
- Esecuzione forgiata
- Superficie: verniciata a polvere, ganascia pulita
- DIN 5234



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
2183-1.5	416	46	013753
2183-2	535	65	013760

### 1811 Pinza per torcere fili

- Tagliente laterale e dispositivo di tenuta filo reciso
- Torsione a destra
- Angolazione a 30°
- Per fili fino a 1,6 mm Ø
- Esecuzione interamente in metallo
- Testa lucidata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1811-250	250	078936

### 1845 A Pinza per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

- Per interventi rapidi e sicuri
- Forte tenuta degli anelli di sicurezza grazie alle punte estremamente precise, coniche, affilate (fosfatate)
- Corpo in plastica
  - Con anima in metallo estremamente sollecitabile fino all'interno del manico
  - Leggera – forma ergonomica
- Molla di richiamo
- Resistenti alla torsione, le punte sono saldate all'anima in metallo
- Versione diritta (forma A)
- Per anelli esterni
- DIN 5254



HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 A- 3	140	3–10	0,9	048663
1845 A-10	140	10–25	1,3	048670
1845 A-19	180	19–60	1,8	048687

### 1845 B Pinza per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

- Per interventi rapidi e sicuri
- Forte tenuta degli anelli di sicurezza grazie alle punte estremamente precise, coniche, affilate (fosfatate)
- Corpo in plastica
  - Con anima in metallo estremamente sollecitabile fino all'interno del manico
  - Leggera – forma ergonomica
- Molla di richiamo
- Resistenti alla torsione, le punte sono saldate all'anima in metallo
- Punta piegate a 90° (forma B)
- Per anelli esterni



HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 B- 3	130	3–10	0,9	048694
1845 B-10	130	10–25	1,3	048700
1845 B-19	172	19–60	1,8	048717

### 1845 C Pinza per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

- Per interventi rapidi e sicuri
- Forte tenuta degli anelli di sicurezza grazie alle punte estremamente precise, coniche, affilate (fosfatate)
- Corpo in plastica
  - Con anima in metallo estremamente sollecitabile fino all'interno del manico
  - Leggera – forma ergonomica
- Molla di richiamo
- Resistenti alla torsione, le punte sono saldate all'anima in metallo
- Versione diritta (forma C)
- Per anelli interni
- DIN 5256



HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 C- 8	140	8–11	0,9	048724
1845 C-12	140	12–25	1,3	048731
1845 C-19	180	19–60	1,8	048748





### 1845 D Pinza per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

- Per interventi rapidi e sicuri
- Forte tenuta degli anelli di sicurezza grazie alle punte estremamente precise, coniche, affilate (fosfatate)
- Corpo in plastica
  - Con anima in metallo estremamente sollecitabile fino all'interno del manico
  - Leggera – forma ergonomica
- Molla di richiamo
- Resistenti alla torsione, le punte sono saldate all'anima in metallo
- Punte piegate a 90° (forma D)
- Per anelli interni



HAZET No.	l mm	Ø mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
1845 D- 8	133	8–11	0,9	048755
1845 D-12	133	12–25	1,3	048762
1845 D-19	170	19–60	1,8	048779

### 1845 Serie di pinze per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

- Per interventi rapidi e sicuri
- Forte tenuta degli anelli di sicurezza grazie alle punte estremamente precise, coniche, affilate (fosfatate)
- Corpo in plastica
  - Con anima in metallo estremamente sollecitabile fino all'interno del manico
  - Leggera – forma ergonomica
- Molla di richiamo
- Resistente alla torsione, le punte sono saldate all'anima in metallo
- DIN 5254



1845 A	1845 B	1845 C	1845 D
1845 A-10	1845 B-10	1845 C-8	1845 D-8
1845 A-19	1845 B-19	1845 C-19	1845 D-19

HAZET No.	≡	EAN-No. 4000896+
1845/8	8	048656

### 1845 Serie di pinze per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

- Per interventi rapidi e sicuri
- Forte tenuta degli anelli di sicurezza grazie alle punte estremamente precise, coniche, affilate (fosfatate)
- Corpo in plastica
  - Con anima in metallo estremamente sollecitabile fino all'interno del manico
  - Leggera – forma ergonomica
- Molla di richiamo
- Resistenti alla torsione, le punte sono saldate all'anima in metallo
- DIN 5254



1845 A-19	1845 B-19	1845 C-19	1845 D-19

HAZET No.	≡	EAN-No. 4000896+
1845/4	4	184132

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent
- DIN 5254



1/3				
-----	--	--	--	--



1845 A-19	1845 B-19	1845 C-19	1845 D-19

HAZET No.	L x La mm	≡	EAN-No. 4000896+
163-124/4	342x172	4	153602

### 1846 A Pinza per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

- Punte cilindriche tornite con angolazione ottimale
- Gradino definito esattamente
- Sede dell'anello sicura e senza gioco
- Procedimento di bonifica ad elettroinduzione
- Versione diritta (forma C)
- Per anelli interni
- Superficie: cromata, punta grigio acciaio
- DIN 5256 Forma C



HAZET No.	l mm	Ø mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
1846 a-0	139	8–13	0,9	006793
1846 a-1	140	12–25	1,3	006809
1846 a-2	180	19–60	1,8	006816
1846 a-3	225	40–100	2,3	006823
1846 a-4	310	85–140	3,2	006830





### 1846 A Pinza per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

• Sistema di arresto disinseribile rapidamente per il fissaggio della posizione di smontaggio e montaggio

- Barra a cremagliera in lamiera d'acciaio
- Punte bonificate, avvitate, intercambiabili
- Versione diritta (forma C)
- Per anelli interni
- Superficie: verniciata a polvere



HAZET No.	l mm	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
<b>• Diritta per anelli interni (fori)</b>				
1846 a-5	545	122-300	3,5	081271
<b>• Punte di ricambio · diritte</b> Per 1846 a-5				
1846 a-05/2	-	-	-	081288
<b>• Punte di ricambio · piegate a 90°</b> Per riparare la pinza 1846 a-5				
1846 b-05/2	-	-	-	081318

### 1846 B Pinza per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

- Punte piegate a 90° (forma D)
- Per anelli interni
- Superficie: cromata, punta grigio acciaio
- DIN 5256 Forma D



HAZET No.	l mm	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 b-0	139	8-13	0,9	006847
1846 b-1	140	10-25	1,3	006854
1846 b-2	180	19-60	1,8	006861
1846 b-3	225	40-100	2,3	006878
1846 b-4	310	85-165	3,2	006885

**Made in Germany**

• Punte lunghe piegate a 90°

- Tasselli piegati a 90°
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 b-1.6	195	12-30	1,5	061457

### 1846 C Pinza per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

- Versione diritta (forma A)
- Per anelli esterni
- Superficie: cromata, punta grigio acciaio
- DIN 5254 Forma A



### 1846 C Pinza per anelli di sicurezza

HAZET No.	l mm	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 c-0	139	3-10	0,9	006892
1846 c-1	140	10-25	1,3	006908
1846 c-2	180	19-60	1,8	006915
1846 c-3	225	40-100	2,3	006922
1846 c-4	310	85-140	3,2	006939

**Made in Germany**

- Barra a cremagliera in lamiera d'acciaio
- Punte bonificate, avvitate, intercambiabili
- Versione diritta (forma A)
- Per anelli esterni
- Superficie: verniciata a polvere



HAZET No.	l mm	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
<b>• Diritte per alberi (anelli esterni)</b>				
1846 c-5	538	122-300	3,5	081332
<b>• Punte di ricambio · diritte</b> Per 1846 c-5				
1846 c-05/2	-	-	-	081349
<b>• Punte di ricambio · piegate a 90°</b> Per riparare la pinza 1846 c-5				
1846 d-05/2	-	-	-	081370

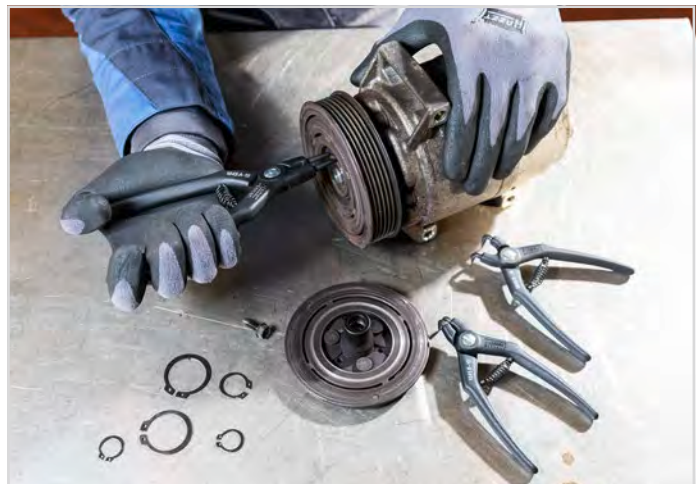
### 1846 D Pinza per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

- Punte piegate a 90° (forma B)
- Per anelli esterni
- Superficie: cromata, punta grigio acciaio
- DIN 5254 Forma B



HAZET No.	l mm	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 d-0	139	3-10	0,9	006946
1846 d-1	140	10-25	1,3	006953
1846 d-2	180	19-60	1,8	006960
1846 d-3	225	40-100	2,3	006977
1846 d-4	310	85-140	3,2	006984





### 1847 Pinza per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

- Tasselli piegati a 90°, punte zigrinate
- Per anelli esterni
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

**Made in Germany**

- Per snodo omocinetico o albero comando
- Tasselli piegati a 10°, punte zigrinate
- Per anelli esterni
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028

**Made in Germany**

- Tasselli piegati a 30°
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

**Made in Germany**

- Tasselli piegati a 30°
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

### 1847 Serie di pinze per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

- Montaggio dell'albero di trasmissione semplice e senza rischio di danneggiamento: grazie all'anello di sicurezza interno si evitano possibili danni alle dentature dello snodo e dell'albero durante il montaggio dello snodo dell'albero di trasmissione



- Fissaggio semplice della pinza a scatto sull'anello di sicurezza
- All'apertura dello snodo, la pinza scivola automaticamente verso il basso
- Esecuzione sicura dei lavori senza danneggiare il soffietto
- Per gli alberi di trasmissione di tutti i produttori
- Pinza utilizzabile con una sola mano
- Non è necessario l'utilizzo di alcun attrezzo ausiliario

#### Istruzioni d'uso:

- Inserire i semigusci adatti (a seconda del diametro dell'albero) nella pinza
- Collocare e serrare la pinza sulla dentatura con l'anello di sicurezza premontato
- Il posizionamento preliminare dello snodo attraverso la forma conica della pinza consente un inserimento più semplice e senza danni della dentatura
- Utilizzabile per quasi tutti i veicoli comuni autorizzati in Europa
- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



1847-12	1847-123/2	1847-126/2
1847-121/2	1847-124/2	
1847-122/2	1847-125/2	1847-127/2



YouTube Clip

HAZET No.	L x l <sub>a</sub> x A mm		EAN-No. 4000896+
1847-12/15	355x235x65	15	221288

### 1847 Singoli componenti

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Pinza per anelli di sicurezza <b>1847-12</b>	222117
• Coppia semigusci (∅ 19 mm) <b>1847-121/2</b>	221295
• Coppia semigusci (∅ 21,4 mm) <b>1847-122/2</b>	221301
• Coppia semigusci (∅ 22,3 – 23 mm) <b>1847-123/2</b>	221318
• Coppia semigusci (∅ 23,8 – 24,6 mm) <b>1847-124/2</b>	221325
• Coppia semigusci (∅ 26,2 – 26,9 mm) <b>1847-125/2</b>	221332
• Coppia semigusci (∅ 28,5 – 29,2 mm) <b>1847-126/2</b>	221349
• Coppia semigusci (∅ 30 mm) <b>1847-127/2</b>	221356



# Utensili manuali

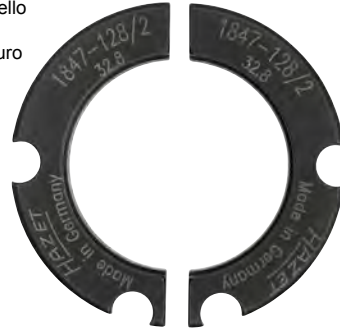
Pinze



## 1847 Assortimento supplementare

**Made in Germany**

- Coppia semigusci (∅ 32,8 mm)
- Integrazione per 1847-12/15
- Montaggio semplice e senza danni dello snodo dell'albero di trasmissione su VW T5 · T6
- Inserimento professionale e centrato dell'anello di sicurezza, ad es. durante il montaggio dello snodo sull'albero di trasmissione
- Alloggiamento automatico, preciso e sicuro nel set di pinze per anelli di sicurezza 1847-12/15 con alloggiamento in schiuma espansa morbida in dotazione



YouTube Clip

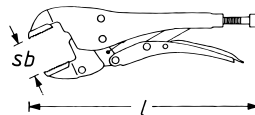


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1847-128/2	242009

## 757 Pinza a morsetto

**Made in Germany**

- Ganasce concave
- Leva di rilascio rapido
- Tagliafilii
- Superficie: nichelata

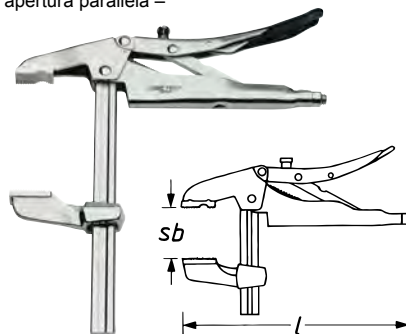


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
757- 5	140	30	062300
757- 7	180	35	030347
757-10	250	50	030293
757-12	300	65	030323

## 753 Pinza a morsetto

**Made in Germany**

- Adatte per pezzi piccoli rotondi e pezzi voluminosi
- Ganasce scorrevoli su asta, con apertura parallela – tipo serragiunto
- Prisma cavo da un lato
- Staffa scorrevole lunga
- Leva di rilascio rapido
- Superficie: nichelata

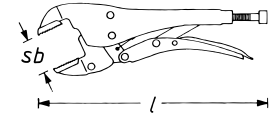


HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-2	260	200	5-75	030231

## 753 Pinza a morsetto

**Made in Germany**

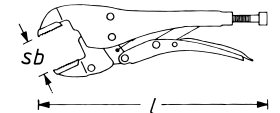
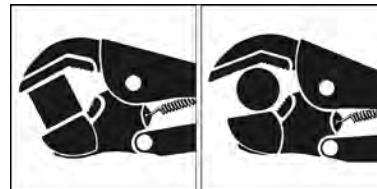
- Ganasce diritte
- Leva di rilascio rapido
- Superficie: nichelata



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-10	250	40	030200

**Made in Germany**

- Ganasce combinate, una orientabile
- Superficie: nichelata



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-10 S	250	45	16-45	030217

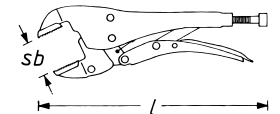
## 758 Pinza a morsetto

**Made in Germany**

- Ganasce in ghisa malleabile – estremamente resistenti al calore
- particolarmente resistenti contro il deposito di perle di saldatura



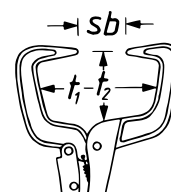
- Leva di rilascio rapido
- Angolo ganasce 90°
- Superficie: nichelata



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
758-1	280	51	35-70	030361

**Made in Germany**

- Leva di rilascio rapido
- Superficie: nichelata

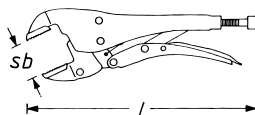


HAZET No.	l mm	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
758-2	280	90	95-77	030378



### 755 Pinza a morsetto · automatica

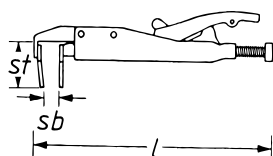
- Utilizzo con una sola mano e regolazione automatica
- Regolazione variabile della forza di chiusura
- Sbloccaggio semplice e sicuro – la pinza resta chiusa fino all'azionamento del dispositivo di sbloccaggio
- Meccanica a camme – con forza di chiusura costante, garantisce la regolazione automatica in base a qualunque dimensione
- Tagliafilì
- Superficie anti-scivolo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
755- 6 A	161	0-32	126569
755- 7 A	192	0-44	126576
755-10 A	230	0-44	126590

### 752 Pinza a morsetto

- Particolarmente adatte per lavori su parti curve grazie alla forma sottile
- Forza di serraggio assiale
- Leva di rilascio rapido
- Superficie: nichelata
- Per lavori su profili ad U e saldature su piegature



HAZET No.	l mm	sb mm	b mm	st mm	EAN-No. 4000896+
752-2	205	15	18	18	030125

### 798 Pinza per anelli stringitubo

**Made in Germany**

- Applicazione: Per pinze schiacciato tubo semplici ad es. su lavatrici
- **Tasselli girevoli** – per lavori in spazi ristretti
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832

**Made in Germany**

- **Dispositivo di fermo, apertura regolabile**



- Applicazione: Pinze schiacciato tubo semplici
- **Tasselli girevoli** – per lavori in spazi ristretti
- Superficie: cromata

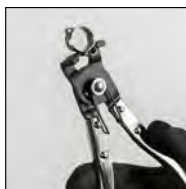


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

### 798 Pinza per fascette stringitubo Clic

**Made in Germany**

- Applicazione: Fascette stringitubo tipo Clic riutilizzabili su tubi di alimentazione del carburante
- Ad es. VW · AUDI · OPEL · PEUGEOT e ALFA ROMEO
- Allentare e chiudere con rotazione della pinza di 180°
- Tasselli fissi, piegati a 90°



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397



# Utensili manuali

## Pinze



### 798 Pinza per anelli stringitubo

**Made in Germany**

- Applicazione: Per fascette stringitubo tipo Clic riutilizzabili
- AUDI · VW · OPEL · PEUGEOT · SMART e MERCEDES-BENZ
- Allentare e chiudere con rotazione della pinza di 180°
- Tasselli girevoli – per lavori in spazi ristretti
- Superficie: nichelata



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

**Made in Germany**

- Applicazione: Fascette stringitubo a molla autoserranti
- Tasselli girevoli – per lavori in spazi ristretti



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

**Made in Germany**

- Applicazione: Per fascette stringitubo a molla ad es. su VW, AUDI e OPEL
- Tasselli girevoli – per lavori in spazi ristretti



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	6-40	031955

**Made in Germany**

- Applicazione: Per fascette stringitubo a molla con larghezza 12 e 15 mm, Ø 13 - 22 mm
- Tasselli di sicurezza girevoli



YouTube Clip



### 798 Pinza per anelli stringitubo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

**Made in Germany**

- Consentono di utilizzare la minima forza anche su fascette stringitubo a molla di grandi dimensioni grazie allo snodo autoregolante



- Applicazione: Per fascette stringitubo a molla autoserranti larghezza 12 e 15 mm

- Dispositivo di bloccaggio
- Snodo autoregolante
- Tasselli di sicurezza girevoli
- Manici rivestiti ad immersione



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697

**Made in Germany**

- Dispositivo di bloccaggio

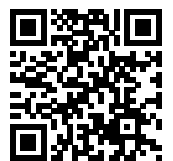


- Applicazione: Indicate per fascette stringitubo a molla larghe 12 e 15 mm, ad es. per il sistema di raffreddamento e di riscaldamento

- Tasselli girevoli, piegati a 110° – per lavori in spazi ristretti
- Manici rivestiti ad immersione



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163



YouTube Clip



### 798 Pinza per anelli stringitubo

**Made in Germany**

• Dispositivo di bloccaggio



• Applicazione: Per fascette stringitubo a molla – in particolare per fascette stringitubo a molla con larghezza 12 mm e 15 mm

ad es. su OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA ROMEO, MERCEDES-BENZ, SMART

• Apertura forchetta regolabile  
• Tasselli fissi



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917

**Made in Germany**

• Dispositivo di bloccaggio



• Applicazione: Fascette stringitubo a molla autoserranti  
• Apertura forchetta regolabile  
• Manici rivestiti ad immersione



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

**Made in Germany**

• Per utilizzo in spazi ristretti, dove non è possibile raggiungere la fascetta in linea retta



• Applicazione: Azionamento delle fascette stringitubo a molla, le cui parti finali sono posizionate direttamente sul tubo, ad es. su tubi di ventilazione del serbatoio e tubi benzina su VW, AUDI, SEAT e ŠKODA  
• Tasselli girevoli – per lavori in spazi ristretti



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248

### 798 Pinza per anelli stringitubo

**Made in Germany**

• Applicazione: Per fascette stringitubo a molla, le cui tre parti finali sono posizionate direttamente sul tubo

• Ad es. su tubi benzina e su tubi di ventilazione del serbatoio su VW · AUDI · SEAT · ŠKODA

• Superficie: nichelata



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	8-20	109128

**Made in Germany**

• Con cavo Bowden (610 mm) utilizzabile anche in luoghi molto stretti che non consentono l'accesso diretto di una pinza

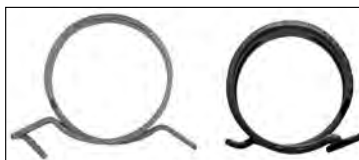


• Applicazione: Per fascette stringitubo a molla e ad ingombro ridotto autoserranti sb Ø 7-60 mm, ad es. per sistemi di riscaldamento e refrigerazione

• Utilizzo con una sola mano grazie all'arresto multiplo

• Dispositivo di rilascio con molla di tensione integrata e piatto di appoggio reversibile e regolabile

• Manici rivestiti ad immersione



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7-60	097258
• Tirante Bowden · completo corda Bowden · rivestimento · 2 viti senza testa · molla per 798-15 A			
798-0151 A	-	-	097753
• Corda Bowden per 798-15 A e B			
798-0152 A	-	-	097760
• Dispositivo di rilascio per 798-15 A e B			
798-0153 A	-	-	097784



# Utensili manuali

Pinze



## 798 Pinza per anelli stringitubo

**Made in Germany**



• Particolarmente adatta per luoghi molto stretti che non consentono l'accesso diretto di una pinza

- Applicazione: Azionamento di fascette stringitubo autoserranti poste su circuiti di riscaldamento e sistemi di raffreddamento
- Rivestimento in resina sintetica, cavo Bowden semi-flessibile
- Il cavo Bowden permette di lavorare con una sola mano
- Dispositivo di rilascio con molla di tensione integrata e piatto di appoggio reversibile e regolabile
- Utilizzo con una sola mano grazie all'arresto multiplo
- Manici rivestiti ad immersione



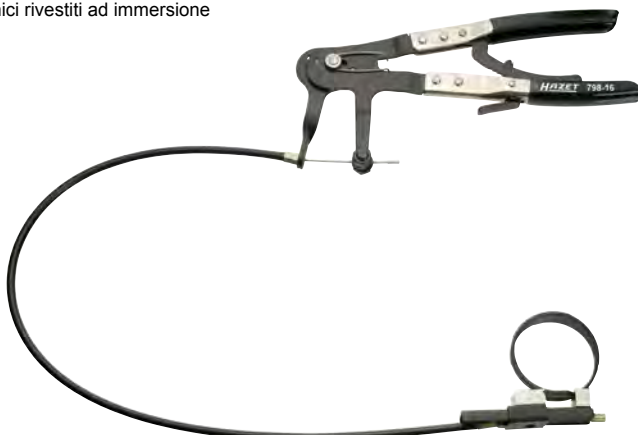
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7-60	117727
• Tubo flessibile per 798-15 B			
798-0150 B	-	-	142439
• Corda Bowden per 798-15 A e B			
798-0152 A	-	-	097760
• Dispositivo di rilascio per 798-15 A e B			
798-0153 A	-	-	097784

**Made in Germany**



• Cavo Bowden rinforzato e dispositivo di rilascio

- Applicazione: Fascette stringitubo speciali con terminali paralleli, ad es. per i tubi del sistema di raffreddamento dell'aria su VW Passat o T5
- Cavo Bowden per l'impiego anche in spazi ristretti
- Arresto multiplo e utilizzo con una sola mano
- Apertura del dispositivo di bloccaggio mediante leva di spinta nell'area dell'impugnatura
- Manici rivestiti ad immersione



## 798 Pinza per anelli stringitubo

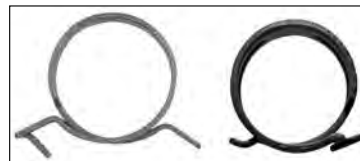


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3-50	149032
• Corda Bowden per 798-16			
798-0162	-	-	149056
• Dispositivo di rilascio per 798-16			
798-0163	-	-	149063

**Made in Germany**



- Applicazione: Per fascette ad ingombro ridotto autoserranti sui tubi dell'impianto di raffreddamento e del carburante in tutta l'area del veicolo, soprattutto su VW, AUDI, SEAT, ŠKODA
- Tasselli girevoli – per lavori in spazi ristretti



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

## 798 Serie di pinze per anelli stringitubo

**Made in Germany**



- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent

1/3			
-----	--	--	--



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
798			
798-3 • 798-13 • 798-17			
163-425/3	342x172	3	202614





## Martello HAZET

Maggiore sicurezza sul lavoro!

# BluGuard:



**Bussola salvamanico in acciaio** Massima protezione contro rotture del manico in caso di colpi a vuoto

Manico hickory ergonomico

Estremità inferiore dell'impugnatura verniciata di nero. Presa ottimizzata

**Penna e testa**

Il taglio delle due estremità del martello è definito nella norma DIN 1193. La testa (l'estremità piatta) è liscia e smussata ai margini. La penna è uniformemente circolare ed è bisellata ai lati

DIN 1041 e indicazione di peso incise

Cuneo ad anello e bocca del martello allineati

### Calettatura



Maggiore rigidità grazie al collare di stabilizzazione intorno al manico

### Bussola salvamanico in acciaio: maggiore sicurezza con HAZET

- Massima protezione contro rotture del manico in caso di colpi a vuoto
- Maggiore rigidità grazie al collare di stabilizzazione intorno al manico
- La bussola salvamanico in acciaio di HAZET garantisce la massima protezione in caso di colpi a vuoto



**BluGuard: Boccola salvamanico in acciaio HAZET dopo i colpi a vuoto:**

- Nessuna deformazione → solo piccoli graffi
- Tenuta salda e precisa



**Manico senza bussola salvamanico in acciaio:**

- Danneggiamento del manico assolutamente evidente
- Durata ridotta e maggior rischio di rottura

# BluGuard:

**Made in Germany**





# Utensili manuali

Martello / Scalpello / Punteruolo



HAZET *Hickory*  
2140-50  
Martello per meccanica  
**BluGuard:**



HAZET *Hickory*  
1952-35  
Martello morbido in resina sintetica



HAZET *Hickory*  
2139-1  
Mazza da fabbro



HAZET *Hickory*  
1951-35  
Martello in resina sintetica



HAZET *Hickory*  
2141-2  
Martello per meccanica, modello inglese



HAZET *Hickory*  
2143-1  
Martello di gomma



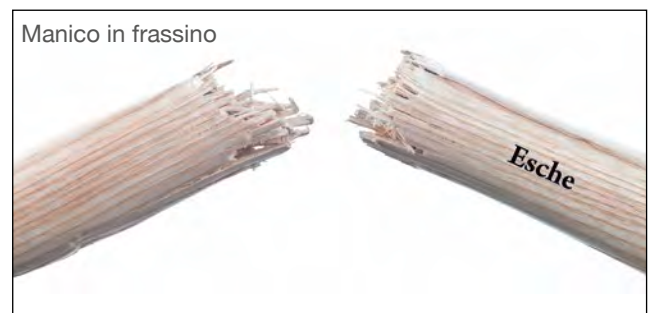
HAZET *Hickory*  
2142-3  
Mazzuola  
**BluGuard:**



HAZET *Hickory*  
2144-1  
Martello in rame

## I manici hickory garantiscono una maggiore sicurezza. Perché?

- Fino a tre o quattro volte più sicuri contro le sollecitazioni elevate rispetto ai comuni manici di frassino.
- Struttura in legno a fibre lunghe: il manico resta unito anche in caso di danneggiamenti, garantendo una sicurezza notevolmente maggiore in caso di rotture del manico.
- Anche dopo lunghi anni di utilizzo, la testa del martello resterà sempre unita al manico in legno.
- Antivibrante, estremamente rigido e durevole



Il legno hickory, grazie alle sue fibre lunghe, tiene unito il manico anche in caso di rotture.



## 2140 Martello per meccanica BluGuard

**Made in Germany**

- Classe di resistenza A
- **Bussola salvamanico in acciaio – maggiore sicurezza con HAZET**
  - Massima protezione contro rotture del manico in caso di colpi a vuoto
  - Maggiore rigidità grazie al collare di stabilizzazione intorno al manico
  - La bussola salvamanico in acciaio di HAZET garantisce la massima protezione in caso di colpi a vuoto
- Manico hickory
- Con bussola salvamanico
- DIN 1041



360°



**BluGuard**



HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2140- 20	200 g	280	196135
2140- 30	300 g	300	196142
2140- 40	400 g	310	196159
2140- 50	500 g	320	196166
2140- 80	800 g	350	196173
2140-100	1000 g	360	196180

## 2142 Mazzuola BluGuard

**Made in Germany**

- **Bussola salvamanico in acciaio – maggiore sicurezza con HAZET**
  - Massima protezione contro rotture del manico in caso di colpi a vuoto
  - Maggiore rigidità grazie al collare di stabilizzazione intorno al manico
  - La bussola salvamanico in acciaio di HAZET garantisce la massima protezione in caso di colpi a vuoto
- Manico hickory
- Con bussola salvamanico
- DIN 6475



**BluGuard**



HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2142-1	1000 g	260	196227
2142-2	1250 g	260	196234
2142-3	1500 g	280	196241
2142-4	2000 g	300	196258

## 2139 Mazza da fabbro

**Made in Germany**

- Particolarmente sicuro grazie alla doppia calettatura (1 cuneo ad anello + 1 cuneo di legno)
- Manico hickory
- DIN 1042



## 2139 Mazza da fabbro

HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2139-1	3000 g	600	196197
2139-2	5000 g	800	196203

## 2141 Martello per meccanica · forma inglese

**Made in Germany**

- Testa tonda e sfera
- Manico hickory



HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2141-4	2 lbs	380	012787

## 1953 Martello in resina sintetica

**Made in Germany**

- **Antirimbalzo:** grazie al riempimento con sfere di metallo nella sezione centrale della testa del martello e al materiale della testa del martello perfettamente adattato
- Teste intercambiabili in poliuretano, antiscalfatura e antisbriciolo
- Non danneggia i materiali
- Elevata resistenza alle abrasioni con lunga durata utile
- Manico in PVC resistente a olio e benzina



HAZET No.	l mm	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1953 N-30	295	30	110	227075
1953 N-35	300	35	110	227068
1953 N-40	305	40	115	227051
1953 N-50	315	50	120	227044
1953 N-60	335	60	145	227037

## 1953 Testa di ricambio

**Made in Germany**

- Poliuretano, antiscalfatura e antisbriciolo
- Le teste consumate devono essere svitate tramite morsa da banco
- Le teste nuove vengono applicate mediante forti colpi ripetuti



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
<b>Teste di ricambio (coppia) per martello morbido in resina sintetica HAZET 1953 N-30</b>		
1953 N-030	30	227167
<b>Teste di ricambio (coppia) per martello morbido in resina sintetica HAZET 1953 N-35</b>		
1953 N-035	35	227150
<b>Teste di ricambio (coppia) per martello morbido in resina sintetica HAZET 1953 N-40</b>		
1953 N-040	40	227792
<b>Teste di ricambio (coppia) per martello morbido in resina sintetica HAZET 1953 N-50</b>		
1953 N-050	50	227785
<b>Teste di ricambio (coppia) per martello morbido in resina sintetica HAZET 1953 N-60</b>		
1953 N-060	60	227778



## 1952 Martello morbido in resina sintetica

**Made in Germany**

- Teste intercambiabili in resina sintetica Desmopan®, antirimbalo
- Impugnatura ergonomica senza sollecitazione delle articolazioni
- Corpo in fusione di zinco con colletto e boccia salvamanico
- Manico in frassino



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1952-28	269	28	008506
1952-35	290	35	008520
1952-40	317	40	008544
1952-50	342	50	008551

## 1952 Testa di ricambio

**Made in Germany**

- In materiale Desmopan® particolarmente tenace
- Le teste consumate sono da svitare con forza in senso antiorario
- Le teste nuove vengono applicate a pressione o a impulso senza avvitare



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
• Teste di ricambio · coppia per martello morbido in resina sintetica HAZET 1952-28		
1952-028	28	008391
• Teste di ricambio · coppia per martello morbido in resina sintetica HAZET 1952-35		
1952-035	35	008414
• Teste di ricambio · coppia per martello morbido in resina sintetica HAZET 1952-40		
1952-040	40	008438
• Teste di ricambio · coppia per martello morbido in resina sintetica HAZET 1952-50		
1952-050	50	008452

## 2143 Martello di gomma

**Made in Germany**

- In gomma dura e tenace (90 Shore), non elastica, con una forte azione di percussione
- Manico in frassino
- DIN 5128



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2143	320	54 mm x 90 mm	012794
2143-1	340	64 mm x 113 mm	196265

## 1951 Martello morbido in resina sintetica · antirimbalo

**Made in Germany**

- Teste in acetato di cellulosa resistente agli urti
- Antirimbalo
- Manico in frassino



## 1951 Martello morbido in resina sintetica · antirimbalo

HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1951-27	265	27	196326
1951-32	280	32	196333
1951-40	320	40	196357

## 2144 Martello in rame

**Made in Germany**

- Manico hickory



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	
2144-1	750 g	330	196289
2144-2	1000 g	350	196296
2144-3	1500 g	360	196302
2144-4	2000 g	400	196319

## 2132 Accetta

**Made in Germany**

- Facile penetrazione nel legno grazie alla lama appositamente lucidata (tecnologia di levigatura a lamelle)
- Estremità dell'impugnatura antiscivolo

- Testa dell'utensile e manico in legno con triplo innesto di sicurezza (2132-600 con doppia calettatura)
- Acciaio per utensili C60 di alta qualità (2135-3000: acciaio per utensili C45)
- Originale manico in legno di noce americano, dalla forma ergonomica
- Comoda impugnatura antiscivolo
- Impiego universale per lavori di giardinaggio e silvicoltura
- Lunghezza (manico): 360 mm
- Utilizzabile anche come mannaia da cucina



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2132-600	231140

## 2133 Scure

**Made in Germany**

- Facile penetrazione nel legno grazie alla lama appositamente lucidata (tecnologia di levigatura a lamelle)
- Estremità dell'impugnatura antiscivolo

- Testa dell'utensile e manico in legno con triplo innesto di sicurezza (2132-600 con doppia calettatura)
- Acciaio per utensili C60 di alta qualità (2135-3000: acciaio per utensili C45)
- Originale manico in legno di noce americano, dalla forma ergonomica
- Comoda impugnatura antiscivolo
- Lunghezza (manico): 700 mm
- Cuffia di protezione contro gli urti per aumentare la durata in caso di colpi a vuoto



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2133-1250	231133



## 2134 Ascia da spacco

**Made in Germany**

- Facile penetrazione nel legno grazie alla lama appositamente lucidata (tecnologia di levigatura a lamelle)
- Estremità dell'impugnatura antiscivolo
- Testa dell'utensile e manico in legno con triplo innesto di sicurezza (2132-600 con doppia calettatura)
- Acciaio per utensili C60 di alta qualità (2135-3000: acciaio per utensili C45)
- Originale manico in legno di noce americano, dalla forma ergonomica
- Comoda impugnatura antiscivolo
- Elevato effetto di spaccatura grazie alla forma della testa ottimizzata
- I cunei di espansione forgiati cavi impediscono che l'ascia si inceppi nel legno
- Lunghezza (manico): 500 mm
- Cuffia di protezione contro gli urti per aumentare la durata in caso di colpi a vuoto
- Protezione da taglio in similpelle



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2134-1250	229529

## 2135 Scure da spacco

**Made in Germany**

- Facile penetrazione nel legno grazie alla lama appositamente lucidata (tecnologia di levigatura a lamelle)
- Estremità dell'impugnatura antiscivolo
- Testa dell'utensile e manico in legno con triplo innesto di sicurezza (2132-600 con doppia calettatura)
- Acciaio per utensili C60 di alta qualità (2135-3000: acciaio per utensili C45)
- Originale manico in legno di noce americano, dalla forma ergonomica
- Comoda impugnatura antiscivolo
- Naso girevole forgiato per estrarre o ruotare facilmente i pezzi di legno
- Lunghezza (manico): 900 mm
- Cuffia di protezione contro gli urti per aumentare la durata in caso di colpi a vuoto
- Protezione da taglio in similpelle

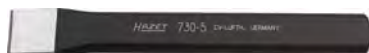


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2135-3000	231157

## 730 Scalpello a tagliente diritto

**Made in Germany**

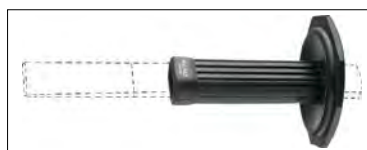
- Esecuzione forgiata
- Completamente temprato secondo DIN (54-58 HRC)
- Testa battente avviata secondo DIN (38-46 HRC)
- Taglio scalpello affilato  
Riaffilatura senza ritemperatura
- Asta ovale piatto
- Superficie: verniciata ad immersione
- DIN 6453



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
730-2	125	15	029563
730-3	150	18	029570
730-5	175	21	029594
730-6	200	24	029600
730-7	250	25	029617
730-8	300	26	029624

## 730 HS Impugnatura salvamano

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
730 HS	029631

• Impugnatura salvamano per scalpello a tagliente dritto HAZET 730-6 · 7 · 8

• In resina sintetica molto robusta

## 731 Scalpello a tagliente diritto

**Made in Germany**

- Esecuzione forgiata
- Completamente temprato secondo DIN (54-58 HRC)
- Testa battente avviata secondo DIN (38-46 HRC)
- Taglio scalpello affilato  
Riaffilatura senza ritemperatura
- Asta ottagonale
- Superficie: verniciata ad immersione



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
731-2	125	11	029648
731-5	150	15	029655

## 740 Scalpello a croce

**Made in Germany**

- Esecuzione forgiata
- Completamente temprato secondo DIN (54-58 HRC)
- Testa battente avviata secondo DIN (38-46 HRC)
- Taglio scalpello affilato  
Riaffilatura senza ritemperatura
- Asta ovale piatto
- Superficie: verniciata ad immersione
- DIN 6451



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
740-3	150	6	029679

## 741 Scalpello a croce

**Made in Germany**

- Esecuzione forgiata
- Completamente temprato secondo DIN (54-58 HRC)
- Testa battente avviata secondo DIN (38-46 HRC)
- Taglio scalpello affilato  
Riaffilatura senza ritemperatura
- Asta ottagonale
- Superficie: verniciata ad immersione



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
741-1	125	4	029709



# Utensili manuali

## Martello / Scalpello / Punteruolo



### 745 Punzoni

**Made in Germany**

- Asta ottagonale
- Superficie: nero opaco
- DIN 6458



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
745-1	120	1	029716
745-2	120	2	029723
745-3	120	3	029730

### 745 A Punzoni

**Made in Germany**

- Esecuzione pesante (D)
- Asta ottagonale



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
745 a-2	120	2	029778
745 a-3	120	3	029785
745 a-4	120	4	029792
745 a-5	120	5	029808
745 a-6	120	6	029815

### 746 Punteruoli

**Made in Germany**

- Asta ottagonale
- DIN 7250



HAZET No.	l mm	Ø mm	± mm	EAN-No. 4000896+
746-1	120	4	10	029846
746-2	120	5	13	029853

### 750 Serie di scalpelli · punzoni · punteruoli

**Made in Germany**



HAZET No.	± mm	EAN-No. 4000896+
750 731-2 • 731-5 • 741-1 • 745-3 • 745 a-4 • 746-1	6	030026
750 730-3 • 730-6 • 740-3 • 745-2 • 745 a-4 • 746-2	6	030033

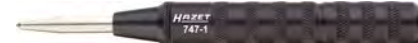
### 747 Punteruoli · autobattente

**Made in Germany**

- Forza di percussione regolabile da 3 a 30 kg



- Punte particolarmente resistenti (intercambiabili)
- Lunga durata
- La forza di percussione viene regolata premendo sulla parte superiore
- Impugnatura zigrinata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
747-1	135	051434
• Punta ricambio per 747-1		
747-02	-	051380

### 748 A Cacciaspina

**Made in Germany**

- Asta ottagonale
- DIN 6450 Forma C

+ = esecuzione lunga



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
748 a- 2	115	2	029884
748 a- 3	125	3	029891
748 b- 2	150	2	029907
748 b- 3	150	3	029914
748 b- 4	150	4	029921
748 b- 5	150	5	029938
748 b- 6	150	6	029945
748 b- 8	150	8	029952
748 c- 6 +	180	6	029976
748 c- 8 +	200	8	029983
748 c-10 +	200	10	029969

### 748 LGB Cacciaspina

**Made in Germany**

- Esecuzione lunga



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
748 Lg b-3	175	3	100040
748 Lg b-4	175	4	029990

### 751 Serie di cacciaspina

**Made in Germany**



HAZET No.	± mm	EAN-No. 4000896+
751 748 a-2 • 748 a-3 • 748 b-4 • 748 b-5 • 748 c-6 + • 748 c-8 +	6	030088
751 748 b-2 • 748 b-3 • 748 b-4 • 748 b-5 • 748 b-6 • 748 b-8	6	030095



## 751 KHS Cacciaspine · corto

**Made in Germany**

- Esecuzione **corta** con impugnatura salvamano
- Impugnatura bicomponente salvamano



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
751 K HS-3	10	109	3	159987
751 K HS-4	10	109	4	159994

## 751 HS Serie di cacciaspine

**Made in Germany**

- Protezione delle mani ergonomica bicomponente garantita:
  - Notevole riduzione dei pericoli di ferimento
  - Azione ammortizzante (riduzione delle sollecitazioni alla mano in caso di colpi)
  - Presenza sicura

Contenuto:

5 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm

- Impugnatura bicomponente salvamano
- DIN 6450 Forma C
- Lunghezza salvamano: 75 mm



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm		EAN-No. 4000896+
751 HS/5	75	150	5	148257

## 751 LHS Serie di cacciaspine · lunghe

**Made in Germany**

- Protezione delle mani ergonomica bicomponente garantita:
  - Notevole riduzione dei pericoli di ferimento
  - Azione ammortizzante (riduzione delle sollecitazioni alla mano in caso di colpi)
  - Presenza sicura

Contenuto:

5 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm

- Impugnatura bicomponente salvamano
- DIN 6450 Forma C
- Lunghezza salvamano: 85 mm



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm		EAN-No. 4000896+
751 L HS/5	90	175	5	205530

## 2534 Spina in ottone

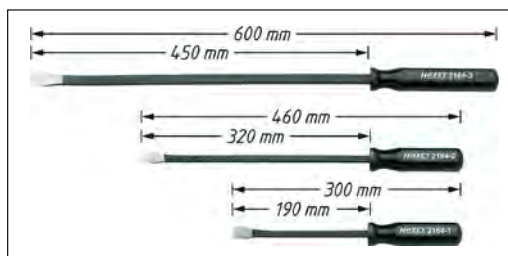
**Made in Germany**



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2534	200	20	016365

## 2164 Serie di leve potenti

- Punte piatta inclinata per l'utilizzo anche in spazi ristretti
- Lama quadrata per un'elevata trasmissione di forza



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2164/3	3	080281

## 2165 Leve

**Made in Germany**

- Superficie: nichelata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2165-1	400	013302
2165-2	400	013319
2165-3	400	013326

## 2166 Leve per veicoli industriali con doppia impugnatura

- Impugnatura ergonomica in resina sintetica, resistente agli urti, studiata per lavorare con entrambi le mani
- Lama con profilo esagonale
- Testa battente massiccia resistente a sollecitazioni elevate
- Temprata, bonificata

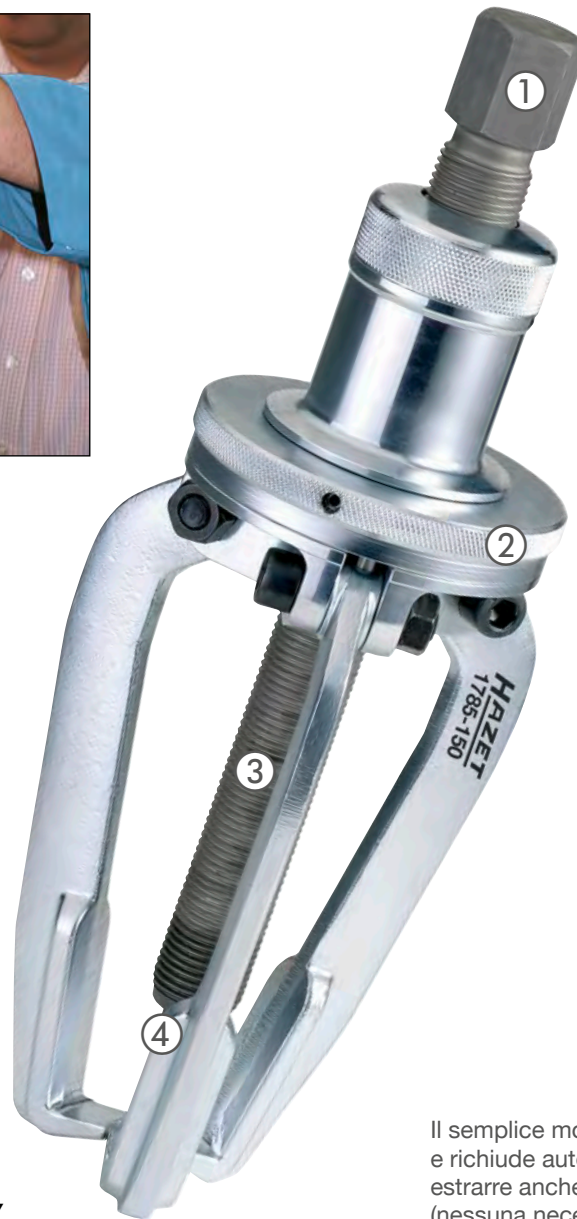


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2166-4	1116	161072



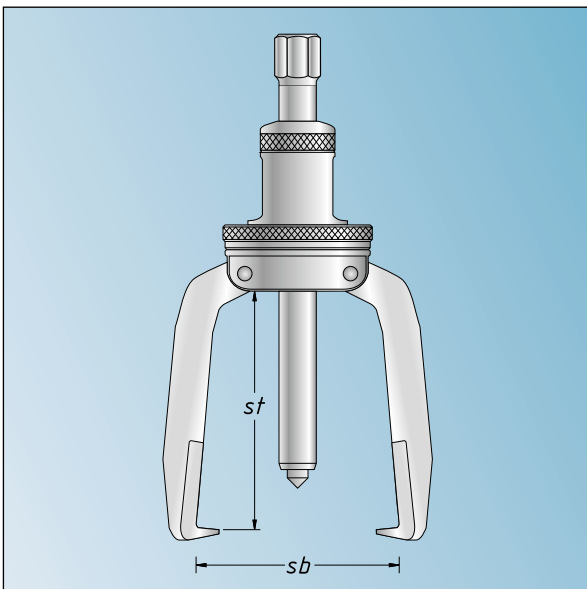
### Estrattore HAZET a 3 bracci

Facilità di utilizzo grazie al nuovo rapido «sistema di rotazione/estrazione»



- ① La realizzazione precisa della testa garantisce un'esatta e rapida applicazione
- ② Componenti meccanici incapsulati, non necessitano di manutenzione
- ③ Massimo carico di pressione della vite e carico di trazione dei bracci grazie all'elevata qualità dell'acciaio e al trattamento termo-chimico
- ④ Punta della vite flessibile e intercambiabile che consente varie possibilità di utilizzo

**Made in Germany**



Il semplice movimento rotatorio apre i bracci e richiude automaticamente il pezzo da estrarre anche in caso di impiego in verticale (nessuna necessità di ulteriori regolazioni)



### Estrattore HAZET a 2 bracci

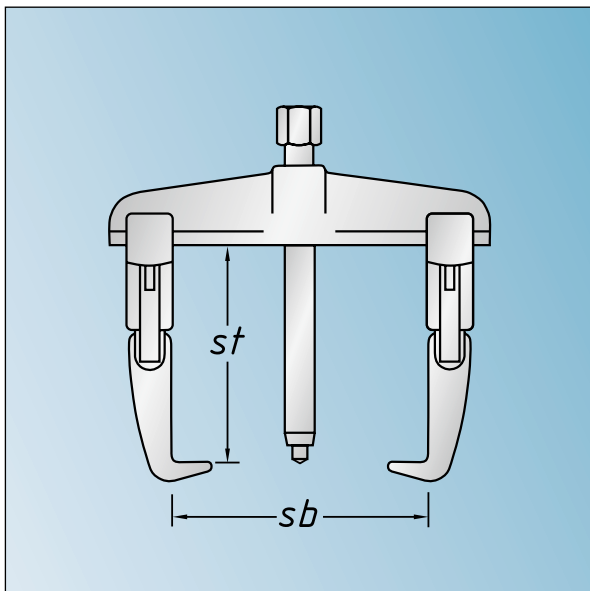
#### Con serraggio rapido

- Per estrarre in modo rapido e sicuro cuscinetti a sfere, dischi, ruote, ecc.

- ① Ganci e traverse stampati a caldo
- ② Semplicità di impostazione e successiva regolazione mediante **sistema di serraggio rapido** ad azionamento manuale
- ③ Utilizzo come **estrattori per interni ed esterni**, mediante semplice inversione dei bracci
- ④ Vite nitruata – extra robusta! **Non necessita** di manutenzione e di lubrificazione
- ⑤ **Scala di valori** per la regolazione uniforme dei bracci di estrazione



**Made in Germany**





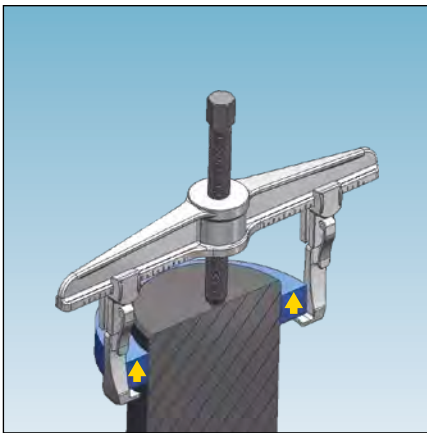


### Guida di base agli estrattori

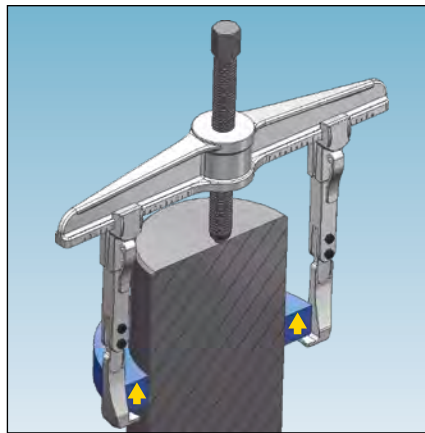
### L'estrattore adatto ad ogni situazione

#### Estrattore per esterni HAZET

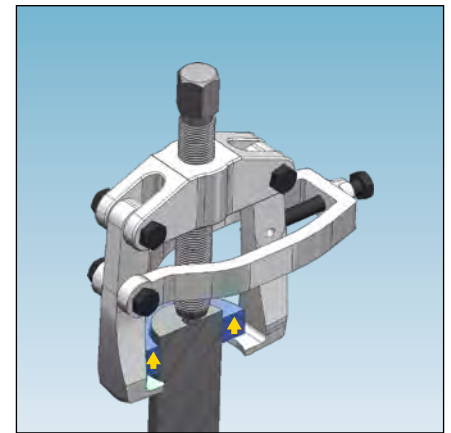
Il procedimento di estrazione più diffuso è quello che prevede l'utilizzo dell'estrattore per esterni, ovvero quando il componente (cuscinetto a sfera, puleggia, ruota dentata ecc.) da estrarre viene afferrato ed estratto dall'esterno. L'effettiva estrazione avviene mediante l'azionamento di un mandrino.



Estrattore per esterni HAZET in esecuzione standard

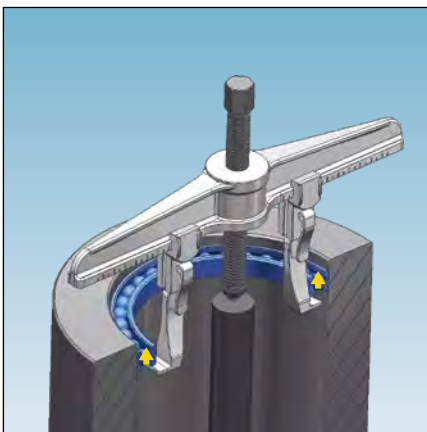


Estrattore per esterni HAZET con bracci di estrazione lunghi



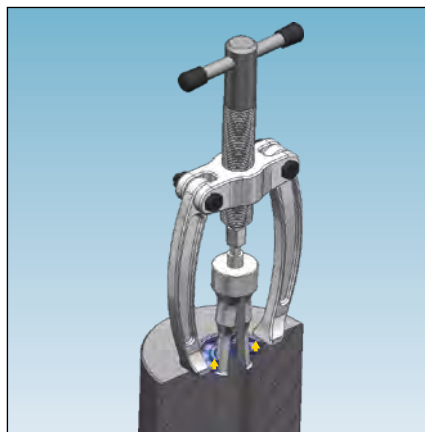
Estrattore per esterni HAZET con morsetto di serraggio laterale

#### L'estrattore per esterni HAZET può essere impiegato anche come estrattore per interni

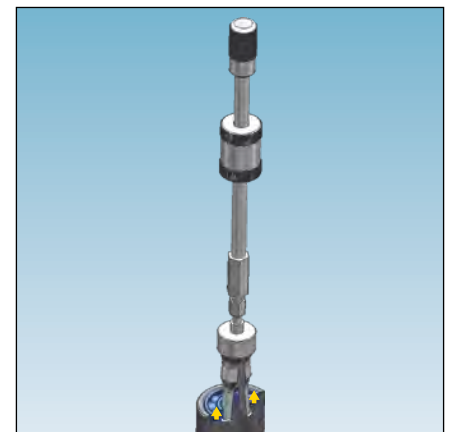


Gli estrattori della serie HAZET n. 1787 F 9-35 · 1787-52 · 1787 S-1 e 2 · 1783-22 possono essere impiegati anche come estrattori per interni **ruotando semplicemente i bracci di estrazione** sulla trasversa. A tale scopo è necessario che vi sia un albero al centro del componente sul quale il mandrino può trovare appoggio.

#### Estrattore per interni HAZET



Di norma per tale applicazione si utilizzano estrattori per interni e staffe di contrasto.



In carenza di spazio è possibile rinunciare alla staffa di contrasto e impiegare un martello per spianare.

#### Esempi di applicazione di estrattori con utensili speciali

- Nell'industria e per componenti di autovetture e veicoli industriali
- Braccio di comando sterzo
- Perni sferici, cuscinetti a sfera, dischi, ruote
- Ruote dentate, pignoni

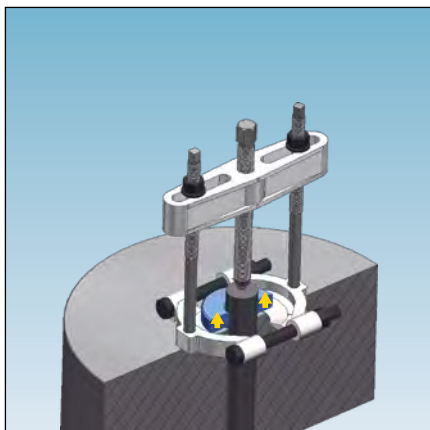


### Guida di base agli estrattori

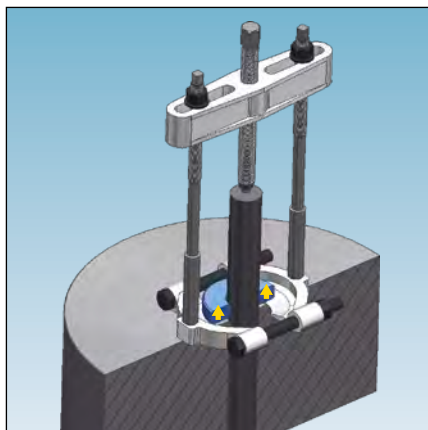
#### L'estrattore adatto ad ogni situazione

#### Dispositivi separatori ed estrattori HAZET

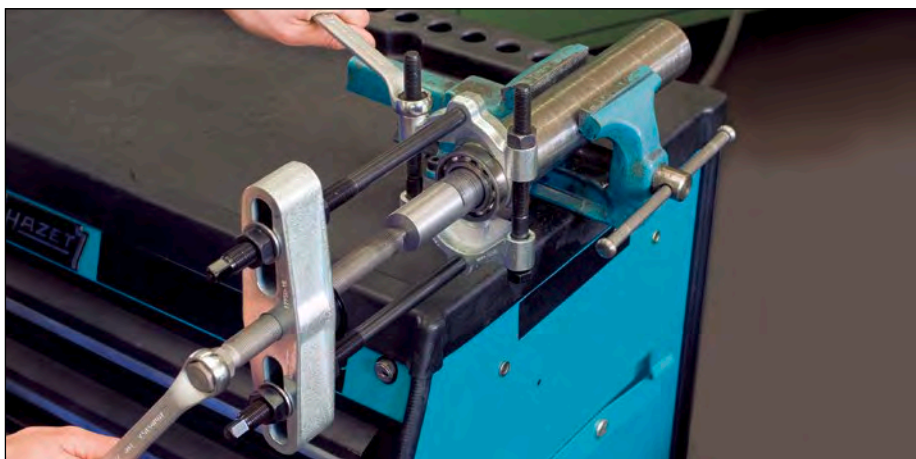
Se non è possibile impiegare un estrattore per esterni standard, ad es. in caso di componenti sovrapposti in piano, vi è la possibilità di utilizzare il cosiddetto estrattore di separazione



Di norma per tale applicazione si utilizzano un dispositivo di separazione e un dispositivo di estrazione.

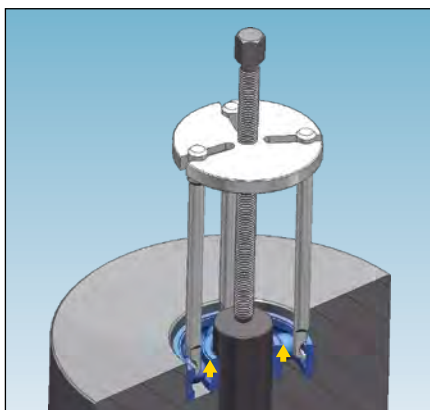


Per estrarre alberi di dimensioni maggiori, il dispositivo di estrazione può anche essere allungato.



#### Estrattore di cuscinetti HAZET

Gli estrattori di cuscinetti vengono impiegati quando il cuscinetto è fissato all'albero e all'alloggiamento.



Con il n. HAZET 1778-3/40 è possibile intervenire nella gabbia del cuscinetto

#### Cuscinetto industriale





# Utensili manuali

Estrattore, a 2 bracci



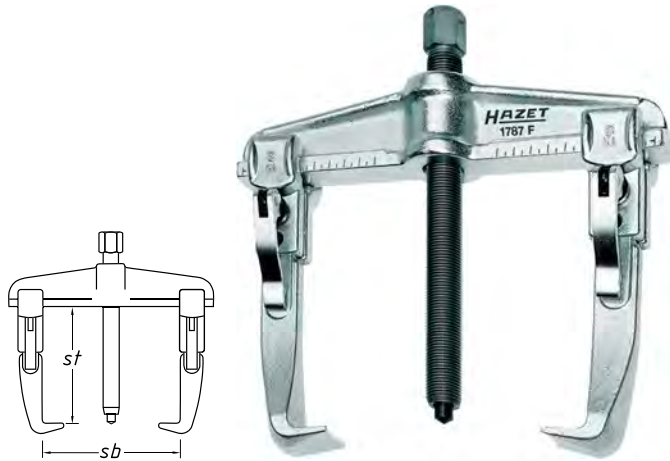
## Estrattore, a 2 bracci

### 1787 F Estrattore a serraggio rapido · 2 bracci

**Made in Germany**

• Sistema di serraggio rapido

- Vite nitruata – extra robusta  
Non necessita di manutenzione e di lubrificazione
- Utilizzo come estrattore per interni ed esterni, mediante semplice inversione dei bracci
- Semplicità di impostazione e successiva regolazione mediante sistema di serraggio rapido
- Robusto estrattore stampato a caldo
- Scala per la regolazione uniforme dei bracci di estrazione

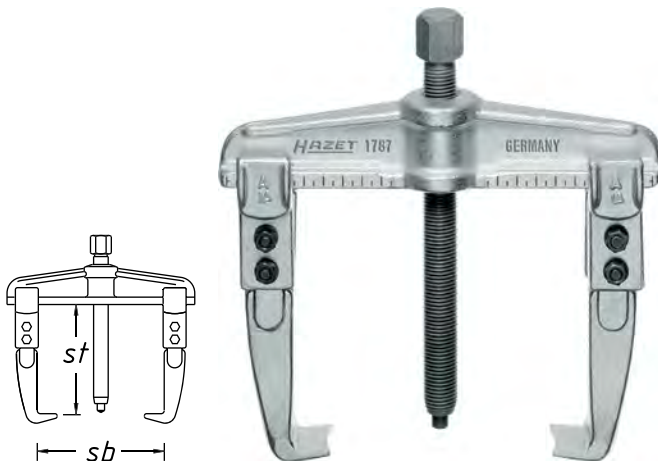


HAZET No.	Max. ton	sb mm	st mm	Vite filettata	EAN-No. 4000896+
1787 F- 9	3	90	100	M 14x1,5x140 mm	134151
1787 F-13	3	130	100	M 14x1,5x140 mm	134168
1787 F-16	5	160	150	G 1/2"x210 mm	134175
1787 F-20	5	200	150	G 1/2"x210 mm	134182
1787 F-25	7,5	250	200	G 3/4"x280 mm	134199
1787 F-35	7,5	350	200	G 3/4"x280 mm	136094

### 1787 Estrattore · 2 bracci

**Made in Germany**

- Estrattore per interni ed esterni mediante inversione dei bracci di estrazione
- Vite filettata G1 x 310
- Superficie: zincata



HAZET No.	Max. ton	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1787-52	10	520	208	136100

### 1787 F Serie di estrattori a serraggio rapido · 2 bracci

**Made in Germany**

- Sistema di serraggio rapido
- Estrattore a 2 bracci
- Nell'espositore



1787 F  
1787 F-9 • 1787 F-13  
1787 F-16 • 1787 F-20  
1787 F-25

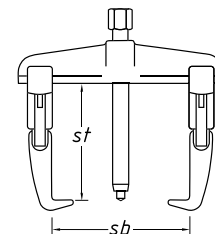


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1787 F/5	5	133017

### 1787 S Serie di estrattori · 2 bracci

**Made in Germany**

- Ganci sottili
- "3 in 1"
- 6 bracci lunghi forgiati in 3 coppie di lunghezze
- Per interventi in spazi ristretti



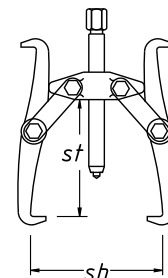
HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1787 S-1	130	100-200-250	133222

### 1783 Estrattore universale · 2 bracci

**Made in Germany**

- Bracci di estrazione utilizzabili da entrambi i lati, con una estremità sottile per agire in spazi ridotti

- Applicazione: Estrazione di ruote dentate e cuscinetti a sfere
- Pressione automatica dei bracci di estrazione
- Esecuzione a 2 bracci
- Superficie: zincata



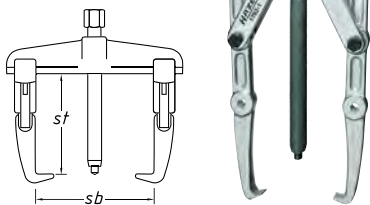
HAZET No.	Max. ton	sb mm	st mm	Vite filettata	EAN-No. 4000896+
1783-22	5	220	170	M 18x1,5x170 mm	136063



### 1792 Estrattore per ventole · 2 bracci

**Made in Germany**

- A 2 bracci
- Speciali bracci di estrazione sottili, con tripla regolazione della profondità di estrazione
- Esecuzione forgiata e robusta



HAZET No.	Max. ton	sb mm	sf mm	Vite filettata	EAN-No. 4000896+
1792-1	2	150	200	M 14x1,5x155 mm	147830

### 1776 Estrattore per braccio di comando sterzo · 2 bracci

**Made in Germany**

- Per cuscinetti a sfere, ruote dentate, pignoni, bracci di comando sterzo e simili
- Il morsetto di montaggio si applica con una forte pressione sul pezzo da estrarre
- Superficie: zincata



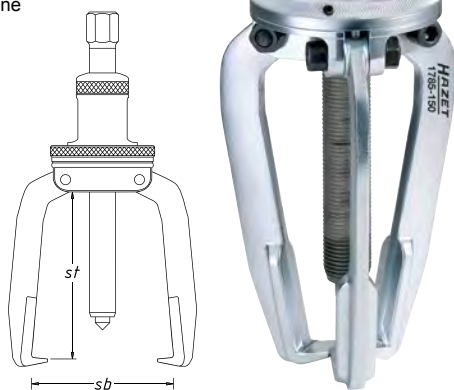
HAZET No.	sb mm	sf mm	Vite filettata	EAN-No. 4000896+
1776-85	90	85	M18x1,5x130 mm	135943
1776-100	90	100	M18x1,5x130 mm	135950
1776-140	150	140	G½"x175 mm	135967

## Estrattore, a 3 bracci

### 1785 Estrattore · 3 bracci

**Made in Germany**

- Facilità di utilizzo grazie al «sistema di rotazione/estrazione» rapido
- La realizzazione precisa della testa garantisce un'esatta e rapida applicazione
- Massimo carico di pressione della vite e carico di trazione dei bracci grazie all'elevata qualità dell'acciaio e al trattamento termo-chimico
- Punta della vite flessibile e intercambiabile che consente varie possibilità di utilizzo
- Il semplice movimento rotatorio apre i bracci e richiude automaticamente il pezzo da estrarre anche in caso di impiego in verticale (nessuna necessità di ulteriori regolazioni)
- Componenti meccanici incapsulati, non necessitano di manutenzione



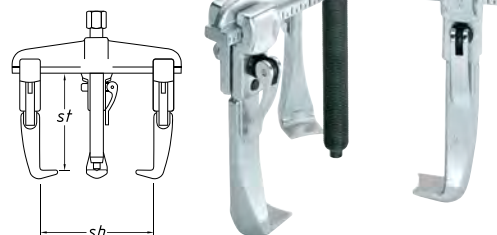
HAZET No.	Max. ton	sb mm	sf mm	Vite filettata	EAN-No. 4000896+
1785-150	6,5	150	130	G ½"x250 mm	133154
1785-250	6,5	250	250	G ½"x350 mm	133161



### 1786 F Estrattore a serraggio rapido · 3 bracci

**Made in Germany**

- Sistema di serraggio rapido
- Garantisce una distribuzione del carico uniforme, un bloccaggio sicuro e un'estrazione centrata
- Vite nitruata – extra robusta non necessita di manutenzione e di lubrificazione

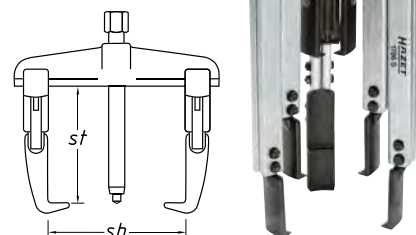


HAZET No.	Max. ton	sb mm	sf mm	Vite filettata	EAN-No. 4000896+
1786 F-13	3	130	100	M 14x1,5x140 mm	133529
1786 F-16	5	160	150	G ½"x210 mm	133536
1786 F-20	5	200	150	G ½"x210 mm	133567
1786 F-25	7,5	250	200	G ¾"x280 mm	133574

### 1786 S Serie di estrattori · 3 bracci

**Made in Germany**

- Ganci sottili
- "3 in 1"
- 9 bracci lunghi forgiati in 3 coppie di lunghezze
- Per interventi in spazi ristretti
- 3 bracci, ognuno 3 ganci
- Garantisce un'uniforme distribuzione del carico, bloccaggio sicuro e lavorazione centrata



HAZET No.	sb mm	sf mm	EAN-No. 4000896+
1786 S-1	130	100-200-250	133246

• Vite filettata M 14 x 1,5 x 140  
 • Massimo 3 tonnellate  
 • Ognuno con 3 bracci 1786 S lunghi 100, 200 e 250 mm  
 • Utilizzo opzionale con braccio di estrazione da 300 mm 1786 S-300



### 1786 FS Serie di estrattori a serraggio rapido

**Made in Germany**

- **A 3 bracci**
- Ideale assortimento base con leva di fissaggio
- Utilizzo come estrattori per interni ed esterni, mediante semplice inversione dei bracci
- Base assottigliata dei bracci, particolarmente necessaria per interventi di riparazione sul cambio (dove i tradizionali bracci di estrazione non possono essere utilizzati per motivi di spazio)
- Cassetta in resina sintetica
- Alloggiamento in espanso morbido



HAZET No.	sb mm	st mm	Vite filettata		EAN-No. 4000896+
• Serie di estrattori a serraggio rapido, contenuto: 1786-01 1786-21 · 31 1786 FS-100 (3x)					
1786 FS/6	90	100	M 14x1,5x140 mm	6	133871

### 1786 S Serie di estrattori · 3 bracci

**Made in Germany**

- **A 9 bracci**
- Ampio assortimento per tutte le aperture e profondità (100–250 mm)
- Cassetta in resina sintetica
- Alloggiamento in espanso morbido



HAZET No.	sb mm	st mm		EAN-No. 4000896+
• Serie di estrattori, contenuto: 1786-01 1786-2 · 3 1786 S-100 (3x) · 1786 S-200 (3x) · 1786 S-250 (3x)				
1786 S/12	120	100–200–250	12	133888

### 1789 Estrattore universale · 3 bracci

**Made in Germany**

- **Bracci di estrazione utilizzabili da entrambi i lati, con una estremità sottile per agire in spazi ridotti**
- Applicazione: Estrazione di ruote dentate e cuscinetti a sfere
- Pressione automatica dei bracci di estrazione
- **Esecuzione a 3 bracci**
- Superficie: zincata



### 1789 Estrattore universale · 3 bracci

HAZET No.	Max. ton	sb mm	st mm	Vite filettata	EAN-No. 4000896+
1789-9	3	90	80	M 14x1,5x125 mm	147427
1789-16	5	160	130	M 18x1,5x170 mm	136070
1789-22	5	220	170	M 18x1,5x170 mm	136087
1789-32	12	320	260	G ½"x350 mm	147731
1789-40	12	400	320	G ½"x350 mm	147748

### 1785 Estrattore per morsetti batteria ed espansioni polari · 3 bracci

**Made in Germany**

- **Robusta e maneggevole esecuzione con bracci forgiati**
- Applicazione: Estrazione di piccoli componenti quali ad es. morsetti batterie, cuscinetti a sfere, dischi, ruote, ecc.
- Pressione automatica dei bracci
- **Esecuzione a 3 bracci**



HAZET No.	Max. ton	sb mm	st mm	Vite filettata	EAN-No. 4000896+
1785-60	0,8	60	60	M 10x1,5x80 mm	133338

## Componenti per estrattori

### 1787 F Braccio estrattore · con serraggio rapido

**Made in Germany**

- Al pezzo
- Per estrattore 1786 F e 1787 F



HAZET No.	st mm	EAN-No. 4000896+
• Per 1786 F-9 · 13 • 1787 F-9 · 13		
1787 F-0913	100	136117
• Per 1786 F-16 · 20 • 1787 F-16 · 20		
1787 F-1620	150	136124
• Per 1786 F-25 · 35 • 1787 F-25 · 35 • 1787-52		
1787 F-2552	200	136131

### 1787 Braccio estrattore · senza serraggio rapido

**Made in Germany**

- Al pezzo
- Per estrattori  
1786 F-25 · 35  
1787 F-25 · 35  
1787-52



HAZET No.	st mm		EAN-No. 4000896+
Braccio di estrazione (200 mm)			
1787-2552	200	–	136148
Braccio estrattore senza serraggio rapido			
1787 Lg-0913	200	–	136155
1787 Lg-1620	300	–	136162
1787 Lg-2552	305	–	136179
1787 Lg-2552/4	406	4	136186
1787 Lg-2552/5	504	5	136193



### 1786 S Braccio di estrazione · sottile

**Made in Germany**

- Al pezzo
- Per estrattori 1786 S-1 e S-2 oltre che 1787 S-1 e S-2



HAZET No.	sf mm	EAN-No. 4000896+
<b>Braccio di estrazione (100 mm)</b> Per HAZET 1786 S-1 · 1787 S-1 · 1786S/12		
<b>1786 S-100</b>	100	134762
<b>Braccio di estrazione (150 mm)</b> Per HAZET 1786 S-1 · 1787 S-1 · 1786S/12		
<b>1786 S-150</b>	150	134816
<b>Braccio di estrazione (200 mm)</b> Per HAZET 1786 S-1 · 1787 S-1 · 1786S/12		
<b>1786 S-200</b>	200	134779
<b>Braccio di estrazione (220 mm)</b> Per HAZET 1786 S-1 · 1787 S-1 · 1786S/12		
<b>1786 S-220</b>	220	134823
<b>Braccio di estrazione (300 mm)</b> Per HAZET 1786 S-1 · 1787 S-1 · 1786S/12		
<b>1786 S-300</b>	300	134830

### Dispositivo separatore

### 1775 N Dispositivo separatore

**Made in Germany**

- Il montaggio del dispositivo separatore si effettua azionando uniformemente i dadi sui perni laterali
- Superficie: zincata/brunita



HAZET No.	∅ mm	M	EAN-No. 4000896+
<b>1775 N- 60</b>	5-60	M10	135936
<b>1775 N- 75</b>	12-75	M10	134540
<b>1775 N-115</b>	22-115	M14x1,5	134656

### 1775 N Estrattore

**Made in Germany**

- Applicazione: Estrazione di cuscinetti a sfere, cuscinetti a ruote e anelli interni
- Per il raccordo al dispositivo separatore HAZET 1775 N-60 · 75 · 115 i perni devono essere avvitati nei fori delle ganasce
- Superficie: zincata/brunita



HAZET No.	sb mm	Vite filettata	Tiranti	EAN-No. 4000896+
<b>1775 N-12</b>	40-120	M 14x120 mm	M 10	134922
<b>1775 N-16</b>	60-165	M 15x170 mm	M 10	134588
<b>1775 N-21</b>	70-215	G ½"x210 mm	M 14x1,5	134618

### 1775 N Prolunga

**Made in Germany**

- Al paio
- Superficie: brunita, lubrificata
- Per 1775 N-12 e -16



HAZET No.	l mm	M	EAN-No. 4000896+
<b>1775 N-012</b>	100	M10	134366

### 1775 N Serie di dispositivi separatori ed estrattori

**Made in Germany**

- Per interventi in spazi estremamente ristretti e cuscinetti bloccati

- Serie di dispositivi separatori ed estrattori con prolunga
- Per il raccordo ai dispositivi separatori i perni devono essere avvitati nei fori delle ganasce
- Il tensionamento del dispositivo separatore si effettua agendo uniformemente sui dadi dei perni laterali
- Cassetta in metallo (blu HAZET)



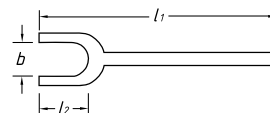
HAZET No.	sb mm	M	EAN-No. 4000896+
<b>1775 N</b> 1775 N-16 · 1775 N-75 · 1775 N-012			
<b>1775 N/4</b>	60-165	4	133208
<b>1775 N</b> 1775 N-21 · 1775 N-115			
<b>1775 N-1/4</b>	70-215	4	133215

### 1780 Forcella per separazione e montaggio

**Made in Germany**

- Sistema comprovato e conveniente

- Applicazione: Azionamento rapido di teste dei tiranti longitudinali e dei tiranti trasversali, bracci di comando dello sterzo e simili componenti di comando mediante forcella cuneiforme
- Facilità di utilizzo
- Smontaggio di ammortizzatori e simili interventi di separazione
- Utilizzo della forcella di separazione possibile anche in spazi estremamente ristretti
- Robusta esecuzione forgiata



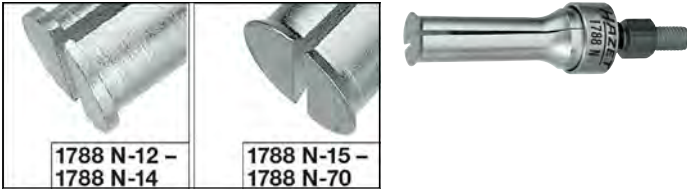
HAZET No.	l1 mm	l2 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
<b>1780-18</b>	340	80	18	133345
<b>1780-23</b>	340	80	23	133352
<b>1780-29</b>	350	80	29	133376



### 1788 N Estrattore per interni

**Made in Germany**

- Applicazione: Estrazione di **cuscinetti a sfere, anelli esterni e bussole**
- Unitamente a staffe di contrasto 1788 N-835 e -4570
- + = Bussola rinforzata per l'estrazione semplice e sicura di cuscinetti ad aghi, cuscinetti a sfera e bussole in ottone



HAZET No.	Ø mm	M	EAN-No. 4000896+
1788 N-12 +	12-14	M10	147694
1788 N-14 +	14-19	M10	147700
1788 N-15	12-15	M10	134861
1788 N-19	15-19	M10	134878
1788 N-25	19-25	M10	134885
1788 N-30	25-30	M10	134892
1788 N-35	30-35	M10	134915
1788 N-45	35-45	M14x1,5	134502
1788 N-55	45-55	M14x1,5	136209
1788 N-70	55-70	M14x1,5	136216

### 1788 N Staffe di contrasto

**Made in Germany**

- Per estrattori per interni HAZET 1788 N-12 fino a -70
- Superficie: cromata



HAZET No.	Vite filettata	EAN-No. 4000896+
• Per estrattori interni da 1788 N-12 a 35		
<b>1788 N-835</b>	M 10 mm	134854
• Per estrattori interni da 1788 N-45 a 55		
<b>1788 N-4570</b>	M 14x1,5 mm	134908

### 1788 N Serie di estrattori per interni

**Made in Germany**

- Estrazione di **cuscinetti a sfere, anelli esterni e bussole**
- Estrattore per interni e staffe di contrasto
- Cassetta in metallo (blu HAZET)



### 1788 N Serie di estrattori per interni

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1788 N		
1788 N-835 • 1788 N-4570 • 1788 N-15 • 1788 N-19		
1788 N-25 • 1788 N-30 • 1788 N-35 • 1788 N-45		
<b>1788 N/8</b>	8	133185
1788 N		
1788 N-835 • 1788 N-4570 • 1788 N-15 • 1788 N-19 • 1788 N-25		
1788 N-30 • 1788 N-35 • 1788 N-45 • 1788 N-55 • 1788 N-70		
<b>1788 N/10</b>	10	147939

### 1788 T Serie di estrattori per interni

**Made in Germany**

- **Superficie nitrurata al titanio** extra robusta e resistente all'usura
- Per cuscinetti a sfera a tenuta, anelli, bussole e guarnizioni ad anello per albero
- Materiale flessibile
- Trasmissione di forza migliorata grazie ad un'assoluta precisione di lavorazione
- Semplice e pratico
- Con **solo 4** estrattori per interni viene coperto l'intero range da 5 a 36 mm
- Utilizzabile con martello per spianare o staffa di contrasto
- Interessante assortimento
- Migliorata protezione di superficie resistente al fuoco mediante superfici nitrurate al titanio più robuste e resistenti all'usura
- **Impiego:**
- Inserire l'estrattore per interno nel cuscinetto e ruotare la vite filettata
- I raccordi curvi a guscio si stringono dietro il pezzo da estrarre
- Applicazione del martello a spianare o della staffa di contrasto
- Cassetta in resina sintetica



HAZET No.	M	l mm		EAN-No. 4000896+
• Serie di estrattori per interni, contenuto:				
1788 T-1 • 1788 T-8.5				
1788 T-15 • 24 • 36				
<b>1788 T/5</b>	-	-	5	133666
• <b>Estrattore a percussione</b> (Martello per spianare – percussore 200 g) con filettatura di raccordo M 10				
• Estrazione di coperture con filetto interno, cuscinetti a sfera, dischi, ecc.				
• In combinazione con serie di perni filettati 1788 T-1/6 ed estrattori per interni da 1788 N-15 a 35				
• Anche in abbinamento all'estrattore per iniettori 4797-5				
<b>1788 T-1</b>	M10	226	-	134304

### 1788 T Serie di perni filettati

**Made in Germany**

- Applicazione: Estrazione di diverse coperture con filetto interno
- **Serie di 6 pezzi**, tiranti filettati con filettatura di collegamento M 10, contenuto: 1 filetto iniettore M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12
- Utilizzo con martello per spianare 1788 T-1



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
<b>1788 T-1/6</b>	6	141647



### 1788 T Estrattore a percussione

**Made in Germany**

- Applicazione: Smontaggio di iniettori common rail fissati saldamente, **senza** necessità di smontare la testata



HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
• <b>Estrattore a percussione</b> (Martello per spianare – percussore 200 g) con filettatura di raccordo M 10			
• Estrazione di coperture con filetto interno, cuscinetti a sfera, dischi, ecc.			
• In combinazione con serie di perni filettati 1788 T-1/6 ed estrattori per interni da 1788 N-15 a 35			
• Anche in abbinamento all'estrattore per iniettori 4797-5			
<b>1788 T-1</b>	M10	226	134304
Estrazione semplice di iniettori in abbinamento con l'estrattore a percussione, ad es. <b>HAZET 1788 T-1</b>			
• <b>Dente di innesto per iniettori</b> con filetto interno M 10x1,5 mm			
• Motori <b>MAN D08 · D20 · D26 · D28</b>			
• Adatto per l'utilizzo in spazi molto ristretti nella testata			
• Fissaggio degli iniettori senza danni nella parte superiore grazie al dente di innesto			
<b>4797-5</b>	-	174	176137

### 1774 Dispositivo di traino per travi

**Made in Germany**

- **Ganci di traino forgiati e bonificati**

- Applicazione: Serraggio, trafilatura e compressione di legname
- **Tiratravi**
- Ganci zincati, cricchetto cromato
- Ergonomico – con leva a cricchetto reversibile
- Filetto trapezoidale TR 16x5 facile da azionare
- Serraggio: 115 mm  
larghezza complessiva: 440 mm  
lunghezza cricchetto: 275 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>1774-1</b>	180578

### 1778 Serie di estrattori per cuscinetti a sfere

**Made in Germany**

- **Utilizzo notevolmente semplificato rispetto ai sistemi tradizionali, che consente un'aumentata efficacia e produttività**

- Applicazione: Estrazione di cuscinetti a sfere fissati all'albero e nell'alloggiamento
- Adatti ad oltre 40 cuscinetti a sfere standard fino alla misura 6311
- Pratico attacco per braccio di estrazione
- 100% trasmissione di forza mediante dispositivo autobloccante
- **Serie di 40 pezzi**  
Per cuscinetti 6000 fino a 6407

Cuscinetto	Gancio	Inserto	Cuscinetto	Gancio	Inserto
6000	1778-10	1778-3	6011	1778-50	1778-4
6001	1778-10	1778-2	6012	1778-50	1778-4
6002	1778-10	1778-1	6206	1778-50	1778-4
6003	1778-10	1778-2	6207	1778-50	1778-4
6004	1778-30	1778-1	6208	1778-60	1778-4
6005	1778-30	1778-1	6209	1778-60	1778-4
6006	1778-30	1778-1	6210	1778-60	1778-4
6007	1778-40	1778-1	6211	1778-60	1778-4
6008	1778-40	1778-1	6212	1778-70	1778-4
6009	1778-40	1778-1	6213	1778-70	1778-6
6010	1778-40	1778-1	6305	1778-60	1778-6
6200	1778-10	1778-2	6306	1778-60	1778-5
6201	1778-20	1778-3	6307	1778-60	1778-5
6202	1778-20	1778-2	6308	1778-70	1778-5
6203	1778-30	1778-2	6309	1778-70	1778-5
6204	1778-40	1778-2	6310	1778-70	1778-5+1778-8
6205	1778-40	1778-1	6311	1778-70	1778-5+1778-9
6300	1778-30	1778-1	6403	1778-60	1778-4
6301	1778-40	1778-1	6404	1778-70	1778-4
6302	1778-40	1778-3	6405	1778-70	1778-6
6303	1778-40	1778-3	6406	1778-70	1778-6
6304	1778-40	1778-3	6407	1778-60	1778-6+1778-7

**Nota:** questa tabella serve come guida di orientamento nella selezione delle parti dell'estrattore e non afferma di essere corretta e/o completa



HAZET No.	40	EAN-No. 4000896+
<b>1778-3/40</b>		133697

**Gli estrattori per snodi sferici sono riportati alla sezione Utensili speciali → Telaio → Cuscinetti / Mozzi ruota da pagina 434**





### Tecnica di rettifica, separazione e asportazione di trucioli

#### 2128 Cassetta di punte elicoidali

- 25 pezzi, Ø da 1 a 13 mm a passi di 0,5 mm
- HSS
- Angolo di affilatura 118°
- Affilatura conoide
- DIN 338



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2128 N-1	218844

#### 1967 Punta per punti di saldatura

- **Made in Germany**
- Punta con perno tagliante autocentrante riaffilabile
- Acciaio rapido ad alto rendimento, blu



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1967-70	74	7	009343
1967-80	79	8	009350
1967-90	79	9	009367

#### 1967 Fresa per punti di saldatura

- **Made in Germany**
- Adatta ad ogni tipo di trapano
- Gambo esagonale (7 mm) nessun avvitamento nel mandrino
- Teste (filettatura destra) in acciaio rapido intercambiabili (lubrificate)
- Utilizzare teste reversibili
- Profondità di taglio regolabile (\*) tramite vite di regolazione



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1967	70	11	009312
Corone di ricambio, serie di 5 pezzi, per 1967			
1967-01/5	-	-	211319
• Punta per fresa per punti di saldatura HAZET 1967			
1967-02	-	-	009336

#### 2150 Punta per tracciare

- Superficie: brunita, lubrificata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150	240	013012

#### 2150 Punta per tracciare

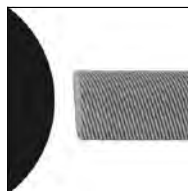
- In metallo duro per una lunga durata di utilizzo
- Con clip di fissaggio



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150-1	150	144129

#### 2119 Lima mezzotonda

- **Made in Germany**
- Dentatura (taglio): 2 = mezzodolce
- Impugnatura in resina sintetica
- DIN 7261 Forma E



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2119- 8	200	012398
2119-10	250	012381

#### 2120 Lima tonda

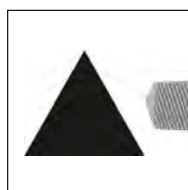
- **Made in Germany**
- Dentatura (taglio): 2 = mezzodolce
- DIN 7261 Forma F



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2120- 8	200	012411
2120-10	250	012404

#### 2123 Lima triangolare

- **Made in Germany**
- Dentatura (taglio): 2 = mezzodolce
- DIN 7261 Forma C



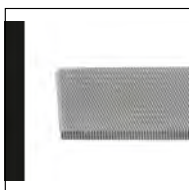
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2123- 8	200	012473
2123-10	250	012466



### 2122 Lima piatta smussata

**Made in Germany**

- Dentatura (taglio): 2 = mezzodolce
- DIN 7261 Forma A



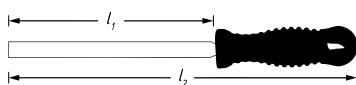
HAZET No.	$l$ mm	EAN-No. 4000896+
2122- 8	200	012435
2122-10	250	012428

### 4968 Lima per pinze freni

**Made in Germany**

- Il taglio su una parte sola evita il danneggiamento del manicotto di protezione dalla polvere sul pistoncino del freno

- Larghezza 12 mm
- Taglio: bastardo, dentatura inclinata unilaterale
- Raschietto piatto nella parte anteriore per la rimozione di residui grossolani
- Impugnatura in resina sintetica

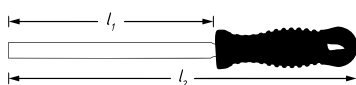


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	150	260	084739

**Made in Germany**

- Esecuzione extra stretta (larghezza 10 mm), particolarmente adatta per veicoli giapponesi

- Raschietto piatto nella parte anteriore per la rimozione di residui grossolani

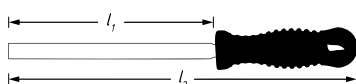


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
4968-5	155	265	129379

**Made in Germany**

- Versione extra corta

- Lima quadra per pinze freni
- Ottima durata
- 10 x 10 mm
- Impugnatura in resina sintetica con foro per appendere



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
4968-6	155	265	218431

### 824 Raschietto piatto

**Made in Germany**

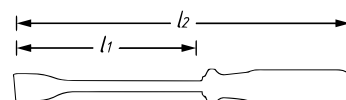
- Lama lunga 824
- Lama lunga 824-1
- Superficie: zincata



824



824-1



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{l_1}$ mm	$b$ mm	EAN-No. 4000896+
824	150	270	0,5	23	033881
824-1	55	165	0,5	23	033898

### 825 Raschietto piatto

- Placchetta reversibile in metallo duro intercambiabile

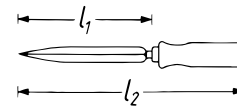


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{l_1}$ mm	$b$ mm	EAN-No. 4000896+
825-25	267	397	0,5	25	033959
825-025	-	-	-	25	033928

### 821 Raschietto cavo triangolare

**Made in Germany**

- Punte affilate



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
821-1	150	260	033683
821-2	200	315	033690

### 823 Miniraschietto triangolare

**Made in Germany**

- Rivestimento in resistente resina sintetica antiurto

- Con cappuccio di protezione



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
823	25	148	033874



# Utensili manuali

Tecnica di rettifica, separazione e asportazione di trucioli



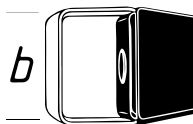
## 822 Raschietto angolare

**Made in Germany**

• **Lame bimetalliche HSS intercambiabili**



- Rimozione di guarnizioni o sigillanti, ad es. dalla testata
- Estrazione di scatole per cavi in blocchi Yton
- Lavorazioni ecologiche:
  - nessuna formazione di polveri
  - assenza di emissioni acustiche
  - nessuna emissione di gas di cloro e diossina (come nella sverniciatura alla fiamma)
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Supporto unico con lama 822-01 (piatta)	270	20	033713
• <b>Serie di lame di ricambio per 822</b> serie da 5 pezzi			
822-01/5	–	–	033720

## 1980 N Sega per metallo

- Vite a farfalla per tendere seghe per metallo
- Con 1 lama
- Per lame da 300 mm
- DIN 6494 Forma A



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1980 N	390	009824
<b>Lama</b>		
• 24 denti per pollice		
• Lunghezza 300 mm		
• Dentatura unilaterale		
• Completamente bonificato e altamente elastico		
1980 B-2	300	009817

## 1981 Miniarchetti per seghette da metallo

**Made in Germany**

- Per lame da 150 mm
- Con 1 lama in acciaio utensile in lega di cromo
- Numero denti/inch: 32 (1 inch/pollice = 25,4 mm)
- Impugnatura in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro
- Acciaio speciale St 2 K 40



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1981	252	009831
• <b>Lama</b> in acciaio utensile in lega di cromo per 1981		
• Numero denti/inch: 32 (1 inch/pollice = 25,4 mm)		
1981-01	150	009848

## 2158 Cesoa universale

• **La forma ergonomica consente l'apertura e la chiusura con una mano**



- Lama acciaio inossidabile
- Nottolino di bloccaggio
- Con spelacavi (per fili da 1 e 1,5 mm<sup>2</sup>)
- Guida del filo per il taglio del filo per legare fino a 2,5 mm Ø
- Impugnatura bicomponente HAZET



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2158	194	057856

## 2157 Coltello universale

- Coltello universale
- **Alloggio per lame di ricambio**
- Con rispettivamente 1 lama a spezzare, 1 lama trapezoidale e 1 lama a gancio
- **Alloggiamento in plastica rinforzata con fibra di vetro**
- Inserimento e il blocco della lama con una sola mano
- Blocco sicuro dell'asta della lama



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157	167	013203
• <b>Lame di ricambio</b> ad es. per coltello universale 2157 · a 7 tratti 100x18 mm Serie di 10 lame		
2157-04	–	013210
• <b>Lame trapezoidali con 2 alloggiamenti</b> · ad es. per coltello universale 2157 · Serie di 10 pezzi		
2157-05	–	013227
• <b>Lama a uncino</b> · ad es. per coltello universale 2157 · serie di 10 lame		
2157-06	–	013234

## 2157 Coltello a serramanico

- Rapida sostituzione della lama
- Completo di 5 lame
- Comoda impugnatura in ABS molto robusta
- Lama con chiusura di sicurezza
- Appoggi per il pollice per evitare sollecitazioni delle articolazioni
- Lunghezza da chiuso: 100 mm



360°



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-1	159,9	147236
• <b>Lame trapezoidali con 3 alloggiamenti</b> · (ad es. per 2157-1) Serie di 10 lame		
2157-07	–	150977



### 2157 Coltello a serramanico mini

- Rapida sostituzione della lama
- Sostituzione rapida della lama
- Comoda impugnatura in ABS
- Chiusura del coltello mediante pressione della leva di rilascio della lama di fissaggio
- Lama con chiusura di sicurezza
- Completo di 5 lame
- Lunghezza da chiuso: 57 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-2	100	164318
• Lama trapezoidale di ricambio per minicoltello universale HAZET 2157-2 Serie da 10 pezzi		
2157-08	-	166022

### 2157 Coltello a serramanico

- **Bloccaggio della lama quando aperto – non è più possibile piegarla accidentalmente**
- Impugnatura in alluminio con rientranze per le dita
- Lama in acciaio inossidabile di alta qualità
- Leggero e maneggevole
- Pratica clip per cintura
- Lunghezza da chiuso: 115 mm



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2157-3	86	201	231089

### 2180 Tagliatubi telescopico

- **4 rullini per un'aderenza ottimale dei tubi durante il taglio**
- Lama di sbavatura NOGA integrata completamente estraibile
- Il sistema a sostituzione rapida consente una sostituzione rapida della rotella tagliente senza utensile
- Incl. 2 rotelline di taglio (2180 N-021): una montata nella testa e una nel cappuccio del pomello rotativo
- Vite filettata su cuscinetto d'acciaio per un miglior scorrimento del cursore
- Corpo in magnesio pressofuso
- Cursore e pomello rotativo pressofusi zincati



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2180 N-2	145	6-35	198986
• Rotella di ricambio per 2180 N-2 e 2181 N-1			
2180 N-021	-	-	198993

### 4682 Tagliatubi a catena

- **Semplice regolazione mediante vite a farfalla durante il taglio**

- Applicazione: **Taglio ad es. di tubi** in acciaio (non acciaio inox) fino a 2,5 mm di spessore e 75 mm di Ø
- Diametri maggiori possono essere tagliati prolungando con la catena 4682-01
- Ridotto dispendio di energie, prodotto fissato tramite **tecnica grip**
- Superficie: nichelata



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	15-75	022168
• Catena di ricambio per 4682			
4682-01	-	-	022175
• Serie di ricambi · 9 pezzi per riparazioni della catena 4682-01 Per 4682			
4682-01/9	-	-	057214

- **Semplice regolazione mediante vite a farfalla durante il taglio**

- Applicazione: **Taglio di tubi** in acciaio zincato, rame, PVC e alluminio fino a 6 mm di spessore e 115 mm di Ø
- 15 rotelle di taglio in acciaio legato
- Superficie: nichelata



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	315	20-115	149384
• Catena di ricambio per 4682-1			
4682-03	-	-	149421

### 2181 Mini-tagliatubi

- **Taglio di alluminio, rame e tubi di metallo dal corpo sottile**

- L'«Instant Change System (ICS)» consente una sostituzione rapida della rotella tagliente senza utensile
- Vite filettata su cuscinetto d'acciaio per un miglior scorrimento del cursore
- Raggio di lavoro estremamente ridotto
- Incl. 1 rotellina di taglio (2180 N-021)
- Pomello rotativo ergonomico per un utilizzo ottimale
- Corpo, cursore e pomello rotativo pressofusi zincati
- Superficie: verniciata



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2181 N-1	52	3-16	198979
• Rotella di ricambio per 2180 N-2 e 2181 N-1			
2180 N-021	-	-	198993



### 2130 Spazzola metallica

**Made in Germany**

• Con resistente filo in metallo



- 4 ranghi
- Altezza filo: 25 mm
- Corpo in legno
- Foro per appendere



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130	290	012510

- 4 ranghi
- Fili V2A
- Corpo in legno
- Foro per appendere



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130-1	280	012527

### 2131 Spazzola per candele

**Made in Germany**

• Fili ondulati in ottone speciale



- Applicazione: Pulizia di elettrodi e contatti delle candele di accensione
- 3 ranghi
- Altezza filo: 15 mm
- Corpo in legno



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

### 4968 Spazzola per pinze freni

**Made in Germany**

• Esecuzione stretta



- Applicazione: Rimozione di polvere dei freni e sporco ostinato dalla pinza dei freni a disco
- Impugnatura in resina sintetica con foro per appendere



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

### 4968 Spazzola per pinze freni in ottone

**Made in Germany**

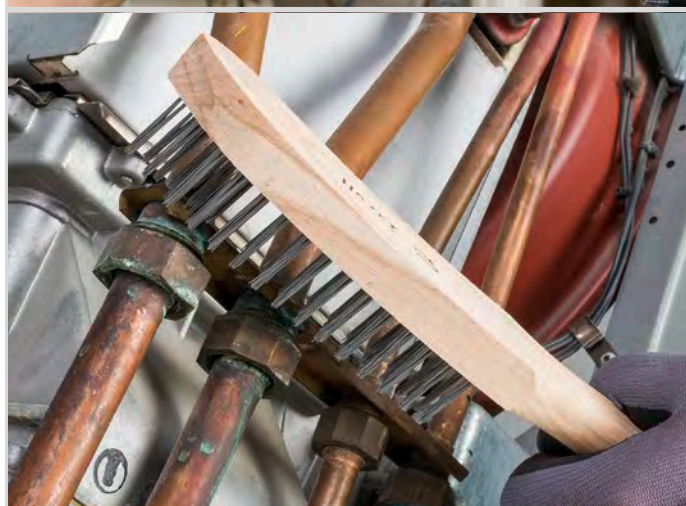
• Le morbide setole in ottone garantiscono una lavorazione delicata



- Applicazione: Pulizia di pinze dei freni in alluminio
- Esecuzione stretta – per spazi ristretti
- Impugnatura in resina sintetica con foro per appendere



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147





### Riparazione filettature

#### 840 Estrattore di viti

**Made in Germany**

- Affilato



HAZET No.	Ø mm	M	Ø mm	EAN-No. 4000896+
840-1	1,4-3,6	3-6	1,8	035687
840-2	2,1-4,9	6-8	2,6	035694
840-3	3,1-6,5	8-11	3,7	035700
840-4	4,8-8,8	11-14	5,5	035717
840-5	6,2-11	14-18	7	035724

#### 840 Serie di estrattori viti

**Made in Germany**

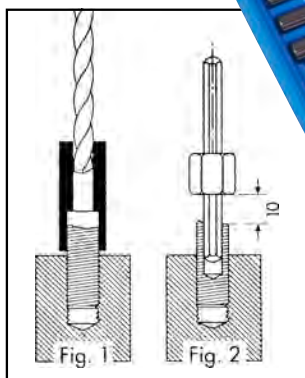
- Cassetta in resina sintetica



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Serie di estrattori di viti, contenuto: 840-1 · 2 · 3 · 4 · 5	
840/5	035762
• Serie di estrattori di viti, contenuto: 840-1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8	
840/8	035786

#### 841 Serie di estrattori di bulloni

- Cassetta in resina sintetica
- Superficie: brunita, lubrificata



#### 841 Serie di estrattori di bulloni

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
25 pezzi, in cassetta in resina sintetica	
841/25	060993
• Dadi per raccordi Per 841/25	
841-01	074433
841-02	074440
841-03	074457
841-04	074464
841-05	074471
• Bussola di centraggio Per 841/25	
841-06	074488
841-07	074495
841-08	074501
841-09	074518
841-010	074525
841-011	074532
841-012	074549
841-013	074556
841-014	074563
841-015	074570
• Estrattore di bulloni Per 841/25	
841-016	074587
841-017	074594
841-018	074600
841-019	074617
841-020	074624

Bussola di centraggio	Ø punta mm	Estrattore di bulloni	Ideale per
841-06	4	841-016	M 5 3/16"
841-07	4	841-016	M 6 9/32" 1/4"
841-08	4	841-016	M 7 9/32"
841-09	4	841-016	M 8 5/16"
841-010	5	841-017	M 8 5/16"
841-011	5	841-017	M 9 11/32"
841-012	5	841-017	M10 3/8"
841-013	6	841-018	M11 7/16"
841-014	7,5	841-019	M12 15/32"
841-015	8,5	841-020	M14 9/16"

#### 844 Estrattore di prigionieri

**Made in Germany**

- Per prigionieri (perni filettati) con filettatura destrorsa o sinistrorsa
- Attacco □ 12,5 = 1/2" oppure s 21 mm esagono esterno
- Superficie: cromata, lucidata

125 1/2



HAZET No.	l mm	Ø mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
844- 6	65	23	6	035823
844- 7	65	23	7	035830
844- 8	65	23	8	035847
844-10	75	27	10	035809
844-12	75	27	12	035816



# Utensili manuali

## Riparazione filettature



### 844 Serie di estrattori di prigionieri

**Made in Germany**

- Casseta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie: cromata, lucidata



1/9			
-----	--	--	--



844 •  $\frac{1}{2}$   
844-6 • 844-7 • 844-8  
844-10 • 844-12



HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
844/5	185x153x52	5	035878

### 842 AG Utensile universale per riparare filetti

• Per filetti con diametro 4–13 mm ( $\frac{5}{32}$ " –  $\frac{1}{2}$ " )

- Applicazione: Ripasso di filettature destre e sinistre (fare attenzione al senso di rotazione)  
Tutte le filettature metriche e non (dimensioni fianchi 60°)
- Rapida regolazione tramite vite
- Regolazione automatica della lima al passo del filetto



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
842 AG-1	4–13 mm / $\frac{5}{32}$ " – $\frac{1}{2}$ "	140718

• Per filetti con diametro 16–38 mm ( $\frac{5}{8}$ " –  $1\frac{1}{2}$ " )

- Applicazione: Ripasso di filettature destre o sinistre (fare attenzione al senso di rotazione)  
metriche e non (dimensioni fianchi 60°)
- Rapida regolazione tramite vite
- Regolazione automatica della lima al passo del filetto



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
842 AG-3	16–38 mm / $\frac{5}{8}$ " – $1\frac{1}{2}$ "	149230

### 842 AIG Assortimento universale per riparare filetti

• Per filetti esterni 4 – 13 mm ( $\frac{5}{12}$ " –  $\frac{1}{2}$ " ) e filetti interni 5 – 12 mm ( $1\frac{3}{64}$ " –  $\frac{1}{2}$ " )

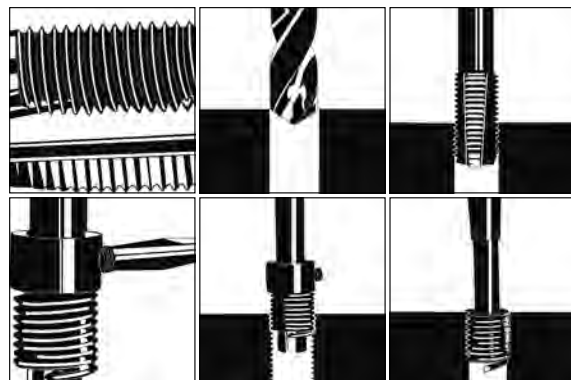
- Applicazione: Riparare filettature destre o sinistre (filettature metriche e non)
- Semplice e rapida regolazione mediante vite a testa zigrinata
- Anche per filetti in alluminio
- 1 utensile per filettature esterne
- 2 utensili per filettature interne
- Protezioni per filettature in alluminio



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
842 AIG-1/4	4	153428

### 842 N Assortimento per riparazioni filetti

- Riparazione di filettature su materiali che presentano bassa resistenza al taglio, ad es. nell'industria automobilistica, ingegneria medica ed elettrica
- Acciaio inossidabile al cromo-nichel che assicura una perfetta filettatura interna resistente agli effetti della temperatura e della corrosione
- Casseta in resina sintetica



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
842 N-614/118	118	167272

- Serie di 118 pezzi, M 6 fino a M 14
- M 14 specialmente per i filetti delle candele di accensione
- Contenuto:  
25 inserti filettati cad.  
M 6x1,00 mm x 9,0 mm  
M 8x1,25 mm x 12,0 mm  
M 10x1,50 mm x 15,0 mm
- 10 inserti filettati M 12 x 1,75 mm x 18,0 mm
- 5 inserti filettati cad.  
M 14 x 1,25 mm x 8,4 mm  
M 14 x 1,25 mm x 12,4 mm  
M 14 x 1,25 mm x 16,4 mm
- 4 punte elicoidali, 5 filettatori, 5 utensili di montaggio, 4 utensili troncatore



### 849 Assortimento di utensili per filettare

• Utensile filettatore in acciaio speciale di alta qualità, HSS

- Applicazione: **Ripristinare** facilmente filettature anche in zone di difficile accesso
- Funzionamento con la testa a cricchetto reversibile
- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Assortimento di utensili per filettare, contenuto:
  - 849 IG-M 3 · M 4 · M 5 · M 6 · M 8 · M 10 · M 12
  - 849 AG-M 3 · M 4 · M 5 · M 6 · M 8 · M 10 · M 12
  - 849 IG-6,3 · 8
  - 849 AG-6,3 · 10
  - 2100-025 · 2250-1 · 3



1/3				
-----	--	--	--	--

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
849	355x235x65	21	035984

### 849 IG SINGOLI COMPONENTI

• **Made in Germany**

- Superficie: nichelata
- DIN ISO 2936



HAZET No.	l mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	M	EAN-No. 4000896+
<b>• Maschio per filettare per filetto interno</b>					
849 IG-M 3	-	-	-	M3x0,5	036127
849 IG-M 4	-	-	-	M4x0,7	036134
849 IG-M 5	-	-	-	M5x0,8	036141
849 IG-M 6	-	-	-	M6x1,0	036158
849 IG-M 8	-	-	-	M8x1,25	036165
849 IG-M 10	-	-	-	M10x1,5	036103
849 IG-M 12	-	-	-	M12x1,75	036110
<b>• Filiere per filettatura esterna</b>					
849 AG-M 3	-	-	-	M3x0,5	036035
849 AG-M 4	-	-	-	M4x0,7	036042
849 AG-M 5	-	-	-	M5x0,8	036059
849 AG-M 6	-	-	-	M6x1,0	036066
849 AG-M 8	-	-	-	M8x1,25	036073
849 AG-M 10	-	-	-	M10x1,5	036011
849 AG-M 12	-	-	-	M12x1,75	036028
<b>• Mandrino</b>					
• ● 6,3 = 1/4", per maschio per filettare 849 IG-M 3 fino a M 6 (in collegamento con adattatore 2250-1)					
849 IG-6.3	-	-	-	-	036080
<b>• Mandrino</b>					
• ● 8 = 5/16", per maschio per filettare 849 IG-M 8 fino a M 12 (in collegamento con adattatore 2250-3)					
849 IG-8	-	-	-	-	036097
<b>• Supporto</b>					
• Attacco □ 6,3 = 1/4", per filiera 849 AG-M 3 fino a M 6					
849 AG-6.3	-	-	-	-	036004
<b>• Supporto</b>					
• Attacco □ 10 = 3/8", per filiera 849 AG-M 8 fino a M 12					
849 AG-10	-	-	-	-	035991
<b>• Giravite ad angolo</b>					
2100-025	-	58,5	20,5	-	011285
• □ 6,3 = 1/4" → ○ 6,3 = 1/4"					
2250-1	23,5	-	-	-	015443
• □ 10 = 3/8" → ○ 8 = 5/16"					
2250-3	31	-	-	-	015474

### 2126 Ravnivfiletti

- Applicazione: Rifinitura di filetti interni ed esterni danneggiati
- Superficie: nichelata
- Passi da 0,8 a 3,0 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2126	230	012497

### 847 Spaccadadi · meccanico

• **Made in Germany**



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
<b>• Allentare dadi bloccati con classe di resistenza 5 e 6</b>		
847-0410 A	7-16	139903
847-1027 A	13-24	139910
<b>• Scalpello di ricambio per spaccadadi meccanici</b> HAZET 847-0410 A e 1027 A		
847-10 A	-	144150

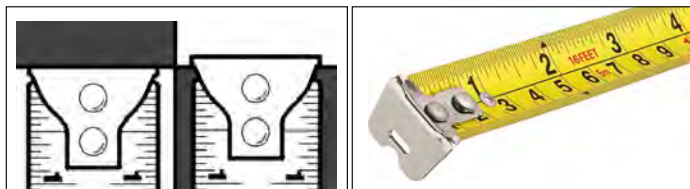




### Tecnica di misurazione

#### 2154 N Flessometro

- Conforme alla „Classe III” della normativa europea
- Clip per aggancio alla cintura
- L'ampio metro a nastro non tende ad attorcigliarsi
- Bloccabile mediante cursore con protezione antiscivolo integrata
- Gancio di scorrimento libero (all'estremità del metro a nastro) per misurazioni interne ed esterne
- Alloggiamento antiurto bicomponente
- La qualità della molla assicura il rientro automatico del metro a nastro
- Il rivestimento resistente protegge dalla corrosione e dall'usura
- Doppia scala di misurazione (sul bordo superiore e inferiore)



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2154 N-2	2000	16	143924
2154 N-3	3000	16	143931
2154 N-5	5000	19	143948

#### Made in Germany



- Per misurazioni interne ed esterne
- Conforme alla «Classe III» della normativa europea
- 2 m
- Stabile scatola in resina sintetica ABS, 76x56 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-2	2000	013159



#### 2154 Calibro di precisione

##### Made in Germany



- Capacità di misura: fino a 150 mm
- Astina di profondità
- Graduazione in mm e pollici
- Lettura nonio 0,05 mm e 1/128"
- Vite di arresto
- In astuccio
- In acciaio inossidabile
- DIN 862



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-10	234	013142

#### 2154 Calibro a corsoio · digitale



- Capacità di misura: fino a 150 mm
- Astina di profondità
- Conversione automatica mm/pollici
- Interfaccia RS 232 C per trasmissione dei dati
- Tasto ON/OFF
- Batteria inclusa
- In acciaio inossidabile
- Cassetta in resina sintetica
- DIN 862



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154 N-20	234	127696

#### 2155 N Micrometro



- Anello di bloccaggio e vite micrometrica per regolazione fine
- Vite filettata nascosta, rettificata e temperata, regolabile
- Piastre isolanti
- Superficie di misura in metallo duro
- Passo vite: 0,5 mm lettura: 0,01 mm
- Cassetta di legno
- DIN 863-3



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2155 N-25	127702
2155-50	073276



### 2155 Minicomparatore



2155-65



HAZET  
No.

EAN-No.  
4000896+

#### Portamagnete per minicomparatore

- Blocco magnetico con base prismatica (ad es. per onde)
- Potenza magnetica attivabile separatamente
- Alloggiamento comparatore per asta da 4,5 mm e 8 mm
- Braccio di fissaggio con regolazione fine e snodo

2155-60

144303

#### Minicomparatore meccanico

- Scala: 0,01 mm
- Campo di misura: 8 mm
- 1 giro della lancetta corrisponde ad uno spostamento di: 1 mm
- Quadrante girevole e bloccabile
- Possibilità di limitare il range nominale con 2 lancette
- Asta di serraggio:  $\varnothing$  8 mm
- Adatta per strumento di misura PMS 3688-10

2155-65

144501

### 2145 Riga di controllo di precisione

Made in Germany

• Spigolo temprato



- Applicazione: Verifica della planarità di superfici, ad es. testa del cilindro
- Rettificata e lappata
- Inossidabile
- Lettura senza riflessi
- Guancialetto termoisolante
- In astuccio di similpelle
- DIN 874-2



HAZET  
No.

l  
mm

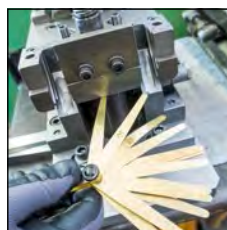
EAN-No.  
4000896+

2145-500

500

073146

### 2147 Spessimetro



HAZET  
No.

l  
mm

mm

EAN-No.  
4000896+

- Misure in mm = serie spessimetri D

- 20 pezzi, 0,05–1,0 mm a salire
- Lunghezza delle foglie (fori – punte): 69,73 mm
- Raggio della punta 15 mm
- Verificare la distanza degli elettrodi nelle candele di accensione

2147

106

0,05–1,0

012824

- 2147 MS: in ottone – **amagnetici** –

- Regolazione ad es. di sensori **su impianti ABS**
- Verifica della distanza degli elettrodi nelle **candele di accensione in platino**
- 20 pezzi, 0,05–1,0 mm a salire
- Verificare la distanza degli elettrodi nelle candele di accensione

2147 MS

106

0,05–1,0

057603





# Utensili manuali

Utensili con isolamento di protezione/per elettricisti



## Utensili con isolamento di protezione/per elettricisti



**Assortimento, con isolamento di protezione**

**252**

**Chiavi con isolamento di protezione**

**253**

**Chiavi a bussola con isolamento di protezione**

**253-255**

**Giraviti con isolamento di protezione**

**256-257**

**Pinze con isolamento di protezione**

**257-258**

**Utensili per elettricisti**

**259**

**Chiavi dinamometriche con isolamento di protezione**

**260**



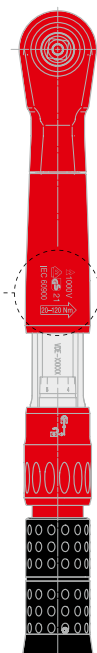
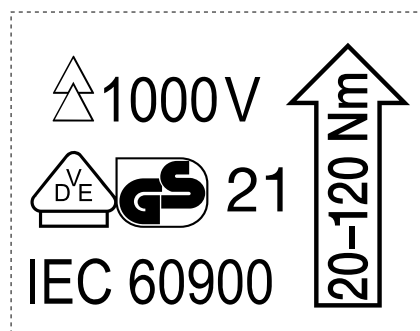


## Utensili con isolamento di protezione

### Per un impiego sicuro fino a 1000 Volt

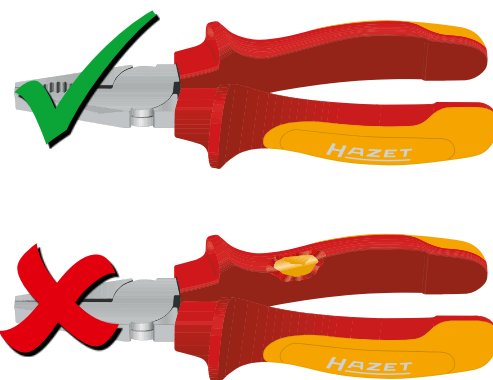
#### Cosa sono gli utensili 1000 V?

- Gli utensili con isolamento di protezione sono dotati di un isolamento protettivo speciale e devono essere verificati secondo la norma IEC 60900.
- Tale norma prescrive inoltre la marcatura con il nome del produttore, la designazione del tipo e del modello e l'anno di produzione. Gli utensili con isolamento di protezione si riconoscono dal logo del «doppio triangolo» e dall'indicazione di 1000 V.
- Tutti i requisiti stabiliti dalla norma DIN ISO, relativi ad es. alla coppia, alla forza e alla durezza devono essere obbligatoriamente raggiunti e rispettati.



#### Speciale isolamento protettivo 1000 V HAZET

- Gli utensili HAZET con isolamento di protezione sono dotati di norma di un isolamento di sicurezza multistrato bicolore, ovvero di uno strato di isolamento rosso all'esterno e uno giallo all'interno. Tale esecuzione supporta il regolamento edilizio BGV A3 (VBG-4)
- L'isolamento non deve presentare nessun danno visibile. Se lo strato di isolamento giallo interno dovesse essere visibile in qualche punto, l'utensile deve essere smaltito immediatamente poiché potrebbe causare scosse elettriche. In questo caso non sarà più possibile eseguire lavori sotto tensione per evitare di incorrere in pericoli mortali.
- Gli utensili con isolamento di protezione spruzzato sono dotati soltanto di un singolo strato di isolamento rosso. Per motivi di sicurezza, prima dell'inizio dei lavori sotto tensione, l'utilizzatore deve eseguire una verifica di integrità dell'isolamento a garanzia della propria sicurezza.



## Cosa c'è da sapere prima di iniziare a utilizzare gli utensili 1000 V

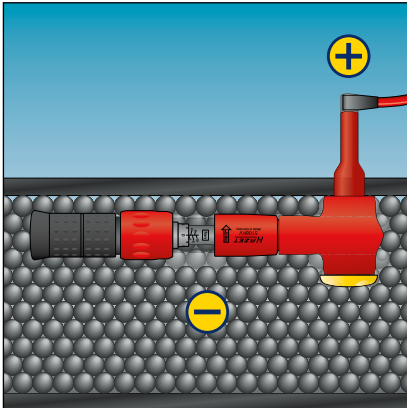
### Ecco alcune indicazioni di sicurezza per la vostra protezione e sicurezza personale:

- Tutti i lavori sotto tensione elettrica possono essere eseguiti esclusivamente da parte di personale specializzato qualificato
- È consentito esclusivamente l'utilizzo di utensili e attrezzature contrassegnate dal «doppio triangolo» e dal pittogramma «1000 V» (vedere anche il regolamento edilizio BGV A3)
- Prima dell'inizio dei lavori è necessario verificare che l'isolamento non sia danneggiato
- Smaltire gli utensili danneggiati o assicurarsi che NON vengano più utilizzati per lavori sotto tensione
- Osservare le disposizioni delle associazioni di categoria ecc. e/o delle imprese di fornitura di energia
- Gli utensili 1000 V HAZET garantiscono un lavoro sicuro ed esente da pericoli fino a 1000 V AC (tensione alternata) e 1500 V (tensione continua)



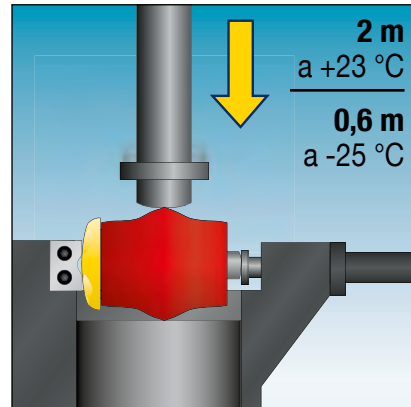
## Esempi di controlli VDE

### sul modello di una chiave dinamometrica con isolamento di protezione HAZET



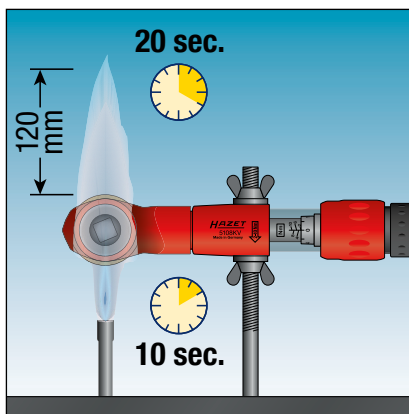
#### Collaudo elettrico [prova di tipo]:

Dopo uno stoccaggio di 48 ore in camera umida con una misurazione di 3 minuti sotto 10.000 V non devono verificarsi scariche disruptive o superficiali in prossimità dell'isolamento.



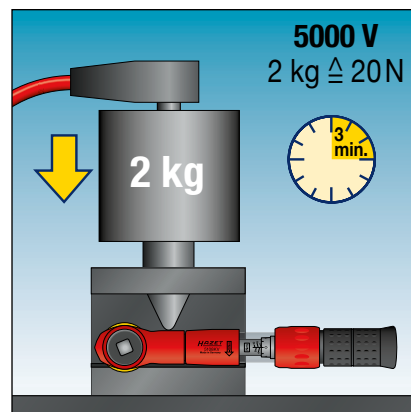
#### Test di impatto a basse temperature [prova di tipo]:

Con un tempo di permanenza di 2 ore ad una temperatura ambiente di -25 °C, l'isolamento non deve presentare crepe o altri danneggiamenti durante colpi e urti mirati (altezza di caduta 0,6 m).



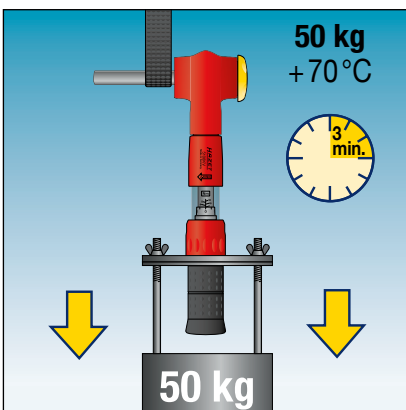
#### Test di combustione [prova di tipo]:

Dopo 10 secondi sotto fiamma l'isolamento non deve risultare «altamente infiammabile».



#### Test di pressione [prova di tipo]:

Dopo uno stoccaggio di 2 ore ad una temperatura di 70 °C, con un carico di pressione di 20 N e una misurazione di 3 minuti sotto 5.000 V, non devono verificarsi scariche disruptive o superficiali sull'isolamento.



#### Test di aderenza:

Dopo uno stoccaggio di 168 ore in camera climatica a +70 °C, l'isolamento non deve allentarsi o distendersi sotto un carico di trazione di 3 minuti a 500 N.



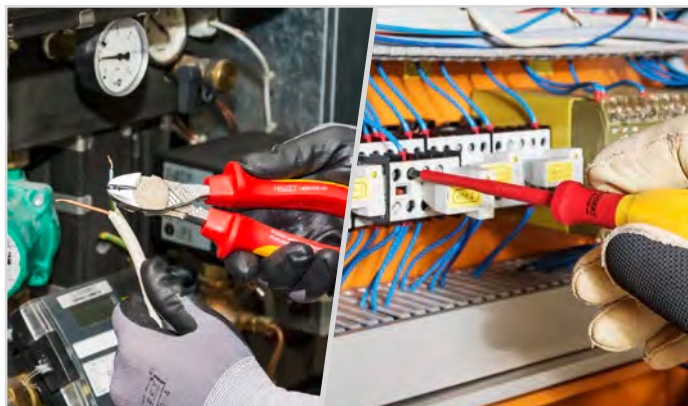
### 0-20 Assortimento di utensili · con isolamento di protezione

- Assortimento di utensili per elettricista
- IEC 60900:2018



- |                                          |               |             |
|------------------------------------------|---------------|-------------|
| 810 VDE • ●<br>0.4x2.5 • 0.6x3.5 • 0.8x4 | 1816 VDE-22   | 1850 VDE-22 |
| 810 VDE-PH • ●<br>PH 1 • PH 2            | 1826 VDE-22   | 1862 N      |
| 839 • ●<br>0.5x2.8                       | 1841 a VDE-22 | 2154 N-3    |
| 1803 VDE-33                              | 1841 b VDE-33 |             |

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-20/14	14	192526



### 0-179 Assortimento di utensili

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- IEC 60900:2018
- Assortimento di utensili
- Negli alloggiamenti in espanso morbido del Safety-Insert-System



- |                                                   |                                                                                                       |                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 163-226/4                                         | 450 KV • ●<br>163-542/18                                                                              | 8801 K-KV • ○ •  5 • 6                                                        |
| 759 N-2 VDE                                       | 450 KV • ●<br>7 • 8 • 9 • 10 • 11<br>12 • 13 • 14 • 15 • 16<br>17 • 18 • 19 • 22 • 24<br>27 • 30 • 32 | 8802 KV • ○ •  T 10 • T 15 • T 20<br>T 25 • T 27 • T 30<br>T 40 • T 45 • T 50 |
| 1803 VDE-22                                       | 880 KV • ○ • ○ • ○ •  880 KV • ○ •  163-545/41                                                        | 8802 KV-Lg • ○ •  T 10 • T 15 • T 20 • T 25<br>T 30 • T 40 • T 45 • T 50      |
| 1841 b VDE-33                                     | 880 KV • ○ •  6 • 7 • 8 • 9 • 10<br>11 • 12 • 13 • 14 • 16<br>17 • 18 • 19 • 20 • 22                  | 8808 LgKV • ○ •  M 8 • M 10 • M 12                                            |
| 1850 VDE-22                                       | 8816 KV •                                                                                             | 8821 KV •  8821 KV-3 • 8821 KV-5                                              |
| 810 VDE • ●, ●<br>163-229/7                       | 8821 KV-3 • 8821 KV-5                                                                                 | 163-172x50                                                                    |
| 810 VDE • ●<br>0.4x2.5 • 0.5x3<br>0.6x3.5 • 0.8x4 |                                                                                                       |                                                                               |
| 810 VDE-PH • ●<br>PH 1 • PH 2 • PH 3              |                                                                                                       |                                                                               |

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-179/70 KV	70	235575



# Utensili manuali

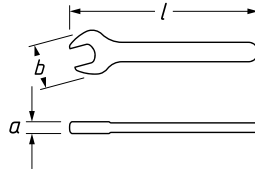
Utensili con isolamento di protezione/per elettricisti



## 450 KV Chiave a forchetta semplice · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Testa sottile
- Asta con doppio profilo a T HAZET estremamente stabile
- Posizione bocca: 15°
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
450 KV- 7	88	6,2	19,3	231409
450 KV- 8	103	6,7	20,3	231416
450 KV- 9	108	6,7	22,9	231423
450 KV-10	113	7,2	25,1	231256
450 KV-11	123	7,6	27,3	231263
450 KV-12	133	7,7	29,2	231270
450 KV-13	143	8,5	31,1	231287
450 KV-14	153	8,7	32,9	231294
450 KV-15	166	10,4	35,8	231300
450 KV-16	171	10,4	37,9	231317
450 KV-17	171	10,9	39,8	231324
450 KV-18	181	11,4	41,8	231331
450 KV-19	186	11,4	43,8	231348
450 KV-22	211	11,9	50	231355
450 KV-24	238	13,3	54,3	231362
450 KV-27	258	13,6	60,2	231379
450 KV-30	278	14,6	66,7	231386
450 KV-32	298	14,6	70	231393

## 450 KV Serie di chiavi a forchetta · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



2/3+			
------	--	--	--



450 KV · ●  
7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32

HAZET No.	L x La mm	■	EAN-No. 4000896+
163-542/18	392x344	18	223626

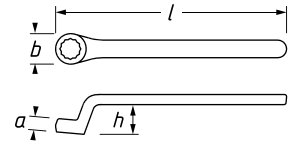
## 630 KV Chiave ad anello singolo · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Piegata a gomito
- A spessore sottile
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018



## 630 KV Chiave ad anello singolo · con isolamento di protezione



HAZET No.	l mm	h mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
630 KV- 7	152	15,5	6,4	13,6	231584
630 KV- 8	164	18	6,8	13,8	231591
630 KV- 9	164	18	7,3	15,5	231607
630 KV-10	172	20,5	7,6	17,5	231430
630 KV-11	178	20,5	8,7	19	231447
630 KV-12	193	22	8,7	20,5	231454
630 KV-13	198	22	9,3	22	231461
630 KV-14	209	23,5	10	23,5	231478
630 KV-15	214	24	11	24	231485
630 KV-16	217	26,5	11	27,5	231492
630 KV-17	223	26,5	11	27,5	231508
630 KV-18	234	28,5	11,5	30	231515
630 KV-19	234	28,5	11,5	31	231522
630 KV-22	263	30	13	35,5	231539
630 KV-24	280	31	13	38	231546
630 KV-27	295	32	14	42	231553
630 KV-30	305	33	16	46	231560
630 KV-32	312	34	16	48	231577

## 630 KV Serie di chiavi ad anello · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



2/3+			
------	--	--	--

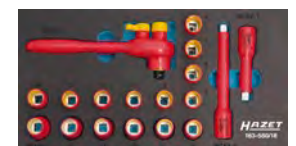


630 KV · ●  
7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32

HAZET No.	L x La mm	■	EAN-No. 4000896+
163-543/18	392x344	18	223831

## 880 VDE Serie di chiavi a bussola · con isolamento di protezione

- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018



1/3			
-----	--	--	--



880 KV · ● 10%  
6 · 7 · 8 · 9 · 10  
11 · 12 · 13 · 14 · 16  
17 · 18 · 19 · 20 · 22



8816 KV · 10%



8821 KV · 10% · 10%  
8821 KV-3 · 8821 KV-5

HAZET No.	L x La mm	■	EAN-No. 4000896+
163-580/18	342x172	18	235520



### 880 KV Serie di chiavi a bussola · con isolamento di protezione

- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

Adatto per HAZET *Assistant* con profondità cassetto di 398 mm:  
 173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



2/3+		
------	--	--



880 KV · · · ·   
 6 · 7 · 8 · 9 · 10  
 11 · 12 · 13 · 14 · 16  
 17 · 18 · 19 · 20 · 22



8802 KV · · · ·   
 T 10 · T 15 · T 20  
 T 25 · T 27 · T 30  
 T 40 · T 45 · T 50



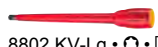
8808 LgKV · · · ·   
 M 8 · M 10 · M 12



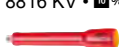
8816 KV · · · ·



8801 K-KV · · · ·   
 5 · 6



8802 KV-Lg · · · ·   
 T 10 · T 15 · T 20 · T 25  
 T 30 · T 40 · T 45 · T 50



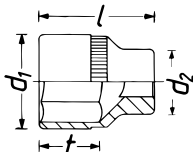
8821 KV · · · · · ·   
 8821 KV-3 · 8821 KV-5

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-545/41	392x344	41	223855

### 880 KV Inserto per chiave a bussola · esagonale

**Made in Germany**

- Versione corta
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

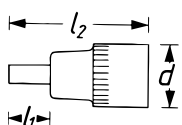


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
880 KV- 6	40	14	23	6,5	231959
880 KV- 7	40	15	23	6,5	231966
880 KV- 8	40	16	23	6,5	231973
880 KV- 9	40	17,5	23	6,5	231980
880 KV-10	41	18,5	23	7,3	231843
880 KV-11	42	20	23	8,4	231850
880 KV-12	43	21	23	9,3	231867
880 KV-13	43,5	22,5	23	9,8	231874
880 KV-14	45,5	23,5	23	11,8	231881
880 KV-16	45,5	26	23	11,7	231898
880 KV-17	45,5	27,5	23	11,7	231904
880 KV-18	47,5	28,5	23	13,7	231911
880 KV-19	47,5	30	23	13,7	231928
880 KV-20	47,5	31	23	13,7	231935
880 KV-22	50	33,5	23	15,6	231942

### 8801 K-KV Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione corta
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

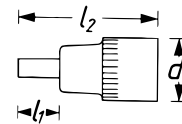


HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 K-5 KV	12,5	60	23	231614
8801 K-6 KV	12,5	60	23	231621

### 8802 KV Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione corta
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

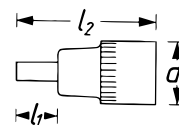


HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8802 KV-T 10	T10	12,5	59,5	23	231720
8802 KV-T 15	T15	12,5	59,5	23	231737
8802 KV-T 20	T20	12,5	59,5	23	231744
8802 KV-T 25	T25	12,5	59,5	23	231751
8802 KV-T 27	T27	12,5	59,5	23	231768
8802 KV-T 30	T30	12,5	59,5	23	231775
8802 KV-T 40	T40	12,5	59,5	23	231782
8802 KV-T 45	T45	12,5	59,5	23	231799
8802 KV-T 50	T50	12,5	60,5	23	231805

### 8802 KV-Lg Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione lunga
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

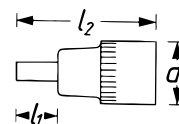


HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8802 KV-Lg-T 10	T10	153	187	23	231638
8802 KV-Lg-T 15	T15	153	187	23	231645
8802 KV-Lg-T 20	T20	153	187	23	231652
8802 KV-Lg-T 25	T25	153	187	23	231669
8802 KV-Lg-T 27	T27	153	187	23	231676
8802 KV-Lg-T 30	T30	153	187	23	231683
8802 KV-Lg-T 40	T40	153	187	23	231690
8802 KV-Lg-T 45	T45	153	187	23	231706
8802 KV-Lg-T 50	T50	153	187	23	231713

### 8808 LgKV Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione lunga
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808 Lg- 8 KV	M8	100	145,5	23	231836
8808 Lg-10 KV	M10	100	144,5	23	231812
8808 Lg-12 KV	M12	100	145,3	23	231829





# Utensili manuali

Utensili con isolamento di protezione/per elettricisti

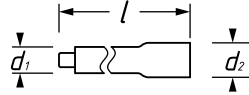


## 8821 KV Prolunga · 1000 Volt

**Made in Germany**

- Con sfera di sicurezza
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

1000 V **10** 3/8" **10** 3/8"



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
8821 KV-3	90	17,5	23	231997
8821 KV-5	142	17,5	23	232000

## 900 KV Serie di chiavi a bussola · con isolamento di protezione

- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

Adatto per HAZET *Assistent* con profondità cassetto di 398 mm:  
173 · 179 · 179 N · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

1000 V **E** **125** 1/2"



2/3+			
------	--	--	--



900 KV · **125** 1/2"  
10 · 11 · 12 · 13 · 14  
15 · 16 · 17 · 18 · 19  
20 · 22 · 23 · 24 · 26  
27 · 30 · 32



986 LGKV · **125** 1/2"  
4 · 5 · 6 · 8 · 10



917/918 KV · **125** 1/2" · **125** 1/2"  
917 KV-5 · 918 KV-10

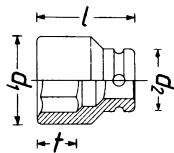
HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-544/26	392x344	26	223848

## 900 KV Inserto chiave a bussola · esagonale · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

1000 V **125** 1/2" **125** 1/2"



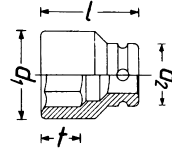
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KV-10	54	19,5	27	10,8	232017
900 KV-11	54	20,5	27	10,8	232024
900 KV-12	54	22	27	11,3	232031
900 KV-13	54	23	27	11,3	232048
900 KV-14	54	24,5	27	11,8	232055
900 KV-15	54	25,5	27	11,8	232062
900 KV-16	54	27	27	12,2	232079
900 KV-17	54	28	27	12,7	232086
900 KV-18	54	29,5	27	14,2	232093
900 KV-19	54	30,5	27	14,2	232109
900 KV-20	54	32	27	14,2	232116
900 KV-22	57,5	34,5	27	17,6	232123
900 KV-23	57,5	35,5	27	17,6	232130
900 KV-24	60	36,5	27	18,1	232147
900 KV-26	60	39	27	17,8	232154
900 KV-27	62	40	27	19,7	232161
900 KV-30	66	44	27	23,3	232178
900 KV-32	66	46,5	27	23	232185

## 900 KV Inserto chiave a bussola · Esagonale · Lungo · Con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

1000 V **125** 1/2"



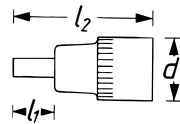
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 Lg-10 KV	101	27	18,9	16	237180
900 Lg-12 KV	101	27	21,5	16	237173

## 986 LGKV Inserto chiave a bussola giravite · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Versione lunga
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

1000 V **125** 1/2"



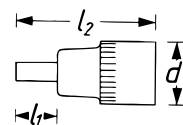
HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 Lg- 4 KV	102	156	27	232222
986 Lg- 5 KV	102	156	27	232239
986 Lg- 6 KV	102	156	27	232246
986 Lg- 8 KV	102	156	27	232253
986 Lg-10 KV	102	156	27	232215

## 917/918 KV Prolunga · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Con sfera di sicurezza
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

1000 V **125** 1/2" **125** 1/2"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 KV- 5	140	232192
918 KV-10	264	232208





### 804 VDE Serie di giraviti · con isolamento di protezione

Made in Germany

- La prova al 100% effettuata a 10.000 Volt su tutti i giraviti garantisce sicurezza di lavoro fino a 1.000 Volt
- Lama tonda
- Impugnatura ergonomica bicomponente HAZET (rosso/giallo)
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

• 2,5x0,4 · 3,0x0,5 · 3,5x0,6 · 4,0x0,8 · 5,5x1,0 · 6,5x1,2 mm  
 • PH 1 · PH 2  
 • PZ 2  
 • T 10 · T 15 · T 20



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
804 VDE/14	14	133000

### 810 Serie di giraviti · con isolamento di protezione

- IEC 60900:2018
- Giravite cercafase 220–250 V in conformità a VDE 0680



810 VDE • 0,4x2,5 · 0,6x3,5 · 0,8x4  
 810 VDE-PH • PH 1 · PH 2  
 839 • 0,5x2,8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810/6 VDE	6	179329

### 810 VDE Serie di giraviti · con isolamento di protezione

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018



1/3			
-----	--	--	--



810 VDE • 0,4x2,5 · 0,5x3 · 0,6x3,5 · 0,8x4  
 810 VDE-PH • PH 1 · PH 2 · PH 3

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-229/7	342x172	7	177844

### 810 VDE Serie di giraviti · con isolamento di protezione

- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018



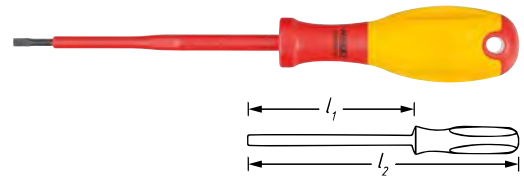
2/3			
-----	--	--	--

810 VDE • 0,4x2,5 · 0,5x3  
 0,6x3,5 · 0,8x4  
 810 VDE-PH • PH 1 · PH 2 · PH 3  
 839 • 0,5x2,8  
 810 VDE-T • T 20 · T 25 · T 30  
 2156 VDE-2

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-546/12	344x342	12	223619

### 810 VDE Giravite per elettricisti · con isolamento di protezione

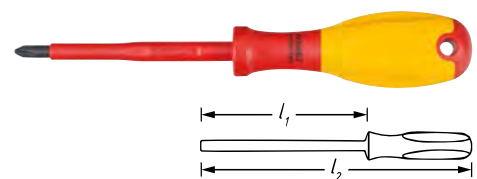
- Lama tonda
- Impugnatura ergonomica bicomponente HAZET (rosso/giallo)
- Superficie: punta brunita, con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-25	75	155	0,4	2,5	174089
810 VDE-30	100	180	0,5	3	174355
810 VDE-35	100	190	0,6	3,5	174362
810 VDE-40	100	190	0,8	4	174379

### 810 VDE-PH Giravite per elettricisti · con isolamento di protezione

- Lama tonda
- Impugnatura ergonomica bicomponente HAZET (rosso/giallo)
- Superficie: punta brunita, con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-PH 1	80	180	174386
810 VDE-PH 2	100	210	174393
810 VDE-PH 3	150	270	174409



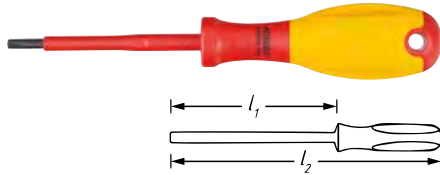
# Utensili manuali

Utensili con isolamento di protezione/per elettricisti



## 810 VDE-T Giravite per elettricisti · con isolamento di protezione

- Lama tonda
- Impugnatura ergonomica bicomponente HAZET (rosso/giallo)
- Superficie: punta brunita, con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018

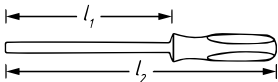


HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-T 20	80	180	3,86	174416
810 VDE-T 25	80	180	4,43	174423
810 VDE-T 30	100	210	5,52	174430

## 839 Giravite cercafase

**Made in Germany**

- 220–250 V
- Lama ad intaglio, rettificata concava
- Impugnatura extra lunga, 92 mm
- Con clip
- Lampadina secondo VDE, non intercambiabile
- Lama tonda
- Impugnatura in resina sintetica
- DIN VDE 06800-6



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	Ø mm	b mm	EAN-No. 4000896+
839-1	58	150	0,5	2,8	035670

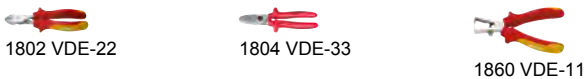
## 163 Serie di pinze · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018



1/3			
-----	--	--	--



HAZET No.	L x La mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
163-227/3	342x172	3	177868

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018



1/3			
-----	--	--	--



## 163 Serie di pinze · con isolamento di protezione



HAZET No.	L x La mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
163-226/4	342x172	4	177875

## 1850 VDE Pinza combinata · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Durezza di taglio: 60 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (rosso/giallo)
- Superficie: cromata lucido, con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> Ø 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1850 VDE-22	160	2,5	1,8	007202
1850 VDE-33	180	2,8	2,5	007219
1850 VDE-44	200	3	2,8	007226

## 1803 VDE Tronchese · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Snodo agevole, senza gioco
- Snodo chiuso
- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Durezza di taglio: 60 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (rosso/giallo)
- Superficie: cromata lucido, con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> Ø 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1803 VDE-22	160	2,8	2	006137
1803 VDE-33	180	3	2,5	006144

## 1802 VDE Tronchese ad impulso · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Riduzione dello sforzo grazie all'articolazione eccentrica
- Esecuzione forgiata
- Snodo agevole, senza gioco
- Snodo aperto
- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Durezza di taglio: 64 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (rosso/giallo)
- Superficie: cromata lucido, con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> Ø 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 2300	EAN-No. 4000896+
1802 VDE-22	180	3,8	2,7	2,2	086382



### 1804 VDE Cesoia per cavi · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Tagliante doppio
- Per tagliare cavi di rame ed alluminio senza ammaccature
- Manici rivestiti ad immersione
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1804 VDE-33	208	173631

### 1841 AVDE Pinza a becchi mezzotondi · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Taglienti temperati ad induzione, forma piatta e arrotondata
- Versione diritta
- Durezza di taglio: 60 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (rosso/giallo)
- Superficie: cromata lucido, con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> Ø 800	Rm N/mm <sup>2</sup> 1600	EAN-No. 4000896+
1841 a VDE-22	160	2,5	1,6	006397

### 1816 VDE Pinza a becchi piatti · Con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Ganasce lunghe
- Forma piatta
- Versione diritta
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (rosso/giallo)
- Superficie: cromata lucido, con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 VDE-22	160	006298

### 1841 BVDE Pinza a becchi mezzotondi · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Taglienti temperati ad induzione, forma piatta e arrotondata
- Versione piegata (45°)
- Durezza di taglio: 60 HRC
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (rosso/giallo)
- Superficie: cromata lucido, con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> Ø 800	Rm N/mm <sup>2</sup> 1600	EAN-No. 4000896+
1841 b VDE-33	200	2,8	1,8	006441

### 1826 VDE Pinza a becco tondo · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Ganasce lunghe
- Forma arrotondata
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (rosso/giallo)
- Superficie: cromata lucido, con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1826 VDE-22	160	006328

### 759 N-VDE Pinza universale · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Pinza universale
- Testa e snodo affilati e lucidati
- Snodo passante
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (rosso/giallo)
- Superficie: con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018, DIN ISO 8976



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
759 N-2 VDE	251	30	10-36	174072

### 1860 VDE Pinza spelacavi · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Per fili con sezione fino a 6 mm<sup>2</sup>
- Con vite di regolazione e molla di apertura
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (rosso/giallo)
- Superficie: cromata lucido, con isolamento di protezione
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1860 VDE-11	160	007288





# Utensili manuali

Utensili con isolamento di protezione/per elettricisti

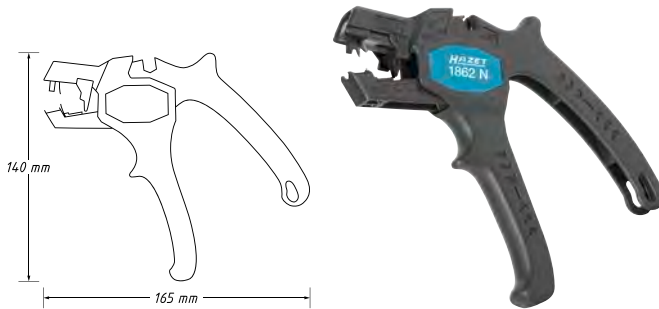


## 1862 Pinza spelacavi · automatica

**Made in Germany**

- Sistema di scansione automatico, nessuna regolazione della sezione del cavo necessaria
- Applicazione: Spelatura di cavi flessibili (cavo intrecciato) e conduttori solidi con  $\varnothing$  da 0,2 a 6,0 mm<sup>2</sup> o AWG 24 – 10
- Tronchese posizionabile in modo ottimale fino a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Battuta regolabile in lunghezza 6 – 15 mm
- Dispositivo di fissaggio alla fine dell'impugnatura
- Lame sostituibili

Non per lavori su o in prossimità di parti sotto tensione



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1862 N	180	242627

## 1863 Pinza spelacavi · automatica

• Adattamento automatico sul rivestimento isolante, spelatura perfetta

- Applicazione: Spelatura di fili elettrici, conduttori e cavi
- Per conduttori in rame e alluminio
- Campo di spelatura di conduttori isolati in PVC con sezione da 0,2 a 6 mm<sup>2</sup>
- Lunghezza massima di spelatura: 18 mm
- Lama lamellare a molla
- Tagliante per cavo da 4 mm<sup>2</sup> unifilare fino a 6 mm<sup>2</sup> a filo capillare



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1863	205	007325

## 4656 Pinza per crimpare

**Made in Germany**

• Operazione di crimpatura cavo e isolamento in un'unica fase di lavorazione

- Intensiva crimpatura isolamento con speciale geometria del profilo
- Il dispositivo integrato di blocco forzato (sbloccabile) assicura la crimpatura completa
- Componenti particolarmente sollecitati sottoposti a speciale bonifica
- Semplicità di utilizzo
- Identificazione dei profili
- Profili: / Sezioni trasversali:
  - rosso: 0,5 – 1,0 mm<sup>2</sup> / AWG 20 – 16
  - blu: 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16 – 14
  - giallo: 4,0 – 6,0 mm<sup>2</sup> / AWG 12 – 10
- Morbide impugnature ergonomiche con protezione antiscivolo
- Superficie: brunita, lubrificata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4656-1	220	127351

## 4658 Pinza per crimpare

**Made in Germany**

- Per numerosissimi raccordi non isolati di cavi e allacciamenti
- Il dispositivo integrato di blocco forzato assicura la crimpatura completa
- Applicazione senza fatica grazie agli ottimi rapporti di trasmissione
- Uniforme rotolamento della crimpatrice cavo e isolamento mediante crimpatura lineare
- Posizionamento del contatto nel profilo di crimpatura indipendentemente dalle zone di presa con arresto isolamento
- Testa intercambiabile per area sezione trasversale 0,35-1,5 mm<sup>2</sup> compl., utensile base incluso
- 1. profilo: 0,35 – 0,5 mm<sup>2</sup>
- 2. profilo: 1,5 mm<sup>2</sup>
- 3. profilo: 0,5 – 1,0 mm<sup>2</sup>
- Crimpatura cavo = Crimpatura B / Crimpatura isolamento = Crimpatura O



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4658-10	150	129515

## 2156 Coltello spelacavi

- Lama inossidabile
- Impugnatura in resina sintetica



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156	110	013180

## 2156 VDE Taglierino cavi e spelafili · con isolamento di protezione

**Made in Germany**

- Con cappuccio di protezione
- Lama in acciaio inossidabile
- Impugnatura in resina sintetica
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156 VDE-2	180	173549

## 196 VDE Tappetino isolante da banco

**Made in Germany**

• Per interventi su parti ad alta corrente, in borsa portatile

- Tappetino da banco in gomma, testato: 50.000 V, come da norma VDE 0303
- Un lato liscio, un lato con scanalatura antiscivolo
- Dimensioni: 1000x1000x4,0 mm

Esecuzione borsa portatile

- Tracolla rimovibile
- Lunghezza: 1000 mm
- Diametro: 160 mm
- Poliestere, rosso



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
196 VDE-8/2	2	174836



**5000 KV** Chiave dinamometrica · con isolamento di protezione ·  
**SISTEMA 5000 KV (con quadro passante) · Precisione di scatto ± 4% · 5108 KV · 6% · 2–120 Nm**

**Made in Germany**

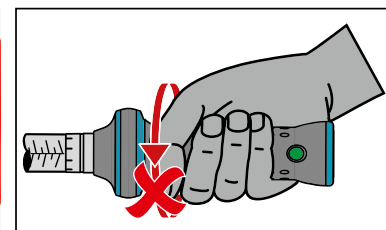
- Calibrabile
- Lunga durata / elevata precisione
- Possibilità per:
  - Smontaggio
  - Riparazione (se necessario)
  - Montaggio
  - Regolazione
  - Calibratura
- **Nota: regolazione, possibili riparazioni con smontaggio/montaggio delle chiavi dinamometriche KV solo nel centro di assistenza HAZET**
- Ideale per il monitoraggio degli strumenti di controllo
- Duratura e rispettosa dell'ambiente
- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
- **Disinserimento a destra e sinistra** tramite il quadro ad innesto, che consente di effettuare serraggi al valore di coppia impostato verso destra e verso sinistra, entro i limiti di precisione di scatto indicati
- Peso ridotto per una buona maneggevolezza e interventi senza sforzi

### Caratteristiche di design del prodotto

- Design snello nel rigoroso rispetto dei fattori di isolamento richiesti (spessore materiale / sovrapposizioni)
- Passaggio fluido alle parti mobili e commutabili grazie al design ergonomico dell'impugnatura e al chiaro incavo di calibrazione
- Aspetto uniforme anche con l'utilizzo di altri componenti (ad es. inserti chiavi a bussola isolati rossi)
- Design colorato e piacevole di alloggiamento e testa con i colori di segnalazione rosso / giallo
- Impugnatura nera per una distinzione cromatica e per evitare che appaia rapidamente sporco
- Assenza di parti sporgenti che potrebbero essere di disturbo (ad es. levetta di inversione)
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1, IEC 60900:2018



YouTube Clip



### ATTENZIONE:

le riparazioni possono essere effettuate esclusivamente dal Centro Assistenza HAZET poiché in seguito occorre eseguire una prova di serie da 10.000 V conformemente a IEC 60900

HAZET No.	Presenza di forza	l mm	Precisione di scatto %	Nm	Nm	Kg	EAN-No. 4000896+
5108 KV	■ 10 = 3/8"	275	6	2–10	0,2	1,0–5,0	235421
5109 KV	■ 10 = 3/8"	305	4	5–25	0,5	2,1–11,0	235445
5121 KV	■ 12,5 = 1/2"	420	4	20–120	1	6,0–37,4	233397



# Utensili manuali

Utensili con isolamento di protezione/per elettricisti



*Coming Soon*  
**2022**














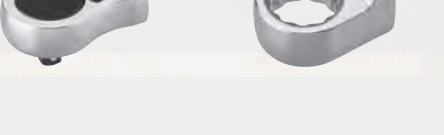







# Utensili dinamometrici



<b>5000-3 CT</b>	Con leva a cricchetto reversibile	± 3% / 4%	1-800 Nm		<b>286</b>
<b>5200 CT</b>	Con attacco quadro	± 3%	2,5-200 Nm		<b>287</b>
<b>5000 CLT</b>	Con display e leva a cricchetto reversibile	± 4%	20-320 Nm		<b>288</b>
<b>5000 KV</b>	con isolamento di protezione, testato a 1000 V	± 4% / 6%	2 - 120 Nm		<b>260</b>
<b>6000 CT</b>	Con leva a cricchetto reversibile	± 2% / 4%	1-800 Nm		<b>288</b>
<b>6000 CT</b>	Scomponibile, con leva a cricchetto reversibile	± 3% / 4%	400-2000 Nm		<b>290</b>
<b>6000 CT</b>	Standard US, con leva a cricchetto reversibile	± 3%	5-600 lbf.ft		<b>291</b>
<b>6200 CT</b>	Con attacco quadro	± 2% / 4%	2-500 Nm		<b>292</b>
<b>6000 CT</b>	Serie di utensili dinamometrici				<b>294</b>
<b>7000 sTAC</b>	Elettronica, con attacco quadro e leva a cricchetto reversibile	da ± 1% / ± 1 Digit ± 1°	1-1000 Nm		<b>296</b>
<b>6000</b>	Giravite dinamometrico per bit	± 6% / 10%	0,4-5,4 Nm		<b>298</b>
<b>6000</b>	Giravite dinamometrico per bit	± 5%	0,1-6 Nm		<b>298</b>
<b>6300 CT</b>	Con attacco quadro e valore di serraggio a regolazione fissa	± 2% / 6%	1-320 Nm		<b>299</b>
	Utensili ad innesto				<b>301</b>
	Dispositivi di controllo e accessori				<b>304</b>



## Panoramica prodotto chiave dinamometrica HAZET

	HAZET No.	Precisione di scatto		Range di misurazione
	5107-3 CT	± 4 %	6.3 1/4"	1-9 Nm
	5108-3 CT	± 3 %	6.3 1/4"	2.5-25 Nm
	5110-3 CT	± 3 %	10 3/8"	10-60 Nm
	5120-3 CT	± 3 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	10-60 Nm
	5111-3 CT	± 3 %	10 3/8"	20-120 Nm
	5121-3 CT	± 3 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	20-120 Nm
	5122-3 CT	± 3 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	40-200 Nm
	5123-3 CT	± 3 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	60-320 Nm
	5143-3 CT	± 3 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	100-400 Nm
	5145-3CT	± 3 %	20 3/4"	300-800 Nm
	5280-3 CT	± 3 %	9 x 12	2,5-25 Nm
	5290-3 CT	± 3 %	9 x 12	10-60 Nm
	5292-3 CT	± 3 %	14 x 18	40-200 Nm
	5121-2 CLT	± 4 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	20-120 Nm
	5122-2 CLT	± 4 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	40-200 Nm
	5123-2 CLT	± 4 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	60-320 Nm
	5108 KV	± 6 %	10 3/8"	2-10 Nm
	5109 KV	± 4 %	10 3/8"	5-25 Nm
	5121 KV	± 4 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	20-120 Nm
	6106-1 CT*	± 4 %	6.3 1/4"	1-6 Nm
	6108-1 CT*	± 2 %	6.3 1/4"	2-10 Nm
	6109-2 CT*	± 2 %	6.3 1/4"	4-40 Nm
	6110-1 CT*	± 2 %	10 3/8"	5-60 Nm
	6111-1 CT	± 2 %	10 3/8"	20-120 Nm
	6121-1 CT	± 2 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	20-120 Nm
	6122-1 CT	± 2 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	40-200 Nm
	6123-1 CT	± 2 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	60-320 Nm
	6143-1 CT	± 2 %	20 3/4"	100-400 Nm
	6144-1 CT	± 2 %	20 3/4"	200-500 Nm
	6145-1 CT	± 2 %	20 3/4"	300-800 Nm
	6150-1 CT	± 3 %	20 3/4"	400-1000 Nm
	6160-1 CT	± 3 %	25 1"	600-1600 Nm
	6170-1 CT	± 4 %	25 1"	800-2000 Nm
	6114-1 CT*	± 3 %	10 3/8"	5-40 lbf.ft
	6115-1 CT	± 3 %	10 3/8"	20-100 lbf.ft
	6127-1 CT	± 3 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	40-200 lbf.ft
	6128-1 CT	± 3 %	12 <sup>5</sup> 1/2"	50-250 lbf.ft
	6132-1 CT*	± 3 %	20 3/4"	120-600 lbf.ft

\* = Senza nottolino di segnalazione



# Utensili dinamometrici



	HAZET No.	Precisione di scatto		Range di misurazione
	6280-1 CT	± 2 %	9 x 12	2-10 Nm
	6282-1 CT	± 2 %	9 x 12	4-40 Nm
	6281-2 CT	± 4 %	9 x 12	5-13 Nm
	6290-1 CT*	± 2 %	9 x 12	5-60 Nm
	6291-2 CT	± 2 %	9 x 12	20-120 Nm
	6291-1 CT	± 2 %	14 x 18	20-120 Nm
	6292-1 CT	± 2 %	14 x 18	40-200 Nm
	6293-1 CT	± 2 %	14 x 18	60-320 Nm
	6294-1 CT	± 2 %	14 x 18	100-400 Nm
	6295-1 CT	± 2 %	14 x 18	200-500 Nm
	7280-2 sTAC	± 2% / 1 Digit	9 x 12 6.3 1/4"	1-10 Nm
	7281-2 sTAC	± 2% / 1 Digit	9 x 12 6.3 1/4"	2.5-25 Nm
	7290-2 sTAC	± 1% / 1 Digit	9 x 12 10 3/8"	5-60 Nm
	7291-2 sTAC	± 1% / 1 Digit	9 x 12 10 3/8"	10-100 Nm
	7292-2 sTAC	± 1% / 1 Digit	14 x 18 12.5 1/2"	20-200 Nm
	7294-2 sTAC	± 1% / 1 Digit	14 x 18 20 3/4"	40-400 Nm
	7295-2 sTAC	± 1% / 1 Digit	14 x 18 20 3/4"	65-650 Nm
	7250-2 sTAC	± 1% / 1 Digit	20 3/4"	200-1000 Nm
	7280-5 sTAC	± 2% / 1 Digit	9 x 12 6.3 1/4"	1-10 Nm
	7281-5 sTAC	± 2% / 1 Digit	9 x 12 6.3 1/4"	2.5-25 Nm
	7290-5 sTAC	± 1% / 1 Digit	9 x 12 10 3/8"	5-60 Nm
	7291-5 sTAC	± 1% / 1 Digit	9 x 12 10 3/8"	10-100 Nm
	7292-5 sTAC	± 1% / 1 Digit	14 x 18 12.5 1/2"	20-200 Nm
	7294-5 sTAC	± 1% / 1 Digit	14 x 18 20 3/4"	40-400 Nm
	7295-5 sTAC	± 1% / 1 Digit	14 x 18 20 3/4"	65-650 Nm
	7250-5 sTAC	± 1% / 1 Digit	20 3/4"	200-1000 Nm
		6001-1.4/3	± 10 %	6.3 1/4"
6001-1.5/3		± 10 %	6.3 1/4"	0.6-1.5 Nm
6001-3.0/3		± 6 %	6.3 1/4"	1.5-3 Nm
6001-5.4/3		± 6 %	6.3 1/4"	3-5.4 Nm
	6002 CT	± 5 %	6.3 1/4"	10-120 cNm
	6003 CT	± 5 %	6.3 1/4"	100-600 cNm
	6391-10	± 6 %	9 x 12	1-10 Nm
	6391-12 (V)	± 2 %	9 x 12	2-12 Nm
	6391-25 (V)	± 2 %	9 x 12	2-25 Nm
	6391-35 (V)	± 2 %	9 x 12	15-35 Nm
	6391-50 (V)	± 2 %	9 x 12	5-50 Nm
	6391-85 (V)	± 2 %	9 x 12	15-85 Nm
	6392-200 (V)	± 2 %	14 x 18	50-200 Nm
	6392-320 (V)	± 2 %	14 x 18	60-320 Nm



## Legenda dei pittogrammi

<i>b</i>	Larghezza in mm
<i>a</i>	Altezza in mm
<i>l</i>	Lunghezza in mm
<i>s</i>	Apertura chiave in mm o pollici
	Misure <b>TORX</b> ® in mm
	Forza di azionamento in kg
	Per viti ad esagono interno
	Per viti ad esagono esterno
	Per viti con impronta interna <b>TORX</b> ®

	PROFILO TRAZIONE Esagonale
	PROFILO TRAZIONE con doppio esagono
	Dimensione nominale 6,3
	Dimensione nominale 10
	Dimensione nominale 12,5
	Dimensione nominale 20
	Dimensione nominale 25
	Attacco quadro interno
	Attacco quadro esterno

	Attacco esagonale interno
	Attacco esagonale esterno
	Attacco ad innesto 9 x 12 mm per chiavi dinamometriche
	Attacco ad innesto 14 x 18 mm per chiavi dinamometriche
	Numero di denti
	Ang. rot.
	Graduazione scala

## Il Centro Assistenza HAZET

Contatto diretto e unità di coordinamento dei servizi legati ai nostri prodotti.



+49(0)2191/792-355  
 +49(0)2191/792-523  
 service-center@hazet.de

- Il nostro Centro Assistenza appositamente creato offre la migliore assistenza aftersales perfettamente competente relativamente ai prodotti HAZET e brevi tempi di attesa.
- Il Centro Assistenza HAZET offre principalmente i servizi seguenti:
  - Riparazione, regolazione, calibratura e certificazione della chiave dinamometrica HAZET
  - Interventi di assistenza da eseguire sulle chiavi dinamometriche HAZET, utensili pneumatici, carrelli portautensili e il restante programma di catalogo
  - Brevi tempi di attesa
  - Contatto di riferimento per le richieste di assistenza

SEGNALARE  
 1. PDF-Formular vollständig ausfüllen und anschließend ausdrucken  
 2. Ausgefülltes Formular für einen Brief  
 3. Brief vollständig verschicken, um Transportkosten zu vermeiden  
 4. Paket zusätzlich frankieren an HAZET-WERK • Remscheid verschicken

HAZET-WERK  
 Service-Center  
 Guldenerthor Bahnhofsstraße 25 - 29  
 42857 Remscheid

Durch HAZET Service-Center auszufüllen  
 Eingangsdatum: \_\_\_\_\_  
 Meldungsnummer: \_\_\_\_\_





## HAZET – Calibratura professionale della coppia e dell'angolo di rotazione

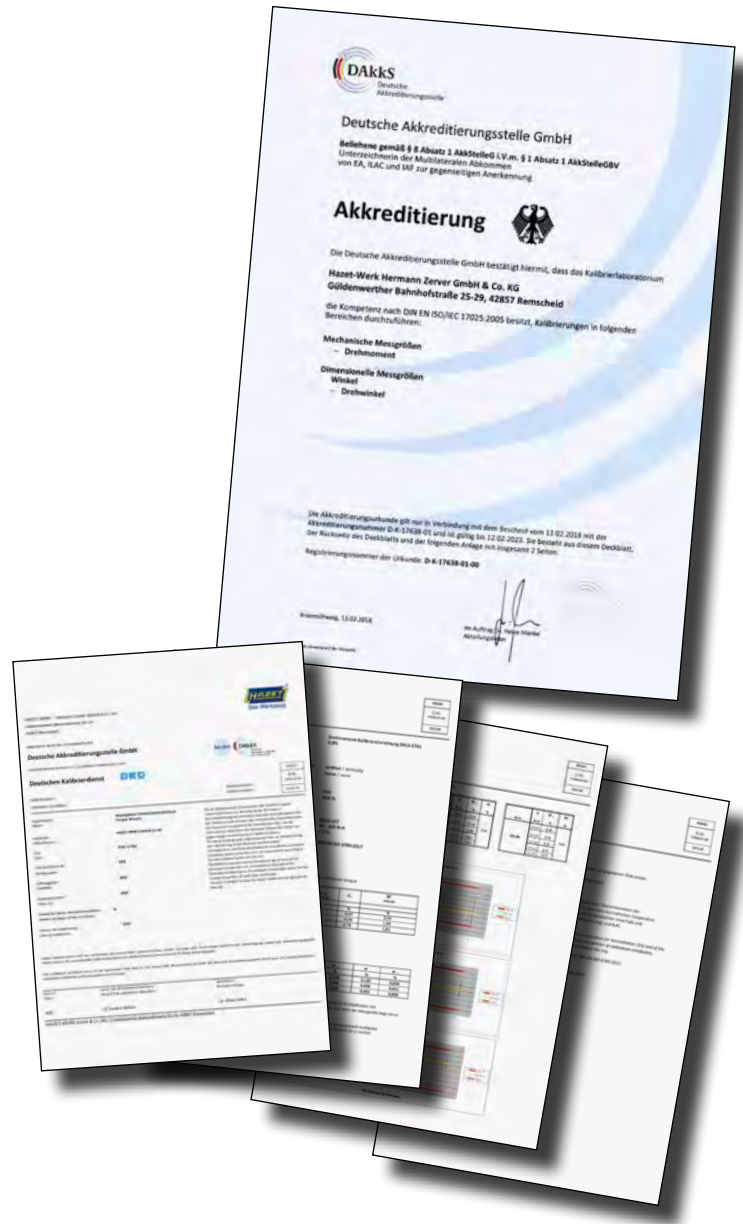
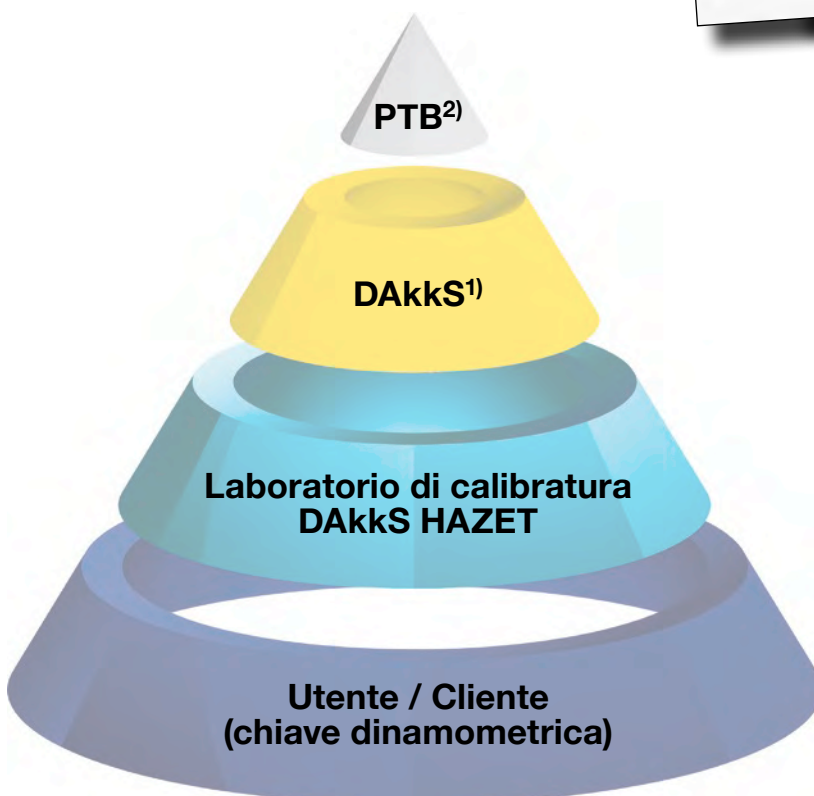
**Accreditato secondo DIN EN ISO/IEC 17025** per unità di misurazione:

- Coppia (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- Angolo di rotazione (VDI/VDE 2648 Foglio 2; punto 4.2 escluso)

**Soddisfa i requisiti speciali ISO/TS 16949 dei laboratori di calibratura** (presupposto indispensabile per tutti i fornitori dell'industria automobilistica)

Grazie all'accreditamento il **laboratorio di calibratura HAZET** garantisce una **competenza di calibratura** tecnica ottimale

Autorizzato ad esporre i **certificati di calibratura**



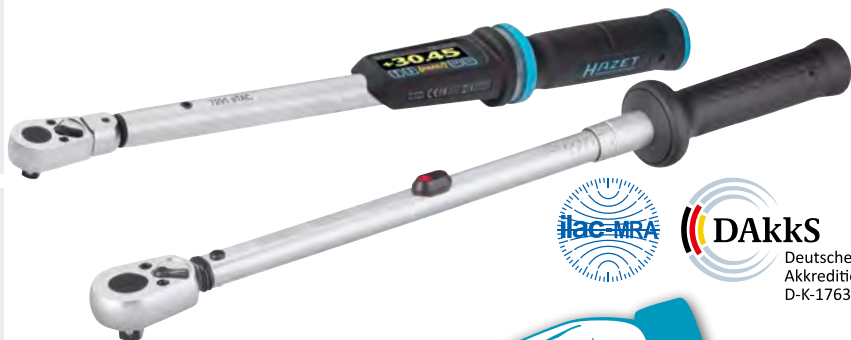
Deutsche Akkreditierungsstelle  
D-K-17638-01-00

- 1) DAKKS: Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (Organismo tedesco di accreditamento con sede a Berlino)
- 2) PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt (Ente federale fisico-tecnico)

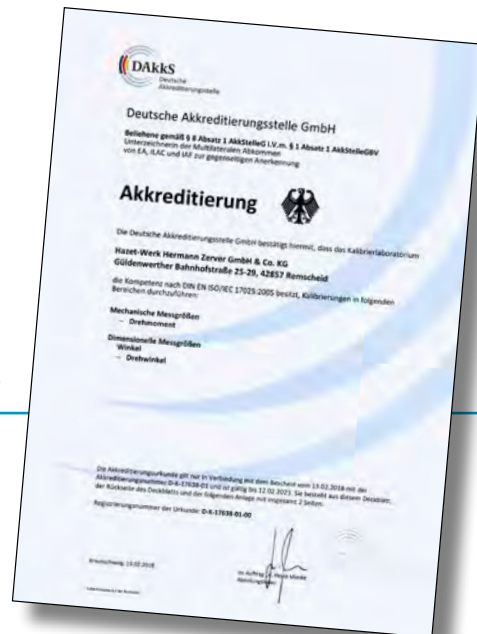


## Laboratorio di calibratura DAkks

### Calibratura professionale della coppia e dell'angolo di rotazione



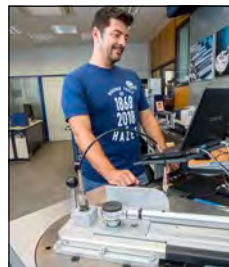
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-K-17638-01-00



### Lo sapete già?



- Accreditato secondo DIN EN ISO/IEC 17025 per unità di misurazione:
  - **Coppia** (DIN EN ISO 6789-2:2017)
  - **Angolo di rotazione** (VDI/VDE 2648 Foglio 2; punto 4.2 escluso)
- Soddisfa i requisiti speciali ISO/TS 16949 dei laboratori di calibratura (presupposto indispensabile per tutti i fornitori dell'industria automobilistica)
- Grazie all'accREDITAMENTO il laboratorio di calibratura HAZET garantisce una competenza di calibratura tecnica ottimale
- Autorizzato ad esporre i certificati di calibratura



### Chiave con certificato di calibratura DAkks

6106-1 CT CAL	6143-1 CT CAL	6290-1 CT CAL	7291-1 eTAC CAL	7280-2 sTAC CAL
6108-1 CT CAL	6144-1 CT CAL	6291-2 CT CAL	7292-1 eTAC CAL	7281-2 sTAC CAL
6109-2 CT CAL	6145-1 CT CAL	6291-1 CT CAL	7294-1 eTAC CAL	7290-2 sTAC CAL
6110-1 CT CAL	6150-1 CT CAL	6292-1 CT CAL	7291-2 eTAC CAL	7291-2 sTAC CAL
6111-1 CT CAL	6160-1 CT CAL	6293-1 CT CAL	7292-2 eTAC CAL	7292-2 sTAC CAL
6121-1 CT CAL	6280-1 CT CAL	6294-1 CT CAL	7294-2 eTAC CAL	7294-2 sTAC CAL
6122-1 CT CAL	6282-1 CT CAL	6295-1 CT CAL		7295-2 sTAC CAL
6123-1 CT CAL	6281-2 CT CAL			7250-2 sTAC CAL

- La calibratura DAkks per le chiavi disponibili è ora possibile



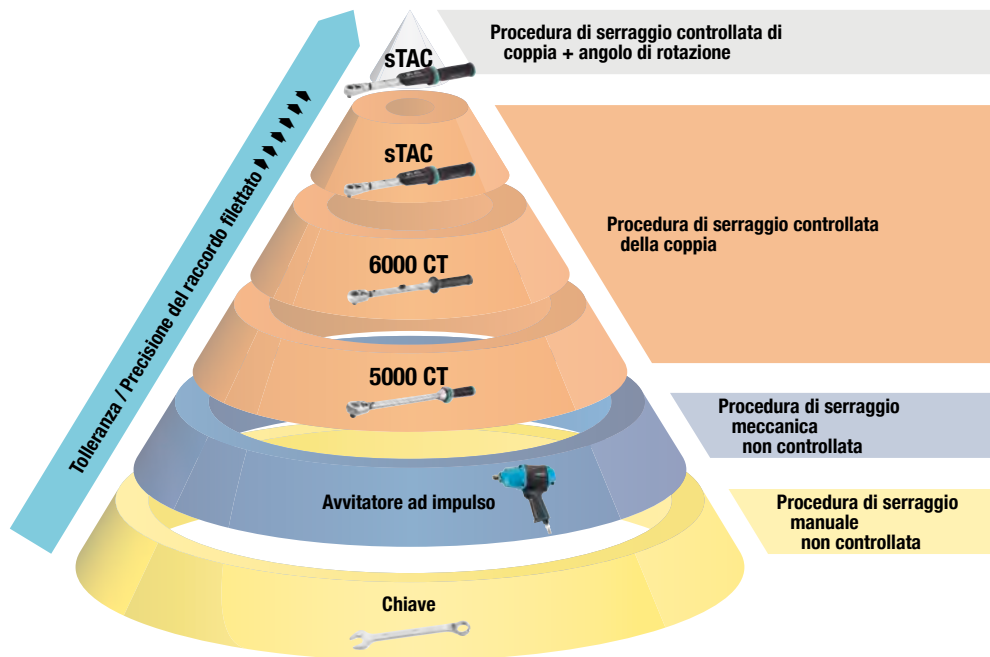
### ... offre agli utilizzatori professionali la maggiore sicurezza in particolare per:

- Settore aeronautico
- Industria automobilistica
- Nuove energie, turbine eoliche, parchi offshore
- Industria petrolchimica (petrolio/gas)

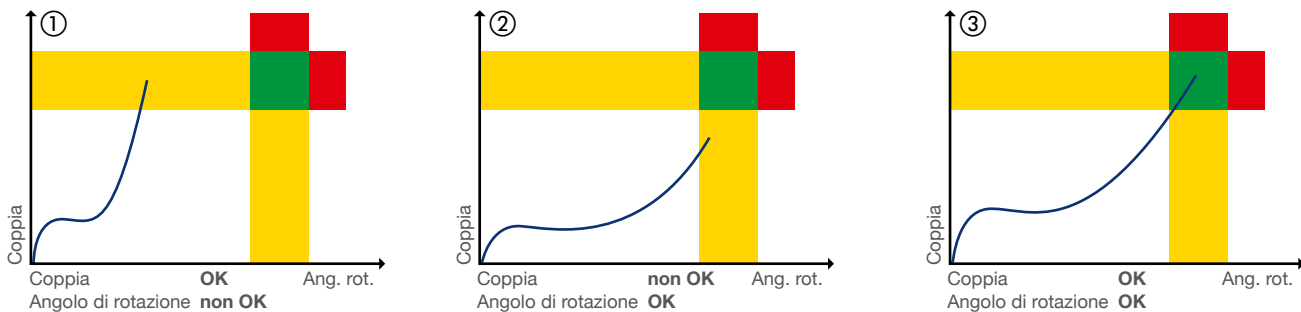
La riferibilità documentata garantisce una continua dimostrabilità!



## Qualità di avvitamento migliorata grazie al serraggio ottimizzato



La connessione a vite è OK (fig. ③) solo se la coppia e l'angolo di rotazione sono entrambi OK.



Importante: in particolare per serraggi della categoria A (secondo la direttiva VDI 2862), ad es. per cinture di sicurezza, airbag o pale di impianti di energia eolica!

**Immagine 1:**  
la coppia è stata raggiunta, l'angolo di rotazione no. – Possibili cause:

- Utilizzo di una vite errata, troppo lunga.
- Il componente da avvitare è troppo sottile e la vite o il dado sono fissati saldamente alla fine del filetto.
- La frizione della testa e/o del filetto sono troppo elevate, ad es. perché l'eccessiva ruvidità delle superfici può aver consumato la vite. Il rivestimento della vite non è adeguato perché è stata utilizzata una vite con un altro rivestimento o perché il rivestimento è difettoso. La lubrificazione non è sufficiente, oppure è stato utilizzato un lubrificante errato.
- La vite o il filetto sono danneggiati.
- Il filetto è affilato in modo errato oppure non è sufficientemente profondo.
- Nel fondo cieco della filettatura sono presenti trucioli di filettatura.
- È stata dimenticata una rondella o una guarnizione e la vite è in posizione.

**Immagine 2:**  
l'angolo di rotazione è stato raggiunto, la coppia no. – Possibili cause:

- Utilizzo di una vite errata, troppo corta e il filetto si è strappato.
- Utilizzo di una vite errata a resistenza ridotta.
- La frizione della testa e/o del filetto sono troppo ridotte, perché il rivestimento della vite non è adeguato. Utilizzo di una vite errata.
- Utilizzo di un lubrificante errato.
- La vite o il filetto sono danneggiati o il filetto si è strappato.
- Montaggio di una guarnizione errata, troppo morbida.



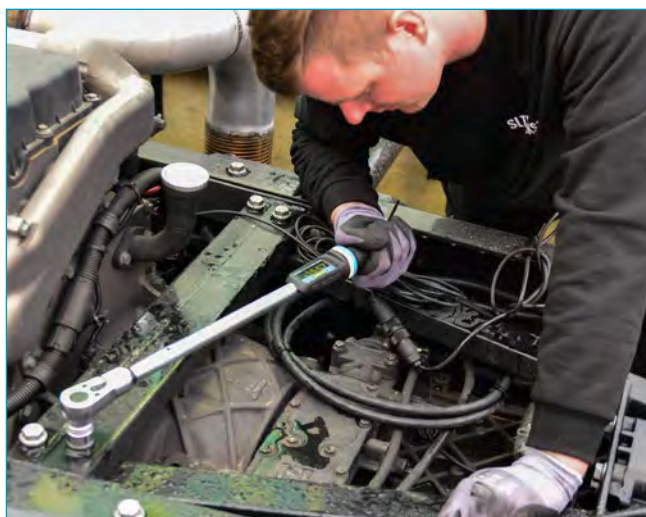
# STAC

SISTEMA 7000 sTAC

Chiave dinamometrica elettronica combinata coppia ed angolo di rotazione per avvitiamenti ad alta precisione con tecnologia Smart – Ready for Industry 4.0



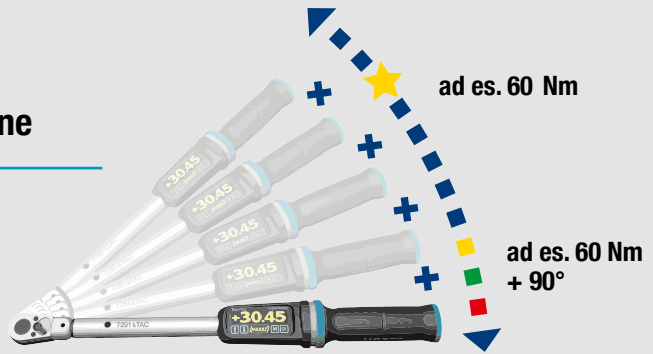
Made in Germany







- Coppia**
- + Angolo di rotazione**
- = 1 fase di lavoro!**



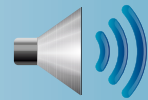
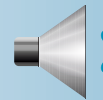
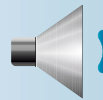
## Quadrupla segnalazione per un controllo ottimale del percorso della vite

### Tipo di segnale

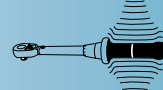
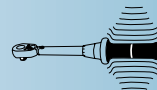
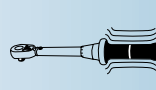
**2 ottiche**  
indicazione numerica continua  
+ indicazione LED a 360°



**+ Acustica**



**+ Vibrazione**

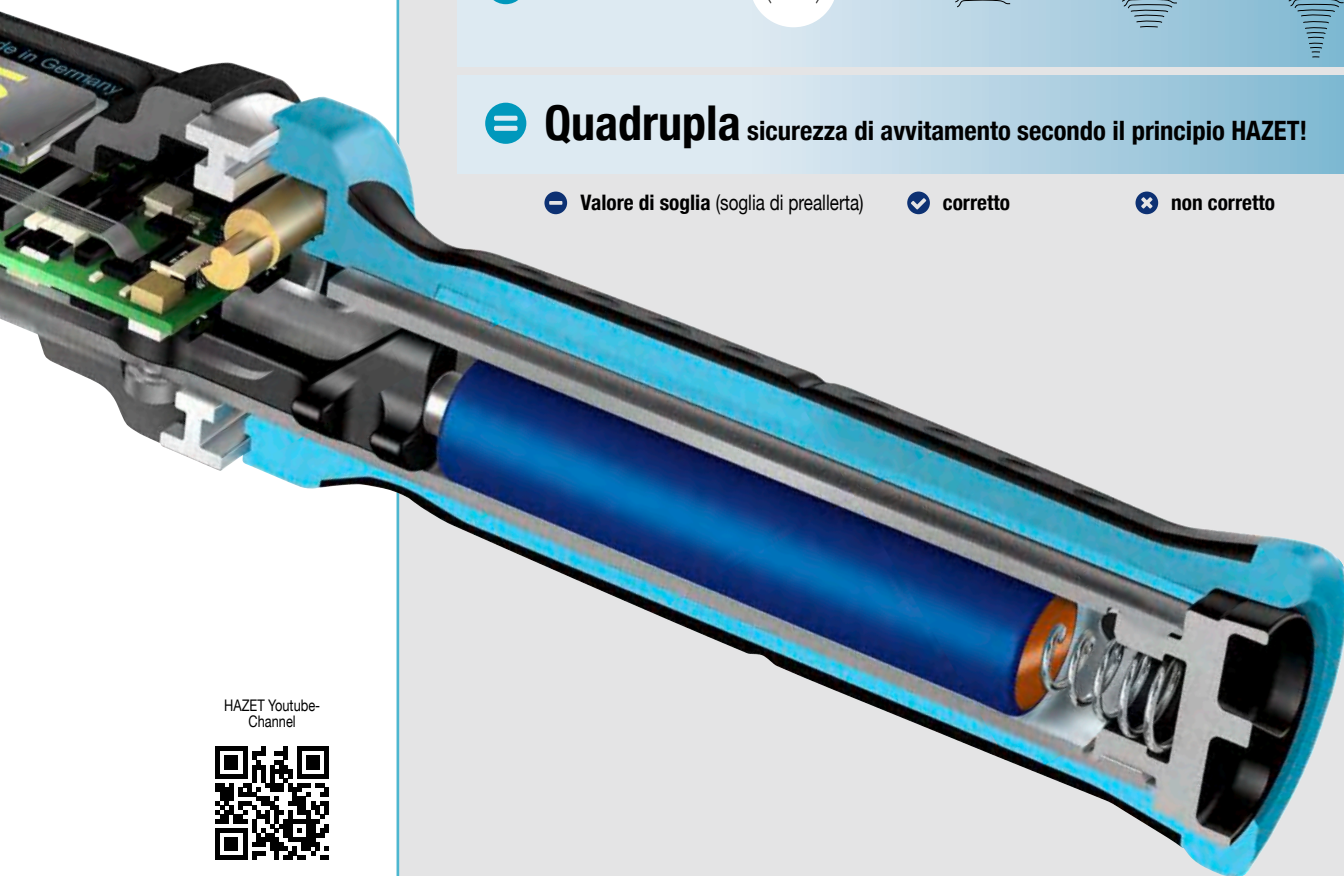


**= Quadrupla** sicurezza di avvitarimento secondo il principio HAZET!

➔ Valore di soglia (soglia di preallerta)

✓ corretto

✗ non corretto



HAZET Youtube-Channel





## SmartTAC SISTEMA 7000 sTAC

Chiave dinamometrica elettronica combinata coppia ed angolo di rotazione per avvitamenti ad alta precisione con tecnologia Smart – Ready for Industry 4.0

Tecnologia HAZET Smart composta dall'app SmartTAC e dall'interfaccia Bluetooth 4.1 Low Energy (gruppo di prodotto 7000-2 sTAC può essere soggetto a restrizioni di autorizzazione su base nazionale). Semplice scambio di dati in tempo reale per visualizzare il processo di avvitatura sui dispositivi mobili, come smartphone (Smartwatch) e PC tablet. Interfaccia USB-C per la programmazione della chiave dinamometrica combinata coppia ed angolo di rotazione e per la documentazione dei dati di serraggio su laptop e PC con software SmartTAC-Tool 7910-sTAC. Tutte le chiavi dinamometriche combinate coppia ed angolo di rotazione sTAC possono essere usate anche in modo indipendente, senza l'app SmartTAC.

### SmartTAC App disponibili per:



DESKTOP PC



ANDROID



iOS





## Caratteristiche vincenti

- Per avvitamenti con chiavi dinamometriche/ torsionometriche che richiedono un'elevata precisione o l'obbligo di documentazione, ad es. componenti del motore, in particolare viti della testata, macchine con requisiti elevati (tra cui robotica, ecc.)
- **Design HAZET unico per tutti gli utensili, con un'ergonomia che si adatta all'utente per un impiego professionale**
- **Classe di protezione IP 40**, Display e tastiera a membrana con protezione antispruzzo
- Testati secondo DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Interfaccia USB-C** per la programmazione della chiave dinamometrica combinata coppia ed angolo di rotazione e per la documentazione dei dati di serraggio su laptop e PC con SmartTAC-Tool 7910-sTAC
- Inclusa **batteria agli ioni di litio sostituibile**, disponibile in commercio, tipo 14650 / 3,7 Volt, caricabile direttamente sull'utensile tramite la presa USB-C
- Incluso 1 metro di cavo USB 3.1 / A-C



Design ergonomico HAZET



IP 40  
Protezione antispruzzo



## 8 grandezze per intervalli di coppia da 1 – 1.000 Nm



**Made in Germany**



## Chiave dinamometrica SISTEMA 6000 CT

**Utensili dinamometrici Premium di elevata precisione – Per prestazioni elevate!**

- Range di coppia di 1–2000 Nm
- Precisione di scatto  $\pm 2\%$  dal valore di scala (in direzione di utilizzo) secondo DIN EN ISO 6789-2:2017 (3%: 6150-1 CT, 6160-1 CT / 4%: 6106-1 CT, 6170-1 CT)  
Tolleranza  $\pm 3\%$  dal valore di scala secondo lo standard US: da 6114-1 CT a 6132-1 CT
- Testato con certificato di calibratura e numero di serie
- Con nottolino di arresto per bloccare il valore selezionato
- Quadro secondo DIN 3120, ISO 1174-1
- Leve a cricchetto reversibile  
6.3 1/4" 10 3/8 12 1/2 20 3/4 25 1"
- Ergonomica
- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
  - Segnale ottico (a seconda del modello con dispositivo di segnalazione)



### Disponibile anche con il certificato di calibratura DAkKS

... offre agli utilizzatori professionali la maggiore sicurezza in particolare per:

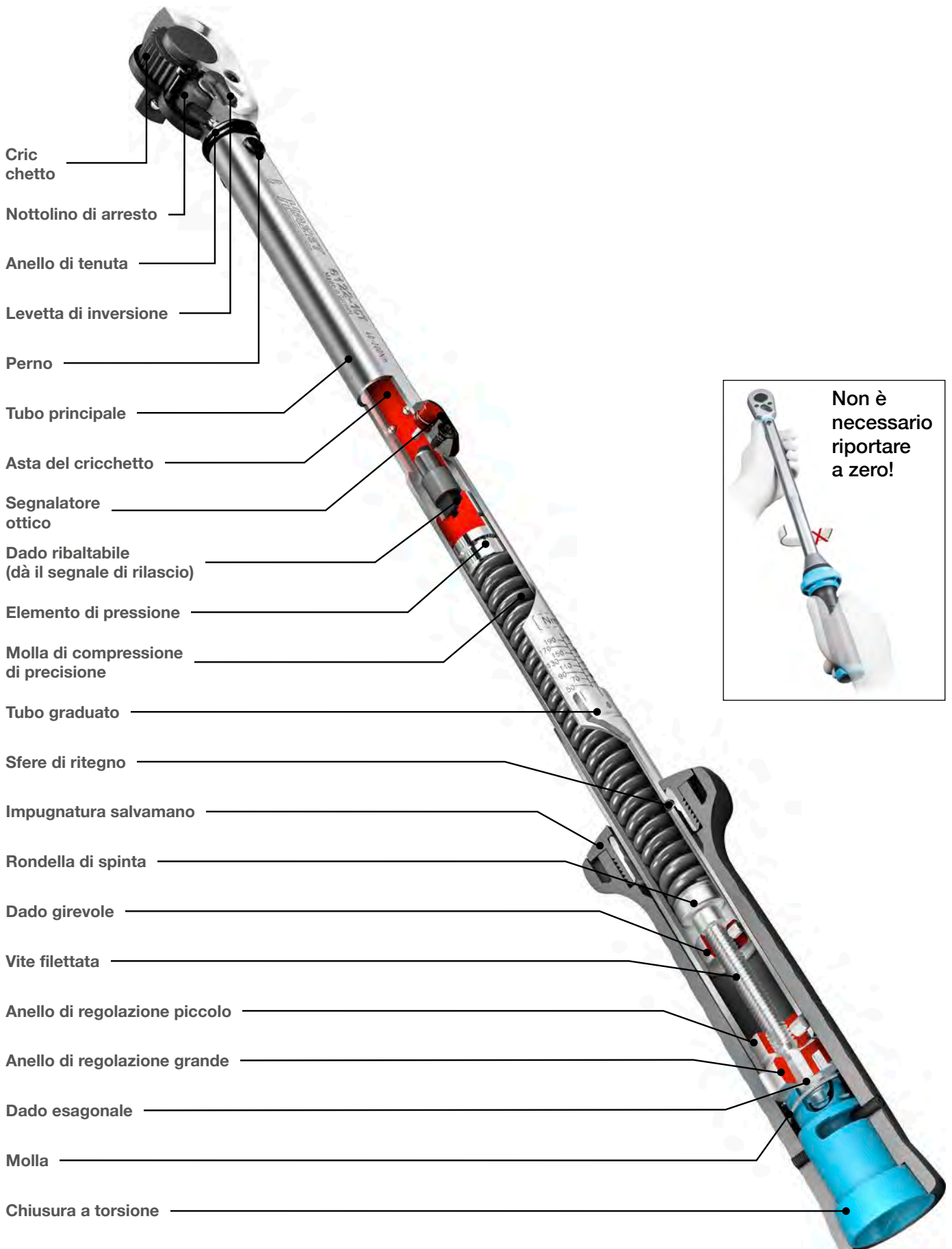
- Settore aeronautico
- Industria automobilistica
- Nuove energie, turbine eoliche, parchi offshore
- Industria petrolchimica (petrolio/gas)

La riferibilità documentata garantisce una continua dimostrabilità!



Qualità in tutto e per tutto

Modello di una chiave dinamometrica HAZET 6000 CT



Cricchetto

Nottolino di arresto

Anello di tenuta

Levetta di inversione

Perno

Tubo principale

Asta del cricchetto

Segnalatore ottico

Dado ribaltabile (dà il segnale di rilascio)

Elemento di pressione

Molla di compressione di precisione

Tubo graduato

Sfere di ritagno

Impugnatura salvamano

Rondella di spinta

Dado girevole

Vite filettata

Anello di regolazione piccolo

Anello di regolazione grande

Dado esagonale

Molla

Chiusura a torsione

Non è necessario riportare a zero!



## Chiave dinamometrica SISTEMA 5000-3 CT

**Il nostro classico per le officine – per essere equipaggiati al meglio per il futuro.**

**La terza generazione della serie 5000-3 CT**

- Intervallo di misurazione ampliato in virtù delle maggiori esigenze del mercato **1 – 800 Nm**
- Attacchi quadri delle leve a cricchetto reversibili: **6.3 ¼ 10 ¾ 12.5 ½ 20 ¾**
- **Tolleranza ± 3 %** dal valore di scala (in direzione di utilizzo) (5107-3 CT precisione di scatto ± 4 %)
- Concepita per utilizzi intensi in officina
- Più ampia gamma di impiego per un serraggio controllato durante il controllo degli pneumatici, applicazioni per due ruote, autovetture, veicoli industriali e diversi casi d'utilizzo nel settore dell'industria e dell'artigianato.
- Anello di tenuta ottimizzato per una protezione ottimale dai corpi esterni
- Testati secondo DIN EN ISO 6789-2:2017
- Kit di riparazione per cricchetto per l'automontaggio da parte del cliente che garantisce un impiego decennale
- Regolazione assistita tramite punti di innesto per una guida ottimizzata che garantisce una regolazione rapida e sicura del valore di coppia desiderato tramite rotazione dell'impugnatura
- Possibilità di fissaggio del cavo tramite le aperture sul dispositivo di rotazione per il bloccaggio
- Levetta di inversione integrata
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- Spedizione in guaina esagonale resistente



HAZET Youtube-Channel

HAZET Youtube-Channel



5000-3 CT  
Presentazione  
versione corta

5000-3 CT  
Presentazione  
versione lunga



**DESIGN  
AWARD  
2021**



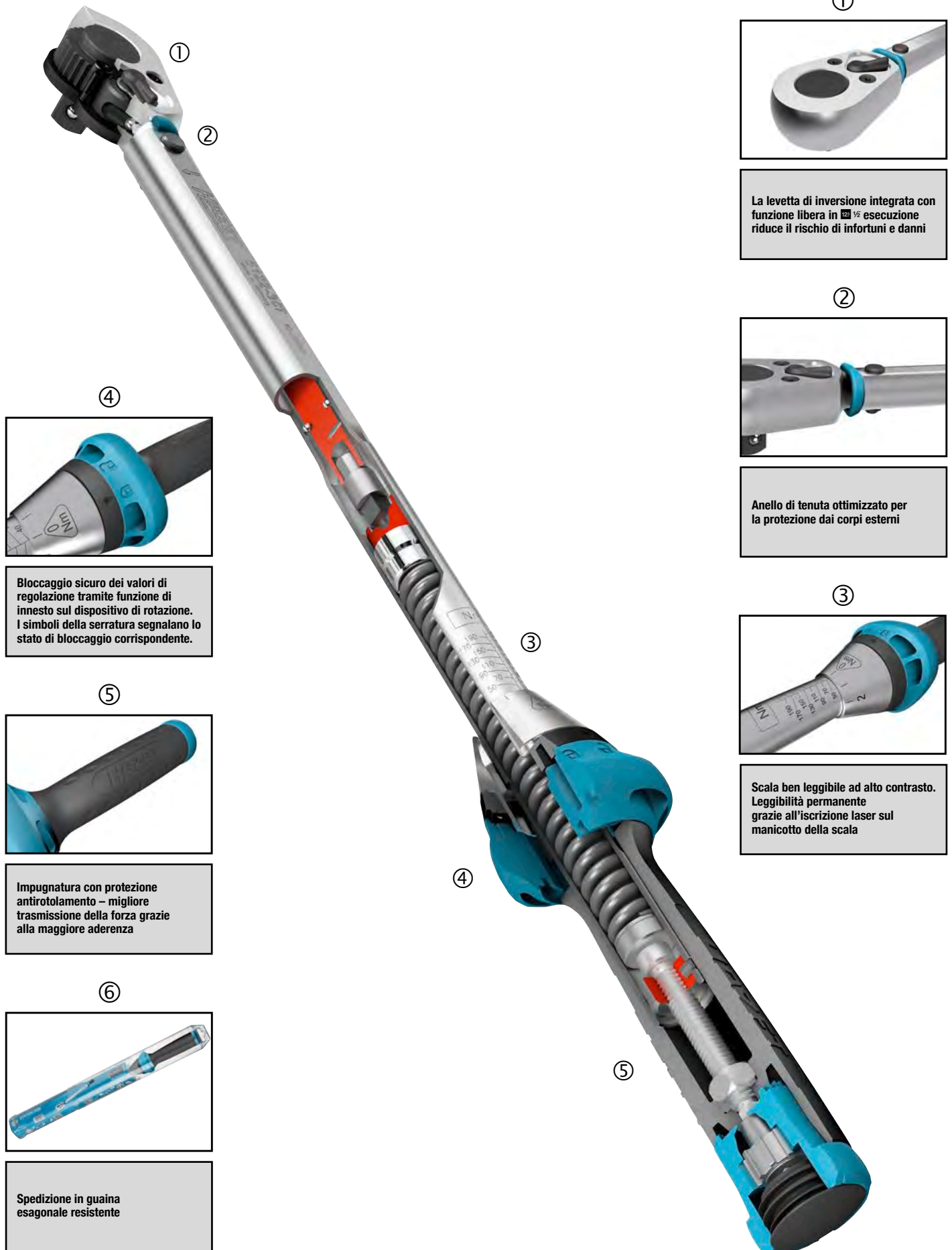
**Non è  
necessario  
riportare  
a zero!**



# Utensili dinamometrici



L'utensile ideale per avere sempre la coppia giusta al momento giusto!



①



La levetta di inversione integrata con funzione libera in  $\frac{1}{2}$  esecuzione riduce il rischio di infortuni e danni

②



Anello di tenuta ottimizzato per la protezione dai corpi esterni

③



Scala ben leggibile ad alto contrasto. Leggibilità permanente grazie all'iscrizione laser sul manicotto della scala

④



Bloccaggio sicuro dei valori di regolazione tramite funzione di innesto sul dispositivo di rotazione. I simboli della serratura segnalano lo stato di bloccaggio corrispondente.

⑤



Impugnatura con protezione antirotolamento – migliore trasmissione della forza grazie alla maggiore aderenza

⑥



Spedizione in guaina esagonale resistente



## Chiave dinamometrica ad innesto

### Universali – Con i migliori dispositivi aggiuntivi

All'altezza di ogni sfida grazie all'impiego di oltre 100 utensili ad innesto!

#### SISTEMA 5200-3 CT

- Range di coppia di 2,5–200 Nm
- **Precisione di scatto dal valore di scala  $\pm 3\%$**
- Testati secondo DIN EN ISO 6789-2:2017
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- Impugnatura della serie 5000-3 CT
  - Punti di innesto per una rapida regolazione del valore di coppia
  - Possibilità di fissaggio del cavo
- Attacco quadro  $9 \times 12$  o  $14 \times 10$  per l'inserimento di utensili ad innesto



#### SISTEMA 6200-1 CT

- Range di coppia di 2–500 Nm
- **Precisione di scatto dal valore di scala  $\pm 2\%$**
- Testati secondo DIN EN ISO 6789-2:2017
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- Tutti i vantaggi della serie 6000 CT
- Attacco quadro  $9 \times 12$  o  $14 \times 10$  per l'inserimento di utensili ad innesto

#### SISTEMA 6300

- Con valore di serraggio a regolazione fissa – particolarmente adatto **per la produzione in serie industriale**
- Senza scala di regolazione e nottolino di segnalazione
- **Precisione di ripetizione dopo 5.000 serraggi  $\pm 2\%$  (6391-10  $\pm 6\%$ )**
- Scatto automatico a breve corsa – Raggiungimento del valore prefissato percettibile all'udito e al tatto
- Regolazione del valore di coppia desiderato con chiave combinata 6399 in combinazione con tester dinamometrico – ad es. HAZET 7901 E, 7902 E o 7903 E  
Si evita così la regolazione non autorizzata
- Range di coppia di 1–320 Nm
- Testata secondo DIN EN ISO 6789-2:2017
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- Attacco quadro  $9 \times 12$  o  $14 \times 10$  per l'inserimento di utensili ad innesto



**Made in Germany**





## Utensili ad innesto



### Lunghezze effettive di (altri) utensili ad innesto

MDE = coppia di serraggio da impostare

MDV = coppia di serraggio prescritta

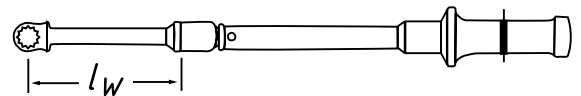
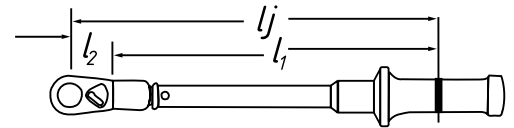
$l_j$  = lunghezza standard di regolazione con relativo utensile

$l_1$  = lunghezza effettiva della chiave dinamometrica

$l_2$  = lunghezza rapporto di leva per testa ad innesto

$l_w$  = lunghezza rapporto di leva per testa ad innesto prolungata

$$MDE = \frac{(l_1 + l_2) \times MDV}{l_1 + l_w}$$



### Formula: fattore di correzione della coppia in caso di modifica della lunghezza effettiva

Le chiavi dinamometriche HAZET sono regolate/calibrate con le «dimensioni di innesto  $l_2$ ». Se vengono utilizzati altri utensili ad innesto, rispettare assolutamente tale formula!

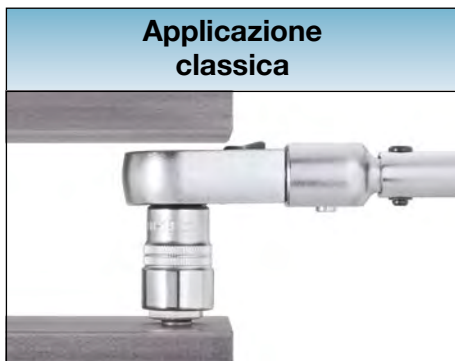
### Dimensioni delle varie chiavi dinamometriche HAZET:

HAZET No.	$l_1$ mm	Regolato con n. Hazet	$l_2$ mm
5280-3 CT	172	6401-1(S)	19,5
5290-3 CT	245	6402-1(S)	30
5292-3 CT	422	6404-1(S)	38,5
6280-1 CT	140	6401-1 (S)	19,5
6281-2 CT	99	6401 N	17,5
6282-1 CT	200	6401-1 (S)	19,5

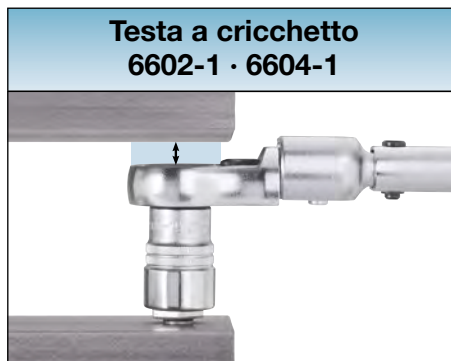
HAZET No.	$l_1$ mm	Regolato con n. Hazet	$l_2$ mm
6290-1 CT	245	6402-1 (S)	30
6291-1 CT	330	6404-1 (S)	38,5
6291-2 CT	312	6402-1 (S)	30
6292-1 CT	432	6404-1 (S)	38,5
6293-1 CT	547	6404-1 (S)	38,5
6294-1 CT	649.2	6406	44
6295-1 CT	893.2	6406	44

HAZET No.	$l_1$ mm
6391-10 (V)	102
6391-12 (V)	102
6391-25 (V)	143
6391-35 (V)	143

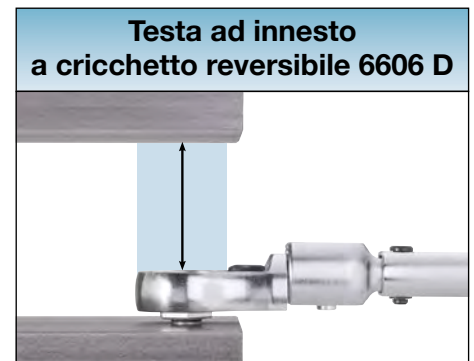
HAZET No.	$l_1$ mm
6391- 50 (V)	201
6391- 85 (V)	276
6392-200 (V)	359
6392-320 (V)	589



Applicazione classica



Testa a cricchetto 6602-1 · 6604-1



Testa ad innesto a cricchetto reversibile 6606 D

## Giravite dinamometrico

### L'attrezzo sensibile – per i valori di coppia più bassi

- Impiego con  $6.3 \frac{1}{4}$  bit comunemente presenti in commercio (ad es. HAZET da 2204 a 2225) o utilizzando l'adattatore 2304 con  $6.3 \frac{1}{4}$  inserti chiave a bussola
- Range di coppia di 0,1 – 6 Nm
- Precisione di scatto (dal valore di scala)  $\pm 5\%$  (6002 CT e 6003 CT) o  $\pm 6-10\%$  con serie 6001





## Chiave dinamometrica SISTEMA 5000 CLT, tipo Click-Lens

„La classica in officina“ di semplice leggibilità

- Range di coppia di 20–320 Nm
- Tipo Click-Lens (CLT) con finestrella ad ampio display che garantisce sicurezza all'utilizzatore
- Precisione di scatto dal valore di scala  $\pm 4\%$  (in direzione di utilizzo) secondo la norma DIN EN ISO 6789-2:2017
- Raggiungimento del valore di coppia
  - Percettibile al tatto – con scatto a breve corsa
  - Percettibile all'udito – con un clic

Con numero di serie e certificato di calibratura



①

Pratica leva a cricchetto reversibile  
Semplice manutenzione (assortimenti per riparazioni «fai da te» del cricchetto reversibile)  
Nessun pericolo di perdere il quadro come nel caso del cricchetto passante

②

La levetta di inversione integrata con funzione libera in  $\frac{1}{2}$  esecuzione riduce il rischio di infortuni e danni

④

Impugnatura ergonomica con dispositivo girevole che riduce i rischi di danni a persone e protegge contro eventuali scivolamenti  
Regolazione rapida e sicura del valore di coppia prescelto tramite rotazione dell'impugnatura

⑤

Bloccaggio sicuro sull'impugnatura



12.5 1/2

①

②

③

③

Tubo in acciaio cromato a spessore, resistente e robusto, dalla forma sottile

⑥



Tipo Click-Lens (CLT)

- Regolazione rapida e sicura del valore di disinnesto prescelto. Lettura semplice e precisa del valore di coppia
- Ampie cifre a tre posizioni per una migliore lettura del valore di coppia impostato
- Ampia finestrella stondata (intercambiabile) per impedire errori di lettura

⑥

Insignita del



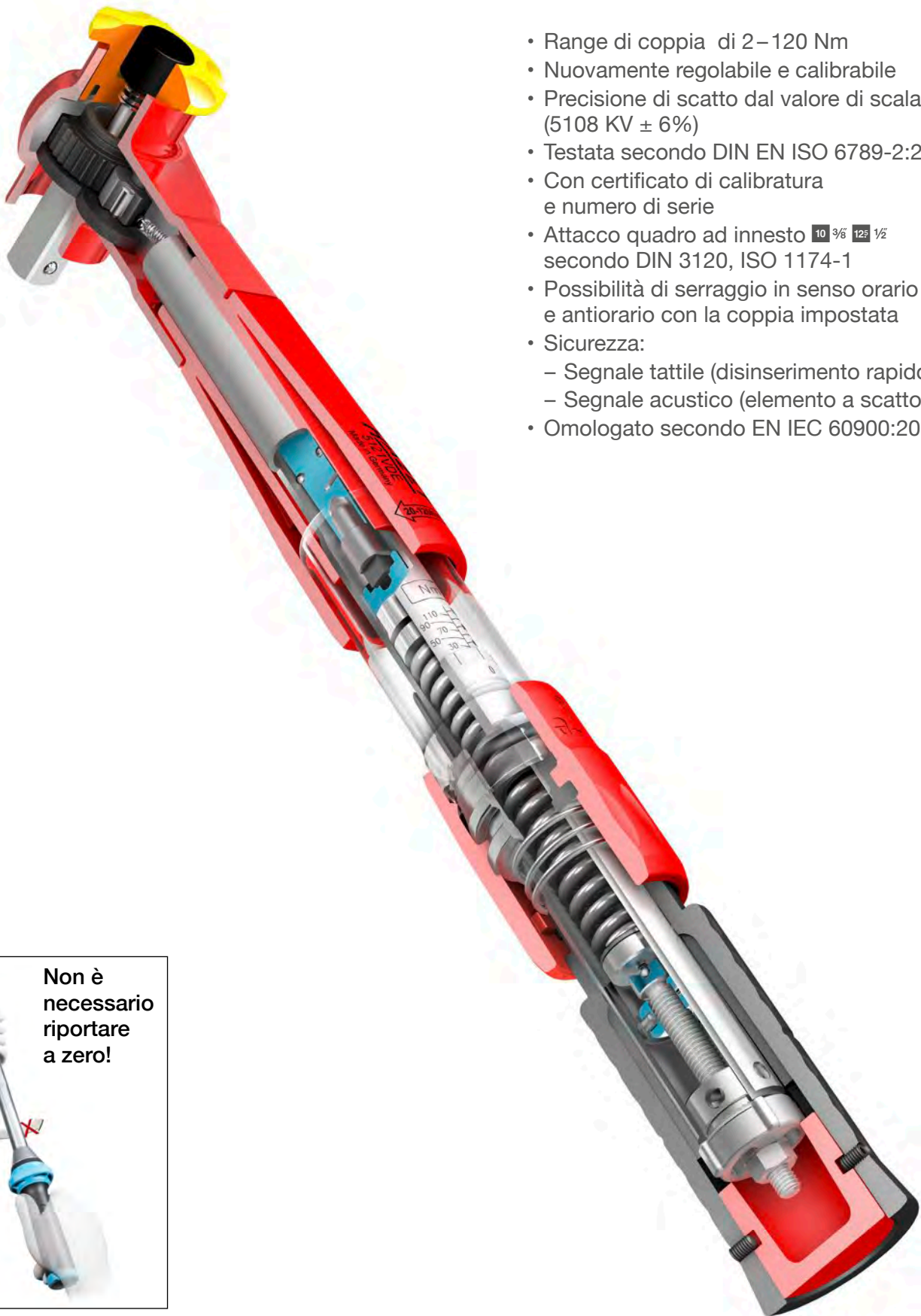
– In comodo astuccio Safe-box con finestrella! –

**Made in Germany**

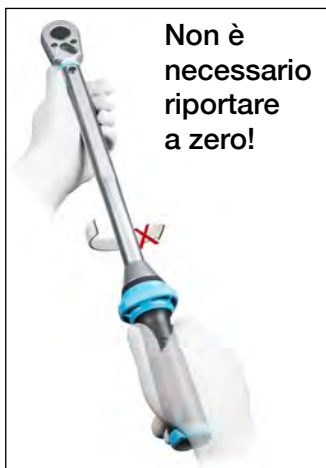


### Chiave dinamometrica SISTEMA 5000 KV

Con isolamento protettivo – per un impiego sicuro fino a 1000 Volt



- Range di coppia di 2–120 Nm
- Nuovamente regolabile e calibrabile
- Precisione di scatto dal valore di scala  $\pm 4\%$  (5108 KV  $\pm 6\%$ )
- Testata secondo DIN EN ISO 6789-2:2017
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- Attacco quadro ad innesto 10 3/8 12 1/2 secondo DIN 3120, ISO 1174-1
- Possibilità di serraggio in senso orario e antiorario con la coppia impostata
- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
- Omologato secondo EN IEC 60900:2018





## Conversione

### Fattori di conversione dei valori di coppia

#### Formula di conversione:

Data unità x fattore = unità desiderata

#### Esempio:

Conversione di: 20 lbf.ft in Nm  
 $20 \times 1.356 = 27.12 \text{ Nm}$

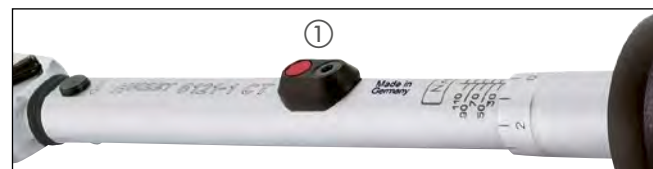
Unità data	Unità desiderata						
	mNm	cNm	Nm	kpm	ozf.in	lbf.in	lbf.ft
1 mNm	1	0.1	0.001	0.0001	0.142	0.009	0.0007
1 cNm	10	1	0.01	0.001	1.416	0.088	0.007
1 Nm	1000	100	1	0.102	141.6	8.851	0.738
1 kpm	9807	980.7	9.807	1	1389	86.8	7.233
1 ozf.in	7.062	0.706	0.007	0.0007	1	0.0625	0.005
1 lbf.in	113	11.3	0.113	0.0115	16	1	0.083
1 lbf.ft	1356	135.6	1.356	0.138	192	12	1

## Struttura e funzionamento

- Durante l'utilizzo la chiave dinamometrica HAZET segnala il raggiungimento della coppia impostata
  - Udibile da uno scatto
  - Percettibile al tatto con scatto a breve corsa
  - Visibile tramite sporgenza del nottolino di segnalazione rosso ① (a seconda del modello)
- Successivamente concludere immediatamente il procedimento!
- I segnali acustici e percettibili al tatto aumentano in relazione alla coppia impostata.

## Tubi temprati e cromati a spessore

- Peso e spessore ottimizzati
- Superficie robusta e protetta



## Esempio di impiego anelli colorati:

(6132-1 CT-6170-1 CT e 6294-1 CT-6295-1 CT)

- **Rapida individuazione dei range di coppia impostati individualmente**  
ad es. verde = sempre a 250 Nm
- **Riconoscimento di determinati reparti/ambiti di lavoro o persone**  
ad es. rosso = rep. manutenzione/riparazione
- **Rapida identificazione delle varie chiavi dinamometriche**  
ad es. giallo = HAZET 6160-1CT (2 pezzi);  
rosso = HAZET 6170-1CT (3 pezzi)
- **Chiara assegnazione di procedure di lavoro definite**  
ad es. utensili con marcatura rossa  
= procedura di lavoro 1,  
utensili con marcatura verde  
= procedura di lavoro 2



3 anelli marcatori colorati per personalizzare o contrassegnare le procedure di lavoro



## Funzionamento impugnatura per chiave dinamometrica

(6132-1 CT – 6170-1 CT e 6294-1 CT – 6295-1 CT)

- Sbloccaggio
- Spingere in avanti di ca. 8 mm e ruotare nella direzione desiderata
- In seguito all'arresto dell'impugnatura in posizione, continuare a ruotare fino alla coppia desiderata (senza esercitare pressione)
- Ruotare leggermente l'impugnatura in senso inverso
- Bloccaggio



### Chiusura a torsione

● = Pronto per essere regolato /NON utilizzabile (regolazione non terminata)

### Chiusura a torsione

● = Pronto all'uso / utilizzabile

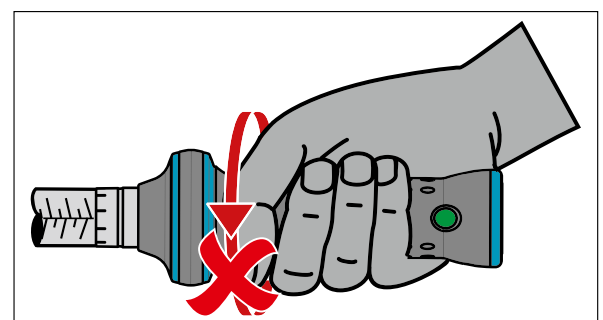


ATTENZIONE: chiusura a torsione = ROSSO – non impiegare, possibile variazione involontaria della coppia impostata!

Gruppo di prodotti	Sbloccaggio	Impostazione	Bloccaggio
5000 VDE	Arretramento della bussola di bloccaggio	Ruotare l'impugnatura fino al raggiungimento del valore desiderato sulla scala	Rilascio della bussola di bloccaggio
5000-3 CT	Ruotare verso sinistra il dispositivo di rotazione	Ruotare l'impugnatura fino al raggiungimento del valore desiderato sulla scala	Ruotare verso destra il dispositivo di rotazione
5000 CLT	Ruotare verso destra il bloccaggio	Spingere in avanti l'impugnatura e ruotarla fino al raggiungimento del valore desiderato nella finestrella	Ruotare verso sinistra il bloccaggio
6106-1 CT – 6109-2 CT	Arretramento della bussola di bloccaggio	Ruotare l'impugnatura fino al raggiungimento del valore desiderato sulla scala	Rilascio della bussola di bloccaggio
6110-1CT – 6170-1 CT	Ruotare verso destra il bloccaggio	Spingere in avanti l'impugnatura e ruotarla fino al raggiungimento del valore desiderato sulla scala	Ruotare verso sinistra il bloccaggio
6280-1 CT – 6281-2 CT	Arretramento della bussola di bloccaggio	Ruotare l'impugnatura fino al raggiungimento del valore desiderato sulla scala	Rilascio della bussola di bloccaggio
6290-1 CT – 6295-1 CT	Ruotare verso destra il bloccaggio	Spingere in avanti l'impugnatura e ruotarla fino al raggiungimento del valore desiderato sulla scala	Ruotare verso sinistra il bloccaggio

## Non è necessario riportare a zero

In test prolungati a lungo termine è stato dimostrato che nelle serie di chiavi dinamometriche HAZET 5000 e 6000 non è più necessario riportare a zero la scala graduata





## Coppie di serraggio per viti DIN 912 secondo la classe di resistenza per filettature regolari

Dimensioni	Apertura chiave	Utensili ad innesto			Forza di pretensione (kN)						Coppia di serraggio (Nm)					
					Classe di resistenza						Classe di resistenza					
					4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M 2x0,40	4	-	-	-	0,338	0,422	0,675	0,901	1,267	1,52	0,13	0,163	0,261	0,348	0,489	0,587
M 3x0,50	5,5	-	-	-	0,845	1,056	1,689	2,253	3,168	3,801	0,48	0,6	0,961	1,281	1,801	2,161
M 4x0,70	7	9x12	-	-	1,463	1,829	2,927	3,902	5,487	6,585	1,115	1,393	2,229	2,972	4,18	5,016
M 5x0,80	8	9x12	-	-	2,395	2,994	4,79	6,387	8,982	10,778	2,261	2,827	4,523	6,03	8,48	10,176
M 6x1,00	10	9x12	-	-	3,379	4,224	6,758	9,011	12,671	15,205	3,843	4,803	7,685	10,247	14,41	17,292
M 8x1,25	13	9x12	14x18	-	6,202	7,753	12,404	16,539	23,258	27,909	9,349	11,686	18,698	24,931	35,059	42,07
M 10x1,50	17	9x12	14x18	-	9,876	12,345	19,752	26,336	37,034	44,441	18,54	23,18	37,09	49,45	69,54	83,44
M 12x1,75	19	9x12	14x18	-	14,4	18	28,801	38,401	54,001	64,801	32,37	40,46	64,74	86,32	121,38	145,66
M 14x2,00	22	-	14x18	-	19,775	24,719	39,551	52,734	74,158	88,989	51,77	64,71	103,54	138,06	194,14	232,97
M 16x2,00	24	-	14x18	-	27,221	34,027	54,443	72,591	102,08	122,497	80,62	100,77	161,24	214,98	302,32	362,78
M 18x2,50	27	-	14x18	-	33,078	41,347	66,155	88,207	124,041	148,85	111,09	138,86	222,17	296,23	416,58	499,89
M 20x2,50	30	-	14x18	-	42,534	53,167	85,067	113,423	159,501	191,401	157,46	196,82	314,91	419,88	590,46	708,55
M 22x2,50	32	-	14x18	21/26	53,175	66,469	106,35	141,8	199,406	239,288	215,1	268,9	430,2	573,7	806,7	968
M 24x3,00	36	-	14x18	21/26	61,248	76,56	122,497	163,329	229,681	275,617	272,1	340,1	544,2	725,6	1020,3	1224,4
M 27x3,00	41	-	14x18	21/26	80,67	100,837	161,339	215,119	302,512	363,014	399,9	499,9	799,9	1066,5	1499,7	1799,7
M 30x3,50	46	-	-	21/26	98,027	122,533	196,054	261,405	367,6	441,12	541,7	677,2	1083,4	1444,6	2031,5	2437,7
M 33x3,50	50	-	-	-	122,241	152,801	244,482	325,976	458,404	550,084	738,5	923,2	1477,1	1969,4	2769,5	3323,4
M 36x4,00	55	-	-	-	143,413	179,266	286,826	382,434	537,798	645,358	948	1185	1896	2528	3555	4265,9
M 39x4,00	60	-	-	-	172,42	215,525	344,839	459,786	646,574	775,888	1229	1536	2457	3276	4607	5529
M 42x4,50	65	-	-	-	197,407	246,758	394,813	526,417	740,275	888,329	1519	1899	3038	4050	5696	6835
M 45x4,50	70	-	-	-	231,206	289,007	462,412	616,549	867,022	1040,426	1898	2373	3796	5062	7118	8541
M 48x5,00	75	-	-	-	280,008	325,01	520,015	693,354	975,029	1170,035	2282	2853	4565	6086	8559	10271
M 52x5,00	80	-	-	-	312,056	390,07	624,112	832,149	1170,209	1404,251	2954	3692	5907	7876	11076	13292
M 56x5,50	85	-	-	-	359,843	449,804	719,689	959,581	1349,411	1619,293	3672	4591	7345	9793	13772	16526
M 60x5,50	90	-	-	-	420,651	525,813	841,301	1121,735	1577,44	1892,928	4582	5728	9164	12219	17183	20619
M 64x6,00	95	-	-	-	475,86	594,825	951,72	1268,96	1784,476	2141,371	5536	6920	11071	14762	20759	24911
M 68x6,00	100	-	-	-	545,427	681,784	1090,855	1454,473	2045,353	2454,423	6720	8400	13440	17919	25199	30239

## Coppie di serraggio per viti DIN 912 secondo la classe di resistenza per filettature fini

Dimensioni	Apertura chiave	Utensili ad innesto			Forza di pretensione (kN)						Coppia di serraggio (Nm)					
					Classe di resistenza						Classe di resistenza					
					4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M 8x1,00	13	9x12	14x18	-	6,805	8,507	13,611	18,148	25,52	30,624	10,08	12,6	20,15	26,87	37,79	45,35
M 10x1,25	17	9x12	14x18	-	11,418	14,272	22,835	30,447	42,816	51,379	20,83	26,04	41,66	55,55	78,11	93,73
M 12x1,50	19	9x12	14x18	-	15,312	19,14	30,624	40,832	57,42	68,904	34,01	42,51	68,02	90,69	127,54	153,05
M 14x1,50	22	-	14x18	-	21,934	27,418	43,868	58,491	82,253	98,703	56,25	70,32	112,51	150,01	210,96	253,15
M 16x1,50	24	-	14x18	-	29,741	37,177	59,483	79,31	111,53	133,836	86,5	108,12	172,99	230,66	324,36	389,23
M 18x1,50	27	-	14x18	-	38,733	48,417	77,467	103,289	145,25	174,3	125,95	157,44	251,91	335,88	472,33	566,8
M 20x1,50	30	-	14x18	-	48,91	61,138	97,82	130,427	183,413	220,096	175,9	219,8	351,7	468,9	659,4	791,3
M 22x1,50	32	-	14x18	21/26	60,272	75,34	120,543	160,724	226,019	271,223	237,4	296,8	474,8	633,1	890,3	890,3
M 24x2,00	36	-	14x18	21/26	72,818	91,022	145,635	194,18	273,066	327,68	311,8	389,8	623,7	831,6	1169,4	1403,3

Le coppie di serraggio indicate sono valori indicativi  
Tutte le indicazioni senza garanzia



### Regolazione / Calibratura

- Una chiave dinamometrica HAZET deve essere verificata e regolata periodicamente. Consigliamo di effettuare un controllo dopo circa 5.000 serraggi e comunque al massimo dopo dodici mesi.
- Il periodo che intercorre tra i controlli dipende dalla frequenza d'uso. Il tester dinamometrico HAZET è ideale a tale scopo.
- In assenza di tester dinamometrico con meccanismo di riconoscimento dello scatto, effettuiamo il ritiro della chiave dinamometrica HAZET presso il rivenditore specializzato del cliente per sottoporla a controllo e regolazione.
- Le chiavi dinamometriche e i dispositivi di controllo e taratura HAZET inviati ad HAZET verranno restituiti dopo il controllo ed eventuale regolazione, corredati di certificato di collaudo.



### ASSISTENZA HAZET per chiavi dinamometriche e utensili pneumatici

Tutte le chiavi dinamometriche e gli utensili pneumatici HAZET sono supportati dal Servizio di Assistenza! Oltre alle riparazioni eseguite dal Centro di Assistenza HAZET, presso il nostro laboratorio di calibratura DAkkS offriamo controlli di fabbrica e calibratura per chiavi dinamometriche. Il vostro partner HAZET locale vi fornirà maggiori informazioni su tutte le prestazioni del Centro di Assistenza HAZET e sull'offerta dei servizi di assistenza locali.



### SISTEMA 5000 CT

#### Chiave dinamometrica, con isolamento di protezione

Vedere il capitolo Utensili con isolamento di protezione/per elettricisti 260

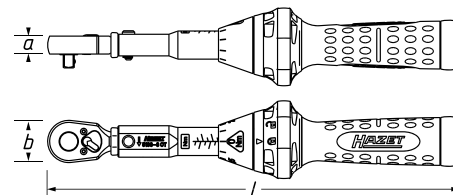
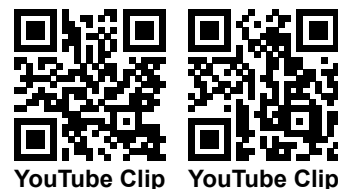


#### 5000-3 CT Chiave dinamometrica · SISTEMA 5000-3 CT (con leva a cricchetto reversibile) · Precisione di scatto ± 3% · 5107-3 CT 4% · 1–800 Nm

**Made in Germany**

• Pratica leva a cricchetto reversibile

- **Precisione di scatto dal valore di scala ± 3%** (in direzione di utilizzo) (5107-3 CT precisione di scatto ± 4% dal valore di scala)
- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
- Concepita per utilizzi intensi in officina
- Ampia gamma di impiego per un serraggio controllato durante il controllo degli pneumatici, applicazioni per due ruote, autovetture, veicoli industriali e diversi casi d'utilizzo nel settore dell'industria e dell'artigianato.
- Anello di tenuta ottimizzato per la protezione dai corpi esterni
- Kit di riparazione per cricchetto per l'automontaggio da parte del cliente che garantisce un impiego decennale
- Impugnatura con maggiore aderenza per una migliore trasmissione della forza
- Regolazione assistita tramite punti di innesto per una guida ottimizzata che garantisce una regolazione rapida e sicura del valore di coppia desiderato tramite rotazione dell'impugnatura
- Bloccaggio sicuro dei valori di regolazione tramite funzione di innesto sul dispositivo di rotazione
- Il dispositivo di rotazione a forma triangolare previene lo scivolamento incontrollato
- I simboli della serratura segnalano lo stato di bloccaggio corrispondente.
- Possibilità di fissaggio del cavo tramite le aperture sul dispositivo di rotazione per il bloccaggio
- Scala ben leggibile ad alto contrasto
- Leggibilità permanente grazie all'iscrizione laser sul manicotto della scala
- Levetta di inversione integrata
- **5121-3 CT – 5123-3 CT:** levetta di inversione con funzione libera – riduce il pericolo di infortunio e i disturbi di funzionamento
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- Spedizione in guaina esagonale resistente
- DIN 3120, ISO 1174-1, DIN EN ISO 6789-2:2017



HAZET No.	Presca di forza	l mm	a mm	b mm	Precisione di scatto %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
• Ideale per l'utilizzo su cicli e motocicli e sistemi di controllo pressione pneumatici									
<b>5107-3 CT</b>	■ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	218875
• Ideale per l'utilizzo su cicli e motocicli									
<b>5108-3 CT</b>	■ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	218882
<b>5110-3 CT</b>	■ 10 = ¾"	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	218899
• Versione extra corta – particolarmente compatta									
• Appositamente per veicoli industriali									
<b>5120-3 CT</b>	■ 12,5 = ½"	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	218905
• Testa a cricchetto sottile – particolarmente adatta per l'utilizzo su motocicli									
<b>5111-3 CT</b>	■ 10 = ¾"	375	14,5	32	3	20–120	1	6,9–43,5	235384
<b>5121-3 CT</b>	■ 12,5 = ½"	421	19,6	44	3	20–120	1	6,1–38,0	218912
<b>5122-3 CT</b>	■ 12,5 = ½"	519	19,6	44	3	40–200	1	9,4–49,5	219001
<b>5123-3 CT</b>	■ 12,5 = ½"	628	19,6	44	3	60–320	2	11,3–62,2	218998
• Per applicazioni con coppie elevate									
– Viti centrali dell'asse su FIAT Ducato · MERCEDES-BENZ Sprinter									
– Cuscinetti ruota su ad es. OPEL Movano · PEUGEOT Boxer									
– Appoggi di supporto sulle macchine agricole e supporti ingranaggio sui veicoli industriali									
• Grazie alla possibilità di impiego di inserti chiave a bussola/prolunghe da 12,5 mm = (½"), è ora possibile azionare anche connessioni a vite controllate tramite coppia da 100 a 400 Nm in tutti i settori di produzione industriale e artigianale ad es. con filettature da M 12 a M 16 (classe di resistenza 12.9) o da M 16 a M 24 (classe di resistenza 5.6) con accessi ristretti, ad es. con connessioni a vite flangiate o di macchine									
<b>5143-3 CT</b>	■ 12,5 = ½"	790	28,5	64	3	100–400	2,5	14,8–60,3	235407
<b>5145-3 CT</b>	■ 20 = ¾"	1271	28,5	64	3	300–800	2,5	26,2–71,0	218929





# Utensili dinamometrici

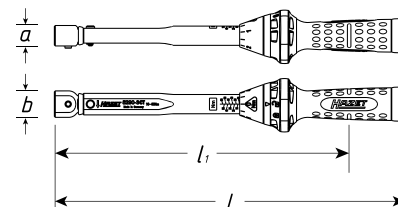
SISTEMA 5000 CT



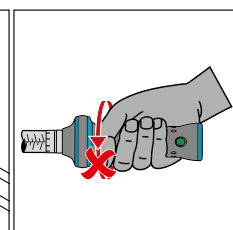
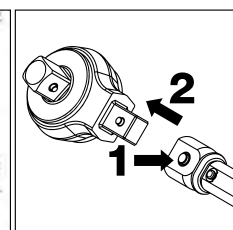
## 5200-3 CT Chiave dinamometrica · SISTEMA 5200-3 CT (con attacco quadro) · Precisione di scatto $\pm 3\%$ · 10–200 Nm








**Made in Germany**

- Attacco ad innesto per l'inserimento di utensili ad innesto
- Tolleranza  $\pm 3\%$  costante su tutti i valori di serraggio (in direzione di utilizzo)
- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
- Concepita per utilizzi intensi in officina
- Ampia gamma di impiego per un serraggio controllato durante il controllo degli pneumatici, applicazioni per due ruote, autovetture, veicoli industriali e diversi casi d'utilizzo nel settore dell'industria e dell'artigianato
- Anello di tenuta ottimizzato per la protezione dai corpi esterni
- Impugnatura con maggiore aderenza per una migliore trasmissione della forza
- Regolazione assistita tramite punti di innesto per una guida ottimizzata che garantisce una regolazione rapida e sicura del valore di coppia desiderato tramite rotazione dell'impugnatura
- Bloccaggio sicuro dei valori di regolazione tramite funzione di innesto sul dispositivo di rotazione
- Il dispositivo di rotazione a forma triangolare previene lo scivolamento incontrollato
- I simboli della serratura segnalano lo stato di bloccaggio corrispondente
- Possibilità di fissaggio del cavo tramite le aperture sul dispositivo di rotazione per il bloccaggio
- Scala ben leggibile ad alto contrasto
- Leggibilità permanente grazie all'iscrizione laser sul manicotto della scala
- Testata secondo DIN EN ISO 6789-2:2017
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- Resistente guaina di spedizione Hexa
- DIN EN ISO 6789-2:2017



YouTube Clip



HAZET No.	Presa di forza	$l$ mm	$l_1$ mm	$a$ mm	$b$ mm	Precisione di scatto %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
5280-3CT	 9x12	218	172	17	22	3	2,5–25	0,25		239290
5290-3 CT	 9x12	291	245	17	22	3	10–60	0,5		228904
5292-3 CT	 14x18	484	422	23	30	3	40–200	1		228911





### SISTEMA 5000 CLT

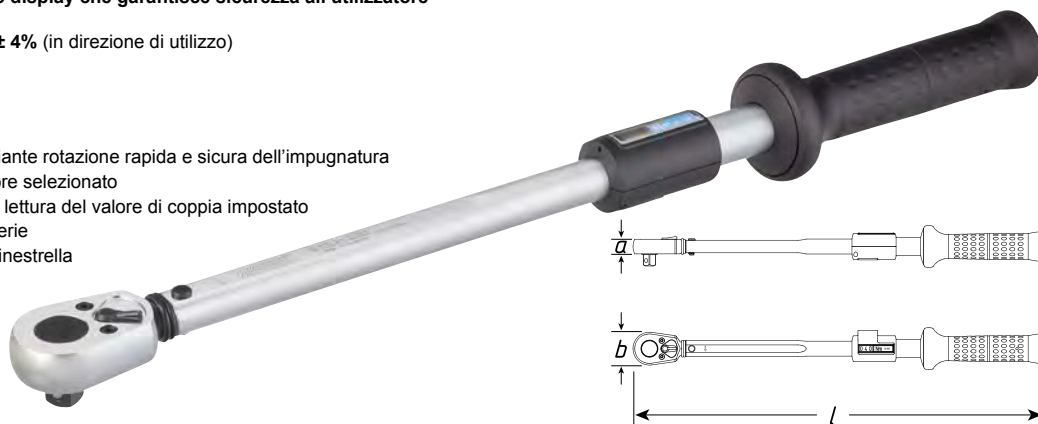
#### 5000 CLT Chiave dinamometrica · SISTEMA 5000 CLT · Precisione di scatto ± 4% · 20–320 Nm

**Made in Germany**

• Tipo Click-Lens con finestrella ad ampio display che garantisce sicurezza all'utilizzatore

(E) 12.5 1/2"

- Precisione di scatto dal valore di scala ± 4% (in direzione di utilizzo)
- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
- Leva a cricchetto reversibile
- Impostazione della coppia desiderata mediante rotazione rapida e sicura dell'impugnatura
- Con nottolino di arresto per bloccare il valore selezionato
- Ampie cifre a tre posizioni per una migliore lettura del valore di coppia impostato
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- Conservazione sicura nella Safe Box con finestrella
- Superficie: cromata a spessore
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



HAZET No.	Presa di forza	l mm	a mm	b mm	Precisione di scatto %	Nm	Nm	Nm	EAN-No. 4000896+
5121-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	435	19,6	44	4	20–120	1	5,9–37,0	104215
5122-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	545	19,6	44	4	40–200	1	9,0–47,4	104192
5123-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	660	19,6	44	4	60–320	2	10,8–59,4	104222

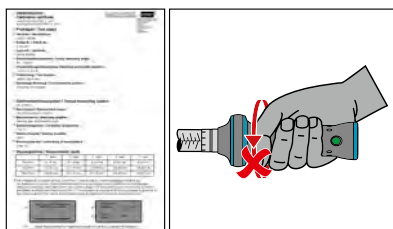
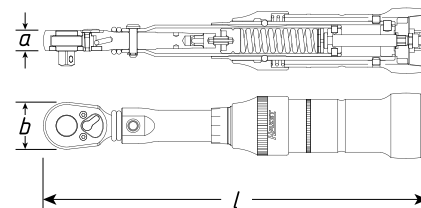
### SISTEMA 6000 CT

#### 6000-1 CT Chiave dinamometrica · SISTEMA 6000 CT · Precisione di scatto ± 2% · 6106-1 CT 4% · 1–40 Nm

**Made in Germany**

(E) 6.3 1/4"

- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
- Impostazione della coppia desiderata mediante rotazione rapida e sicura dell'impugnatura
- Dalla forma particolarmente sottile grazie alla bussola di trazione caricata a molla per il bloccaggio sicuro dei valori di regolazione
- Precisione di scatto dal valore di scala ± 2% (in direzione di utilizzo)  
6106-1 CT precisione di scatto ± 4% dal valore di scala
- Utilizzo nel reparto motori, cambio, industria, macchine, modellismo
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



\* = 6109-2 CT e 6109-2 CT CAL non corrisponde alle norme DIN in quanto il valore massimo di coppia del quadro specificato nella norma 6789-1: 2017 è stato superato

HAZET No.	Presa di forza	l mm	a mm	b mm	Precisione di scatto %	Nm	Nm	Nottolino di segnalazione	Nm	EAN-No. 4000896+
6106-1 CT	■ 6,3 = 1/4"	197	10,2	24	4	1–6	0,1	✗	0,7–4,4	173167
6108-1 CT	■ 6,3 = 1/4"	198	10,2	24	2	2–10	0,2	✗	1,4–7,3	062218
6109-2 CT *	■ 6,3 = 1/4"	256	10,2	24	2	4–40	0,4	✗	2,0–21,4	080564
• Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAKS</b> incluso										
6106-1 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	197	10,2	24	4	1–6	0,1	✗	0,7–4,4	192892
6108-1 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	198	10,2	24	2	2–10	0,2	✗	1,4–7,3	192908
6109-2 CT CAL *	■ 6,3 = 1/4"	256	10,2	24	2	4–40	0,4	✗	2,0–21,4	193318



# Utensili dinamometrici

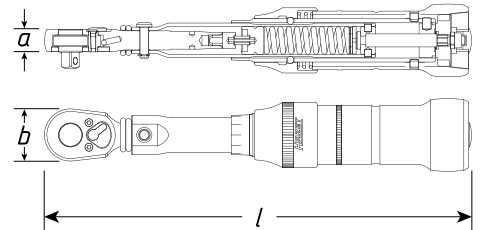
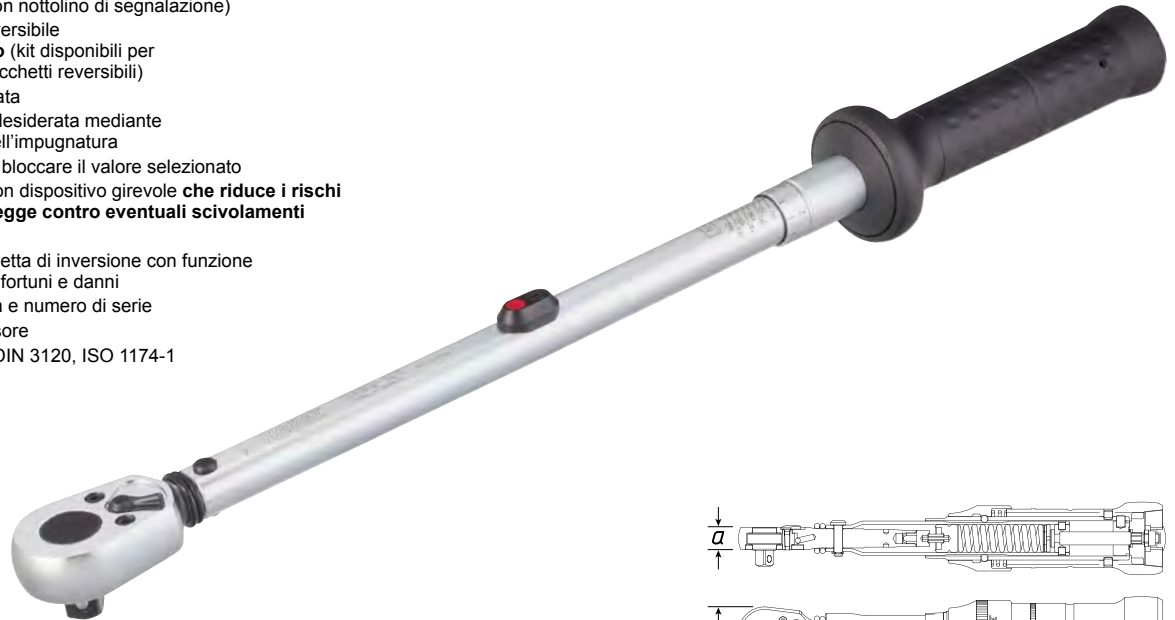
SISTEMA 6000 CT



**6000-1 CT Chiave dinamometrica · SISTEMA 6000 CT · Precisione di scatto ± 2% · 5–800 Nm**

**Made in Germany**

- **Precisione di scatto dal valore di scala ± 2%** (in direzione di utilizzo)
- Utensili dinamometrici Premium di elevata precisione – per prestazioni elevate
- Tubo in **acciaio cromato a spessore** resistente e robusto, dalla forma sottile
- Conservazione sicura nella Safe Box con finestrella
- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
  - Segnale ottico (modelli con nottolino di segnalazione)
- Pratica leva a cricchetto reversibile **grande comfort di servizio** (kit disponibili per riparazioni „fai da te“ per cricchetti reversibili)
- Levetta di inversione integrata
- Impostazione della coppia desiderata mediante rotazione rapida e sicura dell'impugnatura
- Con nottolino di arresto per bloccare il valore selezionato
- Impugnatura ergonomica con dispositivo girevole **che riduce i rischi di danni a persone e protegge contro eventuali scivolamenti**
- Scala con graduazione fine
- 6121-1 CT – 6123-1 CT: levetta di inversione con funzione libera – riduce il rischio di infortuni e danni
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- Superficie: cromata a spessore
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



HAZET No.	Preso di forza	l mm	a mm	b mm	Precisione di scatto %	Nm	Nm	Nottolino di segnalazione	kg	EAN-No. 4000896+
6110-1 CT	■ 10 = 3/8"	335	14,5	32	2	5–60	0,5	✗	1,9–24,7	025022
6111-1 CT	■ 10 = 3/8"	389	14,5	32	2	20–120	1	✓	6,7–42,4	025077
6121-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	435	19,6	44	2	20–120	1	✓	6,0–37,4	025220
6122-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	543	19,6	44	2	40–200	1	✓	9,0–47,5	025268
6123-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	659	19,6	44	2	60–320	2	✓	10,8–59,6	025367
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Impugnatura bicomponente</b> per un'ergonomia migliorata</li> <li>• Blocco semplificato per la regolazione del valore di coppia</li> <li>• Finestrella per il controllo visivo della chiusura</li> <li>• 4 anelli colorati (rosso, giallo, verde, nero) per marcature personalizzate o di particolari cicli di lavoro</li> <li>• Senza nottolino di segnalazione</li> </ul>										
6143-1 CT	■ 20 = 3/4"	802	28,5	64	2	100–400	2,5	✗	14,5–59,2	025466
6144-1 CT	■ 20 = 3/4"	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	✗	21,6–54,6	025541
6145-1 CT	■ 20 = 3/4"	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	✗	25,9–70,2	025565
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b></li> </ul>										
6110-1 CT CAL	■ 10 = 3/8"	335	14,5	32	2	5–60	0,5	✗	1,9–24,7	192915
6111-1 CT CAL	■ 10 = 3/8"	389	14,5	32	2	20–120	1	✓	6,7–42,4	193011
6121-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	435	19,6	44	2	20–120	1	✓	6,0–37,4	193028
6122-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	543	19,6	44	2	40–200	1	✓	9,0–47,5	193233
6123-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	659	19,6	44	2	60–320	2	✓	10,8–59,6	193240
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b></li> <li>• <b>Impugnatura bicomponente</b> per un'ergonomia migliorata</li> <li>• Blocco semplificato per la regolazione del valore di coppia</li> <li>• Finestrella per il controllo visivo della chiusura</li> <li>• 4 anelli colorati (rosso, giallo, verde, nero) per marcature personalizzate o di particolari cicli di lavoro</li> </ul>										
6143-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	802	28,5	64	2	100–400	2,5	✗	14,5–59,2	192922
6144-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	✗	21,6–54,6	193035
6145-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	✗	25,9–70,2	193042



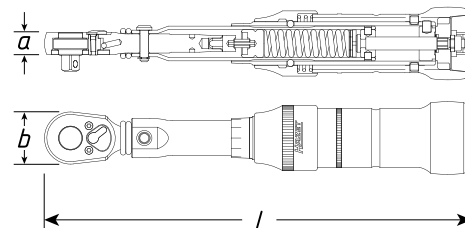
**6000-1 CT** Chiave dinamometrica · SISTEMA 6000 CT · Precisione di scatto  $\pm 3\%$  (6170-1 CT 4%) · 400–2000 Nm

Made in Germany

• Per elevati valori di coppia

- Precisione di scatto dal valore di scala  $\pm 3\%$  (in direzione di utilizzo) (6170-1 CT  $\pm 4\%$ )
- Ideale per arrampicatori industriali
- Utilizzo su impianti di energia eolica, in cantieri navali, nell'aeronautica, nell'industria pesante, per i veicoli industriali, ecc.
- Scomponibile in 2 parti (6170-1 CT 3 parti) tramite utensile di smontaggio
- Compresa borsa per riporre il prodotto in sicurezza e trasportarlo a mano o sulla schiena
- Avvicinamento più rapido della vite anche solo con il cricchetto. Serrare il valore di coppia unicamente con la chiave dinamometrica montata
- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
  - Segnale ottico (modelli con nottolino di segnalazione)
- Impugnatura bicomponente per un'ergonomia migliorata
- Blocco semplificato per la regolazione del valore di coppia
- Finestrella per il controllo visivo della chiusura
- 4 anelli colorati (rosso, giallo, verde, nero) per marcature personalizzate o di particolari cicli di lavoro
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

Ⓔ



HAZET No.	Preso di forza	l mm	a mm	b mm	Precisione di scatto %	Nm	Nm	Nottolino di segnalazione	kg	EAN-No. 4000896+
<b>Chiave dinamometrica da 1000 Nm peso solo 10 kg ca.</b>										
• Forza di azionamento solo 590 N (60 kg) con 1000 Nm										
• Lunghezza asta del cricchetto: 903 mm, manico: 930 mm										
6150-1 CT	■ 20 = 3/4"	1789	36	77	3	400–1000	5	✗	24,2–61,0	141067
<b>Chiave dinamometrica da 1600 Nm peso solo 14 kg ca.</b>										
• Forza di azionamento solo 685 N (70 kg) con 1600 Nm										
• Lunghezza cricchetto 1205 mm, manico 1320 mm										
6160-1 CT	■ 25 = 1"	2455	36	77	3	600–1600	5	✗	26,1–70,1	155316
<b>Chiave dinamometrica da 2000 Nm peso solo 18 kg ca.</b>										
• Forza di azionamento solo 685 N (70 kg) con 2000 Nm										
• Calibratura secondo gli standard interni										
6170-1 CT	■ 25 = 1"	3033	36	77	4	800–2000	6	✗	27,9–70,1	177776
• Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b>										
6150-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	1789	36	77	3	400–1000	5	✗	24,2–61,0	193059
6160-1 CT CAL	■ 25 = 1"	2455	36	77	3	600–1600	5	✗	26,1–70,1	193066



# Utensili dinamometrici

SISTEMA 6000 CT



**6000-1 CT-US Chiave dinamometrica · SISTEMA 6000 CT · STANDARD US · Precisione di scatto ± 3% · 5–600 lbf.ft**

**Made in Germany**

- Secondo standard US
- Scala in lbf.ft
- Precisione di scatto dal valore di scala ± 3% (in direzione di utilizzo)
- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
  - Segnale ottico (modelli con nottolino di segnalazione)
- Impostazione della coppia desiderata mediante rotazione rapida e sicura dell'impugnatura
- **Leva a cricchetto reversibile**
- Con nottolino di arresto per bloccare il valore selezionato
- 6127-1 CT – 6128-1 CT: levetta di inversione con funzione libera – riduce il rischio di infortuni e danni
- Conservazione sicura nella Safe Box con finestrella
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

(E)



HAZET No.	Presca di forza	l mm	a mm	b mm	Precisione di scatto %	lbf.ft.	Nm	lbf.ft.	Nottolino di segnalazione	kg	EAN-No. 4000896+
6114-1 CT	■ 10 = 3/8"	333	14,5	32	3	5–40	6,8–54,2	0,5	✗	2,6–21,8	078424
6115-1 CT	■ 10 = 3/8"	390	14,5	32	3	20–100	27,1–135,6	0,5	✓	9,1–48,2	025084
6127-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	545	19,6	44	3	40–200	54,2–271,2	1	✓	12,3–64,6	025381
6128-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	660	19,6	44	3	50–250	67,8–339	2	✓	12,2–62,6	076116
6132-1 CT	■ 20 = 3/4"	1284	28,5	64	3	120–600	162,7–813,5	2	✗	14,0–71,6	078455

- **Impugnatura bicomponente** per un'ergonomia migliorata
- Blocco semplificato per la regolazione del valore di coppia
- Finestrella per il controllo visivo della chiusura
- 4 anelli colorati (rosso, giallo, verde, nero) per marcature personalizzate o di particolari cicli di lavoro
- Senza nottolino di segnalazione



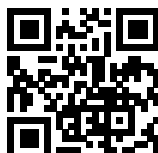
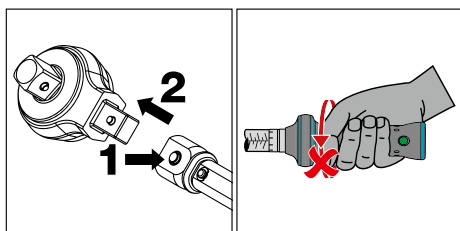


### 6200-1 CT Chiave dinamometrica · SISTEMA 6000 CT · Precisione di scatto $\pm 2\%$ · 2–40 Nm

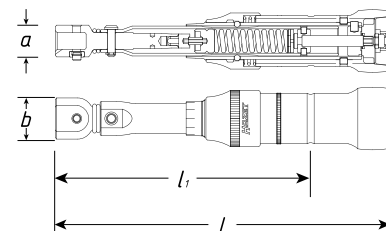
**Made in Germany**

- Attacco ad innesto per l'inserimento di utensili ad innesto
- **Precisione di scatto dal valore di scala  $\pm 2\%$**  (in direzione di utilizzo)
- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- Dalla forma particolarmente sottile grazie alla bussola di trazione caricata a molla per il bloccaggio sicuro dei valori di regolazione
- Impostazione della coppia desiderata mediante rotazione rapida e sicura dell'impugnatura
- DIN EN ISO 6789-2:2017

E 9 x 12



YouTube Clip



\* = 6282-1 CT e 6282-1 CT CAL non corrisponde a norme DIN in quanto il valore massimo di coppia del quadro specificato nella norma 6789-1: 2017 è stato superato

HAZET No.	Presca di forza	$l$ mm	$l_1$ mm	$a$ mm	$b$ mm	Precisione di scatto %	Nm	Nm	Nottolino di segnalazione		EAN-No. 4000896+
6280-1 CT	<input type="checkbox"/> 9x12	181	141	17	22	2	2–10	0,2	✗	1,3–6,6	026005
6282-1 CT *	<input type="checkbox"/> 9x12	240	200	17	22	2	4–40	0,4	✗	1,9–19,8	080540
• Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b>											
6280-1 CT CAL	<input type="checkbox"/> 9x12	181	141	17	22	2	2–10	0,2	✗	1,3–6,6	193073
6282-1 CT CAL *	<input type="checkbox"/> 9x12	240	200	17	22	2	4–40	0,4	✗	1,9–19,8	193080

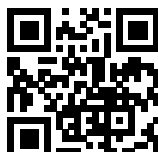
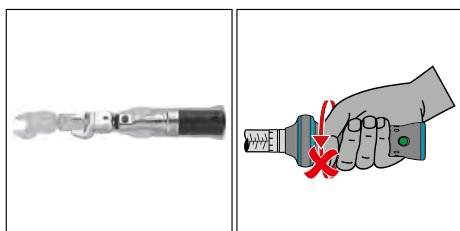
### 6200-1 CT Chiave dinamometrica · SISTEMA 6000 CT · Precisione di scatto $\pm 4\%$ · 5–13 Nm

**Made in Germany**

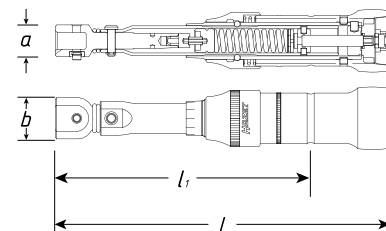
- Tipo di costruzione particolarmente corta per lavori in spazi ristretti

9 x 12

- Attacco ad innesto per l'inserimento di utensili ad innesto
- **Precisione di scatto dal valore di scala  $\pm 4\%$**  (in direzione di utilizzo)
- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- Impostazione della coppia desiderata mediante rotazione rapida e sicura dell'impugnatura
- Superficie: cromata a spessore
- DIN EN ISO 6789-2:2017



YouTube Clip



HAZET No.	Presca di forza	$l$ mm	$l_1$ mm	$a$ mm	$b$ mm	Precisione di scatto %	Nm	Nm	Nottolino di segnalazione		EAN-No. 4000896+
6281-2 CT	<input type="checkbox"/> 9x12	125,4	99	17	22	4	5–13	0,2	✗	4,4–11,8	183326
• Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b>											
6281-2 CT CAL	<input type="checkbox"/> 9x12	125,4	99	17	22	4	5–13	0,2	✗	4,4–11,8	193295



# Utensili dinamometrici

SISTEMA 6000 CT

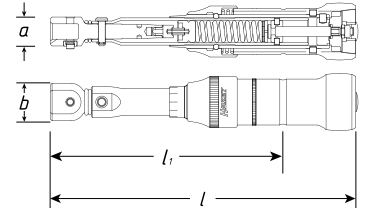
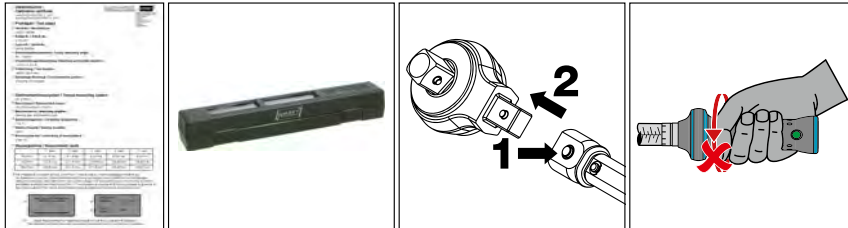


## 6200-1 CT Chiave dinamometrica · SISTEMA 6000 CT · Precisione di scatto $\pm 2\%$ · 5–320 Nm

**Made in Germany**

- Attacco ad innesto per l'inserimento di utensili ad innesto
- **Precisione di scatto dal valore di scala  $\pm 2\%$**  (in direzione di utilizzo)
- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
  - Segnale ottico (modelli con nottolino di segnalazione)
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- Impostazione della coppia desiderata mediante rotazione rapida e sicura dell'impugnatura
- Conservazione sicura nella Safe Box con finestrella
- DIN EN ISO 6789-2:2017

(E)



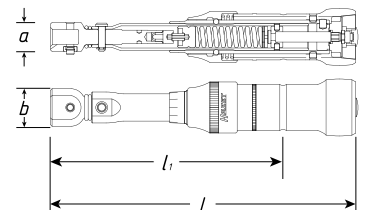
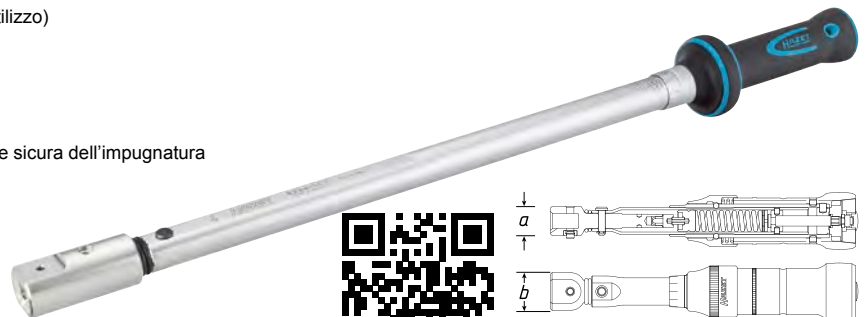
HAZET No.	Presca di forza	l mm	li mm	a mm	b mm	Precisione di scatto %	Nm	Nm	Nottolino di segnalazione	HAZET No. 4000896+	EAN-No. 4000896+
6290-1 CT	□ 9x12	306	252	17	22	2	5–60	0,5	✗	1,8–23,1	026043
6291-2 CT	□ 9x12	389	318	18	23	2	20–120	1	✓	5,9–36,6	026104
6291-1 CT	□ 14x18	401	330	23	30	2	20–120	1	✓	5,5–34,5	026074
6292-1 CT	□ 14x18	511	440	23	30	2	40–200	1	✓	8,5–44,8	026135
6293-1 CT	□ 14x18	625	554	23	30	2	60–320	2	✓	10,3–56,8	026173
• Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b>											
6290-1 CT CAL	□ 9x12	306	252	17	22	2	5–60	0,5	✗	1,8–23,1	193097
6291-2 CT CAL	□ 9x12	389	318	18	23	2	20–120	1	✓	5,9–36,6	193257
6291-1 CT CAL	□ 14x18	401	330	23	30	2	20–120	1	✓	5,5–34,5	193264
6292-1 CT CAL	□ 14x18	511	440	23	30	2	40–200	1	✓	8,5–44,8	193271
6293-1 CT CAL	□ 14x18	625	554	23	30	2	60–320	2	✓	10,3–56,8	193288

## 6200-1 CT Chiave dinamometrica · SISTEMA 6000 CT · Precisione di scatto $\pm 2\%$ · 100–500 Nm

**Made in Germany**

- Attacco ad innesto per l'inserimento di utensili ad innesto
- **Precisione di scatto dal valore di scala  $\pm 2\%$**  (in direzione di utilizzo)
- Sicurezza:
  - Segnale tattile (disinserimento rapido)
  - Segnale acustico (elemento a scatto)
  - Segnale ottico (modelli con nottolino di segnalazione)
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- Impostazione della coppia desiderata mediante rotazione rapida e sicura dell'impugnatura
- Conservazione sicura nella Safe Box con finestrella
- **Impugnatura bicomponente** per un'ergonomia migliorata
- Blocco semplificato per la regolazione del valore di coppia
- Finestrella per il controllo visivo della chiusura
- Con nottolino di arresto per bloccare il valore selezionato
- 4 anelli colorati (rosso, giallo, verde, nero) per marcature personalizzate o di particolari cicli di lavoro
- Senza nottolino di segnalazione
- DIN EN ISO 6789-2:2017

(E) 14 x 18



HAZET No.	Presca di forza	l mm	li mm	b mm	Precisione di scatto %	Nm	Nm	Nottolino di segnalazione	HAZET No. 4000896+	EAN-No. 4000896+
6294-1 CT	□ 14x18	718	649	35,5	2	100–400	2,5	✗	14,7–59,9	026197
6295-1 CT	□ 14x18	962	893	35,5	2	200–500	2,5	✗	21,8–55,1	026203
• Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b>										
6294-1 CT CAL	□ 14x18	718	649	35,5	2	100–400	2,5	✗	14,7–59,9	193103
6295-1 CT CAL	□ 14x18	962	893	35,5	2	200–500	2,5	✗	21,8–55,1	193110



### 6290 Serie di utensili dinamometrici

**Made in Germany**

- Cassetta in metallo (blu HAZET)
- Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente



6200-1 CT •

6290-1 CT



6450 C •

7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12

13 • 14 • 15 • 16 • 17



6630 C •

7 • 8 • 10 • 11 • 12

13 • 14 • 15 • 16 • 17



6402-1 •



6612 C •

10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17

HAZET No.	L x L <sub>a</sub> x A mm		EAN-No. 4000896+
6290-1 CT/29	435x215x62	29	026067

### 6292 Serie di utensili dinamometrici

**Made in Germany**

- Cassetta in metallo (blu HAZET)
- Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente



6200-1 CT •

6292-1 CT



6404-1 •



6450 D •

13 • 14 • 15 • 16

17 • 18 • 19 • 21

22 • 24 • 27 • 30

32



6630 D •

13 • 14 • 15 • 16

17 • 18 • 19 • 21

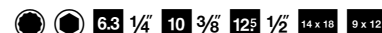
22 • 24 • 27 • 30

32

HAZET No.	L x L <sub>a</sub> x A mm		EAN-No. 4000896+
6292-1 CT/28	578x235x88	28	026166

### 6400 Serie di utensili a innesto

**Made in Germany**



6401-1 •



6413-4 •



6612 C •

10 • 14 • 19 • 22



6402-1 •



6414 •



6630 C •

8 • 10 • 11 • 12

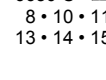
13 • 14 • 15 • 16



6404-1 •



6423 C •



6630 D •

13 • 16 • 17 • 18 • 19

21 • 22 • 24 • 27

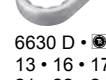


6408 •



6450 D •

24



6630 D •

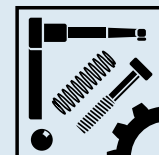
13 • 16 • 17 • 18 • 19

21 • 22 • 24 • 27

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
6400 CD/29	29	233458

### Usura? – Nessun problema!

- Gli utensili HAZET sono realizzati con la **massima qualità**. In presenza di sollecitazioni intense e prolungate, anche sugli utensili di qualità più elevata si manifesta un certo grado di usura.
- Di conseguenza per numerosi dei nostri utensili sono disponibili parti di ricambio e serie di ricambi.



Consultare anche il nostro negozio dei ricambi  
[www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop)

**Convenienza – Durata – Sostenibilità!**  
**Per godere a lungo dei propri utensili HAZET**





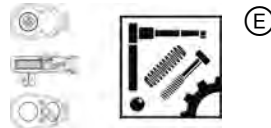
# Utensili dinamometrici

SISTEMA 6000 CT



## 6100 Serie di ricambi

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi chiusura a torsione</b> composta da: chiusura a torsione · molla e perno filettato Per chiave dinamometrica HAZET dal 2014 6132-1 CT · 6143-1 CT · 6144-1 CT · 6145-1 CT · 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 6243-1 CT · 6244-1 CT · 6245-1 CT · 6146-1 CT · 6246-1 CT · 6294-1 CT · 6295-1 CT · 6296-1 CT</li> </ul>	192557
<b>6144-02/3</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 1016 · 1016/2 Per chiave dinamometrica HAZET 5143-3 CT · 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT</li> </ul>	001972
<b>1016/6</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi cricchetto 20 = 3/4"</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 1016 · 1016/2 Per chiave dinamometrica HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT</li> </ul>	001989
<b>1016/8 N</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto HAZET 1116 Per chiave dinamometrica HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC</li> </ul>	003228
<b>1116/6</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi cricchetto 25 = 1"</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · cricchetto · nottolino di arresto Per leva a cricchetto reversibile HAZET 1116 Per chiave dinamometrica HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT</li> </ul>	003235
<b>1116/8 N</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · nottolino di arresto Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST · 916 K · 2264-1 Per chiave dinamometrica HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1</li> </ul>	144617
<b>8816 P/6</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi cricchetto 10 = 3/8"</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST Per chiave dinamometrica HAZET 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1</li> </ul>	042234
<b>8816 P/7 N</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi cricchetto completa 12,5 = 1/2"</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla · rondella elastica · anello di sicurezza Per chiave dinamometrica HAZET 5121-2 CT · 5122-2 CT · 5123-2 CT · 5121-3 CT · 5122-3 CT · 5123-3 CT · 5123-3 CT · 5123-2 CLT · 5128-2 CLT · 5122 ST-1 · 6121 CT · 6122 CT · 6123 CT · 6121-1 CT · 6122-1 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6722 TAC</li> </ul>	025343
<b>6122/9 N</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi cricchetto 12,5 = 1/2"</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per chiave dinamometrica HAZET 5120-2 CT · 5120-3 CT</li> </ul>	235490
<b>5120/7</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi cricchetto 12,5 = 1/2"</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per chiave dinamometrica HAZET 5143-3 CT</li> </ul>	237142
<b>5143/8</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi cricchetto 20 = 3/4"</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per 6150-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC</li> </ul>	151431
<b>6150/8</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla Per chiave dinamometrica HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT · 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1 · 6401-1 S · 6408</li> </ul>	146048
<b>6401-1/6</b>	

## 6100 Serie di ricambi

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi cricchetto 6,3 = 1/4"</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per chiave dinamometrica HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT · 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1</li> </ul>	111169
<b>6401/7</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi cricchetto 6,3 = 1/4"</b> composta da: <b>cricchetto con bloccaggio di sicurezza</b> · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per 6401-1 S nonché per l'adattamento della testa a cricchetto 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT · 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-2 CT</li> </ul>	111152
<b>6401-1 S/7</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · rondella elastica e anello di sicurezza Per testa a cricchetto HAZET 6403-1 · 6403-1 S · 6404-1 · 6404-1 S</li> </ul>	070756
<b>6403-1/7</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi cricchetto 12,5 = 1/2"</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · levetta di comando · viti · sfera · molla · rondella elastica · anello di sicurezza Per 6403-1 · 6404-1</li> </ul>	070749
<b>6403-1/9</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi cricchetto 12,5 = 1/2"</b> composta da: <b>cricchetto con bloccaggio di sicurezza</b> · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla · rondella elastica · anello di sicurezza Per 6403-1 S · 6404-1 S</li> </ul>	070817
<b>6403-1 S/9</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi chiusura a torsione</b> composta da: molla · chiusura a torsione con 2 perni filettati Per chiave dinamometrica HAZET 6010-1 CT · 6110-1 CT · 6114-1 CT · 6290-1 CT</li> </ul>	025053
<b>6110-2/7</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi chiusura a torsione</b> composta da: molla · chiusura a torsione con 2 perni filettati Per chiave dinamometrica HAZET 5121-2 CLT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT · 5128-2 CLT · 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT · 6111-1 CT · 6115-1 CT · 6121-1 CT · 6122-1 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6128-1 CT · 6291-1 CT · 6291-1 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT · 6722 TAC · 6291-2 CT</li> </ul>	025299
<b>6122-2/7</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi segnalatore ottico</b> composta da: pulsante rosso · molla · cassa · nera · perno · vite Per chiave dinamometrica HAZET 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6121 CT · 6121-1 CT · 6122 CT · 6122-1 CT · 6123 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6291-1 CT · 6291-2 CT · 6290-1 CT · 6291 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT</li> </ul>	025305
<b>6122-2/9</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · rondella elastica · anello di sicurezza Per chiave dinamometrica HAZET 5121-2 CLT · 5121-2 CT · 5121-3 CT · 5122-2 CLT · 5122-2 CT · 5122-3 CT · 5122 ST-1 · 5123-2 CLT · 5123-2 CT · 5123-3 CT · 5128-2 CLT · 6121-1 CT · 6121 CT · 6122-1 CT · 6122 CT · 6123-1 CT · 6123 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6722 TAC</li> </ul>	025329
<b>6122/7</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Leva a cricchetto reversibile con vite completa</b> intercambiabile: ■ 20 = 3/4" fino a fine 2004 Per chiave dinamometrica HAZET 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT</li> </ul>	111190
<b>6143-01</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serie di ricambi chiusura a torsione</b> composta da: chiusura a torsione · molla e vite cilindrica Per chiave dinamometrica HAZET dal → 2013 6132-1 CT · 6143-1 CT · 6144-1 CT · 6145-1 CT · 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 6243-1 CT · 6244-1 CT · 6245-1 CT · 6146-1 CT · 6246-1 CT · 6294-1 CT · 6295-1 CT · 6296-1 CT</li> </ul>	025527
<b>6144-01/3</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Leva a cricchetto reversibile con vite completa</b> intercambiabile: ■ 20 = 3/4" dal 2005 Per chiave dinamometrica HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT</li> </ul>	111206
<b>6145-01</b>	



### SISTEMA 7000 sTAC

#### 7000 STAC Chiave dinamometrica combinata coppia ed angolo di rotazione · elettronica · SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC · 1–1000 Nm

**Made in Germany**

**Tecnologia Smart – Ready for Industry 4.0**

• Tecnologia HAZET Smart composta dall'app SmartTAC e dall'interfaccia Bluetooth 4.1 Low Energy (gruppo di prodotto 7000-2 sTAC può essere soggetto a restrizioni di autorizzazione su base nazionale). Semplice scambio di dati in tempo reale per visualizzare il processo di avvitatura sui dispositivi mobili, come smartphone (Smartwatch) e PC tablet. Interfaccia USB-C per la programmazione della chiave dinamometrica combinata coppia ed angolo di rotazione e per la documentazione dei dati di serraggio su laptop e PC con software SmartTAC-Tool 7910-sTAC.

Tutte le chiavi dinamometriche combinate coppia ed angolo di rotazione sTAC possono essere usate anche in modo indipendente, senza l'app SmartTAC

- Design HAZET unico per tutti gli utensili, con un'ergonomia che si adatta all'utente per un impiego professionale
- La riduzione delle dimensioni e l'integrazione della piastrina nel tubo principale ha permesso di raggiungere grandezze talmente piccole che rendono possibile l'impiego di chiavi dinamometriche combinate coppia ed angolo di rotazione da 1 Nm
- Classe di protezione IP 40
- Display e tastiera a membrana antispruzzo
- Presa USB-C per caricare la batteria direttamente nell'utensile
- Inclusa batteria agli ioni di litio sostituibile, disponibile in commercio, tipo 14650 / 3,7 volt, caricabile direttamente sull'utensile tramite la presa USB-C
- Incluso 1 metro di cavo USB 3.1 / A-C

#### Funzioni: 7000 sTAC

- Ampio display OLED ad ampio contrasto con ottima leggibilità, regolazione della luminosità e ruotabile a 180°
- Visualizzazione del valore misurato con caratteri di 13 mm inclusa una valutazione OK o non OK del valore del serraggio
- Scostamento indicazione coppia a destra e a sinistra: da  $\pm 1\%$  /  $\pm 1$  digit
- Scostamento indicazione angolo di rotazione a destra e a sinistra:  $\pm 1\%$  /  $\pm 1^\circ$
- Intervallo dell'angolo di rotazione sommando: da 0 fino a 999°
- Tolleranza coppia di serraggio per indicazione OK (verde): regolabile  $\pm 1$  fino al 10%
- Tolleranza angolo di rotazione per indicazione OK (verde): regolabile da 1 a 90°
- Unità di misura di coppia regolabili: Nm, lbf ft, lbf in o kgf m
- Lunghezza effettiva per altri utensili ad innesto regolabile/programmabile da 0 a 250 mm (fondamentale per eseguire misurazioni corrette della coppia di serraggio/dell'angolo di rotazione)
- Quadrupla segnalazione del percorso della vite mediante segnale acustico (buzzer), vibrazione, indicazione numerica continua e segnalazione LED a 360° visualizzabile da qualunque posizione con "funzione semaforo"

- Valore di soglia, presegnalazione: regolabile da 50 a 99%
- Segnalazione regolabile, segnale acustico (buzzer) on/off e vibrazione
- Funzione di reset, ripristino alle impostazioni di fabbrica
- Periodo di standby: regolabile da 1 a 10 min.

- Indicatore batteria e memoria
- Memoria incluse data e ora: fino a 3000 misurazioni
- Possibilità di programmare parametri e piani di lavoro: 25 e 25
- 2 funzioni di controllo: controllo coppia al serraggio angolare e controllo angolo al serraggio della coppia programmabili
- Funzione di interdizione menu da modifiche non autorizzate mediante codice a quattro cifre liberamente selezionabile
- Indicazione della versione software con numero di serie, data di calibratura e indicazione servizio / contatore di utilizzo
- Lingue del menu: tedesco, inglese, francese, italiano, cinese
- Software di programmazione e di analisi per laptop e PC 7910-sTAC (a pagamento)

- App SmartTAC per dispositivi terminali Android e Apple iOS per serie 7000-2 sTAC (download gratuito)

- Le chiavi dinamometriche combinate coppia ed angolo di rotazione SmartTAC della serie **7000-2 sTAC con interfaccia Bluetooth** hanno un'omologazione radio valida in tutti i paesi UE, in Svizzera, Norvegia, Cina, India, Corea del Sud, Messico e Turchia, e possono essere vendute in questi paesi. Le omologazioni radio per Sudafrica, Stati Uniti e Canada sono attualmente in fase di preparazione. Altri paesi su richiesta.

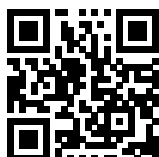
- Per i paesi senza omologazione radio offriamo la possibilità di acquistare la chiave dinamometrica combinata coppia ed angolo di rotazione SmartTAC della serie **7000-5 sTAC senza interfaccia Bluetooth**. Queste chiavi possono essere collegate a un laptop o PC tramite porta USB ed essere connesse con il software opzionale di programmazione e di analisi. L'utilizzo dell'app SmartTAC per dispositivi terminali mobili non è possibile a causa dell'assenza dell'interfaccia Bluetooth.

- **Con funzione Bluetooth**

- Testata secondo DIN EN ISO 6789-2:2017



YouTube Clip



YouTube Clip

# SYSTEM 7000 sTAC



YouTube Clip






# Utensili dinamometrici

SISTEMA 7000 sTAC



7000 sTAC

Chiave dinamometrica combinata coppia ed angolo di rotazione · elettronica · SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC · 1–1000 Nm

HAZET No.	Presenza di forza	l mm	Precisione di scatto %	lbf.ft.	Nm		Interfaccia Bluetooth	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6401-1 ■ 6,3 = 1/4"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 290,5 mm / 260 mm</li> </ul>								
<b>7280-5 sTAC</b>	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✗	223183
<b>7281-5 sTAC</b>	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✗	223176
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6402-1 ■ 10 = 3/8"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 347 mm / 302 mm</li> </ul>								
<b>7290-5 sTAC</b>	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	302	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✗	223169
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6402-1 ■ 10 = 3/8"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 428 mm / 383 mm</li> </ul>								
<b>7291-5 sTAC</b>	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	383	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✗	223152
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6404-1 ■ 12,5 = 1/2"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 578,5 mm / 520 mm</li> </ul>								
<b>7292-5 sTAC</b>	□ 14x18, ■ 12,5 = 1/2"	520	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✗	223145
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6406 ■ 20 = 3/4"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 1021 mm / 945 mm</li> </ul>								
<b>7294-5 sTAC</b>	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	945	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✗	223138
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6406 ■ 20 = 3/4"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 1217 mm / 1141 mm</li> </ul>								
<b>7295-5 sTAC</b>	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	1141	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✗	222926
<ul style="list-style-type: none"> <li>Leva a cricchetto reversibile integrata ■ 20 = 3/4"</li> </ul>								
<b>7250-5 sTAC</b>	■ 20 = 3/4"	1772	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✗	222919
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6401-1 ■ 6,3 = 1/4"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 290,5 mm / 260 mm</li> </ul>								
<b>7280-2 sTAC</b>	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✓	215294
<b>7281-2 sTAC</b>	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✓	215317
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6402-1 ■ 10 = 3/8"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 347 mm / 302 mm</li> </ul>								
<b>7290-2 sTAC</b>	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	302	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	215324
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6402-1 ■ 10 = 3/8"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 428 mm / 383 mm</li> </ul>								
<b>7291-2 sTAC</b>	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	383	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	215430
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6404-1 ■ 12,5 = 1/2"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 578,5 mm / 520 mm</li> </ul>								
<b>7292-2 sTAC</b>	□ 14x18, ■ 12,5 = 1/2"	520	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✓	215447
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6406 ■ 20 = 3/4"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 1021 mm / 945 mm</li> </ul>								
<b>7294-2 sTAC</b>	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	945	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	215454
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6406 ■ 20 = 3/4"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 1217 mm / 1141 mm</li> </ul>								
<b>7295-2 sTAC</b>	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	1141	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	215461
<ul style="list-style-type: none"> <li>Leva a cricchetto reversibile integrata ■ 20 = 3/4"</li> </ul>								
<b>7250-2 sTAC</b>	■ 20 = 3/4"	1772	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	215478
<ul style="list-style-type: none"> <li>Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b></li> </ul>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6401-1 ■ 6,3 = 1/4"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 290,5 mm / 260 mm</li> </ul>								
<b>7280-2 sTAC CAL</b>	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✓	220359
<b>7281-2 sTAC CAL</b>	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✓	220366
<ul style="list-style-type: none"> <li>Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b></li> </ul>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6402-1 ■ 10 = 3/8"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 347 mm / 302 mm</li> </ul>								
<b>7290-2 sTAC CAL</b>	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	302	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	220373
<ul style="list-style-type: none"> <li>Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b></li> </ul>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6402-1 ■ 10 = 3/8"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 428 mm / 383 mm</li> </ul>								
<b>7291-2 sTAC CAL</b>	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	383	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	220380
<ul style="list-style-type: none"> <li>Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b></li> </ul>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6404-1 ■ 12,5 = 1/2"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 578,5 mm / 520 mm</li> </ul>								
<b>7292-2 sTAC CAL</b>	□ 14x18, ■ 12,5 = 1/2"	520	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✓	220397
<ul style="list-style-type: none"> <li>Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b></li> </ul>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6406 ■ 20 = 3/4"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 1021 mm / 945 mm</li> </ul>								
<b>7294-2 sTAC CAL</b>	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	945	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	220403
<ul style="list-style-type: none"> <li>Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b></li> </ul>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusa testa a cricchetto 6406 ■ 20 = 3/4"</li> <li>Lunghezza con/senza utensile ad innesto: 1217 mm / 1141 mm</li> </ul>								
<b>7295-2 sTAC CAL</b>	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	1141	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	220410
<ul style="list-style-type: none"> <li>Chiave dinamometrica con <b>certificato di calibratura DAkkS incluso</b></li> </ul>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Leva a cricchetto reversibile integrata ■ 20 = 3/4"</li> </ul>								
<b>7250-2 sTAC CAL</b>	■ 20 = 3/4"	1772	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	220342
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>SmartTAC-Tool</b> · software di programmazione e di analisi SmartTAC per chiave dinamometrica combinata coppia ed angolo di rotazione HAZET della serie 7000 sTAC, anche come download su „www.hazet.de“</li> </ul>								
<b>7910-sTAC</b>	-	-	-	-	-	-	-	221875



### Giravite dinamometrico

#### 6001 Giravite dinamometrico · 6001 · 0,4–5,4 Nm

**Made in Germany**

• Per tutte le connessioni a vite con basso momento torcente, ad es. freni a disco di biciclette

6.3 1/4

- Disinserimento del momento torcente chiaramente avvertibile e udibile al raggiungimento del valore di coppia impostato mediante arpionismo
- È possibile svitare senza funzione del momento torcente
- Regolazione rapida e precisa dei valori di coppia mediante giraviti ad angolo (HAZET 2100-06, compresi in dotazione)
- Portainseri ad innesto con magnete per tutti i bit con attacco oppure adattatore HAZET 2304 per il collegamento di inserti chiavi a bussola HAZET 850
- Tolleranza in base a EN ISO 6789
- Contenuto:  
impugnatura dinamometrica con portainseri ad innesto 2239-7, giraviti ad angolo 2100-06
- Impugnatura in resina sintetica



HAZET No.	Preso di forza	l mm	Precisione di scatto %	Nm		EAN-No. 4000896+
• Per connessioni a vite con basso momento torcente, ad es. per gli inserti valvola dei sistemi di controllo pressione pneumatici						
• Per coppie di serraggio da 0,4 a 1,4 Nm						
6001-1.4/3	○ 6,3 = 1/4"	-	15	0,4-1,4	3	190980
• Per coppie di serraggio da 0,6 a 1,5 Nm						
6001-1.5/3	○ 6,3 = 1/4"	-	10	0,6-1,5	3	141678
• <b>Conforme alle informazioni del servizio assistenza VW</b> ad es. per viti di fissaggio della scatola del filtro dell'aria su motore 1,4 l con turbocompressore su VW Eos, Golf, Golf Plus e Passat						
6001-3.0/3	○ 6,3 = 1/4"	-	6	1,5-3	3	141685
6001-5.4/3	○ 6,3 = 1/4"	-	6	3-5,4	3	141692
• Adattatore ● 6,3 = 1/4" → ■ 6,3 = 1/4"						
2304N	-	25	-	-	-	238071

#### 6000 CT Giravite dinamometrico · SISTEMA 6000 CT · Precisione di scatto ± 5% · 0,1–6 Nm

- Precisione di scatto dal valore di scala ± 5% (in direzione di utilizzo)
- Per bit con attacco esagonale esterno 6,3 = 1/4"
- Azionamento di inserti chiave a bussola (□ attacco 6,3 = 1/4") con adattatore HAZET 2304
- Impugnatura in resina sintetica
- DIN EN ISO 6789

6.3 1/4



HAZET No.	Preso di forza	l mm	Precisione di scatto %	Nm	cNm	Nm	EAN-No. 4000896+
6002 CT	○ 6,3 = 1/4"	170	5	0,1-1,2	10-120	0,01	023004
6003 CT	○ 6,3 = 1/4"	230	5	1-6	100-600	0,1	023011
• Adattatore ● 6,3 = 1/4" → ■ 6,3 = 1/4"							
2304N	-	25	-	-	-	-	238071



# Utensili dinamometrici

SISTEMA 6300 CT



## SISTEMA 6300 CT

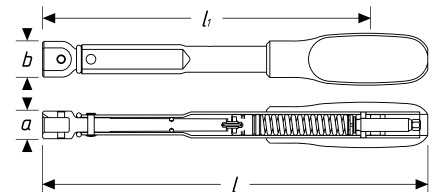
- Con valore di serraggio impostato fisso
  - Particolarmente adatto per la produzione in serie industriale
- Regolazione del valore di serraggio desiderato con chiave combinata 6399 in abbinamento al tester dinamometrico HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E o altra apparecchiatura.
- Tutte le chiavi di questa serie (HAZET 6391-6392) sono senza scala di valori e nollino di segnalazione.**

### 6300 Chiave dinamometrica · Precisione di scatto $\pm 2\%$ · 6391-10 6% · 1–12 Nm

**Made in Germany**

- Particolarmente maneggevole grazie all'esecuzione corta
  - Impiego universale attraverso supporto per utensili a innesto
  - Precisione di scatto dal valore impostato  $\pm 2\%$  (6391-10: 6%) (in direzione di utilizzo)
  - Serraggio a sinistra con la stessa precisione di scatto grazie alla rotazione della chiave
  - Attacco ad innesto per l'inserimento di utensili ad innesto
  - Valore a regolazione fissa
  - Particolarmente adatto per la produzione in serie industriale
  - Regolazione del valore di coppia desiderato con chiave combinata 6399 in combinazione con tester dinamometrico HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E o un'altra apparecchiatura adatta.
- Tutte le chiavi di questa serie (HAZET 6391-6392) sono senza scala di valori e nollino di segnalazione**
- Con certificato di calibratura e numero di serie
  - DIN EN ISO 6789-2:2017

9 x 12



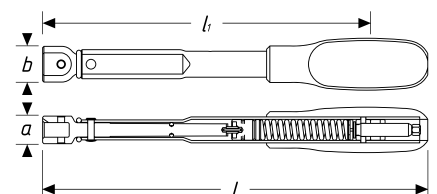
HAZET No.	Presca di forza	l mm	l <sub>t</sub> mm	a mm	b mm	Precisione di scatto %	Nm		EAN-No. 4000896+
6391-10	<input type="checkbox"/> 9x12	124	102	17	22	6	1–10	0,8–8,4	208951
6391-12	<input type="checkbox"/> 9x12	124	102	17	22	2	2–12	1,7–10,1	027026
• Valori di coppia impostati di fabbrica in base alle preferenze individuali									
6391-12 V	<input type="checkbox"/> 9x12	124	102	17	22	2	2–12	1,7–10,1	145850

### 6300 Chiave dinamometrica · Precisione di scatto $\pm 2\%$ · 2–35 Nm

**Made in Germany**

- Precisione di scatto dal valore impostato  $\pm 2\%$  (in direzione di utilizzo)
  - Serraggio a sinistra con la stessa precisione di scatto grazie alla rotazione della chiave
  - Attacco ad innesto per l'inserimento di utensili ad innesto
  - Valore a regolazione fissa
  - Particolarmente adatto per la produzione in serie industriale
  - Regolazione del valore di coppia desiderato con chiave combinata 6399 in combinazione con tester dinamometrico HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E o un'altra apparecchiatura adatta
- Tutte le chiavi di questa serie (HAZET 6391-6392) sono senza scala di valori e nollino di segnalazione**
- Con certificato di calibratura e numero di serie
  - DIN EN ISO 6789-2:2017

E 9 x 12



HAZET No.	Presca di forza	l mm	l <sub>t</sub> mm	a mm	b mm	Precisione di scatto %	Nm		EAN-No. 4000896+
6391-25	<input type="checkbox"/> 9x12	183	143	17	22	2	2–25	1,2–14,7	027040
6391-35	<input type="checkbox"/> 9x12	183	143	17	22	2	15–35	8,8–20,6	027057
• Valori di coppia impostati di fabbrica in base alle preferenze individuali									
6391-25 V	<input type="checkbox"/> 9x12	183	143	17	22	2	2–25	1,2–14,7	145867
6391-35 V	<input type="checkbox"/> 9x12	183	143	17	22	2	15–35	8,8–20,6	145874



### 6300 Chiave dinamometrica · Precisione di scatto $\pm 2\%$ · 5–85 Nm

**Made in Germany**

- **Precisione di scatto dal valore impostato  $\pm 2\%$**  (in direzione di utilizzo)  
Serraggio a sinistra con la stessa precisione di scatto grazie alla rotazione della chiave
- Attacco ad innesto per l'inserimento di utensili ad innesto
- **Valore a regolazione fissa**
- Particolarmente adatto per la produzione in serie industriale
- Regolazione del valore di coppia desiderato con chiave combinata 6399 in combinazione con tester dinamometrico HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E o un'altra apparecchiatura adatta
- **Tutte le chiavi di questa serie (HAZET 6391-6392) sono senza scala di valori e nottolino di segnalazione**
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- DIN EN ISO 6789-2:2017

(E) 9 x 12



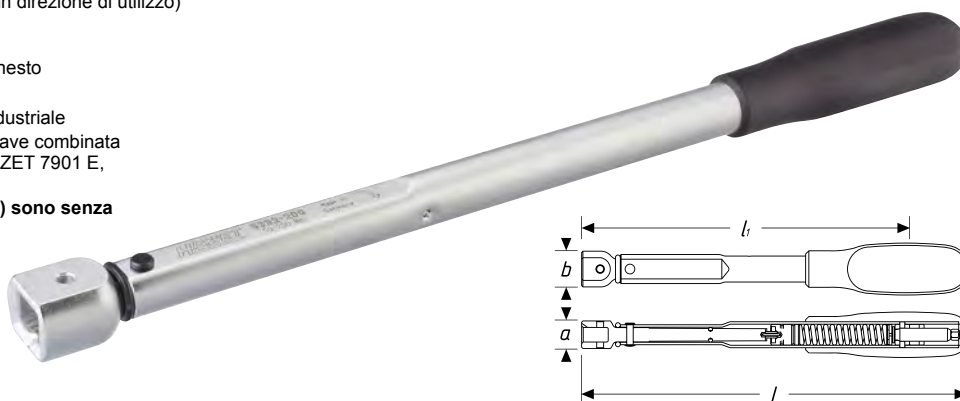
HAZET No.	Presca di forza	l mm	l <sub>t</sub> mm	a mm	b mm	Precisione di scatto %	Nm		EAN-No. 4000896+
6391-50	□ 9x12	241	201	17	22	2	5–50	2,2–22,1	027064
6391-85	□ 9x12	316	276	17	22	2	15–85	5,0–28,3	027071
• Valori di coppia impostati di fabbrica in base alle preferenze individuali									
6391-50 V	□ 9x12	241	201	17	22	2	5–50	2,2–22,1	145881
6391-85 V	□ 9x12	316	276	17	22	2	15–85	5,0–28,3	145898

### 6300 Chiave dinamometrica · Precisione di scatto $\pm 2\%$ · 50–320 Nm

**Made in Germany**

- **Precisione di scatto dal valore impostato  $\pm 2\%$**  (in direzione di utilizzo)  
Serraggio a sinistra con la stessa precisione di scatto grazie alla rotazione della chiave
- Attacco ad innesto per l'inserimento di utensili ad innesto
- **Valore a regolazione fissa**
- Particolarmente adatto per la produzione in serie industriale
- Regolazione del valore di coppia desiderato con chiave combinata 6399 in combinazione con tester dinamometrico HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E o un'altra apparecchiatura adatta
- **Tutte le chiavi di questa serie (HAZET 6391-6392) sono senza scala di valori e nottolino di segnalazione**
- Con certificato di calibratura e numero di serie
- DIN EN ISO 6789-2:2017

(E) 14 x 18



HAZET No.	Presca di forza	l mm	l <sub>t</sub> mm	a mm	b mm	Precisione di scatto %	Nm		EAN-No. 4000896+
6392-200	□ 14x18	401	359	23	30	2	50–200	12,8–51,4	027118
6392-320	□ 14x18	631	589	23	30	2	60–320	9,8–52,0	027125
• Valori di coppia impostati di fabbrica in base alle preferenze individuali									
6392-200 V	□ 14x18	401	359	23	30	2	50–200	12,8–51,4	145904
6392-320 V	□ 14x18	631	589	23	30	2	60–320	9,8–52,0	145911

### 6399 Chiave combinata

**Made in Germany**

- Per chiavi dinamometriche HAZET da 6391 fino a 6392 (V)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
6399	167	027170



# Utensili dinamometrici

Utensili ad innesto



## Utensili ad innesto

### 6396 Supporto portautensili

**Made in Germany**

• Ricavato dal pieno

- Attacco ad innesto per l'inserimento di utensili ad innesto
- Nessuna funzione del momento torcente



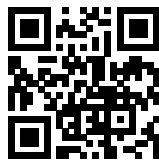
HAZET No.	Presca di forza	l mm	EAN-No. 4000896+
6396	□ 9x12	405	027132
6397	□ 14x18	635	027149

### 6602 Testa ad innesto con cricchetto reversibile

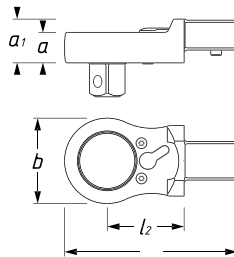
**Made in Germany**

- 40 denti
- massimo 200 Nm (6602-1)
- massimo 320 Nm (6604-1)
- Superficie: cromata
- DIN 3120, ISO 1174-1

14 x 18



YouTube Clip



HAZET No.	Attacco	Presca di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6602-1	■ 14x18	■ 10 = 3/8"	81	36	14,3	20,5	40	179695
6604-1	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	81	36	14,3	20,5	40	179701

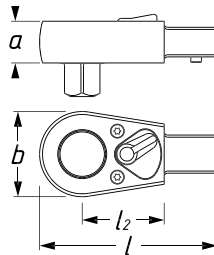
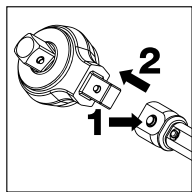
### 6401-1 Testa ad innesto con cricchetto reversibile

**Made in Germany**

- 6401-1 20 denti – massimo 40 Nm
- 6402-1 30 denti – massimo 120 Nm
- 6403-1 32 denti – massimo 120 Nm
- 6404-1 32 denti – massimo 300 Nm

- Fucinata a stampo
- Superficie: cromata
- DIN 3120, ISO 1174-1

(E)

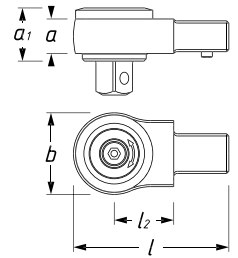
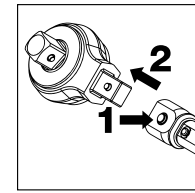


HAZET No.	Attacco	Presca di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401-1	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	21,8	027439
6402-1	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	61	30	15	30	027460
6403-1	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	74,5	38,5	19,6	40	027521
6404-1	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	83,5	38,5	19,6	40	027552

### 6401 Testa ad innesto con cricchetto reversibile

**Made in Germany**

- Dentatura fine, 72 denti, angolo di rotazione 5°
- Forgiata
- Superficie: cromata
- DIN 3120, ISO 1174-1



HAZET No.	Attacco	Presca di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401 N	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46	17,5	11	16,5	25	115204
6402	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	58,5	26	14,5	22,7	34,5	027453
6403	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	58,5	26	14,5	22,5	34,5	027514
6404	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	70,5	27	15,7	24,1	37	027545
6406	■ 14x18	■ 20 = 3/4"	101	44	24	35,6	64	027576

### 6401 S Testa ad innesto con cricchetto reversibile

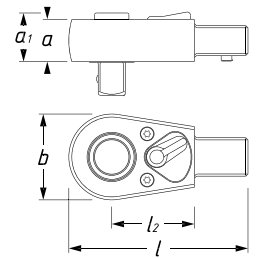
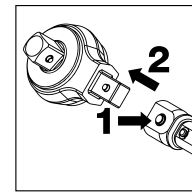
**Made in Germany**

- Bloccaggio di sicurezza facilmente sbloccabile

- 6401-1 S 20 denti
- 6402-1 S 30 denti
- 6403-1 S 32 denti
- 6404-1 S 32 denti

- Fucinata a stampo
- Superficie: cromata
- DIN 3120, ISO 1174-1

(E)



HAZET No.	Attacco	Presca di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401-1 S	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	12,2	21,8	027446
6402-1 S	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	61	30	15	17,2	30	027477
6403-1 S	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	74,5	38,5	19,6	22,7	40	027538
6404-1 S	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	83,5	38,5	19,6	22,7	40	027569



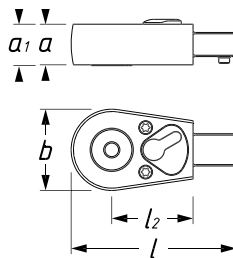
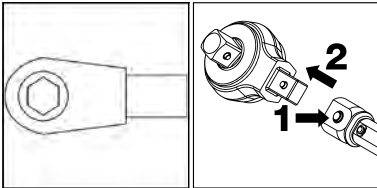
### 6408 Testa a cricchetto per inserti

**Made in Germany**

- Innesto bit
- Fucinata a stampo
- Superficie: cromata



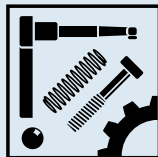
YouTube Clip



HAZET No.	Attacco	Presca di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6408	■ 9x12	○ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	11,7	21,8	027583
• Attacco ○ 8 = 5/16"								
• 30 denti								
6408-1	■ 9x12	○ 8 = 5/16"	46,5	30	15	15,3	30	027590

### Usura? – Nessun problema!

- Gli utensili HAZET sono realizzati con la massima qualità. In presenza di sollecitazioni intense e prolungate, anche sugli utensili di qualità più elevata si manifesta un certo grado di usura.
- Di conseguenza per numerosi dei nostri utensili sono disponibili parti di ricambio e serie di ricambi.

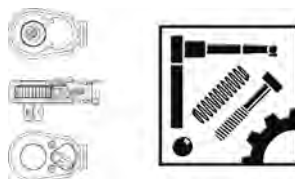


Consultare anche il nostro negozio dei ricambi  
[www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop)

**Convenienza – Durata – Sostenibilità!**  
Per godere a lungo dei propri utensili HAZET

### 8816 Serie di ricambi

**Made in Germany**



HAZET No.	Attacco	Presca di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	
• Serie di ricambi leva di comando composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · nottolino di arresto Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K · 2264-1 Per chiave dinamometrica HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1								
8816 P/6							144617	
• Serie di ricambi cricchetto 10 = 3/8" ■ composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST Per chiave dinamometrica HAZET 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1								
8816 P/7 N							042234	

### 8816 Serie di ricambi

HAZET No.	Attacco	Presca di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	
• Serie di ricambi leva di comando composta da: leva di comando · viti · sfera · molla Per chiave dinamometrica HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1 · 6401-1 S · 6408								
6401-1/6							146048	
• Serie di ricambi cricchetto 6,3 = 1/4" ■ composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per chiave dinamometrica HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1								
6401/7							111169	
• Serie di ricambi cricchetto 6,3 = 1/4" ■ composta da: cricchetto con bloccaggio di sicurezza · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per chiave dinamometrica HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-2 CT								
6401-1 S/7							111152	
• Serie di ricambi leva di comando composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · rondella elastica e anello di sicurezza Per testa a cricchetto HAZET 6403-1 · 6403-1 S · 6404-1 · 6404-1 S								
6403-1/7							070756	
• Serie di ricambi cricchetto 12,5 = 1/2" ■ composta da: cricchetto · nottolino di arresto · levetta di comando · viti · sfera · molla · rondella elastica · anello di sicurezza Per 6403-1 · 6404-1								
6403-1/9							070749	
• Serie di ricambi cricchetto 12,5 = 1/2" ■ composta da: cricchetto con bloccaggio di sicurezza · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla · rondella elastica · anello di sicurezza Per 6403-1 S · 6404-1 S								
6403-1 S/9							070817	
• Serie di ricambi cricchetto con bloccaggio di sicurezza 10 = 3/8" ■ composta da: cricchetto con bloccaggio di sicurezza · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 S · 6402-1 S nonché per l'adattamento della leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 P · 8816 G · 8816 GK · 8816 ST · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1								
8816 S/7							048465	

### 6413 Portainseri ad innesto con attacchi quadri

**Made in Germany**



HAZET No.	Attacco	Presca di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	
• Supporto innesto quadro 9x12								
• Attacco □ 10 = 3/8"								
6413-1	■ 9x12	□ 10 = 3/8"	43,5	17,5	14	22	027644	
• Quadro passante								
6413-2	■ 10 = 3/8"	■ 6,3 = 1/4"	22	-	-	-	048908	
6413-3	■ 10 = 3/8"	■ 10 = 3/8"	25	-	-	-	048892	
6413-4	■ 10 = 3/8"	■ 12,5 = 1/2"	30,2	-	-	-	048885	





# Utensili dinamometrici

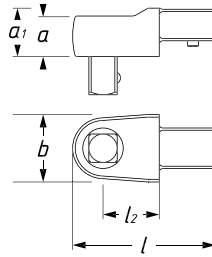
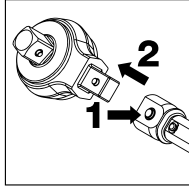
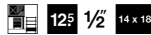
Utensili ad innesto



## 6414 Attacchi quadri ad innesto

**Made in Germany**

- Superficie: cromata
- DIN 3120, ISO 1174-1

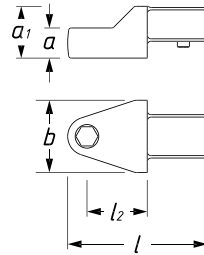
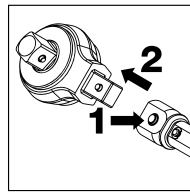


HAZET No.	Attacco	Presi di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6414	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	63,5	25	18	21,5	30	027668

## 6420 Portainseriti ad innesto

**Made in Germany**

- Superficie: cromata
- ISO 1173

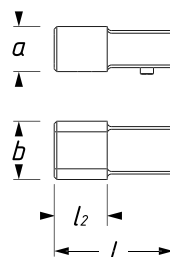
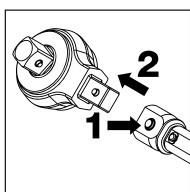


HAZET No.	Attacco	Presi di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6420 b	■ 9x12	○ 6,3 = 1/4"	40,5	17,5	10	14,5	20	027903
6420 c	■ 9x12	○ 8 = 5/16"	41,5	17,5	12,5	14,5	20	027910
6420 d	■ 14x18	○ 8 = 5/16"	58	25	12,5	21,5	30	027927

## 6423 Adattatore ad innesto

**Made in Germany**

- Superficie: cromata



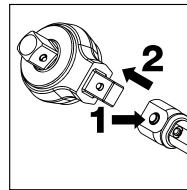
HAZET No.	Attacco	Presi di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Pezzo di ingrandimento attacco quadro 9x12 → 14x18							
6423 c	■ 9x12	□ 14x18	50	34	22,9	30	027934
• Riduzione attacco quadro 14x18 → 9x12							
6423 d	■ 14x18	□ 9x12	45	20	17	22	057559

## 6430 Pezzo a saldare ad innesto

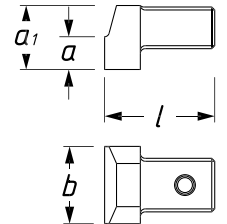
**Made in Germany**

- Fornitura comprensiva di molla, perno e copertura

Attenzione: la saldatura di utensili può modificare i valori di coppia. Prestare attenzione alle lunghezze effettive (vedere la tabella di conversione a pagina 279)



YouTube Clip

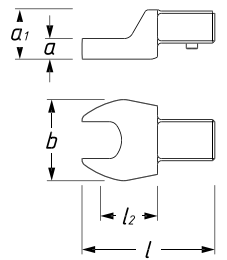
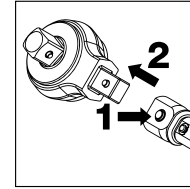


HAZET No.	Attacco	l mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6430 c	■ 9x12	25	10	14,5	19	027958
6430 d	■ 14x18	38	11	21,5	26	027965

## 6450 C Chiave a forchetta ad innesto

**Made in Germany**

- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	Attacco	Presi di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6450 c- 7	7	■ 9x12	●	36,5	17,5	5,5	14,5	20	028429
6450 c- 8	8	■ 9x12	●	37	17,5	5,5	14,5	21,5	028436
6450 c- 9	9	■ 9x12	●	37,5	17,5	5,5	14,5	23	028443
6450 c-10	10	■ 9x12	●	38	17,5	5,5	14,5	24,5	028320
6450 c-11	11	■ 9x12	●	38,5	17,5	5,5	14,5	26	028337
6450 c-12	12	■ 9x12	●	38,5	17,5	5,5	14,5	27,5	028344
6450 c-13	13	■ 9x12	●	39	17,5	5,5	14,5	29	028351
6450 c-14	14	■ 9x12	●	42	20	7,5	14,5	31	028368
6450 c-15	15	■ 9x12	●	42,5	20	7,5	14,5	33	028375
6450 c-16	16	■ 9x12	●	43	20	7,5	14,5	35	028382
6450 c-17	17	■ 9x12	●	43,5	20	7,5	14,5	37	028399
6450 c-18	18	■ 9x12	●	44	20	7,5	14,5	39	028405
6450 c-19	19	■ 9x12	●	45	20	7,5	14,5	41	028412
6450 d-13	13	■ 14x18	●	56,5	25	7	21,5	30	028450
6450 d-14	14	■ 14x18	●	57	25	7	21,5	32	028467
6450 d-15	15	■ 14x18	●	57,5	25	7	21,5	34	028474
6450 d-16	16	■ 14x18	●	58	25	9	21,5	35,5	028481
6450 d-17	17	■ 14x18	●	58,5	25	9	21,5	37	028498
6450 d-18	18	■ 14x18	●	59	25	9	21,5	39	028504
6450 d-19	19	■ 14x18	●	59,5	25	9	21,5	41	028511
6450 d-21	21	■ 14x18	●	60,5	25	11	21,5	45	028528
6450 d-22	22	■ 14x18	●	61	25	11	21,5	47	028535
6450 d-24	24	■ 14x18	●	62	25	11	21,5	51	028542
6450 d-27	27	■ 14x18	●	68,5	32,5	13	22,5	58,5	028559
6450 d-30	30	■ 14x18	●	70	32,5	13	22,2	63	028566
6450 d-32	32	■ 14x18	●	71,5	32,5	13	22,2	65	028573
6450 d-34	34	■ 14x18	●	73,2	32,5	13	22,2	68,5	050178
6450 d-36	36	■ 14x18	●	70	32,5	13	22,2	67	072507
6450 d-38	38	■ 14x18	●	70	32,5	13	22,2	67	072514
6450 d-41	41	■ 14x18	●	79	40	12,4	22,5	82	028580



### 6606 D Chiave ad anello ad innesto a cricchetto

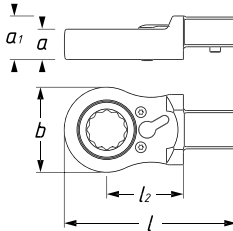
**Made in Germany**

• Funzione di inversione

- 40 denti
- Max.: 320 Nm
- Fucinata a stampo
- La leva inversione incassata protegge dalle inversioni involontarie
- Particolarmente adatta per chiavi dinamometriche HAZET 6291-1CT – 6293-1CT
- Forma particolarmente piatta e piegatura a gomito profonda ideale per interventi in spazi ristretti
- Superficie: cromata



YouTube Clip

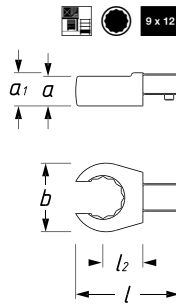
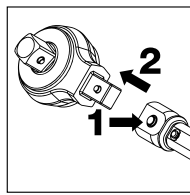


HAZET No.	S mm	Attacco	Presa di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6606 D-16	16	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179923
6606 D-17	17	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179886
6606 D-18	18	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179893
6606 D-19	19	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179909
6606 D-21	21	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179916

### 6612 C Chiave ad anello ad innesto · aperta

**Made in Germany**

• Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	Attacco	Presa di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6612 c-10	10	■ 9x12	●	42,3	17,5	12	14,5	22	028726
6612 c-11	11	■ 9x12	●	42,8	17,5	12	14,5	22,5	028733
6612 c-12	12	■ 9x12	●	43,4	17,5	12	14,5	24	028740

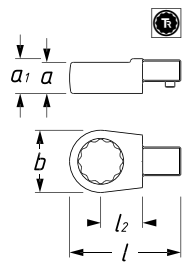
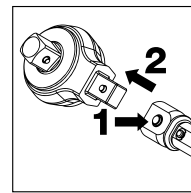
### 6612 C Chiave ad anello ad innesto · aperta

HAZET No.	S mm	Attacco	Presa di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6612 c-13	13	■ 9x12	●	43,7	17,5	12	14,5	25	028757
6612 c-14	14	■ 9x12	●	44,4	17,5	13	14,5	27	028764
6612 c-16	16	■ 9x12	●	45,4	17,5	13	14,5	30	028771
6612 c-17	17	■ 9x12	●	45,9	17,5	13	14,5	31,5	028788
6612 c-18	18	■ 9x12	●	46,1	17,5	15	15	33	028795
6612 c-19	19	■ 9x12	●	46,8	17,5	15	15	34,5	028801
6612 c-21	21	■ 9x12	●	48	17,5	15	15	37,5	028818
6612 c-22	22	■ 9x12	●	48,8	17,5	15	15	39	028825

### 6630 C Chiave ad anello ad innesto

**Made in Germany**

• Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	Attacco	Presa di forza	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6630 c- 7	7	■ 9x12	●	40	17,5	8	14,5	20	028955
6630 c- 8	8	■ 9x12	●	40,6	17,5	8	14,5	20	028962
6630 c-10	10	■ 9x12	●	42,1	17,5	8	14,5	20	028832
6630 c-11	11	■ 9x12	●	42,8	17,5	8	14,5	20	028849
6630 c-12	12	■ 9x12	●	43,5	17,5	12	14,5	22	028856
6630 c-13	13	■ 9x12	●	44,3	17,5	12	14,5	22	028863
6630 c-14	14	■ 9x12	●	45	17,5	12	14,5	23	028870
6630 c-15	15	■ 9x12	●	45,5	17,5	12	14,5	24	028887
6630 c-16	16	■ 9x12	●	46,5	17,5	13	14,5	26	028894
6630 c-17	17	■ 9x12	●	47	17,5	13	14,5	27	028900
6630 c-18	18	■ 9x12	●	47,8	17,5	13	14,5	28,5	028917
6630 c-19	19	■ 9x12	●	48,8	17,5	13	14,5	30,5	028924
6630 c-21	21	■ 9x12	●	50	17,5	15	15	33	028931
6630 c-22	22	■ 9x12	●	50,8	17,5	15	15	34,5	028948

6630 d-13	13	■ 14x18	●	60,8	25	12	21,5	30	028979
6630 d-14	14	■ 14x18	●	61,5	25	12	21,5	30	028986
6630 d-15	15	■ 14x18	●	62	25	12	21,5	30	028993
6630 d-16	16	■ 14x18	●	62,9	25	12	21,5	30	029006
6630 d-17	17	■ 14x18	●	63,6	25	12	21,5	30	029013
6630 d-18	18	■ 14x18	●	64,3	25	12	21,5	30	029020
6630 d-19	19	■ 14x18	●	65,3	25	12	21,5	30,5	029037
6630 d-21	21	■ 14x18	●	66,5	25	15	21,5	33	029044
6630 d-22	22	■ 14x18	●	67,3	25	15	21,5	34,5	029051
6630 d-24	24	■ 14x18	●	68,8	25	15	21,5	37,5	029068
6630 d-27	27	■ 14x18	●	76,8	31	17,5	21,5	41,5	029075
6630 d-30	30	■ 14x18	●	78,5	31	17,5	21,5	45	029082
6630 d-32	32	■ 14x18	●	79,8	31	17,5	21,5	47,5	029099
6630 d-34	34	■ 14x18	●	81,3	31	19	21,5	50,5	029105
6630 d-36	36	■ 14x18	●	82,5	31	19	21,5	53	029112
6630 d-41	41	■ 14x18	●	85,5	31	19	21,5	59	029129

## Dispositivi di controllo e accessori

### 6690 Dispositivo meccanico angolare

**Made in Germany**

• Supporto magnetico flessibile per il punto fisso

- Per l'impiego con utensili di azionamento con attacco ■ 12,5 = 1/2" (oppure 20 = 3/4") e utensili con attacco □ 12,5 = 1/2" (oppure 20 = 3/4")
- Disco graduato da 0–360°, divisione 1°, ∅ 95 mm



HAZET No.	Attacco	Presa di forza	EAN-No. 4000896+
6690	□ 12,5 = 1/2"	■ 12,5 = 1/2"	029266
6690-1	□ 20 = 3/4"	■ 20 = 3/4"	029273



# Utensili dinamometrici

Dispositivi di controllo e accessori



## 7900 E Apparecchio di controllo coppia · elettronico · 1–25 Nm

- Range di misurazione 1–25 Nm (coppia massima)
- Attacco esagonale fisso, ● ISO 1173 C-6,3 = 1/4" incl. adattatore ☉ – ☉ 1/4" e ☉ – ☉ 3/8"



- Tolleranza ± 1%
- 3 modalità di utilizzo:
  - Indicazione continua (Track)
  - Riconoscimento del punto di piegatura (First Peak)
  - Indicazione del valore di punta (Final Peak)
- Fornito con alimentatore di rete e cavo RS-232C per connessione a PC e stampante
- Compatibile con il Software di controllo HAZET Torque-Testing 7901 E-D
- Ampio display a LED con ottima visibilità mediante 3 LED per il facile riconoscimento dell'indicatore di stato
- Fissaggio rapido mediante 4 viti con superfici piane (tavolo, parete, ecc.)
- Facile utilizzo:
- Indicazione in Nm, commutabile in lbf.ft e lbf.in
- Semplice impostazione di un momento torcente e delle relative precisioni di scatto
- Incluso certificato di collaudo
- Peso apparecchio: 3,28 kg
- Peso inclusa valigetta e alimentatore di rete: 4,66 kg
- A 97,5xØ 160 mm



HAZET No.	Attacco	Nm	EAN-No. 4000896+
7903 E	● 6,3 = 1/4"	1–25	167425

## 7900 E Apparecchio di controllo coppia · elettronico · 10–350 Nm

- Range di misurazione 10–350 Nm (coppia massima)
- Attacco quadro fisso, □ 12,5 = 1/2"



- Tolleranza ± 1%
- 3 modalità di utilizzo:
  - Indicazione continua (Track)
  - Riconoscimento del punto di piegatura (First Peak)
  - Indicazione del valore di punta (Final Peak)
- Fornito con alimentatore di rete e cavo RS-232C per connessione a PC e stampante
- Compatibile con il Software di controllo HAZET Torque-Testing 7901 E-D
- Ampio display a LED con ottima visibilità mediante 3 LED per il facile riconoscimento dell'indicatore di stato
- Fissaggio rapido mediante 4 viti con superfici piane (tavolo, parete, ecc.)
- Facile utilizzo:
- Indicazione in Nm, commutabile in lbf.ft e lbf.in
- Semplice impostazione di un momento torcente e delle relative precisioni di scatto
- Incluso certificato di collaudo
- Peso apparecchio: 3,28 kg
- Peso inclusa valigetta e alimentatore di rete: 4,66 kg
- A 97,5xØ 160 mm



HAZET No.	Attacco	Nm	EAN-No. 4000896+
7901 E	□ 12,5 = 1/2"	10–350	140671

## 7900 E Apparecchio di controllo coppia · elettronico · 100–1000 Nm

- Range di misurazione 100–1000 Nm (coppia massima)
- Attacco esagonale fisso, s 27 mm



- Tolleranza ± 1%
- 3 modalità di utilizzo:
  - Indicazione continua (Track)
  - Riconoscimento del punto di piegatura (First Peak)
  - Indicazione del valore di punta (Final Peak)
- Fornito con alimentatore di rete e cavo RS-232C per connessione a PC e stampante
- Compatibile con il Software di controllo HAZET Torque-Testing 7901 E-D
- Ampio display a LED con ottima visibilità mediante 3 LED per il facile riconoscimento dell'indicatore di stato
- Fissaggio rapido mediante 4 viti con superfici piane (tavolo, parete, ecc.)
- Facile utilizzo:
- Indicazione in Nm, commutabile in lbf.ft e lbf.in
- Semplice impostazione di un momento torcente e delle relative precisioni di scatto
- Incluso certificato di collaudo
- Peso apparecchio: 3,28 kg
- Peso inclusa valigetta e alimentatore di rete: 4,66 kg
- A 97,5xØ 160 mm (182 mm incluso esagono di prova)



HAZET No.	Attacco	Nm	EAN-No. 4000896+
7902 E	● 27 mm	100–1000	150229



### 7900 E Software di controllo Torque-Testing

**Made in Germany**

• Per dispositivi elettronici di controllo e taratura 7901 E, 7902 E e 7903 E

- Database (aggiornabile) incluso per tutte le attuali chiavi dinamometriche HAZET (i cui valori di prova sono compresi fra 1 e 1000 Nm) e i relativi inserti
- Possibilità di ampliamento del database per l'inserimento di altri produttori, ulteriori chiavi dinamometriche a disinnesto (Click-Type), utensili ad innesto, campi di misurazione, valori di prova, unità, tolleranze e norme
- Software per la creazione di certificati con un proprio layout e possibilità di inserimento di propri logo aziendali
- Supporto linguistico. Oltre alle lingue preimpostate, tedesco e inglese, la funzione di supporto linguistico del programma consente all'utente di gestire in qualunque lingua interfaccia utente, tabelle e nomi di campi
- Funzione di aggiornamento tramite Internet
- Ampia documentazione inclusa

#### Requisiti di sistema

Sistema operativo: Windows 7® / Windows 8® / Windows 10® (64 Bit)

Spazio di memoria: minimo 50 MB di spazio libero su disco fisso

Memoria di lavoro: minimo 256 MB

Collegamenti: 1. porta USB per software

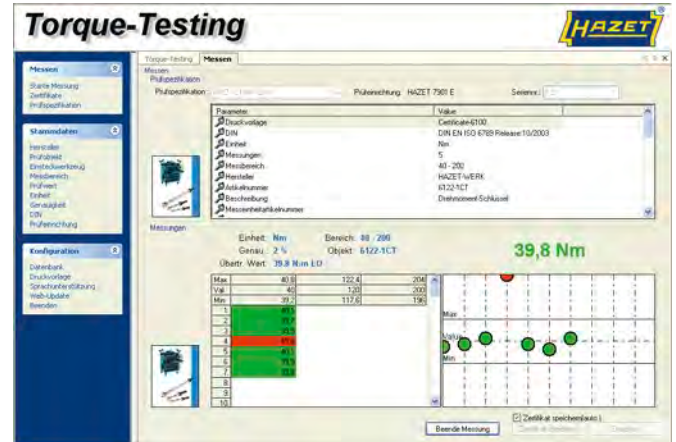
2. Collegamenti per dispositivi di controllo

Porta COM (cavo di collegamento compreso nella dotazione del dispositivo di controllo elettronico della coppia)

Risoluzione grafica: minima 1024 x 768

#### Attenzione:

se l'hardware non dispone di alcuna porta COM, il dispositivo di controllo può essere collegato alla porta COM (RS 232) anche con adattatore USB (non compreso in dotazione)



<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
<b>7901 E-D</b>	148202

### 7920 E Dispositivo di calibratura dinamometrico

**Made in Germany**

• Sistema modulare composto da sofisticati sensori dinamometrici intercambiabili

6.3 1/4" 10 3/8" 12 1/2" 20 3/4" 25 1"

• Applicazione: Calibratura di chiavi dinamometriche di segnalazione e manovra secondo DIN EN ISO 6789-1:2017 e -2:2017

**Apparecchiatura di calibratura dinamometrica con azionamento a motore e comando tramite PC integrato**

#### Sensori dinamometrici sofisticati:

- Sensori dinamometrici intercambiabili in 2 classi di precisione determinano l'intervallo di coppia:
  - 0,25% – per le chiavi dinamometriche di segnalazione e manovra con una precisione di  $\pm 1\%$  (per es. per gruppo di prodotti 7000 sTAC · 7000 eTAC)
  - 0,50% – per le chiavi dinamometriche di segnalazione e manovra con una precisione di  $\pm 2\%$  (per es. per gruppo di prodotti 6000 CT)
- Sistema di sostituzione rapida per inserti chiave a bussola dimensione nominale 6.3 1/4" 10 3/8" 12 1/2" 20 3/4" 25 1"
- Riconoscimento sensori automatico
- Braccio estraibile fino a ca. 1,20 m incl. regolazione dell'altezza
- Direzioni di azionamento destra/sinistra calibrabili
- PC integrato (sistema operativo Windows 10)  
Possibilità di collegamento per schermo, tastiera e mouse (non compresi nella fornitura) nonché accesso remoto tramite Remote Desktop
- Software incluso
  - Comando banco di prova
  - Rilevamento dati di misurazione
  - Certificato di calibratura, dichiarazione di conformità o combinazione di entrambi (come HAZET) anche con dati azienda personalizzati
  - Gestione articoli – Pool dati HAZET inclusi tutti i parametri di osservazione delle incertezze di misura
  - Gestione utensile
  - Aggiornamento online e servizio di assistenza remota
- Dimensioni Lunghezza: ca. 1140 mm (1680 mm aperta) Larghezza x Altezza ca. 570 x 600 mm
- Alimentazione di tensione: 200 – 250 V / PE-N / 50 – 60 Hz
- 3 piedi regolabili in altezza per orientamento orizzontale
- Prezzo su richiesta, tempi di consegna previa consultazione





# Utensili dinamometrici

Dispositivi di controllo e accessori



## 7920 E Dispositivo di calibratura dinamometrico

6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4 25 1"

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Dispositivo di calibratura dinamometrico senza sensori 7920 E	223756
• Sensore dinamometrico per apparecchiatura di calibratura 7920 E • 1–200 Nm · Classe di precisione 0,25 % 7920 E-200-1	219230
• Sensore dinamometrico per apparecchiatura di calibratura 7920 E • 1–200 Nm · Classe di precisione 0,50 % 7920 E-200-2	219247
• Sensore dinamometrico per apparecchiatura di calibratura 7920 E • 60–800 Nm · Classe di precisione 0,25 % 7920 E-800-1	219254
• Sensore dinamometrico per apparecchiatura di calibratura 7920 E • 60–800 Nm · Classe di precisione 0,50 % 7920 E-800-2	219223

## SP-10 – 30 ASSISTENZA HAZET per chiavi dinamometriche e utensili pneumatici

Made in Germany



Tutte le chiavi dinamometriche e gli utensili pneumatici HAZET sono supportati dal Servizio di Assistenza! Oltre alle riparazioni eseguite dal Centro di Assistenza HAZET, presso il nostro laboratorio di calibratura DAkkS offriamo controlli di fabbrica e calibratura per chiavi dinamometriche. Il vostro partner HAZET locale vi fornirà maggiori informazioni su tutte le prestazioni del Centro di Assistenza HAZET e sull'offerta dei servizi di assistenza locali.







**Avvitatore ad impulso** 319–324

**Avvitatore a cricchetto** 324–328

**Trapani e rettificatrici** 328–342

**Pistole per rivetti ciechi** 342–343

**Utensili di soffiaggio** 343–345

**Strumenti per controllo pressione pneumatici** 346

**Ingrassatore, pistola a spruzzo, pistola di aspirazione e di soffiaggio** 347–348

**Raccordi intermedi per utensili pneumatici** 348–351

**Accessori pneumatici** 351–352

**Pacchetto assistenza utensili pneumatici** 353

**Avvitatore ad impulso a batteria** 356–358

**Trapano / smerigliatrice angolare / sega a gattuccio a batteria** 358–360

**Termosoffiatori** 361



## Legenda dei pittogrammi

	Pin-clutch ad alte prestazioni
	Doppia massa battente ad alte prestazioni
	Massa battente Jumbo Hammer
	Massa battente diretta
	Tecnologia Twin Turbo
	Mini Tool
	Presa di forza
	Attacco ingresso aria
	Coppia di serraggio raccomandata
	Coppia di serraggio max.
	Coppia di disserraggio max.

	Numero di giri max./min.
	Corsa di levigatura
	Numero di giri max./min. Rotazione destrorsa e sinistrorsa
	Peso (netto) [senza nipplo]
	Tubo di pressione
	Fabbisogno d'aria
	Pressione di esercizio
	Livello di pressione acustica (Lp A)
	Livello di potenza acustica (Lp W)
	Accelerazione delle vibrazioni
	Dimensione vite

	Mandrino
	Platorello Ø
	Corsa della lama
	Capacità di taglio lamiera di acciaio
	Capacità di taglio alluminio
	Campo di misurazione manometro
	Divisione della scala
	Range di temperatura
	Impugnatura termo-isolata
	Numero di pezzi della serie/ dell'assortimento

Tutti gli utensili pneumatici vengono utilizzati ad una pressione di 6,3 bar.

## ASSISTENZA HAZET per chiavi dinamometriche e utensili pneumatici

Tutte le chiavi dinamometriche e gli utensili pneumatici HAZET sono supportati dal Servizio di Assistenza! Oltre alle riparazioni eseguite dal Centro di Assistenza HAZET, presso il nostro laboratorio di calibratura DAkkS offriamo controlli di fabbrica e calibratura per chiavi dinamometriche. Il vostro partner HAZET locale vi fornirà maggiori informazioni su tutte le prestazioni del Centro di Assistenza HAZET e sull'offerta dei servizi di assistenza locali.



## Il Centro Assistenza HAZET

**Contatto diretto e unità di coordinamento dei servizi legati ai nostri prodotti.**

+49(0)2191/792-355  
 +49(0)2191/792-523  
 service-center@hazet.de

- Il nostro Centro Assistenza appositamente creato offre la migliore assistenza aftersales perfettamente competente relativamente ai prodotti HAZET e brevi tempi di attesa.







Quando si utilizzano degli utensili pneumatici, ci sono diversi parametri a cui prestare attenzione per ottenere i risultati migliori.

Le nostre istruzioni per l'uso contengono delle informazioni tecniche, come ad es. la pressione di esercizio, il diametro del tubo flessibile, ecc. È obbligatorio rispettare tali indicazioni, poiché influenzano in modo significativo la prestazione degli utensili pneumatici.

## Pressione di esercizio

- La riduzione della pressione di esercizio raccomandata di 1 bar comporta una diminuzione della potenza fino al 25%.
- Un diametro troppo ridotto del tubo flessibile o una lunghezza eccessiva comportano una riduzione del flusso di aria e quindi delle prestazioni del prodotto.
- Pressioni di esercizio superiori a quelle indicate causano un'usura anticipata dell'utensile.

## Compressore

- Un utensile pneumatico viene azionato tramite aria compressa. Per produrre aria compressa è necessario un compressore. Esso deve essere scelto in modo tale da produrre costantemente la quantità di aria compressa necessaria.
- All'interno delle istruzioni d'uso è indicata la quantità d'aria necessaria al raggiungimento delle prestazioni richieste per ciascuno dei nostri utensili ad aria compressa. A seconda del modello, i nostri avvitatori ad impulso necessitano di una quantità di aria compressa compresa fra 70 e 283 litri al minuto a una pressione di lavoro di 6,3 bar.
- Spesso le indicazioni sul compressore si riferiscono al dispositivo „senza pressione“. Ciò significa che quando sul compressore si legge un'indicazione di „150 litri al minuto“, tale dato si riferisce alla quantità d'aria compressa generata dal compressore **senza** pressione nel serbatoio.
- Con l'incremento della pressione di esercizio necessaria, la quantità d'aria generata si riduce drasticamente. Per la generazione e l'approvvigionamento di 150 litri di aria compressa al minuto con una pressione di lavoro di 6,3 bar è necessario l'impiego di un compressore da officina di grandi dimensioni. Un „compressore domestico tradizionale“ con un serbatoio d'aria compressa di 25 litri genera mediamente 200 litri di aria compressa al minuto. Al contempo il motore lavora contro una pressione di almeno 6,3 bar nel serbatoio d'aria compressa (solitamente ca. 1,5 kW /2 CV). Così rimane solamente un potenziale effettivo di un decimo, quindi circa 15 litri al minuto.
- Di conseguenza si consiglia di confrontare le indicazioni del compressore e dell'utensile da utilizzare.

## Tubo flessibile aria compressa

- Per ottenere il massimo delle prestazioni dell'apparecchio pneumatico, il diametro e la lunghezza del tubo flessibile sono determinanti. Il diametro **interno** del tubo flessibile non deve essere inferiore a 10 mm al fine di garantire la quantità di flusso d'aria necessaria. Una distanza inferiore del tubo dal compressore garantisce una minore perdita per attrito e l'apparecchio può disporre di tutta la pressione generata dal compressore.

## Manutenzione e cura

- Aria pulita e asciutta e una lubrificazione giornaliera garantiscono una lunga durata dei vostri dispositivi pneumatici
- La lunga durata dell'utensile pneumatico dipende in modo sostanziale dalla manutenzione.
- Prestare attenzione alle indicazioni per la conservazione e la manutenzione presenti nelle istruzioni per l'uso.





## Tecnologia Twin Turbo di HAZET

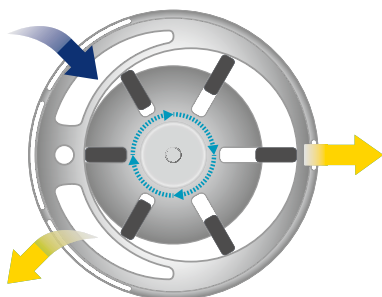
**La serie di avvitatori ad impulso HAZET più potente di tutti i tempi In esclusiva solo da HAZET**

- La massima efficienza grazie all'innovativa tecnologia «HAZET Twin Turbo» permette un'alta coppia con una struttura compatta
- L'innovativo motore ad aria a 8 lamelle con una potenza di percussione superiore del 25% assicura la massima coppia
- Maggiore durata ed efficienza nelle applicazioni industriali e automotive
- Una potenza decisamente maggiore assicura un allentamento più rapido dei collegamenti a vite nelle procedure di svitamento, raddoppiandone l'efficienza.
- Vantaggio: risparmio di tempo poiché gli interventi vengono terminati in minore tempo e quindi viene impiegata meno aria = risparmio economico!



### Standard

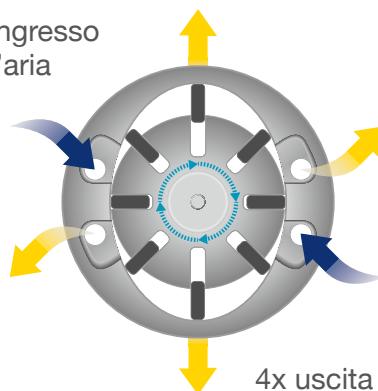
1x ingresso dell'aria



2x uscita dell'aria

### Twin Turbo

2x ingresso dell'aria



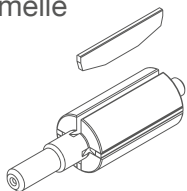
4x uscita dell'aria

## Assortimento di utensili pneumatici Mini

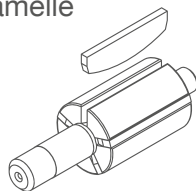
- Estremamente piccoli e pratici
- Alta affidabilità e durata
- Leva di rilascio di sicurezza incl. (eccetto 9023 M-1)
- Innovativo concetto a 5 lamelle per una potenza ancora maggiore in confronto agli attacchi disponibili sul mercato



Standard:  
4 lamelle



Mini Tool:  
5 lamelle





## Panoramica avvitatori ad impulso HAZET

		■	Nm max.	Nm	Nm max.	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	Massa battente	m/s²
	9011 M	10 3/8"	461	375	461	90.3	101.3	85.2	1.24		7.78
	9012 M	12 5/8"	1100	610	678	97.1	108.1	127	1.242		9.57
	9012 M-1	12 5/8"	1200	610	678	92.2	103.2	127.4	1.27		13.49
	9012 MT	12 5/8"	1400	620	745	92.7	102	135	1.32		8.74
	9012 A TT	12 5/8"	550	450	500	90.1	101.1	113	1.3		4.89
	9012 SPC	12 5/8"	850	550	750	92.1	103.1	127.4	2.6		7.42
	9012 EL-SPC	12 5/8"	1700	881	1054	98	109	139	1.98		10.23
	9012 TT	12 5/8"	2200	948	1356	99.7	110.7	147.2	1.6		8.69
	9013 M	20 3/4"	1890	922	1085	104	93	153	2.1		7.47
	9013 Lg TT	20 3/4"	3800	1758	2020	102.5	113.5	243	5.5		9.017
	9013 TT	20 3/4"	4100	1890	2170	99.5	110.5	243.5	4.5		10.69
	9014 TT	25 1"	4100	1898	2170	101.9	112.9	235	4.6		19.11
	9014 Lg TT	25 1"	3850	1627	1762	102.5	113.5	235	5.9		17.31
	9014 PS-1	25 1"	3400	2400	2712	103.5	114.5	283	7.8		15.94
	9014 P-1	25 1"	3400	2400	2712	103.5	114.5	283	8.58		15.94

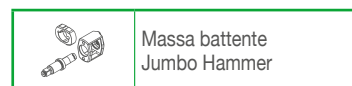


## Panoramica avvitatori a cricchetto HAZET

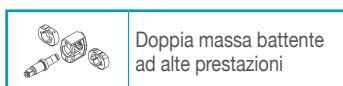
		■	Nm max.	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	Massa battente	m/s <sup>2</sup>
	9020-2	6.3 1/4"	35	83	89	180	0.5		3.3
	9020 P-2	6.3 1/4"	40	90	101	72	0.5		3.3
	9023 M-1	6.3 1/4" 10 3/8" 6.3 1/4"	54	82.8	93.8	84	0.48		3.2
	9021-3	10 3/8"	35	83	89	180	0.5		3.3
	9021 P-2	10 3/8"	54	92	103	103	0.5		3.9
	9021 SR-1	10 3/8"	68	82	93	68	0.67		9.84
	9022-2	12 <sup>5</sup> 1/2"	70	88	95	180	1.2		8.5
	9022 P-2	12 <sup>5</sup> 1/2"	108	99	110	113	1.24		9.1
	9022 P-1	12 <sup>5</sup> 1/2"	95	88.3	99.3	77	1.39		3
	9022-360	12 <sup>5</sup> 1/2"	120	91.2	102.2	107.6	1.55		4.87
	9022 SR-1	12 <sup>5</sup> 1/2"	102	91	98	113	1.28		4.53
	9022 P-X Lg	12 <sup>5</sup> 1/2"	94.8	93.7	104.7	99.12	2.1		5.6



Pin-clutch  
ad alte prestazioni



Massa battente  
Jumbo Hammer



Doppia massa battente  
ad alte prestazioni



Massa battente  
diretta



## Panoramica trapani e rettificatrici HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s <sup>2</sup>
	9030 N-1	88.7	99.7	113	1	2.1
	9030 N-5	85	96	113	1.2	0.5
	9030 P-1	88.4	99.4	113	1.3	1.2
	9032 M	80.4	86.4	75	0.23	0.8
	9032 M-36	78.7	85.8	43.7	0.38	1.8
	9032 N-1	79	85	74	0.4	0.4
	9032 N-5	78	82	74	0.5	0.5
	9032 P-1	87	98	150	0.8	0.46
	9032 Lg-1	81	78	99	0.6	0.5
	9032 M-1	82.4	93.4	84	0.33	1.8
	9032 M-5	81.9	92.9	84	0.48	5.1
	9033-2	88.8		57	0.9	
	9033 N-4	83.8	94.8	94	0.81	1.88
	9033 N-5	80	93	79	0.64	0.77
	9033 N-6	79	82	102	1.2	0.8



## Panoramica trapani e rettificatrici HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s <sup>2</sup>
	9033 N-9	85.76	96.76	91	0.72	2.43
	9033 N-7	85	96	113	2	6.5
	9033 P-8	89.5	100.5	113	1.7	3.65
	9033-10	88	88	114	0.9	1.8
	9033-11/17	75	86	79	0.54	3.11
	9033 M-7	85.8	96.8	84	0.53	1.9
	9033 M-9	83.6	94.4	84	0.6	1.9
	9033 M-11	84.2	95.2	84	0.44	1.8
	9034 P-2	86.7	97.7	99	0.4	6.13
	9035-5	97		170	2.6	
	9035 M-5	87.9	98.8	48.1	0.48	
	9035 H/6	92-105		57-594	2.5	
	9035 V/6	92-105		57-594	2.5	
	9036 N-1	80	87	104	1	1.9
	9036 N-5	80	86	104	1	1.6



## Panoramica pistole per rivetti ciechi HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/corsa	kg	m/s <sup>2</sup>
	9037 SPC	73		1	1.5	
	9037 N-2			2.64	2.11	

## Panoramica utensili di soffiaggio HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s <sup>2</sup>
	9040 P-1	84		290	0.105	
	9040 P-2	84		290	0.19	
	9040 P-3	76.8		245	0.1	
	9040 P-4	83.7		235	0.165	
	9040 P-5	78		450	0.095	
	9040-3					
	9040-4	86		330	0.205	
	9040 Lg-3/2			450	0.313	

## Già informato? Batterie agli ioni di litio:

- Non hanno effetto memoria
- Sono composte da celle a 3,6 V
- Dopo una carica completa hanno un voltaggio superiore a 3,6 V, equivalente a 5 celle da 3,6 V = 18 V – ma dopo una carica completa è possibile un voltaggio massimo fino a 20 V
- Attenzione: per una lunga durata della batteria, conservarla solo con una carica tra il 50 e l'80%
- Hanno una densità di energia più che raddoppiata rispetto ad es. a batterie Nickel-Cadmio
- Hanno una tensione nominale tre volte superiore rispetto a batterie Nickel-Metallidrato
- Necessitano di diversi cicli di carica completi per raggiungere la capacità massima.



## Panoramica ingrassatore, pistola a spruzzo, pistola di aspirazione e di soffiaggio HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s <sup>2</sup>
	9042 N-1			230	2	
	9042 P-4					
	9043 N-10	92	97	96	0.403	0.4
	9045 P-1			280	0.46	

## Panoramica avvitatori ad impulso a batteria HAZET

			Nm max.	Nm	Nm max.	db (A) LpA	db (A) LpW	kg	m/s <sup>2</sup>
	9212 SPC-1	12.5 1/2"	260	200	200	100	111	1.45	14.912
	9212 M-1	12.5 1/2"	270	220	220	99.6	110.6	1.34	15.4
	9212-3	12.5 1/2"	700	500	500	99.4	110.4	1.857	20.3
	9212-1000	12.5 1/2"	1400		1000	101	112	3.64	17.8
	9213-1000	20 3/4"	1400		1000	101	112	3.7	17.8

## Panoramica trapano / smerigliatrice angolare a batteria / sega a gattuccio HAZET

		Corsa/min.	Nm max.	1	2	db (A) LpA	db (A) LpW	kg	m/s <sup>2</sup>
	9230-2		60	0-560	0-1900	68		1.68	79
	9233-7			8000		89		2.28	7.9
	9234-1	9500				86,13	97.13		32,18





# Utensili pneumatici / Macchine

Avvitatore ad impulso



## Avvitatore ad impulso

### 9011 M Avvitatore ad impulso · extra corto

• Coppia di disserraggio: 461 Nm

ⓔ 10 3/8"

- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- **Extra corto – solo 92 mm**
- Massa battente Jumbo Hammer
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 375 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 101,3 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 7,78 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 13
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: Tre livelli (rotazione destrorsa), un livello (rotazione sinistrorsa)
- Impugnatura con isolamento dal freddo
- **La forma estremamente compatta permette operazioni anche in spazi ristretti**
- Utilizzabile con una sola mano per mancini e destrorsi



### 9012 M Avvitatore ad impulso · extra corto

• Coppia di disserraggio: 1100 Nm

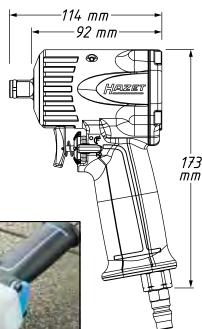
ⓔ 12 1/2"

- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- **Extra corto – solo 92 mm**
- Massa battente Jumbo Hammer
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 610 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 108,1 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 9,57 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 16
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: Tre livelli (rotazione destrorsa), un livello (rotazione sinistrorsa)
- Impugnatura con isolamento dal freddo
- **La forma estremamente compatta permette operazioni anche in spazi ristretti**
- Utilizzabile con una sola mano per mancini e destrorsi

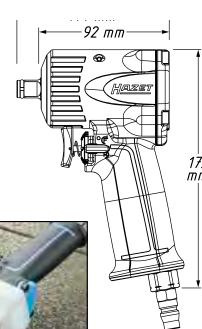


YouTube Clip

360°



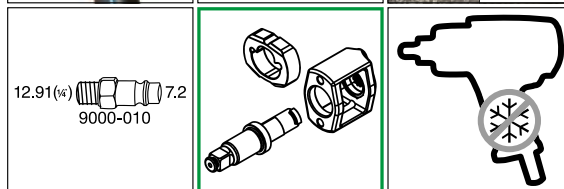
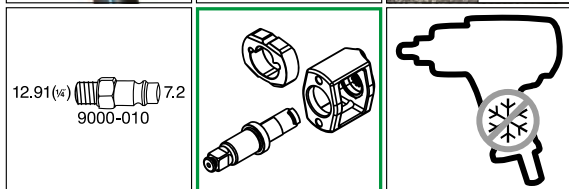
YouTube Clip



9012 M-S



9012 M-S



HAZET No.	max Nm	max Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9011 M	461	461	85,2	6500	90,3	1240	201570
<b>Custodia protettiva in silicone per 9011 M e 9012 M</b>							
9012 M-S	-	-	-	-	-	-	202232

HAZET No.	max Nm	max Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 M	1100	678	127	10000	97,1	1242	188987
<b>Custodia protettiva in silicone per 9011 M e 9012 M</b>							
9012 M-S	-	-	-	-	-	-	202232



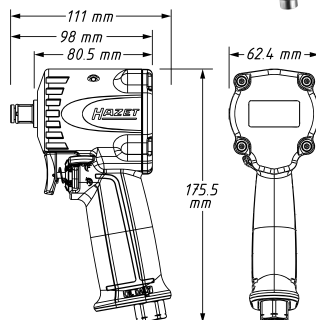


### 9012 M Avvitatore ad impulso · extra corto

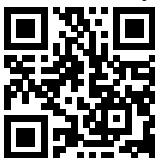
• Coppia di disserraggio: 1200 Nm

12.9 1/2

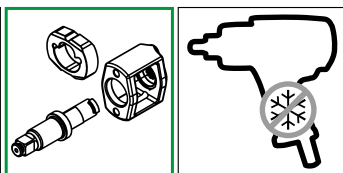
- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- **Extra corto – solo 80 mm**
- Massa battente Jumbo Hammer
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 610 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 103,2 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 13,49 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 16
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: Tre livelli (rotazione destrorsa), un livello (rotazione sinistrorsa)
- Impugnatura con isolamento dal freddo
- Utilizzabile con una sola mano per mancini e destrorsi



YouTube Clip



12.91 (1/4) 7.2  
9000-010



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 M-1	1200	678	127,4	8800	92,2	1270	218356
<b>Custodia protettiva in silicone per 9012 M-1</b>							
9012 M-1-S	-	-	-	-	-	-	222735

• Coppia di disserraggio: 1400 Nm

12.9 1/2

- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- **Extra corto – solo 100 mm**
- Doppia massa battente ad alte prestazioni
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 16,41 mm (5/8")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 620 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 102 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 8,74 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 16
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: Tre livelli (rotazione destrorsa e sinistrorsa)
- Impugnatura con isolamento dal freddo
- Linguetta per appendere il prodotto
- Utilizzabile con una sola mano – per mancini e destrorsi

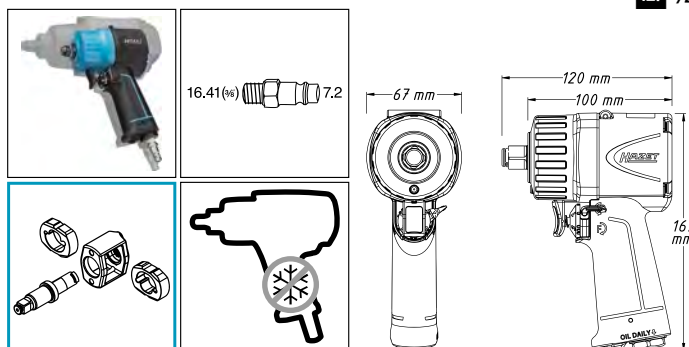


YouTube Clip



### 9012 Avvitatore ad impulso · extra corto

12.9 1/2



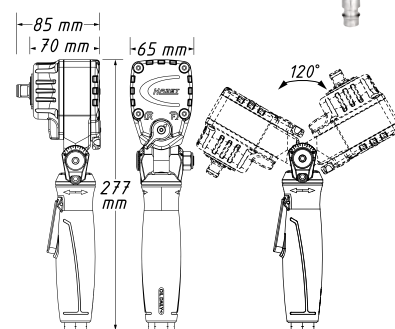
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 MT	1400	745	135	9000	92,7	1320	203598

### 9012 ATT Avvitatore ad impulso Twin Turbo

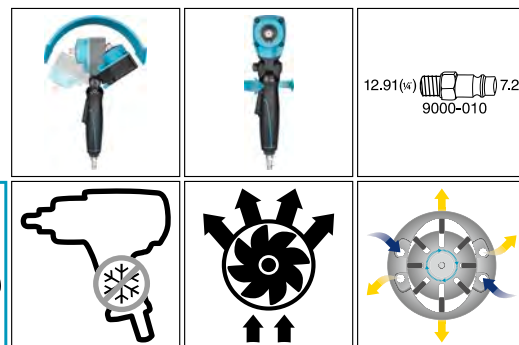
• Coppia di disserraggio: 550 Nm

12.9 1/2

- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- L'impugnatura / il trigger regolabile attorno al proprio asse per la massima praticità permette l'azionamento in qualsiasi posizione
- Il meccanismo di oscillazione per un campo d'impiego ampliato garantisce un'accessibilità ottimale
- Forma costruttiva piegata, corta e compatta – solo 70 mm
- Utilizzabile con una sola mano per destrorsi e mancini
- Doppia massa battente ad alte prestazioni
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 450 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 101,1 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 4,89 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 16
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 A TT	550	500	113	8000	90,1	1300	234738



# Utensili pneumatici / Macchine

Avvitatore ad impulso



## 9012 Avvitatore ad impulso

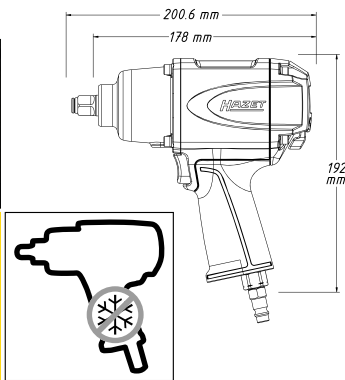
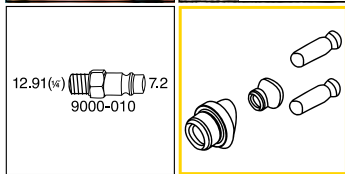
• Coppia di disserraggio: 850 Nm

ⓔ 12<sup>5</sup> 1/2

- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- Pin-clutch ad alte prestazioni
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 550 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 103,1 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 7,42 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 16
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: Tre livelli (rotazione destrorsa), un livello (rotazione sinistrorsa)
- Impugnatura con isolamento dal freddo
- Maggiore sviluppo di potenza grazie al nuovo motore, migliore conduzione dell'aria e torsione di reazione ottimizzata
- Parti interne sottoposte ad uno speciale trattamento termico per ridurre al minimo l'usura



9012 SPC-S



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 SPC	850	750	127,4	7000	92,1	2600	119639
Custodia protettiva in silicone per 9012 SPC · 9012-1 SPC · 9012 P-1							
9012 SPC-S	-	-	-	-	-	-	222476

## 9012 EL-SPC Avvitatore ad impulso

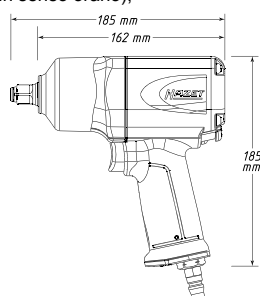
• Coppia di disserraggio: 1700 Nm

ⓔ 12<sup>5</sup> 1/2

- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- Doppia massa battente ad alte prestazioni
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 881 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 109 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 10,23 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 16
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a quattro stadi (in senso orario), a uno stadio (in senso antiorario)
- Impugnatura con isolamento dal freddo
- Utilizzo con una sola mano grazie alla commutazione sul lato posteriore dell'apparecchio

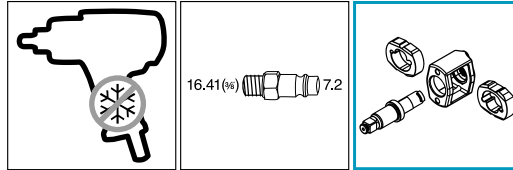


9012 EL-SPC-S



## 9012 EL-SPC Avvitatore ad impulso

ⓔ 12<sup>5</sup> 1/2



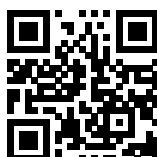
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 EL-SPC	1700	1054	139	8000	98	1980	188444
Custodia protettiva in silicone per 9012 EL-SPC							
9012 EL-SPC-S	-	-	-	-	-	-	222520

## 9012 TT Avvitatore ad impulso Twin Turbo

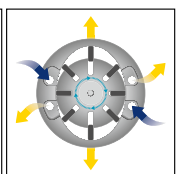
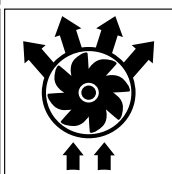
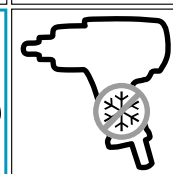
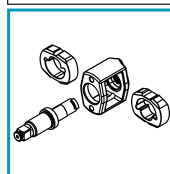
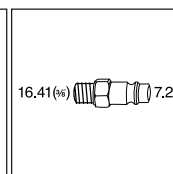
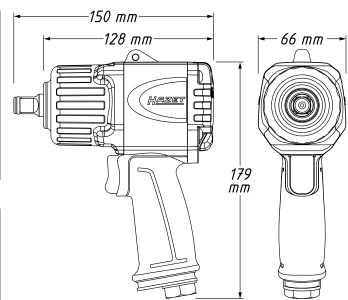
• Coppia di disserraggio: 2200 Nm

12<sup>5</sup> 1/2

- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- Forma corta: solo 128 mm
- Tecnologia HAZET Twin Turbo: un'alta coppia con una struttura compatta
- Il motore ad aria a 8 lamelle con una potenza di percussione superiore del 25% assicura la massima coppia
- Utilizzabile con una sola mano per mancini e destrorsi
- Doppia massa battente ad alte prestazioni
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 948 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 110,7 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 8,69 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 16
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a due livelli (a destra), un livello (a sinistra)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip



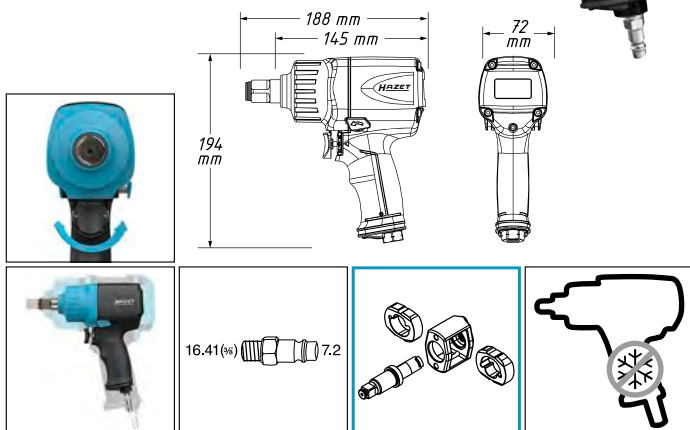
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 TT	2200	1356	147,2	8300	99,7	1600	226924
Tubo silenziatore per la riduzione del rumore degli avvitatori ad impulso Twin Turbo HAZET 9012 MTT · 9012 TT							
Morsetto a vite a mano per il fissaggio del tubo all'impugnatura							
9040-012	-	-	-	-	-	-	232987



### 9013 M Avvitatore ad impulso

• Coppia di disserraggio: 1890 Nm

- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- Avvitatore ad impulso da 20 mm (3/4") con alloggiamento da 12,5 mm (1/2")
- Doppia massa battente ad alte prestazioni
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 16,41 mm (3/8")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 922 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 93 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 7,47 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 32
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: Tre livelli (rotazione destrorsa), un livello (rotazione sinistrorsa)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	FAN-No. 4000896+
9013 M	1890	1085	153	7300	104	2100	212347

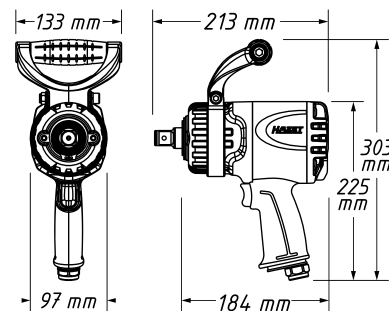
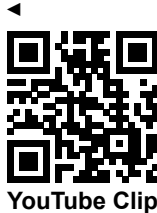
### 9013 TT Avvitatore ad impulso Twin Turbo

• Coppia di disserraggio: 4100 Nm

- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- Forma corta: solo 184 mm
- L'avvitatore ad impulso HAZET più robusto di tutti i tempi
- Manico rimovibile, regolabile a 360°
- Tecnologia HAZET Twin Turbo: un'alta coppia con una struttura compatta
- Il motore ad aria a 8 lamelle con una potenza di percussione superiore del 25% assicura la massima coppia
- Utilizzabile con una sola mano per mancini e destrorsi
- Doppia massa battente ad alte prestazioni
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 16,41 mm (3/8")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 1890 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 13 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 110,5 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 10,69 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 32
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a due livelli (a destra), un livello (a sinistra)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



### 9013 TT Avvitatore ad impulso Twin Turbo



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	FAN-No. 4000896+
9013 TT	4100	2170	243,5	5200	99,5	4500	227143
<b>Tubo silenziatore per la riduzione del rumore degli avvitatori ad impulso Twin Turbo HAZET 9013 TT · 9013 Lg TT</b>							
Morsetto a vite a mano per il fissaggio del tubo all'impugnatura							
9040-013	-	-	-	-	-	-	232994

### 9013 TT Avvitatore ad impulso Twin Turbo · asta filettata lunga

• Coppia di disserraggio: 3800 Nm

- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- Lunghezza filettatura 186 mm – per raggiungere raccordi posizionati in basso
- L'avvitatore ad impulso HAZET più robusto di tutti i tempi
- Staffa di sostegno rimovibile, regolabile a 360°
- Tecnologia HAZET Twin Turbo: un'alta coppia con una struttura compatta
- Il motore ad aria a 8 lamelle con una potenza di percussione superiore del 25% assicura la massima coppia
- Utilizzabile con una sola mano per mancini e destrorsi
- Doppia massa battente ad alte prestazioni
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 16,41 mm (3/8")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 1758 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 13 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 113,5 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 9,02 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 32
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a due livelli (a destra), un livello (a sinistra)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



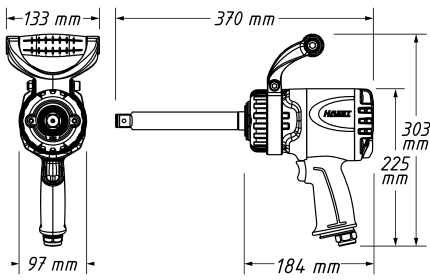


# Utensili pneumatici / Macchine

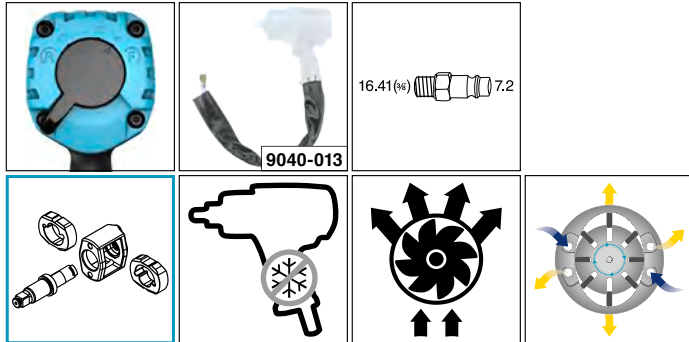
Avvitatore ad impulso



## 9013 TT Avvitatore ad impulso Twin Turbo · asta filettata lunga



20 3/4"



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013 Lg TT	3800	2020	243	5200	102,5	5500	232277

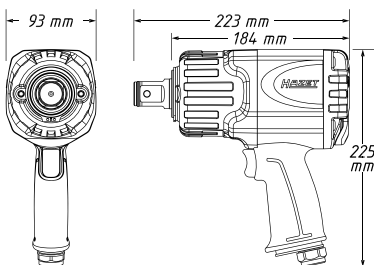
**Tubo silenziatore** per la riduzione del rumore degli avvitatori ad impulso Twin Turbo HAZET 9013 TT · 9013 Lg TT  
Morsetto a vite a mano per il fissaggio del tubo all'impugnatura  
9040-013 - - - - - 232994

## 9014 TT Avvitatore ad impulso Twin Turbo

• Coppia di disserraggio: 4100 Nm

25 1"

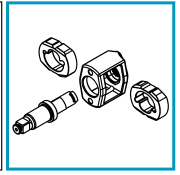
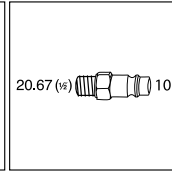
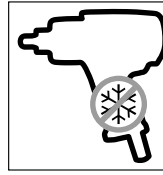
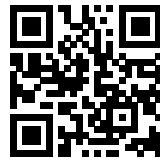
- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- Forma costruttiva corta e compatta
- Utilizzabile con una sola mano per destrorsi e mancini
- Manico rimovibile, regolabile a 360°
- Zoccolo di connessione per tubo silenziatore
- Tecnologia HAZET Twin Turbo: un'alta coppia con una struttura compatta
- Il motore ad aria a 8 lamelle con una potenza di percussione superiore del 25% assicura la massima coppia
- Doppia massa battente ad alte prestazioni
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 20,67 mm (1/2")
- Spina di connessione: dimensione nominale 10 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 1898 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 19 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 112,9 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 19,11 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 32
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a due livelli (a destra), un livello (a sinistra)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



## 9014 TT Avvitatore ad impulso Twin Turbo

25 1"

YouTube Clip



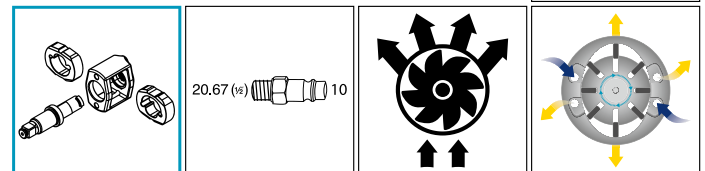
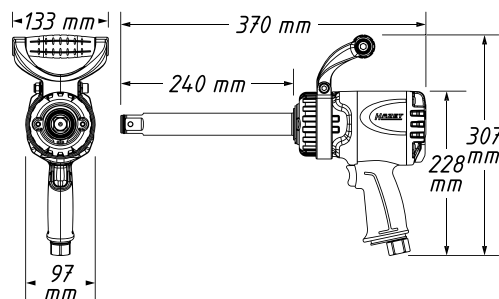
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014 TT	4100	2170	235	5200	101,9	4600	234684

## 9014 TT Avvitatore ad impulso Twin Turbo · asta filettata lunga

• Coppia di disserraggio: 3850 Nm

25 1"

- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- Forma costruttiva corta e compatta con perno filettato lungo 240 mm
- Utilizzabile con una sola mano per destrorsi e mancini
- Manico rimovibile, regolabile a 360°
- Zoccolo di connessione per tubo silenziatore
- Tecnologia HAZET Twin Turbo: un'alta coppia con una struttura compatta
- Il motore ad aria a 8 lamelle con una potenza di percussione superiore del 25% assicura la massima coppia
- Doppia massa battente ad alte prestazioni
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 20,67 mm (1/2")
- Spina di connessione: dimensione nominale 10 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 1627 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 19 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 113,5 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 17,31 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 32
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a due livelli (a destra), un livello (a sinistra)
- Impugnatura con isolamento dal freddo

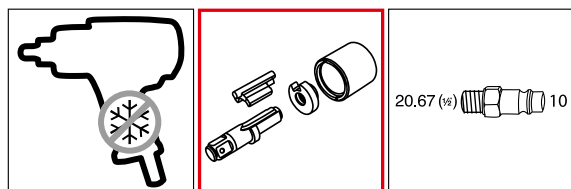
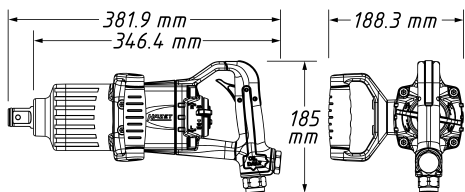


HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014 Lg TT	3850	1762	235	4600	102,5	5900	234677



### 9014 P Avvitatore ad impulso

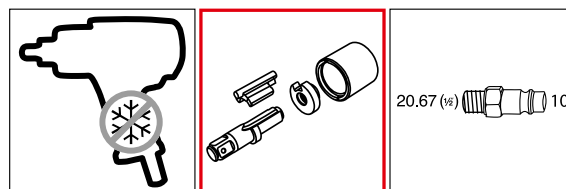
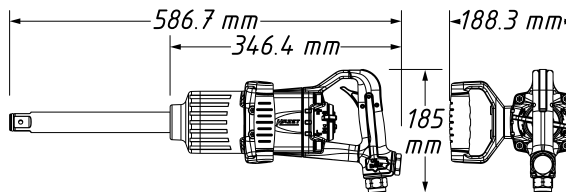
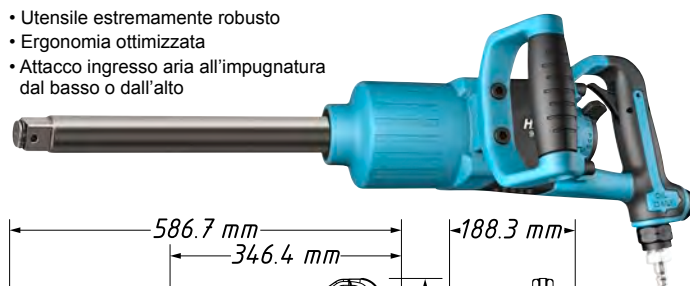
- Coppia di disserraggio: 3400 Nm **25 1"**
- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- Massa battente diretta
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 20,67 mm (1/2")
- Spina di connessione: dimensione nominale 10 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 2400 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 19 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 114,5 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 15,94 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 36
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: Tre livelli (rotazione destrorsa e sinistrorsa)
- Impugnatura con isolamento dal freddo
- Presa di forza con alesaggio per la spinatura degli utensili e con anello di fissaggio della chiave a bussola
- Utilizzo ottimizzato su entrambi i lati per destrorsi e mancini
- Commutazione a una mano
- Utensile estremamente robusto
- Ergonomia ottimizzata
- Attacco ingresso aria all'impugnatura dal basso o dall'alto



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014 PS-1	3400	2712	283	5500	103,5	7800	222490

### 9014 P Avvitatore ad impulso · asta filettata lunga

- Coppia di disserraggio: 3400 Nm **25 1"**
- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Vibrazioni ridotte
- Facile utilizzo
- **Asta filettata lunga (240 mm)** per un'accessibilità ottimale dei collegamenti a vite della ruota
- Massa battente diretta
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 20,67 mm (1/2")
- Spina di connessione: dimensione nominale 10 (inclusa)
- Coppia raccomandata: 2400 Nm
- Diametro tubo (raccomandato): 19 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 114,5 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 15,94 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 36
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: Tre livelli (rotazione destrorsa e sinistrorsa)
- Impugnatura con isolamento dal freddo
- Presa di forza con alesaggio per la spinatura degli utensili e con anello di fissaggio della chiave a bussola
- Utilizzo ottimizzato su entrambi i lati per destrorsi e mancini
- Commutazione a una mano
- Utensile estremamente robusto
- Ergonomia ottimizzata
- Attacco ingresso aria all'impugnatura dal basso o dall'alto



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014 P-1	3400	2712	283	5500	103,5	8580	218332

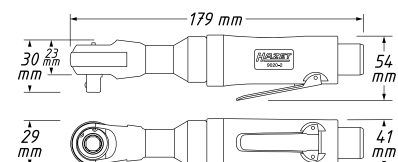
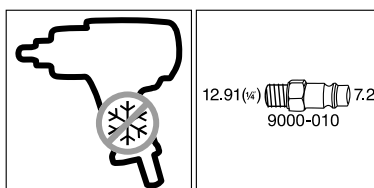


YouTube Clip

## Avvitatore a cricchetto

### 9020 Avvitatore a cricchetto

- Vibrazioni ridotte
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 89 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 3,30 m/s<sup>2</sup>
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



HAZET No.	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020-2	35	180	170	83	500	109432



# Utensili pneumatici / Macchine

Avvitatore a cricchetto

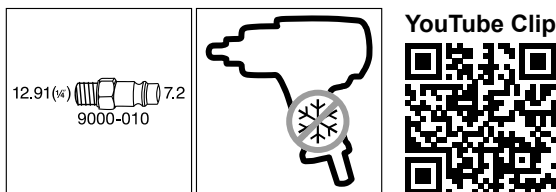
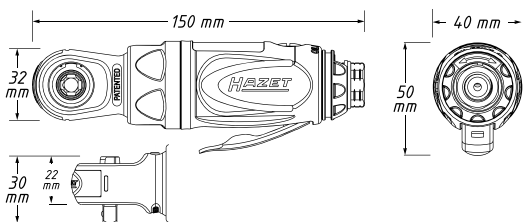


## 9020 Mini avvitatore a cricchetto

- Forma corta
- Per serraggio manuale con coppie > 60 Nm

ⓔ 6.3 1/4

- La testa completamente chiusa impedisce la penetrazione di trucioli o altro
- Vibrazioni ridotte
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 101 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 3,30 m/s<sup>2</sup>
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



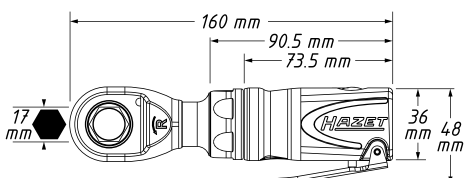
HAZET No.	max. Nm	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020 P-2	40	72	250	90	500	184323

## 9023 M Mini avvitatore a cricchetto multifunzione

- Utilizzabile attraverso cambio delle teste del cricchetto per 6.3 1/4 10 3/8 6.3 1/4

ⓔ 6.3 1/4 10 3/8 6.3 1/4

- Applicazione: Con esagono interno da 17 mm aperto permette anche le operazioni su filettature extra lunghe
- Forma corta
- Vibrazioni ridotte
- Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura
- Per serraggio manuale con coppie da 70 Nm
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 93,8 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 3,20 m/s<sup>2</sup>
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



## 9023 M Mini avvitatore a cricchetto multifunzione

ⓔ 6.3 1/4 10 3/8 6.3 1/4

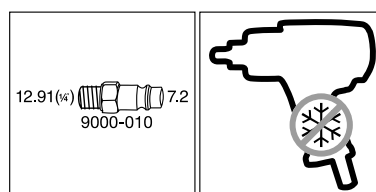
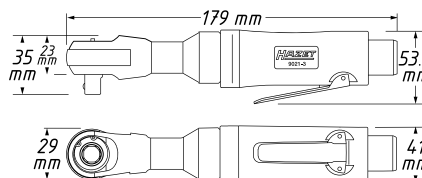


HAZET No.	max. Nm	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+		
9023 M-1	54	159	84	400	82,8	480	4	227112
9023 M-1-020	-	-	-	-	-	-	-	228225
9023 M-1-021	-	-	-	-	-	-	-	228232
9023 M-1-B	-	-	-	-	-	-	-	228249

## 9021 Avvitatore a cricchetto

- Vibrazioni ridotte
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 89 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 3,30 m/s<sup>2</sup>
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Impugnatura con isolamento dal freddo

ⓔ 10 3/8

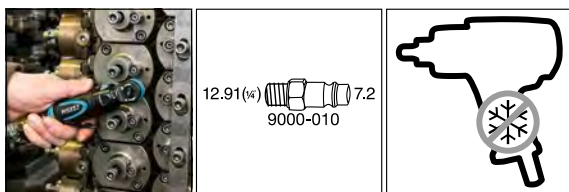
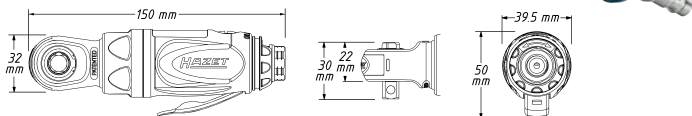


HAZET No.	max. Nm	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021-3	35	180	170	83	500	116614



### 9021 Mini avvitatore a cricchetto

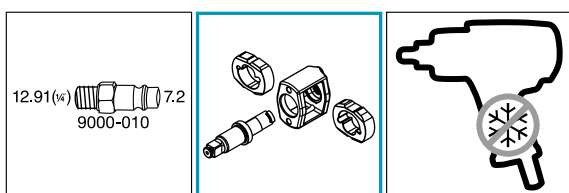
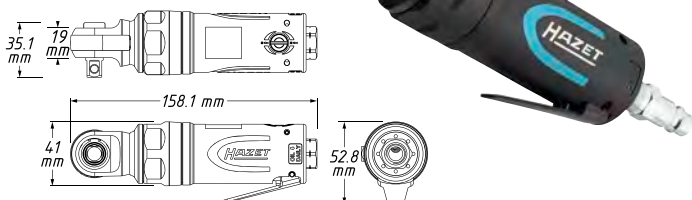
- **Forma corta** (E) 10 3/8
- **Per serraggio manuale con coppie > 260 Nm**
- La testa completamente chiusa impedisce la penetrazione di trucioli o altro
- Vibrazioni ridotte
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 103 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 3,90 m/s<sup>2</sup>
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



HAZET No.	max. Nm	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021 P-2	54	103	300	92	500	184545

### 9022 Avvitatore a cricchetto ad impulso

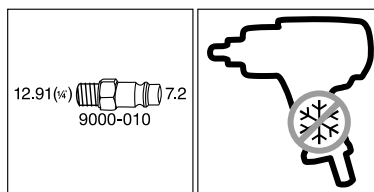
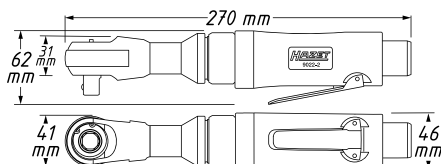
- **Massima sicurezza sul lavoro grazie alla massa battente senza reazioni** (E) 10 3/8
- **Delicato sulle articolazioni**
- **Cuffia di protezione in gomma della testa del cricchetto per la protezione contro urti e infiltrazioni di sporco**
- Applicazione: Impiego in spazi di installazione ristretti
- Per serraggio manuale con coppie: 260 Nm
- Doppia massa battente ad alte prestazioni
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 93 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 9,84 m/s<sup>2</sup>
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



HAZET No.	max. Nm	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021 SR-1	68	158	68	500	82	670 218295

### 9022 Avvitatore a cricchetto

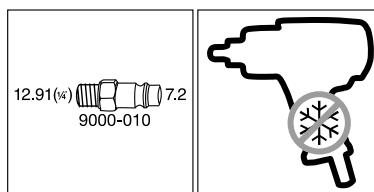
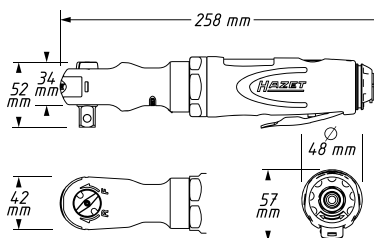
- **Vibrazioni ridotte** (E) 12 1/2
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 95 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 8,50 m/s<sup>2</sup>
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



HAZET No.	max. Nm	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022-2	70	180	160	88	1200	109456

- **Per serraggio manuale con coppie > 400 Nm** (E) 12 1/2

- La testa completamente chiusa impedisce la penetrazione di trucioli o altro
- Vibrazioni ridotte
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 110 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 9,10 m/s<sup>2</sup>
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



HAZET No.	max. Nm	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-2	108	113	280	99	1240	184538





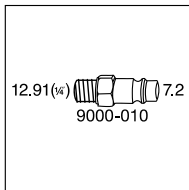
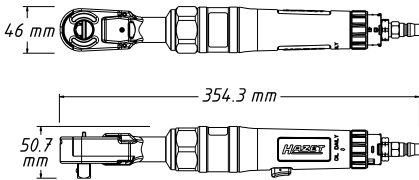
# Utensili pneumatici / Macchine

## Avvitatore a cricchetto



### 9022 Avvitatore a cricchetto dalle alte prestazioni

- **Esecuzione robusta per officine – particolarmente indicato per l'impiego continuo nella produzione industriale** **12<sup>3</sup> 1/2**
- **Testa extra robusta** realizzata in acciaio speciale particolarmente resistente al calore
- **Testa cricchetto massiccia per sollecitazioni elevate costanti** (montaggio in serie e simili)
- La testa completamente chiusa impedisce la penetrazione di trucioli o altro
- **Elevata durata** e portata dell'apparecchio (elevata durata = elevata disponibilità dell'utensile)
- Per serraggio manuale con coppie: 350 Nm (concorrenza ca. 250 Nm)
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 99,3 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 3,00 m/s<sup>2</sup>
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)



HAZET No.	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-1	95	77	160	88,3	1390	172269

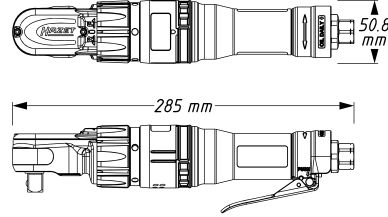
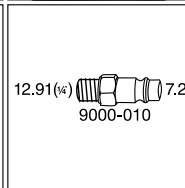
- **Leva di rilascio girevole a 360°**
- **Livello sonoro ridotto del 30% grazie alla riduzione del rumore di funzionamento / modalità silenziosa**
- **Testa estremamente piatta senza bordi interferenti attraverso la levetta di inversione integrata**
- **Commutazione a destra e a sinistra attraverso anello di regolazione sull'impugnatura**

**12<sup>3</sup> 1/2**

- Articolo estremamente forte per applicazioni a condizioni limitate
- Esecuzione robusta officina
- Testa realizzata in acciaio speciale particolarmente resistente al calore
- **Elevata durata** e portata dell'apparecchio (elevata durata = elevata disponibilità dell'utensile)
- Interruttore di selezione per ridurre le emissioni sonore di circa 10 db (modalità silenziosa):
  - Livello di potenza acustica: 92,5 db(A) Lp W
  - Livello di pressione acustica: 81,5 db(A) Lp A
- Per serraggio manuale con coppie: 500 Nm (concorrenza ca. 250 Nm)
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 102,2 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 4,87 m/s<sup>2</sup>
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



### 9022 Avvitatore a cricchetto dalle alte prestazioni

**12<sup>3</sup> 1/2****YouTube Clip**

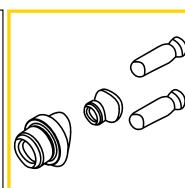
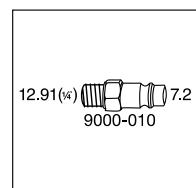
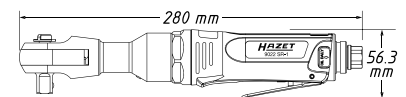
HAZET No.	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	
9022-360	120	285	107,6	200	91,2	1550	209781

### 9022 Avvitatore a cricchetto ad impulso

**12<sup>3</sup> 1/2**

- **Massima sicurezza sul lavoro grazie alla massa battente senza reazioni**
- **Delicato sulle articolazioni**

- Coppia elevata – circa il 30% in più rispetto agli apparecchi standard
- Velocità – circa 3 volte superiore agli apparecchi standard
- Adatto per il serraggio manuale con coppie → 270 Nm (concorrenza solo circa 250 Nm)
- Pin-clutch ad alte prestazioni
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 98 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 4,53 m/s<sup>2</sup>
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



HAZET No.	max. Nm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	
9022 SR-1	102	280	113	400	91	1280	170593

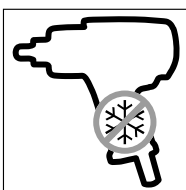
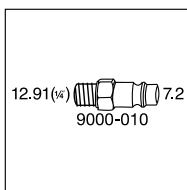
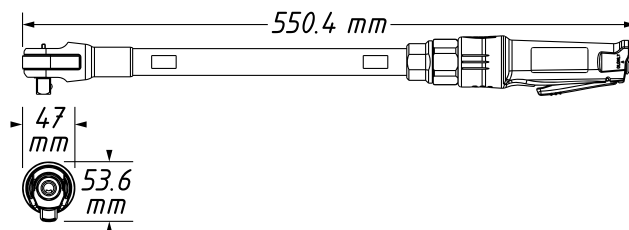


### 9022 Avvitatore a cricchetto · extra lungo

- Raggiunge anche spazi di installazione estremamente ostruiti e tollera elevate forze di serraggio manuali

12 1/2

- Applicazione: Versione sottile per es. per il montaggio/lo smontaggio di copricatene
- Per serraggio manuale con coppie fino a 400 Nm
- Vibrazioni ridotte
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 104,7 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 5,60 m/s<sup>2</sup>
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip



HAZET No.	max Nm	l mm	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-X Lg	94,8	551	99,12	160	93,7	2100	222513

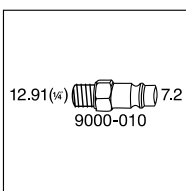
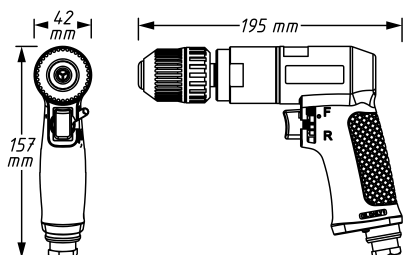
## Trapani e rettificatrici

### 9030 Trapano

- Espulsione inferiore dell'aria attraverso l'impugnatura



- Applicazione: Utensile maneggevole adatto per carrozzerie e per uso industriale
- Mandrino autoserrante senza utensili
- Alloggiamento robusto
- Adatto al funzionamento continuo
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 99,7 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 2,10 m/s<sup>2</sup>
- Mandrino: 1-10
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Potenza watt: 373 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo

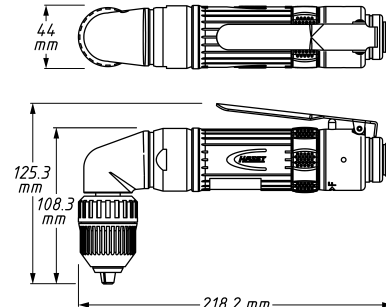
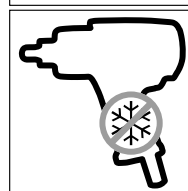
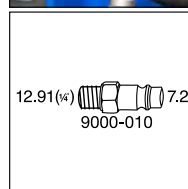
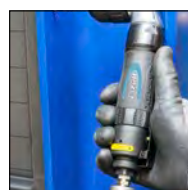


### 9030 Trapano ad angolo

- Per utilizzo in spazi difficilmente raggiungibili



- Mandrino autoserrante
- Espulsione posteriore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 96 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 0,50 m/s<sup>2</sup>
- Mandrino: 1-10
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Potenza watt: 373 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



HAZET No.	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 N-1	113	2000	88,7	1000	206377

HAZET No.	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 N-5	113	1400	85	1200	205554



# Utensili pneumatici / Macchine

Trapani e rettificatrici

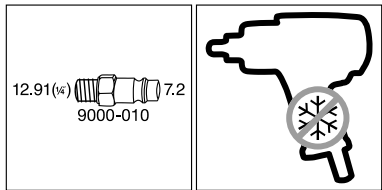
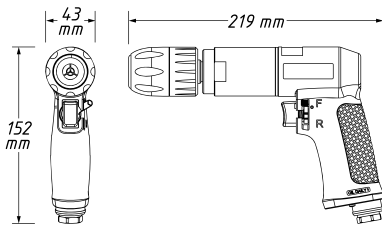


## 9030 Trapano

• Utensile manuale per mandrino portapunte da 1 a 13 mm



- Applicazione: Lavori di carrozzerie e uso industriale
- Espulsione posteriore dell'aria attraverso l'impugnatura
- Mandrino autoserrante senza utensili
- Alloggiamento robusto
- Adatto al funzionamento continuo
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 99,4 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 1,20 m/s<sup>2</sup>
- Mandrino: 1-13
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a uno stadio (in senso orario/antiorario)
- Potenza watt: 373 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 P-1	113	800	88,4	1300	212354

## 9032 Microsmerigliatrice

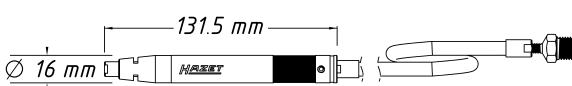
• Lavorazione precisa di pezzi da lavorare anche in spazi molto ristretti



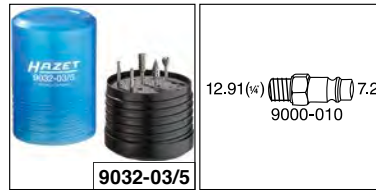
- Lunghezza tubo: 1500 mm
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 5 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 86,4 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 0,80 m/s<sup>2</sup>
- Mandrino: 3 mm
- Potenza watt: 190 watt



YouTube Clip



## 9032 Microsmerigliatrice

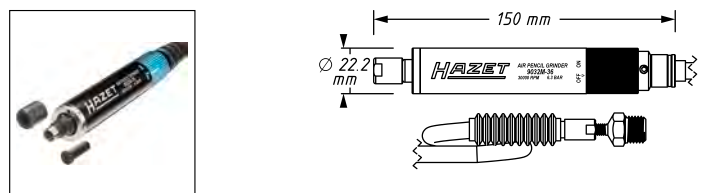


HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 M	75	60000	80,4	230	195152
9032-03/5	-	-	-	5	222483

## 9032 Mini smerigliatrice

• Funzionamento silenzioso: il tubo di scarico integrato rimuove l'aria di scarico dal pezzo da lavorare e smorza il suono

- Applicazione: Precisione di lavoro con platorelli da 3 mm e 6 mm, anche in condizioni limitate
- Forma sottile
- Mandrino da 6 mm con adattatore da 3 mm per il montaggio di entrambe le dimensioni del platorello
- Lunghezza utensile: 150 mm
- Diametro utensile: 22,2 mm
- Lunghezza tubo: 1500 mm
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 5 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 85,8 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 1,80 m/s<sup>2</sup>
- Mandrino: 6
- Potenza watt: 224 watt



HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 M-36	43,7	30000	78,7	380	209606
9032-03/5	-	-	-	5	222483
9032-06/3	-	-	-	3	222667



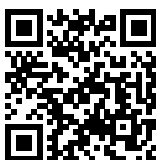
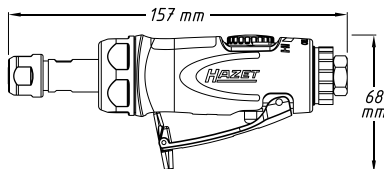
### 9032 Smerigliatrice · esecuzione diritta

• **Apparecchio leggero e maneggevole per la molatura, la lucidatura, la sbavatura e la pulitura**

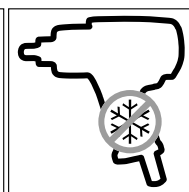
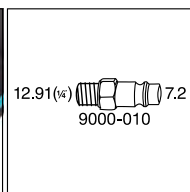


• **Esecuzione diritta**

- Velocità regolabile in modo continuo tramite rotazione della ghiera sul lato superiore dell'apparecchio
- Uscita dell'aria regolabile a 360°
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 85 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 0,40 m/s<sup>2</sup>
- Mandrino: 6 mm
- Potenza watt: 224 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip



HAZET No.	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	■	EAN-No. 4000896+
<b>9032 N-1</b>	74	2000-25000	79	400	-	189359
• <b>Mandrino di ricambio per 9032 M-1 · 9032 M-5 · 9032 N-1 · 9032 N-5 · 9032 P-1</b>						
• 3 mm Ø						
<b>9032-03 S</b>	-	-	-	-	-	228928
• Serie di 3 frese diverse (asta da 6 mm) con forma cilindrica, conica e sferica						
• Diametro testa (forma cilindrica): 10 mm						
• Diametro testa (forma sferica): ca. 9 mm						
<b>9032-06/3</b>	-	-	-	-	3	222667

### 9032 Smerigliatrice · esecuzione piegata

• **Molatura, lucidatura, sbavatura e pulitura anche in spazi ristretti**



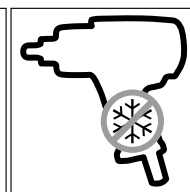
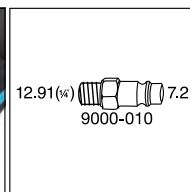
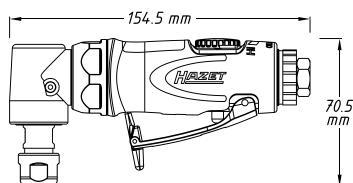
• **Esecuzione piegata**

- Velocità regolabile in modo continuo tramite rotazione della ghiera sul lato superiore dell'apparecchio
- Uscita dell'aria regolabile a 360°
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 82 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 0,50 m/s<sup>2</sup>
- Mandrino: 6 mm
- Potenza watt: 224 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip

### 9032 Smerigliatrice · esecuzione piegata



HAZET No.	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	■	EAN-No. 4000896+
<b>9032 N-5</b>	74	2000-20000	78	500	-	198788
• <b>Mandrino di ricambio per 9032 M-1 · 9032 M-5 · 9032 N-1 · 9032 N-5 · 9032 P-1</b>						
• 3 mm Ø						
<b>9032-03 S</b>	-	-	-	-	-	228928
• Serie di 3 frese diverse (asta da 6 mm) con forma cilindrica, conica e sferica						
• Diametro testa (forma cilindrica): 10 mm						
• Diametro testa (forma sferica): ca. 9 mm						
<b>9032-06/3</b>	-	-	-	-	3	222667

### 9032 Smerigliatrice · esecuzione diritta

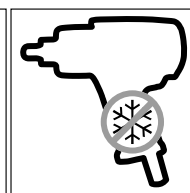
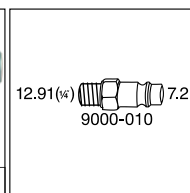
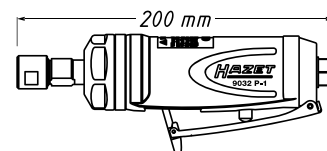
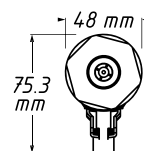
• **Apparecchio a elevate prestazioni (700 watt)**



- Applicazione: Molatura, lucidatura, sbavatura e pulitura
- **Esecuzione diritta**
- Elevato comfort di utilizzo
- Design ergonomico
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 98 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 0,46 m/s<sup>2</sup>
- Mandrino: 6
- Potenza watt: 700 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip



HAZET No.	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	■	EAN-No. 4000896+
<b>9032 P-1</b>	150	22000	87	800	-	190508
• <b>Mandrino di ricambio per 9032 M-1 · 9032 M-5 · 9032 N-1 · 9032 N-5 · 9032 P-1</b>						
• 3 mm Ø						
<b>9032-03 S</b>	-	-	-	-	-	228928



# Utensili pneumatici / Macchine

Trapani e rettificatrici



## 9032 Smerigliatrice · esecuzione diritta

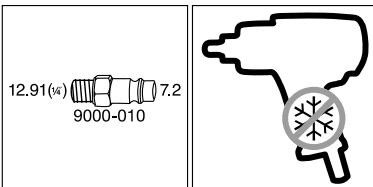
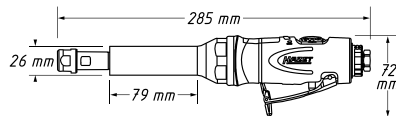


HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
<b>• Snodo ruotabile a 360° su 2 assi</b>						
<b>• Regolazione del flusso d'aria mediante rotella di regolazione</b>						
9000-040	-	-	-	88	-	195350
• Serie di 3 frese diverse (asta da 6 mm) con forma cilindrica, conica e sferica						
• Diametro testa (forma cilindrica): 10 mm						
• Diametro testa (forma sferica): ca. 9 mm						
9032-06/3	-	-	-	3	-	222667

## 9032 Smerigliatrice · esecuzione diritta · lunga

### • Esecuzione dritta e lunga per una migliore maneggevolezza / guida

- Applicazione: Apparecchio maneggevole per la molatura, la lucidatura, la sbavatura e la pulitura
- Velocità regolabile in modo continuo tramite rotazione della ghiera sul lato superiore dell'apparecchio
- Mandrino a quattro griffe
- Ampia superficie di contatto della leva di azionamento per un facile utilizzo
- La trasmissione ottimizzata della leva di azionamento offre il miglior dosaggio
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 78 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 0,50 m/s<sup>2</sup>
- Mandrino: 6 mm
- Potenza watt: 360 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo

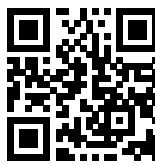


HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 Lg-1	99	2000-22000	81	600	-	209675
• Serie di 3 frese diverse (asta da 6 mm) con forma cilindrica, conica e sferica						
• Diametro testa (forma cilindrica): 10 mm						
• Diametro testa (forma sferica): ca. 9 mm						
9032-06/3	-	-	-	3	-	222667

## 9032 Mini smerigliatrice · esecuzione diritta

### • Per applicazioni in spazi ristretti

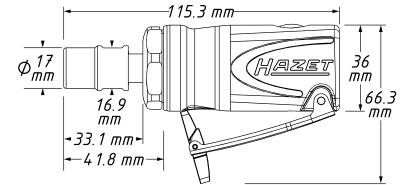
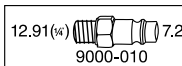
- Applicazione: Apparecchio estremamente leggero e maneggevole per molatura, lucidatura, sbavatura e pulitura
- **Esecuzione diritta**
- Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 93,4 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 1,80 m/s<sup>2</sup>
- Mandrino: 6 mm
- Potenza watt: 224 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip



## 9032 Mini smerigliatrice · esecuzione diritta

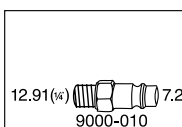
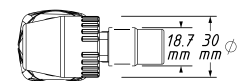
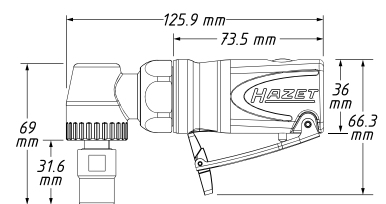


HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 M-1	84	25000	82,4	330	-	227099
• <b>Mandrino di ricambio per 9032 M-1 · 9032 M-5 · 9032 N-1 · 9032 N-5 · 9032 P-1</b>						
• 3 mm Ø						
9032-03 S	-	-	-	-	-	228928
• Serie di 3 frese diverse (asta da 6 mm) con forma cilindrica, conica e sferica						
• Diametro testa (forma cilindrica): 10 mm						
• Diametro testa (forma sferica): ca. 9 mm						
9032-06/3	-	-	-	3	-	222667

## 9032 Mini smerigliatrice · esecuzione piegata

### • Meccanismo multi cuscinetto estremamente resistente con una durata 2,5 volte più lunga in confronto ai meccanismi disponibili sul mercato

- Applicazione: Apparecchio estremamente leggero e maneggevole per molatura, lucidatura, sbavatura e pulitura
- **Versione piegata** per applicazioni in spazi ristretti
- Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 92,9 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 5,10 m/s<sup>2</sup>
- Mandrino: 6 mm
- Potenza watt: 224 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip

HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 M-5	84	18000	81,9	480	-	227105
• <b>Mandrino di ricambio per 9032 M-1 · 9032 M-5 · 9032 N-1 · 9032 N-5 · 9032 P-1</b>						
• 3 mm Ø						
9032-03 S	-	-	-	-	-	228928
• Serie di 3 frese diverse (asta da 6 mm) con forma cilindrica, conica e sferica						
• Diametro testa (forma cilindrica): 10 mm						
• Diametro testa (forma sferica): ca. 9 mm						
9032-06/3	-	-	-	3	-	222667

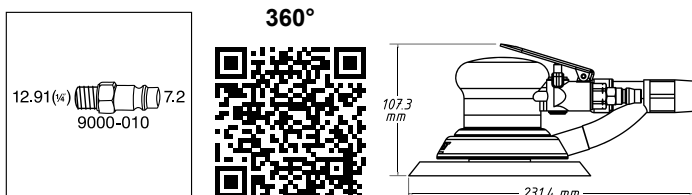


### 9033 Smerigliatrice eccentrica

• **Sistema di aspirazione delle polveri**



- Incl. tubo di aspirazione (2,0 m) e contenitore
- Regolazione continua della velocità
- Altezza ridotta e alloggiamento leggero in materiale composito
- Platorello con 15 fori, Ø 150 mm con ganci tipo „Velcro“
- Impugnatura antiscivolo
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 93,8 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 5,35 m/s<sup>2</sup>
- Corsa di levigatura: 5 mm
- Potenza watt: 375 watt



HAZET No.	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033-2	57	12000	88,8	900	156337
<b>Dischi abrasivi</b>					
Per smerigliatrice eccentrica 9033-1 e -2 6 fori Per lavorazione di metalli. Ø 150 mm. <b>Contenuto della confezione 10 pezzi</b>					
<b>Grana 80</b>					
9033-180/10	-	-	-	161	139330
<b>Grana 100</b>					
9033-1100/10	-	-	-	133	139347
<b>Grana 120</b>					
9033-1120/10	-	-	-	139	139354
<b>Grana 150</b>					
9033-1150/10	-	-	-	123	139361
<b>Platorello a 15 fori</b>					
Per smerigliatrice eccentrica 9033-2					
• Durezza media con rinforzo dorsale in fibra					
• Fissaggio con ganci tipo "Velcro"					
• Ø 150 mm con filetto 5/16"					
9033-020	-	-	-	170	156351

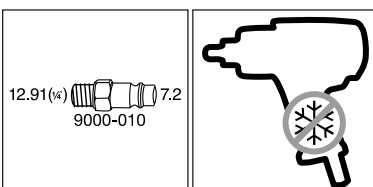
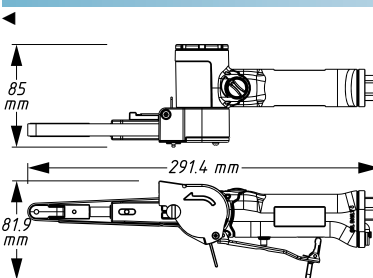
### 9033 Smerigliatrice

• **Regolazione continua della velocità attraverso la manopola di regolazione sulla parte posteriore dell'impugnatura**

- Applicazione: Per piani stretti (10 mm di larghezza)
- Sistema di arresto per un cambio rapido del nastro
- Per nastri abrasivi 10x330 mm
- Regolazione automatica del nastro
- Regolazione del nastro
- Percorso del nastro orientabile a 360°
- Velocità nastro: 1370°m / min
- Inclusa chiave ad angolo per regolazione del nastro e regolazione dell'angolazione dell'impugnatura
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 94,8 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 1,88 m/s<sup>2</sup>
- Potenza watt: 417,6 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



### 9033 Smerigliatrice



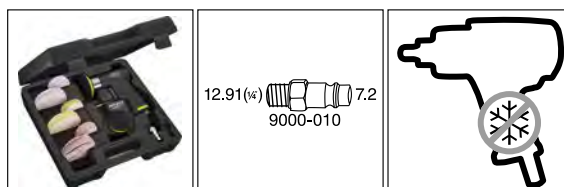
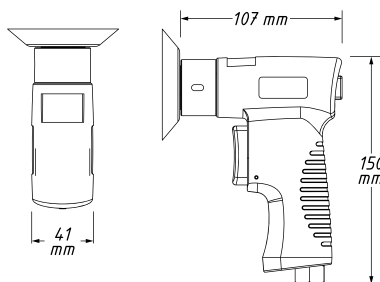
HAZET No.	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-4	94	19000	83,8	810	210183
<b>Nastri abrasivi</b>					
Per levigatrice a nastro 9033-4 330 x 10 mm. Contenuto della confezione 10 pezzi.					
<b>Grana 80</b>					
9033-480/10	-	-	-	39	139101
<b>Grana 100</b>					
9033-4100/10	-	-	-	35	139118
<b>Grana 120</b>					
9033-4120/10	-	-	-	32	139125

### 9033 Serie per smerigliatrice eccentrica mini

• **Per utilizzo in spazi difficilmente raggiungibili e lavori di finitura**



- Serie di 36 pezzi, contenuto:
  - 1 smerigliatrice eccentrica
  - 2 platorelli 50 mm (2") e 76,2 mm (3")
  - Ognuno 10 cuscinetti abrasivi, grano 320 / 400 / 600
  - 1 chiave per registrazione
- Fissaggio con ganci tipo "Velcro"
- Filetto platorello: M6
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 93 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 0,77 m/s<sup>2</sup>
- Potenza watt: 238 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo





# Utensili pneumatici / Macchine

Trapani e rettificatrici



## 9033 Serie per smerigliatrice eccentrica mini

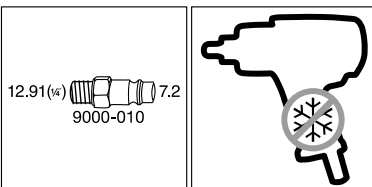
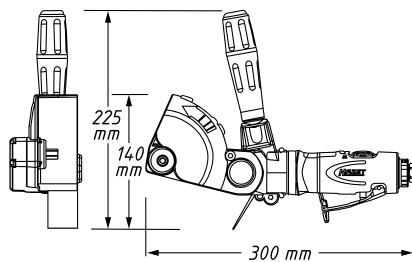
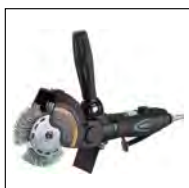


HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-5	79	15000	80	640	205585
• 10 pezzi Cuscinetti abrasivi di ricambio, grana 320, Ø 50 mm					
9033-5-01/10	-	-	-	10	160525
• 10 pezzi Cuscinetti abrasivi di ricambio, grana 400, Ø 50 mm					
9033-5-02/10	-	-	-	7	160730
• 10 pezzi Cuscinetti abrasivi di ricambio, grana 600, Ø 50 mm					
9033-5-03/10	-	-	-	18	160747
• 10 pezzi Cuscinetti abrasivi di ricambio, grana 320, Ø 75 mm					
9033-5-04/10	-	-	-	21	160754
• 10 pezzi Cuscinetti abrasivi di ricambio, grana 400, Ø 75 mm					
9033-5-05/10	-	-	-	14	160761
• 10 pezzi Cuscinetti abrasivi di ricambio, grana 600, Ø 75 mm					
9033-5-06/10	-	-	-	20	160778

## 9033 Multismerigliatrice

• Multi smerigliatrice per l'utilizzo con cinghie di spazzole, dischi abrasivi e gomme

- Applicazione: Rimozione di protezione sottoscocca, mastice, ruggine, corrosione, aderenze, vernici, pellicole, scritte e verniciatura
- Regolazione continua della velocità attraverso manopola di regolazione sulla parte posteriore dell'impugnatura
- Impugnatura regolabile a 180°
- Dimensione vite filettata: 9 mm (esagonale)
- Consegna senza accessori
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 82 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 0,80 m/s<sup>2</sup>
- Potenza watt: 370 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



## 9033 Multismerigliatrice



HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-6	102	4000	79	1200	209743
• 5 cancella pellicole (esecuzione più chiara)					
• Adattatore 9033-6-010 necessario					
9033-6-01/5	-	-	-	1290	160167
• 5 pezzi cancella pellicole (versione più scura)					
• Per vernice idrosolubile					
• Adattatore 9033-6-010 necessario					
9033-6-01 A/5	-	-	-	1280	160228
• 5 pezzi disco lamellare rotativo larghezza 23 mm, grana grossa, punte curve					
• Rimozione di protezione sottoscocca, mastice e sverniciature con effetto sabbatura grossolana					
• Adattatore 9033-6-010 necessario					
9033-6-02/5	-	-	-	280	160174
• 5 pezzi disco lamellare rotativo larghezza 11 mm, grana grossa, punte curve					
• Rimozione di protezione sottoscocca, mastice e sverniciature con effetto sabbatura grossolana					
• Adattatore 9033-6-011 necessario					
9033-6-03/5	-	-	-	140	160181
• 5 dischi di rimozione					
• Adattatore 9033-6-041 o 9033-6-040 necessario					
9033-6-04/5	-	-	-	150	160198
• 5 pezzi disco lamellare rotativo larghezza 11 mm, grana fine, punte diritte					
• Rimozione di vernici, aderenze e ruggine senza effetto sabbatura					
• Adattatore 9033-6-011 necessario					
9033-6-05/5	-	-	-	120	160204
• 5 pezzi disco lamellare rotativo larghezza 23 mm, grana fine, punte diritte					
• Rimozione di vernici, aderenze e ruggine senza effetto sabbatura					
• Adattatore 9033-6-010 necessario					
9033-6-06/5	-	-	-	260	160211
• 1 adattatore, largo 23 mm					
per dischi lamellari 9033-6-02/5 · 9033-6-06/5					
e cancella pellicole 9033-6-01/5 · 9033-6-01 A/5					
9033-6-010	-	-	-	-	213672
• 1 adattatore, largo 11 mm					
per dischi lamellari (9033-6-03/5 · 9033-6-05/5)					
9033-6-011	-	-	-	-	213665
• 1 adattatore per dischi di rimozione doppi 9033-6-04/5					
9033-6-040	-	-	-	-	213641
• 1 adattatore per dischi di rimozione semplici 9033-6-04/5					
9033-6-041	-	-	-	-	213658



### 9033 Mini kit di lucidatura

• Per utilizzo in spazi difficilmente raggiungibili e lavori di finitura



- Serie di 6 pezzi, contenuto:
  - 1 lucidatrice
  - 1 disco per lucidatura a umido con velcro, Ø 75 mm
  - 1 disco in plastica duro (giallo)
  - 1 disco in plastica morbido (bianco)
  - 1 cuffia in pelle d'agnello
  - 1 chiave di regolazione

• Platorello filetto M 6

• Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")

• Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)

• Diametro tubo (raccomandato): 10 mm

• Pressione di esercizio (bar): 6,3

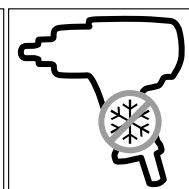
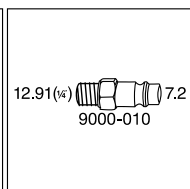
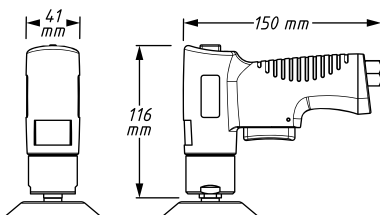
• Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 96,76 db(A) Lp W

• Accelerazione delle vibrazioni:

2,43 m/s<sup>2</sup>

• Potenza watt: 238 watt

• Impugnatura con isolamento dal freddo



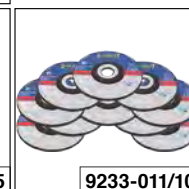
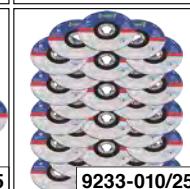
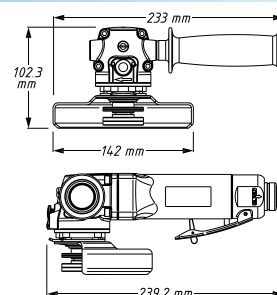
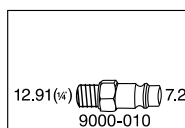
HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>9033 N-9</b>	91	3200	85,76	720	205561
• 5 dischi in plastica gialli cuscinetti in espanso più duri per la lucidatura nella prima passata					
<b>9033-9-02/5</b>	-	-	-	50	160556
• 5 dischi in plastica bianchi morbidi per la lucidatura nella seconda passata					
<b>9033-9-03/5</b>	-	-	-	80	160563
• Cuffie in pelle d'agnello 5 pezzi Per 9033-9					
<b>9033-9-04/5</b>	-	-	-	80	160570

### 9033 Smerigliatrice angolare

- Impugnatura posizionabile su entrambi i lati
- Regolazione rapida senza utensili della cuffia di protezione
- Per dischi abrasivi spessore 0,8-6 mm
- Vite filettata: M 14 x 2
- Per dischi abrasivi 125 x 22 mm
- Arresto vite filettata
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 96 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 6,50 m/s<sup>2</sup>
- Potenza watt: 671 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



### 9033 Smerigliatrice angolare



HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>9033 N-7</b>	113	12000	85	2000	205547
<b>5 dischi abrasivi 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8")</b>					
• Per smerigliatrice angolare a batteria 9233-7 · 9233-7/4					
• 41 AS 60 PBF-RCF80					
• Adatto anche per acciaio					
• Norme: DIN EN 12413 e oSa					
• Numero di giri massimo 12200 giri/min.					
• Velocità di taglio massima 80 m/s					
<b>9233-010/5</b>	-	-	-	-	5 219063
<b>25 dischi abrasivi 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8")</b>					
• Per smerigliatrice angolare a batteria 9233-7 · 9233-7/4					
• 41 AS 60 PBF-RCF80					
• Adatto anche per acciaio					
• Norme: DIN EN 12413 e oSa					
• Numero di giri massimo 12200 giri/min.					
• Velocità di taglio massima 80 m/s					
<b>9233-010/25</b>	-	-	-	-	25 219070
<b>10 dischi sgrossatori 125 x 6 x 22,23 mm (5 x 1/4 x 7/8")</b>					
• Per smerigliatrice angolare a batteria 9233-7 · 9233-7/4					
• 27 AS 24 O7 BF					
• Adatto anche per acciaio					
• Norme: DIN EN 12413 e oSa					
• Numero di giri massimo 12200 giri/min.					
• Velocità di taglio massima 80 m/s					
<b>9233-011/10</b>	-	-	-	-	10 219087

### 9033 Smerigliatrice angolare

• Struttura extra piatta della testa porta-mola, solo 46 mm



- Applicazione: Ideale per zone di difficile accesso, adatta per il taglio di sottili lamiere di metallo e acciaio
- Particolarmente adatta per spazi ristretti, ad es. per troncatura le fascette stringitubo dei tubi di scappamento montati
- Vibrazioni ridotte
- Regolazione rapida della cuffia di protezione
- Pulsante per bloccare la presa di forza (arresto vite filettata) che consente di sostituire i dischi in tutta semplicità
- Diametro dell'alloggiamento dischi: 10 mm (3/8")
- Incluso 1 disco divisorio 100 x 0,8 x 9,53 mm
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 100,5 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 3,65 m/s<sup>2</sup>
- Potenza watt: 700 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip





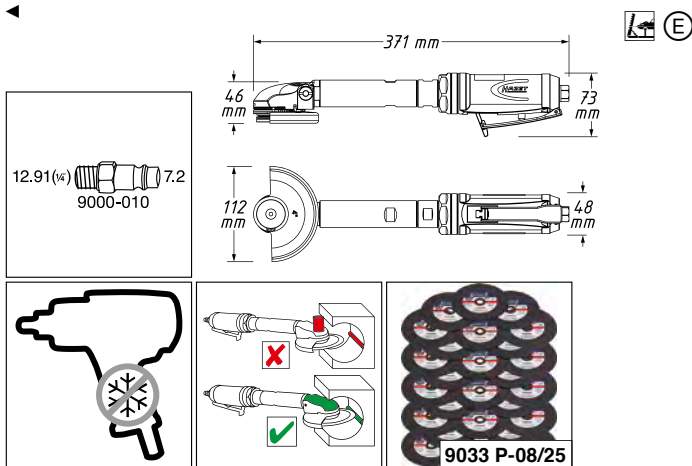


# Utensili pneumatici / Macchine

Trapani e rettificatrici



## 9033 Smerigliatrice angolare



HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	■	EAN-No. 4000896+
9033 P-8	113	14000	89,5	1700	-	190515
<b>5 dischi abrasivi 100 x 1 x 9,53 mm</b>						
• Per smerigliatrice angolare 9033 P-8						
• Norme: EN 12413 e OSA						
• Adatto anche per acciaio						
9033 P-08/5	-	-	-	-	5	201549
<b>25 dischi abrasivi 100 x 1 x 9,53 mm</b>						
• Per smerigliatrice angolare 9033 P-8						
• Norme: EN 12413 e OSA						
• Adatto anche per acciaio						
9033 P-08/25	-	-	-	-	25	201402

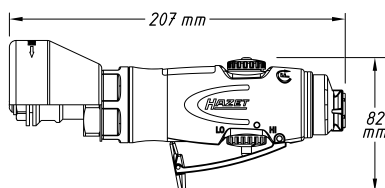
## 9033 Smerigliatrice angolare

• Lavorazione di pezzi in spazi ristretti

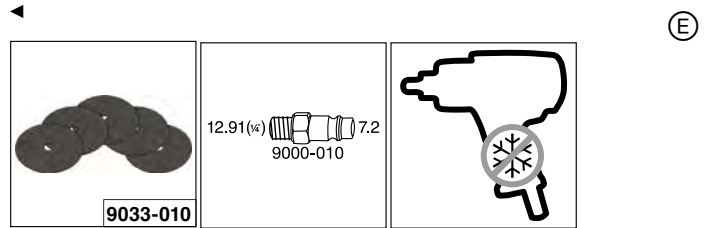
- Per dischi abrasivi 76 x 2,1 x 10 mm
- Alloggiamento dischi: 10 mm
- Regolazione continua della velocità sul lato inferiore del dispositivo
- Direzione di funzionamento (rotazione destrorsa e sinistrorsa) selezionabile sul lato superiore del dispositivo per controllare le scintille e per migliorare l'ergonomia della posizione di lavoro
- Incluso 1 disco divisorio
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 88 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 1,80 m/s<sup>2</sup>
- Potenza watt: 522 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



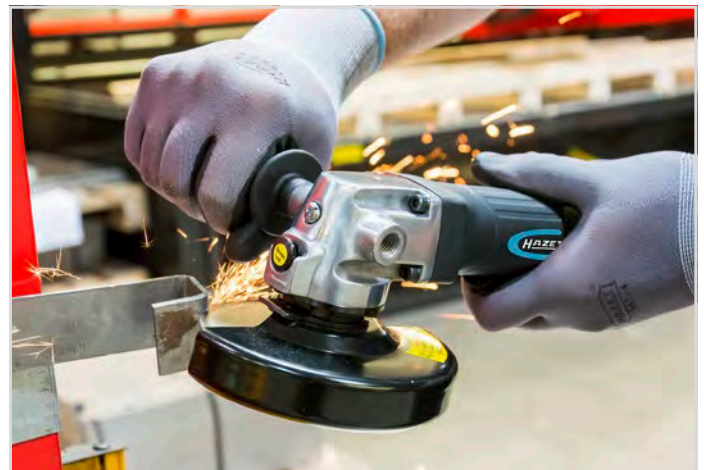
YouTube Clip



## 9033 Smerigliatrice angolare



HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	■	EAN-No. 4000896+
9033-10	114	2000-18000	88	900	-	196371
<b>5 dischi abrasivi 76 x 2,1 x 10,0 mm</b>						
• Per smerigliatrice angolare 9033-10						
• Norme: EN12413 e OSA						
• Adatto anche per acciaio						
• Numero di giri max.: 20100 giri/min.						
• Velocità di taglio max.: 80 m/s						
9033-010/5	-	-	-	-	5	199969





### 9033 Serie di smerigliatrici a spazzola

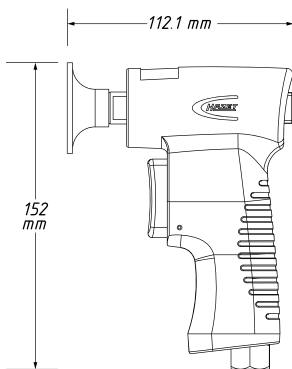
- Pulizia delicata ed efficace delle superfici
- Il sistema di sostituzione rapida Roloc® permette una sostituzione veloce e semplice dei diversi abrasivi senza utensili aggiuntivi

(E)

- Applicazione: Rimozione di ruggine, vernice, residui di adesivo o agente di tenuta, così come per la pulizia di superfici metalliche e linee di saldatura con l'utilizzo di diversi abrasivi
- Filetto platorello ¼ pollici –20 UNC
- Dimensioni apparecchio: 112,1 x 152 x 45 mm
- Contenuto:
  - 1 apparecchio base con nipplo di collegamento aria
  - 1 platorello per smerigliatrice sistema Roloc® (50 mm Ø)
  - 4 dischi di rimozione viola (duri)
  - 4 dischi di rimozione neri (morbidi)
  - 2 smerigliatrici a spazzola viola con disco ad alte prestazioni (grana 36)
  - 2 smerigliatrici a spazzola verdi con disco ad alte prestazioni (grana 50)
  - 2 smerigliatrici a spazzola bianche con disco ad alte prestazioni (grana 120)
  - 1 chiave di montaggio
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (½")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 86 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 3,11 m/s<sup>2</sup>
- Potenza watt: 224 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip



9033-11-015



9033-11-020/4



9033-11-030/4



9033-11-036/2



9033-11-050/2



9033-11-0120/2



9033-11-080/5



9033-11-0150/5



9033-11-0300/5



9033-11-S 060  
9033-11-S 080  
9033-11-S 120

### 9033 Serie di smerigliatrici a spazzola

(E)

HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	
9033-11/17	79	15000	75	540	17	222575

#### Piatto smerigliatrice a spazzola

Per l'adattamento di strumenti abrasivi come dischi di rimozione o dischi a setole con sistema di sostituzione rapida Roloc™

- Sistema di sostituzione rapida Roloc® per il montaggio rapido e senza utensili
- Diametro: 50 mm
- Filetto: ¼" –20 UNC

9033-11-015 - - - - - 222841

#### Serie dischi di rimozione, 4 pezzi

Ideale per la lavorazione di superfici ostinate di materiali come ad es. acciaio inox, ferro, metallo non ferroso, alluminio o pezzi da lavoro come lamiere, tubi, linee di saldatura

- Variante dura
- Adatto per la rimozione di ruggine e vernici, per la pulizia delle linee di saldatura, per la rimozione di sporcizia e rivestimenti ostinati dalle superfici
- Utilizzo su ampie superfici
- Resistenza elevata degli spigoli
- Lunga durata
- Serie composta da 4 dischi
- Struttura rinforzata Clean + Strip
- Tessuto non tessuto in nylon resistente
- Struttura in tessuto non tessuto in fibra grezza
- Sistema di sostituzione rapida Roloc®
- Diametro: 50,8 mm
- Giri/min consigliati 8000 – 10000
- Giri/min max.: 18000

9033-11-020/4 - - - - - 222834

#### Serie dischi di rimozione, 4 pezzi

Ideale per la lavorazione di superfici ostinate

- Variante morbida
- Dischi flessibili di pulizia preliminare per l'applicazione universale nella pulizia di ampie superfici
- Serie composta da 4 dischi
- Struttura rinforzata Clean + Strip
- Tessuto non tessuto in nylon resistente
- Struttura del tessuto aperta
- Sistema di sostituzione rapida Roloc®
- Diametro: 50,8 mm
- Giri/min consigliati 8000 – 10000
- Giri/min max.: 18000

9033-11-030/4 - - - - - 222728

#### Serie di smerigliatrici a spazzola di ricambio, viola, 2 pezzi

Ideale per la pulizia e la sbavatura

- Consente risultati di lavoro costanti ed efficacia della pulizia per tutta la durata tramite il funzionamento senza pressione di contatto
- Il sistema di sostituzione rapida Roloc® permette una sostituzione veloce e semplice delle spazzole in resina sintetica senza utensili aggiuntivi
- Il disco può essere allentato e fissato ruotando semplicemente la piastra di supporto
- Spazzola interamente in resina sintetica con grana ceramica
- Si adatta ai contorni e alle forme del pezzo da lavoro
- Lunghezza setole: ca. 16 mm
- Giri/min max.: 25000
- Diametro: 50 mm
- Grana: 36

9033-11-036/2 - - - - - 222872

#### Serie di smerigliatrici a spazzola di ricambio, verde, 2 pezzi

Ideale per la pulizia e la sbavatura

- Consente risultati di lavoro costanti ed efficacia della pulizia per tutta la durata tramite il funzionamento senza pressione di contatto
- Il sistema di sostituzione rapida Roloc® permette una sostituzione veloce e semplice delle spazzole in resina sintetica senza utensili aggiuntivi
- Il disco può essere allentato e fissato ruotando semplicemente la piastra di supporto
- Spazzola interamente in resina sintetica con grana ceramica
- Si adatta ai contorni e alle forme del pezzo da lavoro
- Lunghezza setole: ca. 16 mm
- Giri/min max.: 25000
- Diametro: 50 mm
- Grana: 50

9033-11-050/2 - - - - - 222865



# Utensili pneumatici / Macchine

Trapani e rettificatrici



## 9033 Serie di smerigliatrici a spazzola



HAZET No.	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
-----------	--------	----------	-----------	---	------------------

**Serie di smerigliatrici a spazzola di ricambio, bianco, 2 pezzi**  
Ideale per la pulizia e la sbavatura

- Consente risultati di lavoro costanti ed efficacia della pulizia per tutta la durata tramite il funzionamento senza pressione di contatto
- Il sistema di sostituzione rapida Roloc® permette una sostituzione veloce e semplice delle spazzole in resina sintetica senza utensili aggiuntivi
- Il disco può essere allentato e fissato ruotando semplicemente la piastra di supporto
- Spazzola interamente in resina sintetica con grana ceramica
- Si adatta ai contorni e alle forme del pezzo da lavoro
- Lunghezza setole: ca. 16 mm
- Giri/min max.: 25000
- Diametro: 50 mm
- Grana: 120

9033-11-0120/2	-	-	-	-	222858
----------------	---	---	---	---	--------

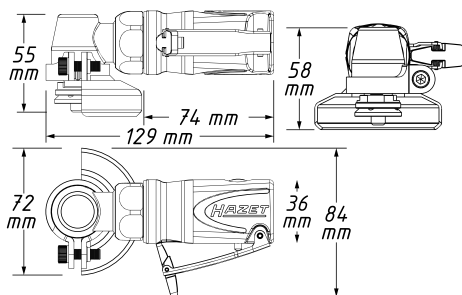
## 9033 Mini smerigliatrice angolare

**Meccanismo multi cuscinetto estremamente resistente con una durata 2,5 volte più lunga in confronto ai meccanismi disponibili sul mercato**

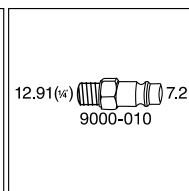
- Applicazione: Apparecchio leggero e maneggevole per lavori in spazi ristretti
- Per dischi abrasivi: 50 – 59 mm
- Per dischi abrasivi con 1–4 mm di spessore
- Cuffia di protezione regolabile
- Vite filettata: 5/16 pollici 24 UNF
- Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 96,8 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 1,90 m/s<sup>2</sup>
- Potenza watt: 224 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip



9033 M-07/10



HAZET No.	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
-----------	--------	----------	-----------	---	------------------

9033 M-7	84	18000	85,8	530	227242
9033 M-07/10	-	-	-	10	229680

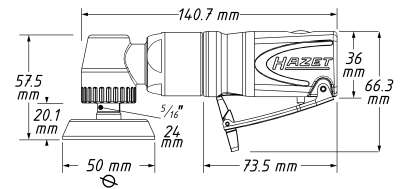
## 9033 Mini lucidatrice

- **Meccanismo multi cuscinetto estremamente resistente con una durata 2,5 volte più lunga in confronto ai meccanismi disponibili sul mercato**
- **Ottimizzata per Spot Repair**

- Applicazione: Per utilizzo in spazi difficilmente raggiungibili e lavori di finitura
- Apparecchio estremamente leggero e maneggevole
- Diametro platorello: 50 mm
- Filetto platorello: 5/16 pollici UNF
- Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 94,4 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 1,90 m/s<sup>2</sup>
- Potenza watt: 224 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip



9033-5-01/10	9033-5-02/10	9033-5-03/10
9033-5-08/10	9033 M-9-010	9033 M-9-011
9033 M-9-01	12.91(1/4) 9000-010 7.2	mini TOOL

HAZET No.	l/min.	giri/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
-----------	--------	----------	-----------	---	------------------

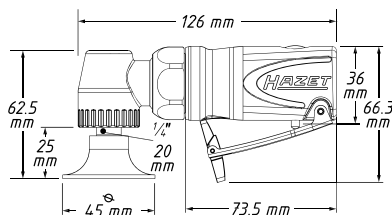
9033 M-9	84	4500	83,6	600	227235
9033-5-01/10	-	-	-	10	160525
9033-5-02/10	-	-	-	7	160730
9033-5-03/10	-	-	-	18	160747
9033-5-08/10	-	-	-	-	228317
9033 M-9-01	-	-	-	-	228362
9033 M-9-010	-	-	-	-	228324
9033 M-9-011	-	-	-	-	228331



### 9033 Mini smerigliatrice a piatti · esecuzione piegata

- Meccanismo multi cuscinetto estremamente resistente con una durata 2,5 volte più lunga in confronto ai meccanismi disponibili sul mercato
- Ottimizzata per Spot Repair

- Applicazione: Per la lavorazione di superfici anche in luoghi di lavoro difficilmente raggiungibili per es. per la rimozione di ruggine, vernice, residui di adesivo o agente di tenuta, nonché per la pulizia/lavorazione di superfici, linee di saldatura, ecc. con l'utilizzo di diversi abrasivi
- Sistema di sostituzione rapida Roloc®: Combinazione con molti abrasivi Sostituzione rapida, senza utensili e semplice dei platorelli
- Diametro platorello: 50 mm
- Filetto platorello: ¼ pollici – 20 UNF
- Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (½")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 95,2 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 1,80 m/s<sup>2</sup>
- Potenza watt: 224 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip



HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 M-11	84	18000	84,2	440	227129
• 1 pezzo, <b>platorello sostitutivo</b>					
• Attacco Roloc® con filettatura ¼ pollici UNF (filettatura interna)					
9033 M-11-015	-	-	-	-	228355

### 9033 Mini smerigliatrice a piatti · esecuzione piegata

HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
-----------	--------	----------	------------	---	------------------

- 5 pezzi, **tela abrasiva, rossa**, Ø 50 mm, grana 150
- Corpo base: nylon; platorello: resina
- Attacco Roloc®

9033-11-0150/5 - - - - 5 228256

#### Serie dischi di rimozione, 4 pezzi

Ideale per la lavorazione di superfici ostinate di materiali come ad es. acciaio inox, ferro, metallo non ferroso, alluminio o pezzi da lavoro come lamiere, tubi, linee di saldatura

- Variante dura
- Adatto per la rimozione di ruggine e vernici, per la pulizia delle linee di saldatura, per la rimozione di sporcizia e rivestimenti ostinati dalle superfici
- Utilizzo su ampie superfici
- Resistenza elevata degli spigoli
- Lunga durata
- Serie composta da 4 dischi
- Struttura rinforzata Clean + Strip
- Tessuto non tessuto in nylon resistente
- Struttura in tessuto non tessuto in fibra grezza
- Sistema di sostituzione rapida Roloc®
- Diametro: 50,8 mm
- Giri/min consigliati 8000 – 10000
- Giri/min max.: 18000

9033-11-020/4 - - - - 222834

- 5 pezzi, **tela abrasiva, blu**, Ø 50 mm, grana 300
- Corpo base: nylon; platorello: resina
- Attacco Roloc®

9033-11-0300/5 - - - - 5 228263

#### Serie dischi di rimozione, 4 pezzi

Ideale per la lavorazione di superfici ostinate

- Variante morbida
- Dischi flessibili di pulizia preliminare per l'applicazione universale nella pulizia di ampie superfici
- Serie composta da 4 dischi
- Struttura rinforzata Clean + Strip
- Tessuto non tessuto in nylon resistente
- Struttura del tessuto aperta
- Sistema di sostituzione rapida Roloc®
- Diametro: 50,8 mm
- Giri/min consigliati 8000 – 10000
- Giri/min max.: 18000

9033-11-030/4 - - - - 222728

#### Serie di smerigliatrici a spazzola di ricambio, viola, 2 pezzi

Ideale per la pulizia e la sbavatura

- Consente risultati di lavoro costanti ed efficacia della pulizia per tutta la durata tramite il funzionamento senza pressione di contatto
- Il sistema di sostituzione rapida Roloc® permette una sostituzione veloce e semplice delle spazzole in resina sintetica senza utensili aggiuntivi
- Il disco può essere allentato e fissato ruotando semplicemente la piastra di supporto
- Spazzola interamente in resina sintetica con grana ceramica
- Si adatta ai contorni e alle forme del pezzo da lavoro
- Lunghezza setole: ca. 16 mm
- Giri/min max.: 25000
- Diametro: 50 mm
- Grana: 36

9033-11-036/2 - - - - 222872

- 5 pezzi, **tela abrasiva, marrone**, Ø 50 mm, grana 80
- Corpo base: nylon; platorello: resina
- Attacco Roloc®

9033-11-080/5 - - - - 5 228270

#### Serie di smerigliatrici a spazzola di ricambio, verde, 2 pezzi

Ideale per la pulizia e la sbavatura

- Consente risultati di lavoro costanti ed efficacia della pulizia per tutta la durata tramite il funzionamento senza pressione di contatto
- Il sistema di sostituzione rapida Roloc® permette una sostituzione veloce e semplice delle spazzole in resina sintetica senza utensili aggiuntivi
- Il disco può essere allentato e fissato ruotando semplicemente la piastra di supporto
- Spazzola interamente in resina sintetica con grana ceramica
- Si adatta ai contorni e alle forme del pezzo da lavoro
- Lunghezza setole: ca. 16 mm
- Giri/min max.: 25000
- Diametro: 50 mm
- Grana: 50

9033-11-050/2 - - - - 222865



### 9033 Mini smerigliatrice a piatti · esecuzione piegata

HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>Serie di smerigliatrici a spazzola di ricambio, bianco, 2 pezzi</b> Ideale per la pulizia e la sbavatura					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consente risultati di lavoro costanti ed efficacia della pulizia per tutta la durata tramite il funzionamento senza pressione di contatto</li> <li>• Il sistema di sostituzione rapida Roloc® permette una sostituzione veloce e semplice delle spazzole in resina sintetica senza utensili aggiuntivi</li> <li>• Il disco può essere allentato e fissato ruotando semplicemente la piastra di supporto</li> <li>• Spazzola interamente in resina sintetica con grana ceramica</li> <li>• Si adatta ai contorni e alle forme del pezzo da lavoro</li> <li>• Lunghezza setole: ca. 16 mm</li> <li>• Giri/min max.: 25000</li> <li>• Diametro: 50 mm</li> <li>• Grana: 120</li> </ul>					
9033-11-0120/2	-	-	-	-	222858
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 pezzi, <b>cuscinetti abrasivi</b>, Ø 50 mm, grana 60</li> <li>• Corpo base: carta; platello: resina, sale metallico di acido stearico</li> <li>• Attacco Roloc®</li> </ul>					
9033-11-S 060	-	-	-	5	228287
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 pezzi, <b>cuscinetti abrasivi</b>, Ø 50 mm, grana 80</li> <li>• Corpo base: carta; platello: resina, sale metallico di acido stearico</li> <li>• Attacco Roloc®</li> </ul>					
9033-11-S 080	-	-	-	5	228294
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 pezzi, <b>cuscinetti abrasivi</b>, Ø 50 mm, grana 120</li> <li>• Corpo base: carta; platello: resina, sale metallico di acido stearico</li> <li>• Attacco Roloc®</li> </ul>					
9033-11-S 120	-	-	-	5	228300

### 9032 Serie di perni di fresatura in metallo duro · 3 mm

Made in Germany

• Durata elevata e buone prestazioni in termini di asportazione di trucioli con impiego su diversi materiali

• Ideale per macchine di propulsione guidate a mano o stazionarie  
• Secondo DIN 8032

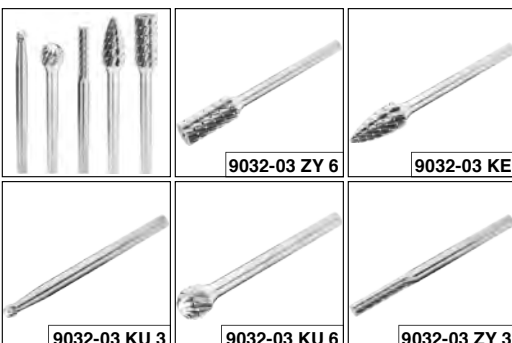
**Consigli d'uso di HAZET:**

• **Utilizzare regimi più elevati possibili**

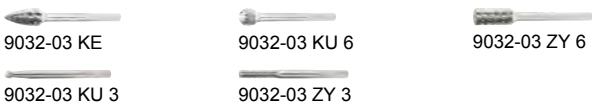
- La superficie di contatto tra il perno di fresatura e il pezzo da lavorare non dovrebbe mai superare il 30% dell'estensione completa del perno di fresatura
- Perno di fresatura con asta da 3 mm
- Lunghezza di lavoro: circa 13 mm (forma cilindrica e conica)
- Serie di 5 frese diverse (asta da 3 mm) con forma cilindrica, conica e sferica
- Diametro testa (forma cilindrica): 3 / 6 mm
- Diametro testa (forma sferica): ca. 3 / 6 mm



YouTube Clip



### 9032 Serie di perni di fresatura in metallo duro · 3 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Serie di 5 frese diverse (asta da 3 mm) con forma cilindrica, conica e sferica	
• Diametro testa (forma cilindrica): 3 / 6 mm	
• Diametro testa (forma sferica): ca. 3 / 6 mm	
9032-03/5	222483
• Perno di fresatura, forma conica	
9032-03 KE	226771
• Perno di fresatura, forma conica, Ø 3 mm	
9032-03 KU 3	226405
• Perno di fresatura, forma conica, Ø 6 mm	
9032-03 KU 6	226764
• Perno di fresatura, forma cilindrica, Ø 3 mm	
9032-03 ZY 3	226788
• Perno di fresatura, forma cilindrica, Ø 6 mm	
9032-03 ZY 6	226795

### 9032 Serie di perni di fresatura in metallo duro · 6 mm

Made in Germany

• Durata elevata e buone prestazioni in termini di asportazione di trucioli con impiego su diversi materiali

• Ideale per macchine di propulsione guidate a mano o stazionarie  
• Secondo DIN 8032

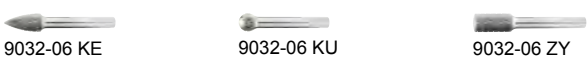
**Consigli d'uso di HAZET:**

• **Utilizzare regimi più elevati possibili**

- La superficie di contatto tra il perno di fresatura e il pezzo da lavorare non dovrebbe mai superare il 30% dell'estensione completa del perno di fresatura
- Perno di fresatura con asta da 6 mm
- Lunghezza di lavoro: circa 19 mm (forma cilindrica e conica)
- Serie di 3 frese diverse (asta da 6 mm) con forma cilindrica, conica e sferica
- Diametro testa (forma cilindrica): 10 mm
- Diametro testa (forma sferica): ca. 9 mm



YouTube Clip



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Serie di 3 frese diverse (asta da 6 mm) con forma cilindrica, conica e sferica	
• Diametro testa (forma cilindrica): 10 mm	
• Diametro testa (forma sferica): ca. 9 mm	
9032-06/3	222667
• Perno di fresatura, forma conica	
9032-06 KE	226825
• Perno di fresatura, forma conica, Ø 9 mm	
9032-06 KU	226801
• Perno di fresatura, forma cilindrica, Ø 10 mm	
9032-06 ZY	226818



### 9034 P Seghetto alternativo

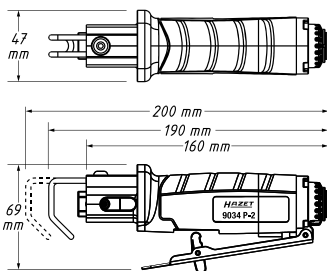
• **Aumento di potenza e contemporanea riduzione del peso, del consumo d'aria, della rumorosità e delle vibrazioni**

- Direzione di uscita dell'aria regolabile
- Ideale per tagli con raggio ridotto
- Capacità di taglio alluminio: 4 mm
- Capacità di taglio lamiera di acciaio: 3 mm
- Corse/min.: 9500
- Grazie all'integrazione di lime (fornite in dotazione), particolarmente adatto alla pulizia dei moduli dei sensori

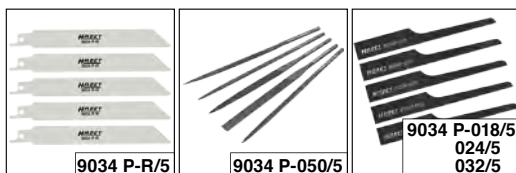
**Contenuto:**

- 1 seghetto alternativo
- 3 lame, da 18/24/32 denti (lunghezza totale: 93 mm)
- 1 lama reciproca, 18 denti (lunghezza totale: 153 mm)
- 5 lime (lunghezza totale: ~135 mm)
- 1 chiave a brugola (nell'impugnatura)

- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 97,7 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 6,13 m/s<sup>2</sup>
- Corsa della lama: 10 mm



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9034 P-2	160	99	86,7	400	218288

**Lame reciproche per seghetto alternativo**

adatte per seghetto alternativo 9034 P-2

- Contenuto della confezione 5 pezzi
- Dentatura smussata e ondulata
- Per tutti i metalli incluse le tubature non ferrose, lamiere e acciaio inossidabile, spessore del materiale 1,5 – 3 mm
- Lunghezza totale: 153 mm
- Bimetallo

9034 P-R/5	153	-	-	175	218318
------------	-----	---	---	-----	--------

**Serie di lime**

adatte per seghetto alternativo 9034 P-2

- Contenuto della confezione 5 pezzi

- Contenuto:
  - 1 lima tonda
  - 1 lima triangolare
  - 1 lima mezzo tonda
  - 1 lima piatta
  - 1 lima quadra
- Ideali per numerosi materiali
- Lunghezza totale: circa 135 mm

9034 P-050/5	135	-	-	115	218349
--------------	-----	---	---	-----	--------

**Lame**

adatte per seghetto alternativo 9034-1 · 9034 P-1 · 9034 P-2

- Contenuto della confezione 5 pezzi
- Lunghezza totale 93 mm
- Attacco 1 x 13 mm

9034 P-018/5	93	-	-	-	225958
--------------	----	---	---	---	--------

**Lame**

adatte per seghetto alternativo 9034-1 · 9034 P-1 · 9034 P-2

- Contenuto della confezione 5 pezzi
- Lunghezza totale 93 mm
- Attacco 1 x 13 mm

9034 P-024/5	93	-	-	-	225965
--------------	----	---	---	---	--------

### 9034 P Seghetto alternativo

HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>Lame</b>					
adatte per seghetto alternativo 9034-1 · 9034 P-1 · 9034 P-2					
• Contenuto della confezione 5 pezzi					
• Lunghezza totale 93 mm					
• Attacco 1 x 13 mm					
• 32 denti					
9034 P-032/5	93	-	-	-	225989

### 9035 Scrostatore ad aghi

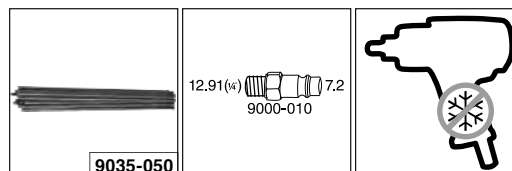
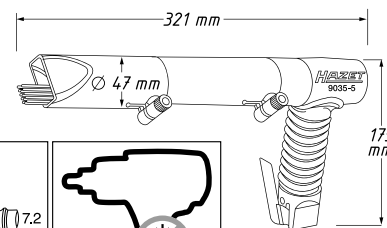
• **Con impugnatura a pistola**



- Il trattatore regolabile degli aghi consente la massima versatilità di impiego
- Struttura in 2 parti per una facile manutenzione
- 19 aghi, Ø 3 mm
- 3.200 impulsi/min
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Accelerazione delle vibrazioni: 8,70 m/s<sup>2</sup>
- Impugnatura con isolamento dal freddo



360°



HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035-5	170	97	2600	132355
• <b>Aghi di ricambio</b>				
Per scrostatore ad aghi 9035-5				
19 aghi, Ø 3 mm				
9035-050	-	-	202	139385

### 9035 Scrostatore ad aghi

• **La forma affusolata estremamente sottile/corta e gli aghi liberi consentono di raggiungere anche le aree più difficili.**

- L'impugnatura sottile di 28 mm garantisce la massima ergonomia
- Il dispositivo corto, di soli 235,6 mm, raggiunge anche gli spazi d'installazione ristretti
- 13 aghi sottili (Ø 1,3 mm) garantiscono una lavorazione senza danneggiamenti e una struttura superficiale ultrafine
- Utensile potente ed efficiente
- Solo 480 g – molto leggero e maneggevole
- 3000 impulsi/min
- Leva di rilascio di sicurezza
- Potenza a regolazione continua
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 98,8 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 6,90 m/s<sup>2</sup>
- Impugnatura con isolamento dal freddo



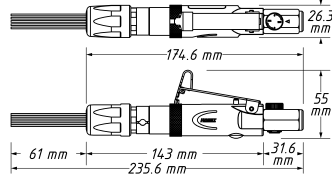
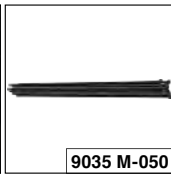


# Utensili pneumatici / Macchine

Trapani e rettificatrici



## 9035 Scrostatore ad aghi



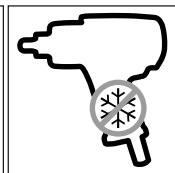
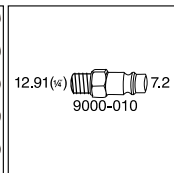
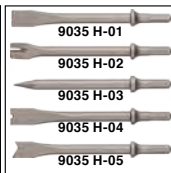
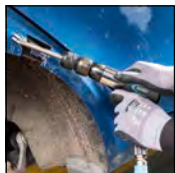
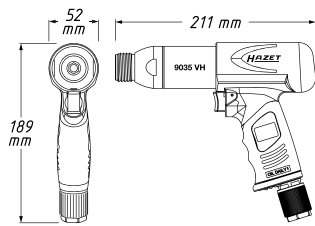
HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035 M-5	235,6	48,1	87,9	480	232284
<b>• Aghi di ricambio</b> Per scrostatore ad aghi 9035 M-5 13 aghi, Ø 1,3 mm					
9035 M-050	-	-	-	-	233205

## 9035 H Kit martello scalpellatore

- 9 livelli di impulsi regolabili fino a 2600 impulsi/min
- Alloggiamento scalpello: Ø 10 mm
- Lunghezza alloggiamento asta: 73 mm
- Valigetta in resina sintetica
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/2")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Impugnatura con isolamento dal freddo



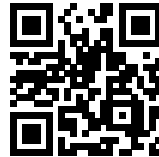
YouTube Clip



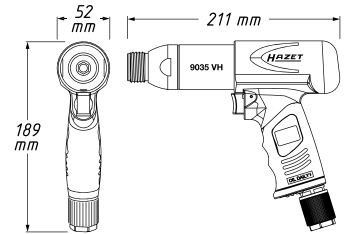
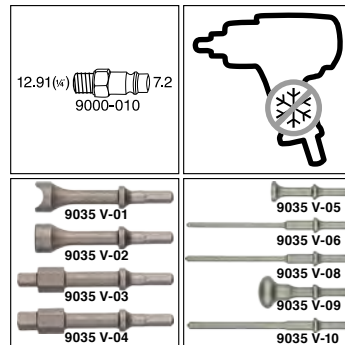
HAZET No.	l mm	g	EAN-No. 4000896+
<b>• Kit martello scalpellatore</b>			
• Fabbisogno d'aria: 57 – 594 l/min			
• Livello di pressione acustica: 92 – 105 dB(A) Lp A			
9035 H/6	-	2500	6 214655
<b>• Apparecchio base combinato con funzione vibrazione e martello</b>			
• Valigetta in resina sintetica			
• Fabbisogno d'aria: 57 – 594 l/min			
• Livello di pressione acustica: 92 – 105 dB(A) Lp A			
9035 VH	-	2500	- 214020
<b>• Mandrino autoserrante</b>			
• Per 9035 VH · 9035 H/6 · 9035 V/5			
9035 VH-01	-	-	- 214242
<b>• Serie di scalpelli di ricambio per 9035 H/6</b>			
• Contenuto: 9035 H-01 · 02 · 03 · 04 · 05			
9035 H/5	-	-	5 214006
• Scalpello a tagliente diritto			
9035 H-01	175	-	- 214136
• Scalpello tagliamiere			
9035 H-02	177,5	-	- 213924
• Scalpello a punta			
9035 H-03	174	-	- 214198
• Scalpello taglia rivetti			
9035 H-04	174	-	- 214143
• Scalpello per tagli curvi			
9035 H-05	176,5	-	- 214525

## 9035 V Serie di scalpelli di vibrazione

- 9 livelli di impulsi regolabili fino a 2600 impulsi/min
- Alloggiamento scalpello: Ø 10 mm
- Lunghezza alloggiamento asta: 73 mm
- Valigetta in resina sintetica
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/2")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Impugnatura con isolamento dal freddo



YouTube Clip

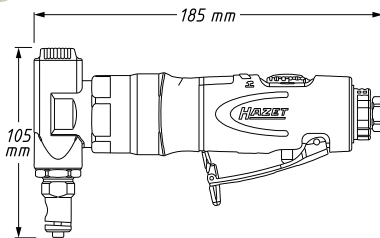
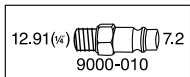


HAZET No.	l mm	g	EAN-No. 4000896+
<b>• Serie di scalpelli di vibrazione</b>			
• Fabbisogno d'aria: 57 – 594 l/min			
• Livello di pressione acustica: 92 – 105 dB(A) Lp A			
9035 V/5	-	2500	5 213368
<b>• Apparecchio base combinato con funzione vibrazione e martello</b>			
• Valigetta in resina sintetica			
• Fabbisogno d'aria: 57 – 594 l/min			
• Livello di pressione acustica: 92 – 105 dB(A) Lp A			
9035 VH	-	2500	- 214020
<b>• Mandrino autoserrante</b>			
• Per 9035 VH · 9035 H/6 · 9035 V/5			
9035 VH-01	-	-	- 214242
<b>• Serie di scalpelli di ricambio per 9035 V/5</b>			
• Contenuto: 9035 V-01 · 02 · 03 · 04			
9035 V/4	-	-	4 214013
• Scalpello di vibrazione mezzotondo			
9035 V-01	114	-	- 214181
• Scalpello di vibrazione tondo			
9035 V-02	112	-	- 214174
• Scalpello di vibrazione ■ 10 = 3/8" / ● ≤ 19 mm			
9035 V-03	127,5	-	- 214167
• Scalpello di vibrazione ■ 12,5 = 1/2" / ● ≤ 19 mm			
9035 V-04	128	-	- 214150
• Scalpello a vibrazione, piatto			
9035 V-05	91,5	-	- 227266
• Cacciaspine a vibrazione 6 mm			
9035 V-06	197	-	- 227259
• Cacciaspine a vibrazione 8 mm			
9035 V-08	197	-	- 227297
• Scalpello a vibrazione curvo			
9035 V-09	110	-	- 227280
• Cacciaspine a vibrazione 10 mm			
9035 V-010	197	-	- 227273



### 9036 Roditrice per lamiera

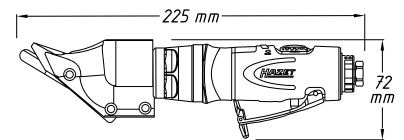
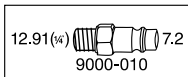
- **Regolazione continua della velocità attraverso manopola di regolazione sulla parte posteriore dell'impugnatura**
- Applicazione: Ideale per l'esecuzione di piccoli raggi (min. 4,5 mm). Adatto anche a taglio di plastica
- Potenza di taglio: acciaio 1,2 mm / alluminio 1,6 mm
- Larghezza di taglio: 4,5 mm
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 87 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 1,90 m/s<sup>2</sup>
- Potenza watt: 370 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo



HAZET No.	l/min.	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9036 N-1	104	2600	80	1000	209668

### 9036 Cesoa per lamiera

- **Lama robusta e massima capacità di taglio: acciaio 1,2 mm / alluminio 1,6 mm**
- Applicazione: Per taglio ad alta precisione di tutte le piastre in alluminio e acciaio
- Ideale per tagli dritti
- Adatta anche per effettuare profili curvilinei
- Regolazione continua della velocità attraverso manopola di regolazione sulla parte posteriore dell'impugnatura
- Smorzamento delle vibrazioni
- Larghezza di taglio: 4,5 mm
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 86 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 1,60 m/s<sup>2</sup>
- Potenza watt: 370 watt
- Impugnatura con isolamento dal freddo

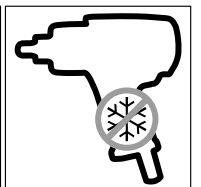
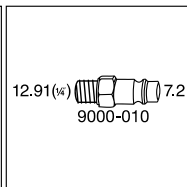
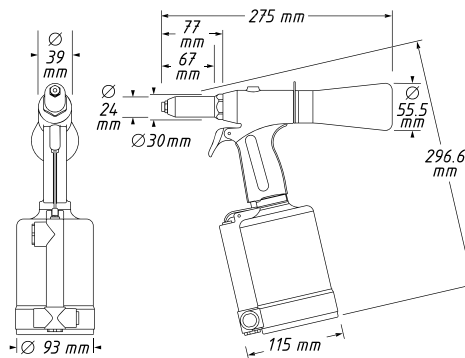


HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9036 N-5	104	80	1000	209651

## Pistole per rivetti ciechi

### 9037 Pistola per rivetti ciechi

- **Di tipo pneumatico / idraulico**
- **Per rivetti d'acciaio inossidabile fino a 6,4 mm**
- Rivettatura professionale, ideale per impiego continuo con rivetti d'acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame fino a 6,4 mm
- Misure rivetti: 3,0 · 3,2 · 4,0 · 4,8 · 5,0 · 6,0 und 6,4 mm
- 5 testine (una premontata)
- Dimensione filettatura testine: M10x1,25
- Lunghezza di corsa: 15,8 mm
- Elevata forza di trazione: 14700 N
- Particolarmente silenziosa
- Snodo girevole per impiego flessibile
- Sagoma rivetto e testina sul lato inferiore della pistola per rivetti
- Conservazione delle varie testine sul lato inferiore della pistola per rivetti
- Aggiunta dell'olio in tutta semplicità grazie al design speciale della pistola per rivetti
- Incluso set di manutenzione per il controllo dell'olio (formazione di pressione elemento di sostegno olio)
- Fabbisogno d'aria: 2,64 l/Corsa
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Impugnatura con isolamento dal freddo



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9037 N-2	2110	205578





# Utensili pneumatici / Macchine

Utensili di soffiaggio

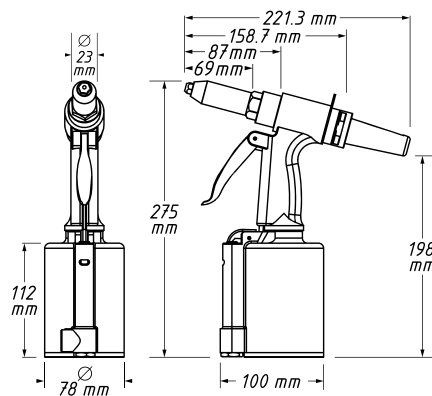
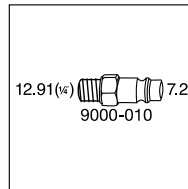


## 9037 Pistola per rivetti ciechi

• Pneumatica / idraulica  
Per rivetti ciechi fino a 4,8 mm

- Misure rivetti possibili: 2,4-3,0-3,2-4,0-4,8 mm
- Rivetti di alluminio: 2,4-4,8 mm
- Rivetti di acciaio: 2,4-4,8 mm
- Rivetti di acciaio inossidabile: 2,4-3,2 mm
- 4 testine (una premontata): 2,4 · 3,2 · 4 · 4,8 mm
- Alloggiamento robusto in metallo
- Forza di trazione: 8700 N
- Connettore di accoppiamento con snodo girevole per impiego flessibile
- Fabbisogno d'aria: 1 l/Corsa
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6,3

360°



HAZET No.	db (A) LpA	g	EAN-No.
9037 SPC	73	1500	4000896+ 150168

## Utensili di soffiaggio

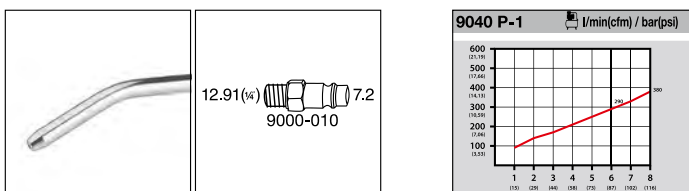
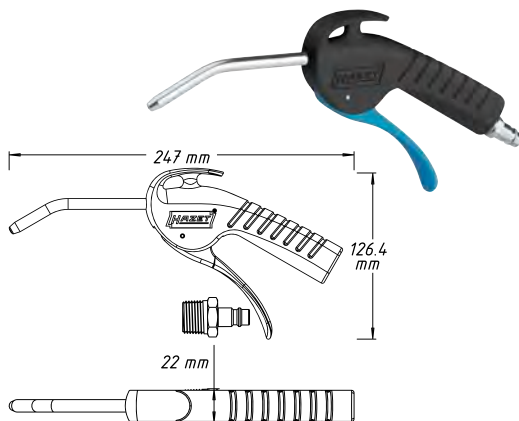
### 9040 Pistola di soffiaggio · 100 mm

- Ugello standard
- Tubo piegato

- Applicazione: Rimozione veloce di trucioli o altri corpi estranei, soprattutto nei punti difficilmente accessibili
- Per l'utilizzo su macchine, in officine, nella lavorazione del legno, per le sale hobby e per impieghi domestici
- Impugnatura, grilletto e valvola in acetato
- Guarnizioni e O-Ring di nitrile
- Molla in acciaio temprato
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6
- Pressione di esercizio massima [bar]: 16 bar
- Tubo Ø: 8 mm
- Tubo di soffiaggio e albero di acciaio
- 2003/10/CE Max 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) Max 90 dB 8 hr
- Range di temperatura: -10°C - 80°C



YouTube Clip

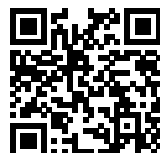


HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No.
9040 P-1	247	84	105	209545

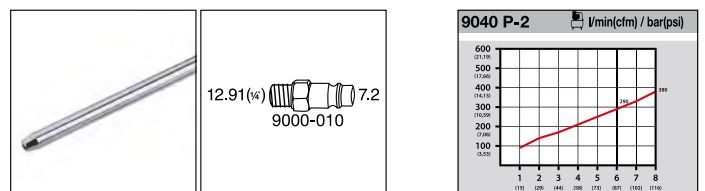
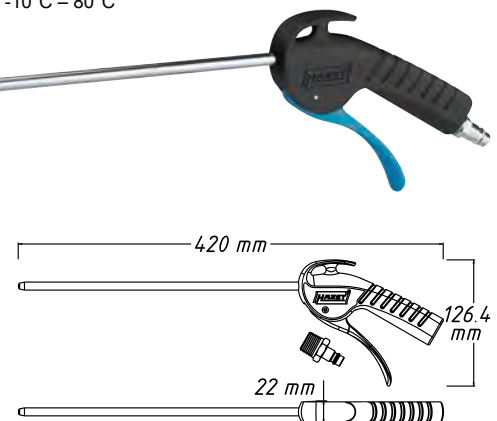
### 9040 Pistola di soffiaggio · 300 mm

- Ugello lungo
- Tubo dritto

- Applicazione: Rimozione veloce di trucioli o altri corpi estranei, soprattutto nei punti difficilmente accessibili
- Per l'utilizzo su macchine, in officine, nella lavorazione del legno, per le sale hobby e per impieghi domestici
- Impugnatura, grilletto e valvola in acetato
- Guarnizioni e O-Ring di nitrile
- Molla in acciaio temprato
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6
- Pressione di esercizio massima [bar]: 16 bar
- Tubo Ø: 8 mm
- Tubo di soffiaggio e albero di acciaio
- Lunghezza tubo di soffiaggio ~ 280 mm
- 2003/10/CE Max 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) Max 90 dB 8 hr
- Range di temperatura: -10°C - 80°C



YouTube Clip



HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No.
9040 P-2	420	84	190	209552



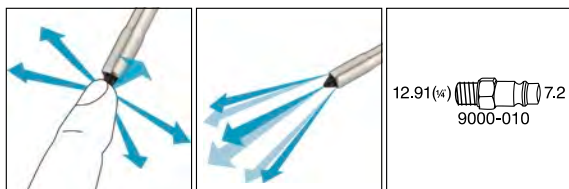
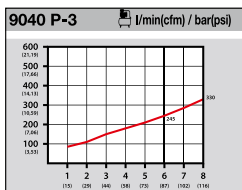
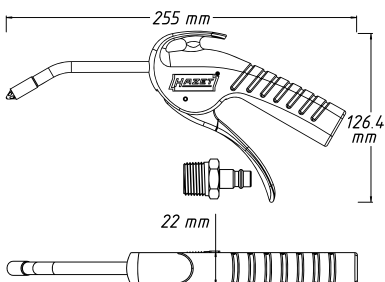
### 9040 Pistola di soffiaggio · 100 mm · silenziosa · con tubo curvo

- Rumore estremamente ridotto
- Forza di soffiaggio estrema
- Senza blocchi

- Applicazione: Rimozione veloce di trucioli o altri corpi estranei, soprattutto nei punti difficilmente accessibili
- Per l'utilizzo su macchine, in officine, nella lavorazione del legno, per le sale hobby e per impieghi domestici
- Impugnatura, grilletto e valvola in acetato
- Guarnizioni e O-Ring di nitrile
- Molla in acciaio temprato
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6
- Pressione di esercizio massima [bar]: 12 bar
- Tubo Ø: 8 mm
- Tubo di soffiaggio e albero di acciaio
- 2003/10/CE Max 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) Max 90 dB 8 hr
- OSHA STD 1-13.1, massimo 30 PSI quando bloccato
- Range di temperatura: -10°C – 80°C



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-3	255	245	76,8	100	209644

### 9040 Pistola di soffiaggio · 100 mm · con ugello di Venturi e tubo curvo

- Volume di uscita dell'aria aumentato del 100% grazie all'ugello di Venturi
- Forza di soffiaggio estrema
- Senza blocchi

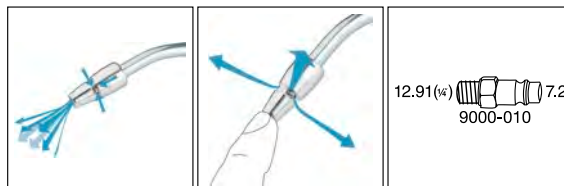
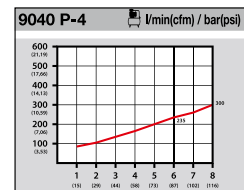
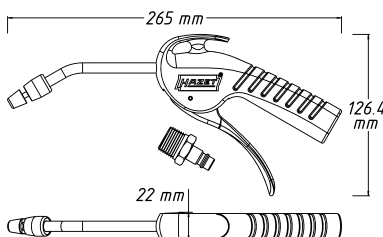
- Applicazione: Rimozione veloce di trucioli o altri corpi estranei, soprattutto nei punti difficilmente accessibili
- Per l'utilizzo su macchine, in officine, nella lavorazione del legno, per le sale hobby e per impieghi domestici
- Impugnatura, grilletto e valvola in acetato
- Guarnizioni e O-Ring di nitrile
- Molla in acciaio temprato
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6
- Pressione di esercizio massima [bar]: 16 bar
- Tubo Ø: 8 mm
- Tubo di soffiaggio e albero in acciaio anodizzato
- OSHA 1910.95 (b) Max 90 dB 8 hr
- OSHA STD 1-13.1, massimo 30 PSI quando bloccato
- Range di temperatura: -10°C – 80°C



YouTube Clip



### 9040 Pistola di soffiaggio · 100 mm · con ugello di Venturi e tubo curvo



HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-4	265	235	83,7	165	209569

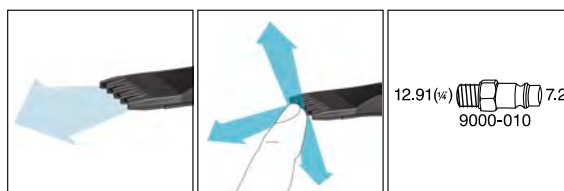
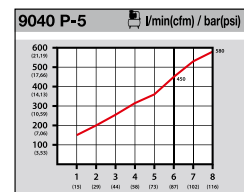
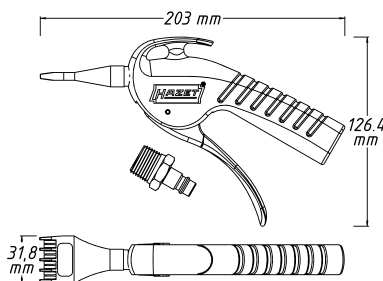
### 9040 Pistola di soffiaggio · silenziosa · con ampia testa piana

- Ampio ugello piano per la pulizia delle superfici
- Forza di soffiaggio estrema
- Senza blocchi

- Applicazione: Rimozione veloce di trucioli o altri corpi estranei, soprattutto nei punti difficilmente accessibili
- Per l'utilizzo su macchine, in officine, nella lavorazione del legno, per le sale hobby e per impieghi domestici
- Impugnatura, grilletto e valvola in acetato
- Guarnizioni e O-Ring di nitrile
- Molla in acciaio temprato
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6
- Pressione di esercizio massima [bar]: 8 bar
- 2003/10/CE Max 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) Max 90 dB 8 hr
- OSHA STD 1-13.1, massimo 30 PSI quando bloccato
- Range di temperatura: -10°C – 80°C



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-5	203	450	78	95	209576



# Utensili pneumatici / Macchine

## Utensili di soffiaggio

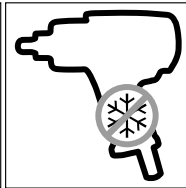
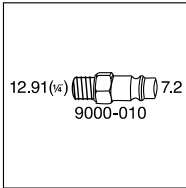


### 9040 Pistola di soffiaggio a 2 vie

- Ingresso aria a scelta sulla testa o sull'impugnatura
- Applicazione: Rimozione rapida di trucioli o qualsiasi altro corpo estraneo
- Ugelli sostituibili:
  - Ugello corto per punti stretti
  - Ugello lungo (112 mm) con punta di sicurezza dell'ugello (protezione antigraffio)
- Pressione massima: 10 bar
- Regolatore di pressione
- Per l'utilizzo su macchine, in officine, nella lavorazione del legno, per le sale hobby e per impieghi domestici
- Alloggiamento in alluminio
- Filettatura ugelli: 1/8 pollici PF 28 (Ø esterno 9,728 mm / passo 0,907 mm)
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Impugnatura antiscivolo con isolamento dal freddo



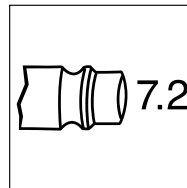
360°



HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040-4	330	86	205	176236

### 9040 Penna per soffiare

- Pratica e compatta con clip da taschino
- Flusso dell'aria regolabile mediante rotazione
- Ugello: Ø 3 mm
- Facile utilizzo, direttamente collegabile all'attacco dell'aria compressa da 7,2 mm
- Pressione di entrata: 12 bar
- Passaggio max: 360 l/min a 6 bar
- Guarnizione in Perbunan (NBR)
- Alloggiamento in Duraluminium
- Spina di connessione: integrato, dimensione nominale 7,2



360°

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9040-3	109500



### 9040 LG Pistola di soffiaggio · lunga

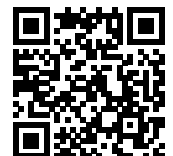
- Incl. ugello laterale a 90° e ugello di Venturi
- Applicazione: Pulizia di zone difficilmente accessibili su macchine, veicoli e macchine agricole. Particolarmente indicato per la pulizia di sistemi di refrigerazione con pannelli a sandwich
- Isolamento della lancia nella zona dell'impugnatura contro il raffreddamento
- Ugello di Venturi (54 mm / 35 grammi) per una maggiore potenza
- Ugello laterale a 90° (32 mm / 8,4 grammi) per la pulizia di sistemi di refrigerazione con pannelli a sandwich
- Pressione massima: 12 bar
- Impugnatura ergonomica
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Impugnatura con isolamento dal freddo



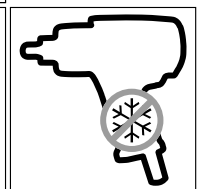
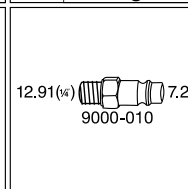
9040 Lg-3-01



9040 Lg-3-02



YouTube Clip



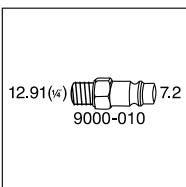
HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 Lg-3/2	450	313	2	206339



### Strumenti per controllo pressione pneumatici

#### 9041 Strumento per controllo pressione pneumatici

- **Speciale protezione in gomma per proteggere il manometro da urti leggeri**
- Impugnatura con levetta e perno per lo scarico (impiego con una sola mano)
- Tubo con nipplo di raccordo integrato
- Pressione massima: 8 bar
- Gancio di sospensione integrato nell'impugnatura
- Campo di misurazione manometro: 0–12 bar  
Divisione: 0,1 bar
- Tubo flessibile, lunghezza: 400 mm
- Diametro manometro: 63 mm
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)



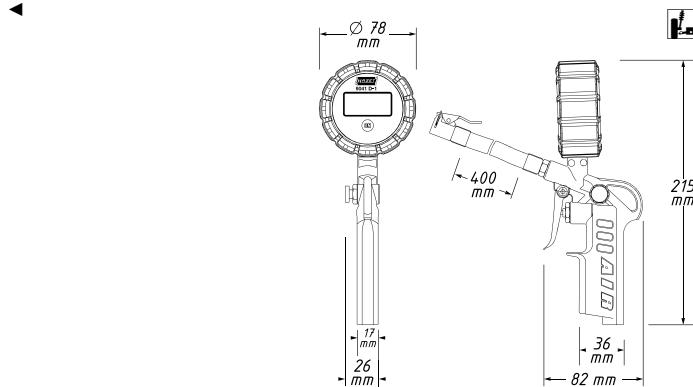
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041-1	411	147076

#### 9041 Strumento per controllo pressione pneumatici · digitale

- **Letture ottimali e semplici anche in condizioni di scarsa luminosità**
- Applicazione: Gonfiaggio degli pneumatici e controllo della pressione dell'aria
- Speciale protezione in gomma per proteggere il manometro da urti leggeri
- Impugnatura con levetta per il riempimento e pulsante di sfogo per l'utilizzo con una mano sola
- Tubo con nipplo di raccordo integrato
- Gancio di sospensione integrato nell'impugnatura
- Campo di misurazione manometro: 0–12 bar, divisione: 0,01 bar
- Tolleranza di misurazione: ±1%
- Illuminazione blu del display
- Tubo flessibile, lunghezza: 400 mm
- Diametro manometro: 63 mm
- Dimensioni apparecchio: 262 x 105 x 40 mm
- Visualizzazione commutabile tra bar / PSI / Kg/cm<sup>2</sup>
- Pressione massima: 12 bar
- Umidità dell'aria di esercizio: 60%
- Alimentazione di corrente: 2 x batterie al litio da 1,5 V tipo AAA
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: integrato, dimensione nominale 7,2
- Range di temperatura: -20°C – 50°C



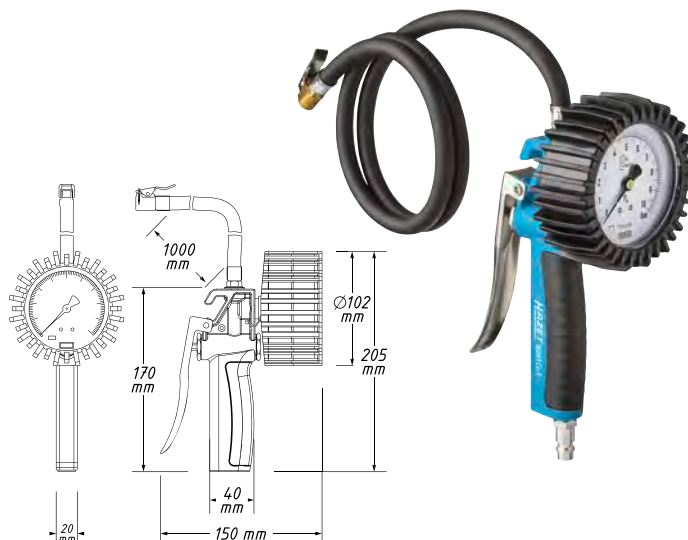
#### 9041 Strumento per controllo pressione pneumatici · digitale



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041 D-1	385	212378

#### 9041 Strumento per controllo pressione pneumatici · tarato

- **Apparecchio tarato con ampio manometro dalla lettura ottimale**
- Applicazione: Gonfiaggio preciso degli pneumatici e controllo della pressione dell'aria
- Speciale protezione in gomma per proteggere il manometro da urti leggeri
- Impugnatura con levetta per il riempimento e lo scarico (utilizzo con una mano)
- Tubo con nipplo di raccordo integrato
- Gancio di sospensione integrato nell'impugnatura
- Campo di misurazione manometro: 0–12 bar, divisione: 0,1 bar
- Tubo flessibile, lunghezza: 1000 mm
- Diametro manometro: 80 mm
- Dimensioni apparecchio: 220 x 150 x 90 mm
- Pressione massima: 10 bar
- Umidità dell'aria di esercizio: 60%
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: integrato, dimensione nominale 7,2
- Range di temperatura: -20°C – 60°C



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041 G-1	585	212385



# Utensili pneumatici / Macchine

Ingrassatore, pistola a spruzzo, pistola di aspirazione e di soffiaggio



## Ingrassatore, pistola a spruzzo, pistola di aspirazione e di soffiaggio

### 9042 N Ingrassatore

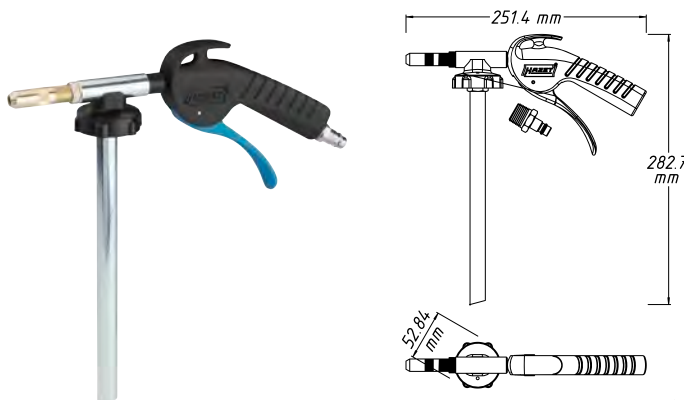
- Ingrassatore regolabile a 360° con alimentazione continua di grasso e valvola di scarico
- Ricaricabile con cartucce di grasso, grasso sciolto
- Lunghezza tubo di metallo: 172 mm
- Lunghezza tubo flessibile in nylon: 230 mm
- Capacità: 400 ml
- Compressione: 40:1
- Filettatura di raccordo tubo in metallo / flessibile in nylon: M 10 x 1 (conico)
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6,3



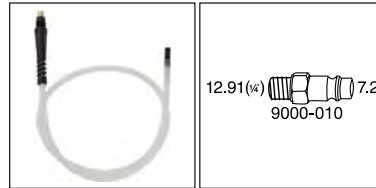
HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9042 N-1	230	2000	176472

### 9042 Pistola per carrozzeria per la protezione del sottoscocca e la sigillatura della cavità

- Facile scambio di ugelli e tubo cavo
- Incl. tubo di aspirazione in metallo
- Flusso del liquido regolabile comodamente mediante il grilletto
- Applicazione: Cura e manutenzione di autovetture e di altri veicoli. Adatto per liquidi acquosi o oleosi
- Inclusi tubo cavo e ugello
- Fabbisogno di aria con ugello: 380 l/min a 8 bar
- Fabbisogno di aria con ugello: 255 l/min a 6 bar
- Fabbisogno di aria con tubo cavo: 180 l/min a 8 bar
- Fabbisogno di aria con tubo cavo: 165 l/min a 6 bar
- Filetto: BSP/NPT
- Tubo cavo: 920 mm di lunghezza utile
- Impugnatura, grilletto e valvola in acetato
- Guarnizioni e O-Ring di nitrile
- Ugelli di acciaio / plastica
- Molla in acciaio temprato
- Peso netto con ugello 350 grammi
- Peso netto con tubo cavo 338 grammi
- Cartuccia filettatura di collegamento: M41 x 3
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6
- Pressione di esercizio massima [bar]: 16 bar
- Range di temperatura: -10°C - 80°C



### 9042 Pistola per carrozzeria per la protezione del sottoscocca e la sigillatura della cavità



YouTube Clip

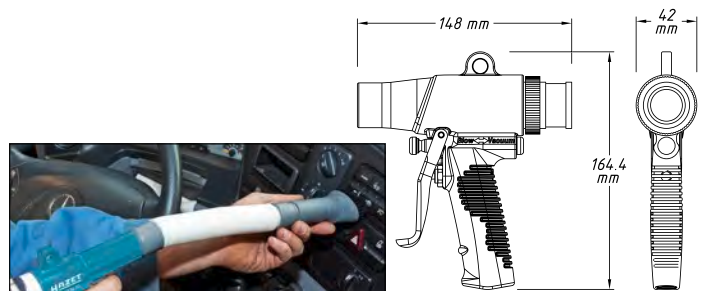
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
9042 P-4	251	209613

### 9043 Pistola di aspirazione e di soffiaggio · commutabile

- Commutazione a una mano
- Applicazione: Aspirazione della polvere nel sacchetto aspirapolvere nonché per il soffiaggio di superfici
- Alloggiamento in metallo
- L'inserto speciale a deflettore protegge il sacchetto da danni, ad es. trucioli metallici, impedendo l'impatto diretto dei trucioli accelerati
- Livello di vuoto: 7,5 mmHg
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm
- Pressione di esercizio (bar): 6,3
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 97 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 0,40 m/s<sup>2</sup>
- Pressione di esercizio massima [bar]: 10,34 bar



YouTube Clip



HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9043 N-10	96	92	403	198382



### 9045 Pistola sodatrice

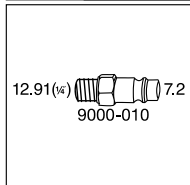
- **Non danneggia parti in gomma, vetro o plastica**
- **Nessun riscaldamento / nessuna deformazione di lamiere durante la sabbiatura**
- **Applicazione:** Pistola a spruzzo minerale per pulizia e sverniciatura delicate, senza danneggiamenti ed ecologiche con NaHCO<sub>3</sub> (bicarbonato di sodio)
- **Campi di applicazione:**
  - Rimozione di graffi
  - Pulizia di facciate e monumenti
  - Sverniciatura di oggetti in legno
  - Rimozione di vernice dalle superfici di vetro e dai telai delle finestre senza compromettere il vetro e le guarnizioni
  - Rimozione dei rivestimenti delle barche senza danneggiare lo scafo
- 1 Ugello in metallo di precisione preimpostato per prestazioni ottimali
- 3 Ugelli a getto largo ad alte prestazioni
- Contenitore ricaricabile con volume da 1,2 litri
- 1 kg di bicarbonato di sodio per la sabbiatura minerale incl.
- Pressione d'esercizio: 6-12 bar
- Impugnatura, grilletto e valvola in acetato
- Guarnizioni e O-Ring di nitrile
- Molla in acciaio temprato
- Contenitore di PEHD
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Pressione di esercizio (bar): 6



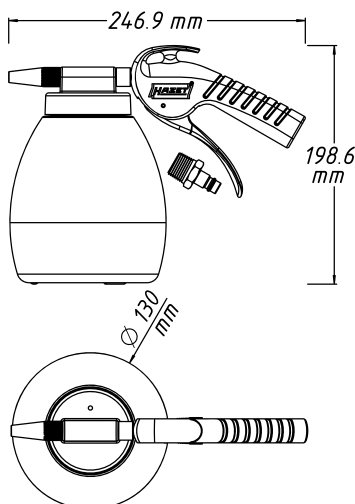
YouTube Clip



9045 P-5 S



12.91 (1/4) 7.2 9000-010

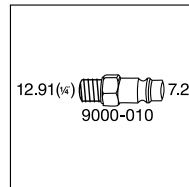
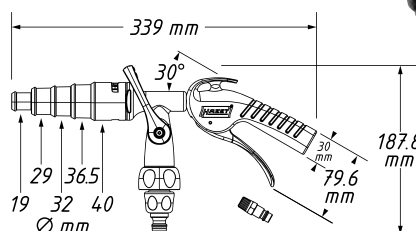


HAZET No.	l / mm	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9045 P-1	247	280	460	209590
9045 P-5 S	-	-	-	210404

- Bicarbonato di sodio per la sabbiatura minerale
- **Applicazione**
  - Rimozione delicata sul materiale, tra cui rimozione di vernici, sporcizia
  - Sverniciatura di parti della carrozzeria e pulizia di componenti
  - Rimozione delicata dei graffi come anche pulizia di facciate e monumenti
  - Pulizia di stampi e utensili di estrusione
- Nella pratica tanica da 5 l con maniglia di trasporto
- Caratteristiche del flusso ottimali
- Polvere angolare con grana media ~ 25 µm<sup>3</sup>

### 9048 P Serie di pistole di lavaggio

- **Pulizia senza l'uso di prodotti chimici aggressivi o solventi**
- **Applicazione:** Pulizia efficace, potente e senza solventi ad es. di sistemi di raffreddamento con ugelli di pulizia del sistema graduati
- Pulizia efficace e senza spruzzi di parti di macchine, impianti, veicoli con un ugello di lavaggio a getto
- Snodo girevole sul raccordo dell'acqua, aiuta ad evitare il groviglio di tubi
- Regolazione continua e indipendente dell'alimentazione di acqua e aria compressa
- Compreso ugello di lavaggio e pulizia impianto
- Senza spruzzi anche in caso di pulizia con un getto combinato di acqua/aria compressa a breve distanza
- Pulizia senza danni mediante funzionamento ad acqua/aria
- Pulizia rapida, facile e delicata
- Materiali di alta qualità
- **Incluso:**
  - Varianti di attacchi dell'acqua: nipplo da 13 mm (1/2 ") per raccordo dell'acqua (compatibile con il sistema Gardena) o filettatura GHT da 20 mm (3/4")
  - Ugello di pulizia impianto graduato
  - Ugello di lavaggio a getto
- Pressione di esercizio (bar) aria: 6-10
- Range di temperatura -10 / +40 °C
- Diametro del tubo dell'aria consigliato: 10 mm
- Diametro del tubo dell'acqua consigliato: 13 mm
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)
- Diametro tubo (raccomandato): 10 mm



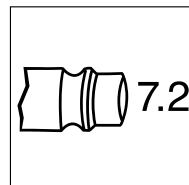
12.91 (1/4) 7.2 9000-010

HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9048 P-2/3	200	400	234608

### Raccordi intermedi per utensili pneumatici

#### 9040 Tubo a spirale

- **Tubo estremamente flessibile in poliuretano con una lunghezza di 7,62 m e un Ø interno di 6,35 mm**
- **Diametro interno tubo flessibile: 6,35 mm**
- Lunghezza: 7,62 m
- Snodo girevole a 360° sui raccordi
- Pressione di scoppio secondo norme DIN: 55,1 bar/800 PSI
- Pressione di lavoro: 10 bar
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4"), Spina di connessione 7,2 mm tipo 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Attacco uscita aria: Filetto esterno 12,91 mm (1/4"), Bussola di accoppiamento 7,2 mm tipo 1
- Spina di connessione: dimensione nominale 7,2 (inclusa)



7.2



HAZET No.	l / m	g	EAN-No. 4000896+
9040-7	7,62	630	153404



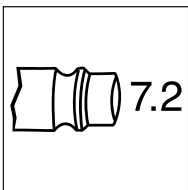
# Utensili pneumatici / Macchine

Raccordi intermedi per utensili pneumatici



## 9040 Tubo a spirale

- Tubo estremamente flessibile in poliuretano con una lunghezza di 7,62 m e un  $\varnothing$  interno di 10 mm
- Diametro interno tubo flessibile: 10 mm
- Snodo girevole a 360° sui raccordi
- Pressione di scoppio secondo DIN: 60 bar
- Pressione di lavoro: 10 bar
- Attacco ingresso aria:  $\frac{3}{8}$ "
- Lunghezza di lavoro: dal 50% all'80% della lunghezza del tubo
- Senza silicone
- Massima flessibilità
- Elevata resistenza all'abrasione
- Forma stabile
- Lunghezza: 7,62 m
- Attacco ingresso aria: Filetto esterno 16,41 mm ( $\frac{3}{8}$ "
- Attacco uscita aria: Filetto esterno 16,41 mm ( $\frac{3}{8}$ "
- Range di temperatura: -20°C – 60°C



HAZET No.	l m	EAN-No. 4000896+
9040 S-10	7,62	212361

## 9040 Avvolgitubo

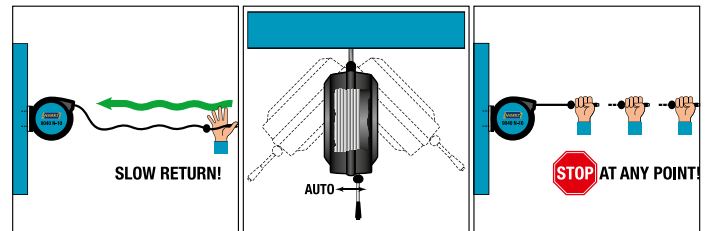
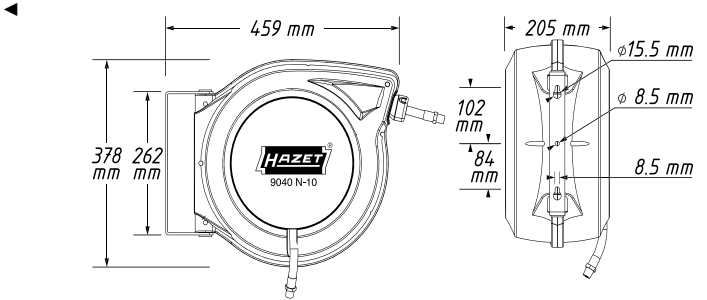
- Arresto tubo flessibile in qualsiasi punto grazie alla funzione «Stop at any point»
- Avvolgimento pulito grazie alla guida automatica
- Avvolgimento frenato per evitare il rischio di incidenti
- Diametro interno tubo flessibile: 10 mm
- Ideale per aria compressa o acqua
- Dimensioni: 459 x 378 x 205 mm
- Dimensioni confezionato: 465 x 400 x 220 mm
- Tubo flessibile in polimero ibrido, nero
- Lunghezza tubo flessibile: 15 m
- Lunghezza tubo di collegamento: 0,9 m
- Maschera di foratura integrata per il montaggio su imballaggi in cartone
- Filetto BSPT
- È conforme a tutte le disposizioni pertinenti alla Direttiva CE sulle macchine 2006/42/CE
- Possibilità di utilizzo con accoppiamento di sicurezza HAZET 9000-061
- Corpo in plastica speciale chiuso con staffa di sostegno oscillante in metallo per il montaggio personalizzato sul posto di lavoro
- Distanza dei fori sulla staffa di sostegno: 186 mm
- Attacco ingresso aria: Filetto esterno 16,41 mm ( $\frac{3}{8}$ "
- Attacco uscita aria: Filetto esterno 16,41 mm ( $\frac{3}{8}$ "
- Pressione di esercizio massima [bar]: 20 bar
- L'avvolgitubo automatico mette ordine in officina – nessun tubo tra i piedi, di conseguenza meno incidenti



YouTube Clip



## 9040 Avvolgitubo



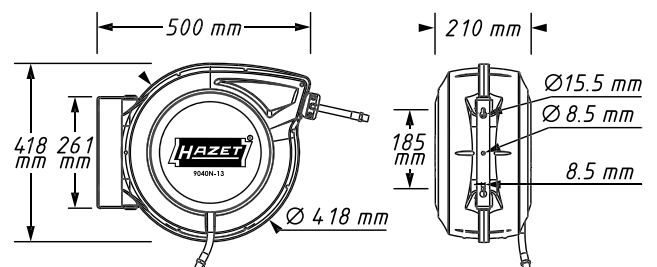
HAZET No.	l m	$\varnothing$ g	EAN-No. 4000896+
9040 N-10	15	6450	206445

- Arresto tubo flessibile in qualsiasi punto grazie alla funzione «Stop at any point»
- Avvolgimento pulito grazie alla guida automatica
- Avvolgimento frenato per evitare il rischio di incidenti

- Diametro interno tubo flessibile: 13 mm ( $\frac{1}{2}$ "
- Ideale per aria compressa o acqua
- Dimensioni: 500 x 418 x 210 mm
- Tubo flessibile in polimero ibrido, nero
- Lunghezza tubo flessibile: 15 m
- Lunghezza tubo di collegamento: 1 m
- Maschera di foratura integrata per il montaggio su imballaggi in cartone
- È conforme a tutte le disposizioni pertinenti alla Direttiva CE sulle macchine 2006/42/CE
- Alloggiamento chiuso in plastica speciale con staffa di sostegno oscillante in metallo per il montaggio personalizzato sul posto di lavoro. Distanza dei fori sulla staffa di sostegno: 186 mm
- Attacco ingresso aria: Filetto esterno 20,96 mm ( $\frac{1}{2}$ "
- Attacco uscita aria: Filetto esterno 20,96 mm ( $\frac{1}{2}$ "
- Pressione di esercizio massima [bar]: 20 bar
- Range di temperatura: -40°C – 80°C



YouTube Clip

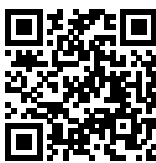


HAZET No.	l m	$\varnothing$ g	EAN-No. 4000896+
9040 N-13	15	9500	214648



### 9000-040 Snodo girevole · con riduttore portata aria a regolazione continua

- Pressione massima: 16 bar
- Attivazione della funzione di rotazione mediante aria compressa, fisso in assenza di pressione
- Filetto interno 12,91 mm / 1/4"
- Filetto esterno 12,91 mm / 1/4"
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Attacco uscita aria: Filetto esterno 12,91 mm (1/4")
- **Snodo ruotabile a 360° su 2 assi**
- **Regolazione del flusso d'aria mediante rotella di regolazione**



YouTube Clip



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9000-040	88	195350

### 9000-041 Snodo girevole

- **Snodo girevole ad aria compressa (rotazione 360°)**
- Materiale di guarnizione: NBR
- Pressione massima: 16 bar
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Attacco uscita aria: Filetto esterno 12,91 mm (1/4")
- Superficie: nichelata



YouTube Clip



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9000-041	72	204441

### 9000-010-014 Serie di nippoli di collegamento aria

- **Adattamento degli standard di connessione specifici di ciascun paese agli utensili pneumatici HAZET**

- Filettatura 12,91 mm / 1/4"
- Acciaio, nichelato
- Versione con agente di tenuta sulla filettatura
- Attacco ingresso aria: Spina di connessione 7,2 mm tipo 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Attacco uscita aria: Filetto esterno 12,91 mm (1/4")
- Superficie: nichelata



YouTube Clip

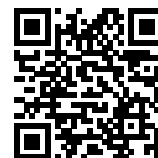
### 9000-010-014 Serie di nippoli di collegamento aria

HAZET No.	g	Impiego	EAN-No. 4000896+
9000-010/3	17	• Impiego: Germania (standard), Austria, Slovenia, Ungheria, Cina, India, Portogallo, Russia, Polonia, Romania, Turchia	195015
9000-011/3	16	• Impiego: Belgio, Francia, Paesi Bassi, Svizzera	195022
9000-012/3	20	• Impiego: Paesi arabi, Italia, Spagna	195237
9000-013/3	20	• Impiego: Israele / USA	198139
9000-014/3	20	• Impiego: Giappone, Cina, Corea	198160

### 9000-020-022 Serie di nippoli per attacco tubo

- **Adattamento degli attacchi specifici di ciascun paese sui tubi a pressione**

- Boccola del tubo flessibile: Ø 10 mm
- Acciaio, nichelato
- Attacco ingresso aria: Spina di connessione 7,2 mm tipo 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Attacco uscita aria: Nippolo di raccordo del tubo Ø 10 mm
- Superficie: nichelata
- Impiego: Germania (standard), Austria, Slovenia, Ungheria, Cina, India, Portogallo, Russia, Polonia, Romania, Turchia



YouTube Clip

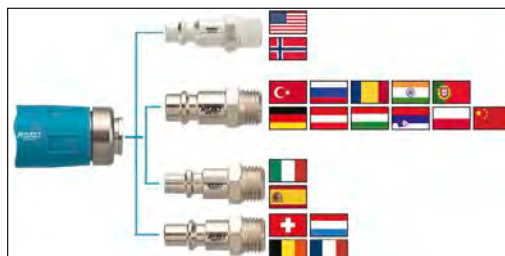


HAZET No.	g	Impiego	EAN-No. 4000896+
9000-020/3	17		195244

### 9000-050-080 Accoppiamento di sicurezza

- **Adatto per nippolo di collegamento aria (9000-062 solo per nippolo di collegamento aria 10 mm)**

- Separazione sicura del raccordo (separazioni involontarie escluse)
- Nessun pericolo di lesioni dovute all'urto con il tubo flessibile
- L'accoppiamento di sicurezza depressurizza il raccordo prima del distacco
- Utilizzabile con una sola mano
- Sforzo ridotto durante l'accoppiamento e il distacco
- Eliminazione del rumore di colpi durante il processo di accoppiamento
- Facile utilizzo anche con i guanti
- Da 9000-050 a 070 in ottone, nichelato
- 9000-062: acciaio temprato, zincato
- Attacco uscita aria: Bussola di accoppiamento per tipo 1, 2, 3, 4
- Superficie: nichelata



YouTube Clip





# Utensili pneumatici / Macchine

Accessori pneumatici



## 9000-050-080 Accoppiamento di sicurezza



HAZET No.	Δ g	EAN-No. 4000896+
• Filetto esterno 12,91 mm / 1/4"		
<b>9000-050</b>	129	195275
• Filetto esterno 16,41 mm / 3/8"		
<b>9000-051</b>	129	195282
• Filetto interno 12,91 mm / 1/4"		
<b>9000-060</b>	122	195312
• Filetto interno 16,41 mm / 3/8"		
<b>9000-061</b>	122	195299
• Per nipplo di collegamento aria da 10 mm		
• Per tubazioni grandi da 12,5 mm (1/2 pollici)		
• Attacco ingresso aria (filetto interno) 20,95 mm (1/2")		
<b>9000-062</b>	-	218936
• Nipplo di raccordo del tubo: Ø 10 mm		
<b>9000-070</b>	129	195305
• Serie di guarnizioni per accoppiamenti di sicurezza 9000-050 · 9000-051 · 9000-060 · 9000-061 · 9000-070		
• Montaggio semplice		
<b>9000-01/5</b>	-	234691

## Accessori pneumatici

### 2162 Mini ingrassatore

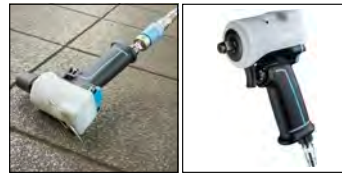
- Capacità: 80 g
- Pressione generata di massimo 1.000 PSI / 69 bar
- Riempimento con grasso sciolto
- Incluso nipplo di lubrificazione in versione 50° e 90°



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>2162 M</b>	145	185634
• Riempimento rapido e pulito del mini ingrassatore HAZET 2162 M		
• La stabilità meccanica migliorata previene la riduzione delle prestazioni di lubrificazione nelle zone soggette a vibrazioni		
• Resistente alla lavabilità con acqua		
• Stabilità all'ossidazione		
• Buona protezione anticorrosione e buona aderenza sulle superfici metalliche		
• Cuscino di grasso 60 ml		
<b>9300 N-60</b>	-	203406

### 9012 ELSPCS Custodia protettiva in silicone

- Protegge il corpo del vostro avvitatore ad impulso dai danneggiamenti durante le vostre attività quotidiane in officina
- Custodia protettiva semi-trasparente
- Montaggio senza utensili

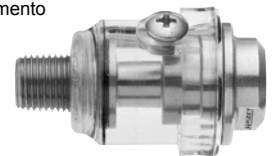


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Custodia protettiva in silicone per 9012 EL-SPC</b>	
<b>9012 EL-SPC-S</b>	222520
<b>Custodia protettiva in silicone per 9012 M-1</b>	
<b>9012 M-1-S</b>	222735
<b>Custodia protettiva in silicone per 9011 M e 9012 M</b>	
<b>9012 M-S</b>	202232
<b>Custodia protettiva in silicone per 9012 SPC · 9012-1 SPC · 9012 P-1</b>	
<b>9012 SPC-S</b>	222476

### 9070 Minioliatore

- Lubrificazione automatica per il prolungamento della durata degli utensili pneumatici

- Applicazione: Utilizzabile con la maggior parte degli utensili pneumatici ad azionamento meccanico
- Ricaricabile, capacità 28 ml
- Esecuzione compatta – da fissare direttamente all'utensile
- Esecuzione extra leggera
- Inserto filettato (1/4" PT/NPT/G) nel collo di riempimento
- Flusso d'aria max.: 2612 l/min
- Attacco ingresso aria: Bussola di accoppiamento 7,2 mm tipo 1
- Attacco uscita aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Pressione di esercizio massima [bar]: 10 bar

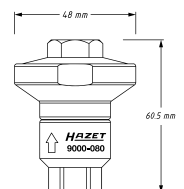


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>9070 N-1</b>	206407

### 9000 Riduttore aria compressa

- Riduttore di pressione in linea da collegare nella condotta ad aria compressa oppure direttamente sull'utensile pneumatico a motore

- Pressione di entrata max.: 10 bar
- Pressione di uscita: 6,3 bar
- Flusso d'aria max.: 1300 l/min
- Peso incluso nipplo di collegamento aria: 140 g
- Incluso:
  - Adattatore filetto esterno 12,91 mm (1/4") per filetto esterno 12,91 mm (1/4") per il collegamento al dispositivo
  - Nipplo di collegamento aria 7,2 mm tipo 1 per il collegamento all'attacco dell'aria compressa
- Per un impiego sicuro su condotte dell'aria compressa fino a 10 bar
- Attacco ingresso aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")
- Attacco uscita aria: Filetto interno 12,91 mm (1/4")



HAZET No.	Δ g	EAN-No. 4000896+
<b>9000-080</b>	100	214709



### 9070 Unità di manutenzione

• Doppia, composta da riduttore pressione filtro, lubrificatore d'olio e manometro



- Collegamento manometro: 3,2 mm (1/8")
- Pressione max: 16 bar (1/2" e 3/8") 12 bar (1/4"), pressione d'esercizio massima: 12 bar (1/2" e 3/8") 10 bar (1/4")
- Scala manometro: 0,5–12 bar
- Grado di filtrazione: 10µm
- Olio raccomandato: classe F (Sprinter ADVP 22)



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Attacco ingresso aria 20,67 mm (1/2") • Portata a 6,3 bar: 5000 NI/min • Capacità filtro riduttore di pressione: 50 ml capacità lubrificatore d'olio: 170 ml <b>9070-2</b>	1380	153343
• Attacco ingresso aria 12,91 mm (1/4") • Portata a 6,3 bar: 1800 NI/min • Capacità filtro riduttore di pressione: 30 ml capacità lubrificatore d'olio: 40 ml <b>9070-4</b>	580	153367

### 9070 Filtro riduttore di pressione

• Composto da riduttore pressione filtro e manometro



- Collegamento manometro: 3,2 mm (1/8")
- Pressione max: 16 bar (1/2" e 3/8") 12 bar (1/4"), pressione d'esercizio massima: 12 bar (1/2" e 3/8") 10 bar (1/4")
- Scala manometro: 0,5–12 bar
- Grado di filtrazione: 10µm
- Capacità filtro riduttore di pressione: 50 ml



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Attacco ingresso aria 20,67 mm (1/2") • Portata a 6,3 bar: 5000 NI/min <b>9070-5</b>	890	153374
• Attacco ingresso aria 12,91 mm (1/4") • Portata a 6,3 bar: 1800 NI/min <b>9070-7</b>	380	153398

### 9400 Olio speciale per attrezzatura pneumatica

• **Made in Germany**

• Riduce l'usura del motore ad aria

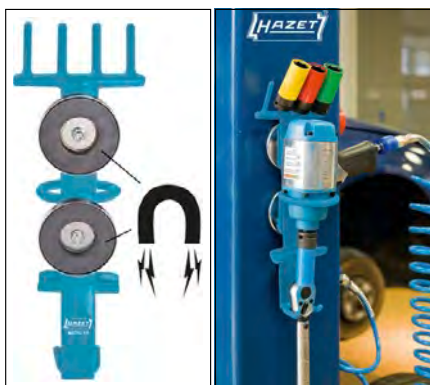
- Olio speciale **privo di silicone**
- Massime prestazioni garantite nell'uso quotidiano
- Intervalli tra le revisioni della macchina più estesi



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Capacità 100 ml • Beccuccio per applicazione diretta • Con cappuccio di chiusura • Uso di utensili pneumatici ad azionamento meccanico come avvitatori ad impulso, smerigliatrici ecc. <b>9400-100</b>	11	191390
• Capacità 1000 ml • Indicazione del livello di riempimento trasparente • Uso di utensili pneumatici ad azionamento meccanico come avvitatori ad impulso, smerigliatrici ecc. <b>9400-1000</b>	838	191406

### 9070 Supporto magnetico

- Due potenti magneti per contenere 1 avvitatore ad impulso e 4 inserti chiave a bussola
- Portata: 10 kg



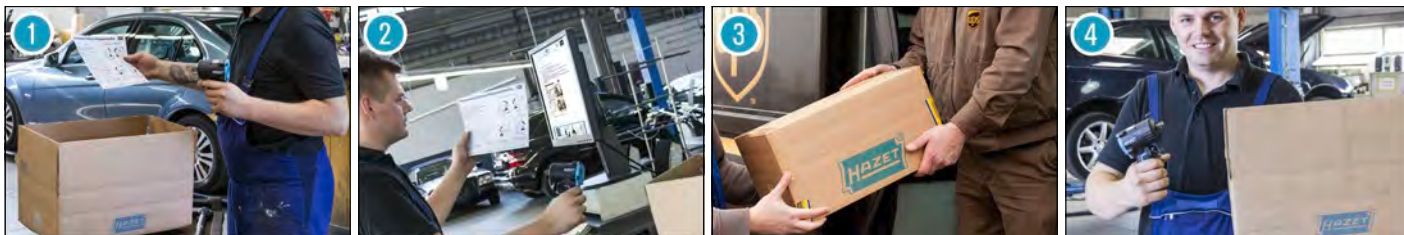
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
<b>9070-10</b>	1510	158157



## ASSISTENZA HAZET per chiavi dinamometriche e utensili pneumatici

### SP1 – 4 ASSISTENZA HAZET per chiavi dinamometriche e utensili pneumatici

Made in Germany



Tutte le chiavi dinamometriche e gli utensili pneumatici HAZET sono supportati dal Servizio di Assistenza! Oltre alle riparazioni eseguite dal Centro di Assistenza HAZET, presso il nostro laboratorio di calibratura DAkkS offriamo controlli di fabbrica e calibratura per chiavi dinamometriche. Il vostro partner HAZET locale vi fornirà maggiori informazioni su tutte le prestazioni del Centro di Assistenza HAZET e sull'offerta dei servizi di assistenza locali.

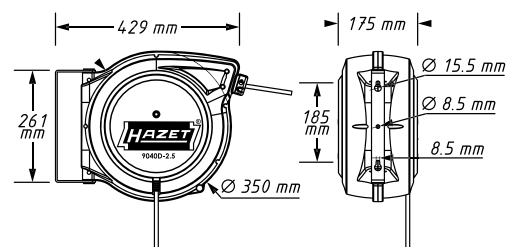
### 9040 D Avvolgitore per cavi

- Arresto tubo flessibile in qualsiasi punto grazie alla funzione «Stop at any point»
- Avvolgimento pulito grazie alla guida automatica
- Avvolgimento frenato per evitare il rischio di incidenti

- Incluso interruttore automatico
- 230 V AC
- Adatto solo per applicazioni interne
- Cavo: H07RN-F 3x2,5 mm<sup>2</sup>
- Lunghezza cavo: 20 m
- Lunghezza cavo di allacciamento: 1,5 m
- Maschera di foratura integrata per il montaggio su imballaggi in cartone
- Alloggiamento chiuso in plastica speciale
- Staffa di sostegno oscillante in metallo per il montaggio personalizzato sul posto di lavoro
- Distanza dei fori sulla staffa di sostegno: 186 mm
- Carico in stato arrotolato pari a 1600 watt
- Carico in stato srotolato pari a 3200 watt
- È conforme a tutte le disposizioni pertinenti alla Direttiva CE sulle macchine 2006/42/CE
- Classe di protezione (IP): IP20
- Range di temperatura: -20°C – 45°C



YouTube Clip



HAZET  
No.

9040 D-2.5



9200

EAN-No.  
4000896+

214631



## Sistema di utensili a batteria HAZET a 18 V

### L'energia delle batterie per risultati di lavoro perfetti!

Gli utensili a batteria fanno parte della dotazione di base di qualsiasi officina professionale. HAZET propone per le due batterie da 2 Ah e 5 Ah un sistema funzionale di utensili a batteria in diversi set. Oltre a un avvitatore ad impulso a batteria, esso comprende anche un trapano e una smerigliatrice angolare. Tutti questi utensili sono disponibili come **Serie da 3 pezzi** con caricatore e una batteria come **Serie da 4 pezzi** con caricatore e due batterie oppure anche semplicemente come **apparecchio base senza accessori**, per tutti quelli che possiedono già le relative batterie HAZET.

**Nelle seguenti pagine trovate i dettagli dei rispettivi prodotti.**

### 9230-2

#### Serie di trapani a batteria

- **Contenuto** (serie da 3 pezzi):  
1 trapano a batteria  
1 caricatore rapido  
1 batteria agli ioni di litio 18 V, 2.0 Ah  
Fornita in valigetta di plastica
- **Opzionale:**  
1 batteria aggiuntiva da 2.0 Ah o 5.0 Ah



### 9233-7

#### Serie di smerigliatrice angolare

- **Contenuto** (serie da 3 pezzi):  
1 smerigliatrice angolare a batteria  
1 caricatore rapido  
1 batteria agli ioni di litio 18 V, 5.0 Ah  
Fornita in valigetta di plastica
- **Opzionale:**  
1 batteria aggiuntiva da 2.0 Ah o 5.0 Ah  
Serie di dischi da taglio e sgrassatori



### 9234-1

#### Serie sega a gattuccio a batteria

- **Contenuto** (Serie da 3 pezzi):  
1 sega a gattuccio a batteria  
1 caricatore rapido  
1 batteria agli ioni di litio 18 V, 5.0 Ah  
Consegna nella HAZET L-Boxx 136 con alloggiamento in espanso morbido
- **Opzionale:**  
1 batteria aggiuntiva da 2,0 Ah o 5,0 Ah  
Serie di dischi da taglio e sgrassatori





## Kit avvitatore ad impulso a batteria

- **Contenuto** (serie da 3 pezzi):  
1 avvitatore ad impulso a batteria  
1 caricatore rapido  
1 batteria agli ioni di litio 18 V, 5.0 Ah oppure 2.0 Ah
- **Opzionale:**  
1 batteria aggiuntiva da 2.0 Ah o 5.0 Ah



12<sup>5</sup> 1/2"

9212 SPC-1



12<sup>5</sup> 1/2"

9212 M-1



12<sup>5</sup> 1/2"

9212-3



12<sup>5</sup> 1/2"

9212-1000

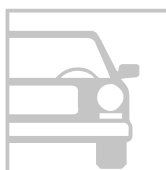


20 3/4"

9213-1000

# Ogni batteria va bene su ogni apparecchio!

Massima potenza HAZET, massima compatibilità!  
Sia da 2 che da 5 Ah!





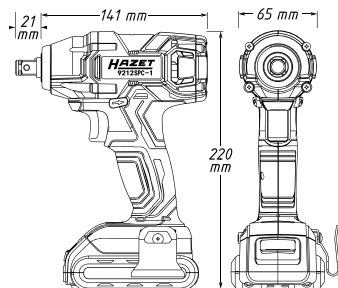
### Avvitatore ad impulso a batteria

#### 9212 SPC Avvitatore ad impulso a batteria · 18 V

- Illuminazione dell'area di lavoro già prima del movimento della presa di forza 125 1/2
- Utensile estremamente maneggevole
- Esecuzione leggera
- Intensità di corrente senza carico: 5 A
- Batteria agli ioni di litio con autoscarica significativamente ridotta (solo 2%) rispetto alle tradizionali batterie ricaricabili NiMH (15–25%)
- Batteria sostitutiva: 9212-02
- Peso netto: 1,060 kg (senza batteria)
- Peso netto batteria: 0,390 kg
- Peso netto caricatore: 0,66 kg
- Clip per aggancio alla cintura montabile su entrambi i lati e cinturino inclusi
- Lunghezza totale: 167 mm
- Altezza: 187 mm
- Larghezza 65 mm
- Coppia raccomandata: 200 Nm
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 111 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 14,91 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 16



YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>• Serie da 3 pezzi, contenuto:</b> avvitatore ad impulso a batteria, caricatore, batteria agli ioni di litio 9212-02 (1x)						
9212 SPC-1	260	200	0–2700	100	1450	3 212439
<b>• Serie da 4 pezzi, contenuto:</b> avvitatore ad impulso a batteria, caricatore, batteria agli ioni di litio 9212-02 (2x)						
9212 SPC-1/4	260	200	0–2700	100	–	4 214259
<b>• Apparecchio base avvitatore ad impulso a batteria, senza batteria</b>						
9212 SPC-010	260	200	0–2700	100	1060	– 214273
<b>• Batteria, singola</b>						
<b>• Ioni di litio, 18 V, 2 Ah</b>						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-02	–	–	–	–	390	– 213788
<b>• Batteria, singola</b>						
<b>• Ioni di litio, 18 V, 5 Ah</b>						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	–	–	–	–	700	– 210367
<b>• Caricatore</b>						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	–	–	–	–	660	– 204823

#### 9212 M Mini avvitatore ad impulso a batteria · 18 V

- Elevata efficienza grazie al motore brushless 125 1/2
- Utensile maneggevole, corto e leggero
- Tre livelli di potenza selezionabili per il serraggio  
1° livello: circa 80 Nm a 700 giri/min  
2° livello: circa 150 Nm a 1600 giri/min  
3° livello: circa 220 Nm a 2500 giri/min
- Intensità di corrente senza carico: 4,5 A
- Tempo di ricarica ~ 35 minuti
- **Motore DC brushless (BLDC):**  
– Maggiore durata, minore usura, nessuna sostituzione delle spazzole di carbone necessaria  
– Rendimento elevato e quindi minore consumo delle batterie  
– Il motore più compatto rende possibili dimensioni inferiori
- Illuminazione dell'area di lavoro già prima del movimento della presa di forza
- Batteria agli ioni di litio con autoscarica significativamente ridotta (solo 2%) rispetto alle tradizionali batterie ricaricabili NiMH (15–25%)
- Peso netto: 0,954 kg (senza batteria)
- Peso netto batteria: 0,365 kg
- Peso netto caricatore: 0,66 kg
- Dimensioni batteria inclusa: 228 x 63 x 135 mm
- Clip per aggancio alla cintura montabile su entrambi i lati e cinturino inclusi
- Coppia raccomandata: 220 Nm
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 110,6 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 15,40 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 16



YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>• Serie da 3 pezzi, contenuto:</b> avvitatore ad impulso a batteria, caricatore, batteria agli ioni di litio 9212-02 (1x)						
9212 M-1	270	220	0–2500	99,6	1340	3 212446
<b>• Serie da 4 pezzi, contenuto:</b> avvitatore ad impulso a batteria, caricatore, batteria agli ioni di litio 9212-02 (2x)						
9212 M-1/4	270	220	0–2500	99,6	–	4 214266
<b>• Apparecchio base mini avvitatore ad impulso a batteria, senza batteria</b>						
9212 M-010	270	220	0–2500	99,6	950	– 214280
<b>• Batteria, singola</b>						
<b>• Ioni di litio, 18 V, 2 Ah</b>						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-02	–	–	–	–	390	– 213788
<b>• Batteria, singola</b>						
<b>• Ioni di litio, 18 V, 5 Ah</b>						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	–	–	–	–	700	– 210367
<b>• Caricatore</b>						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	–	–	–	–	660	– 204823



# Utensili pneumatici / Macchine

Avvitatore ad impulso a batteria

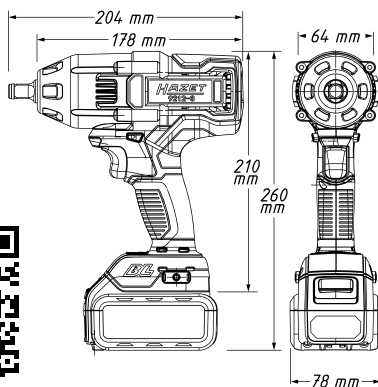


## 9212 Kit avvitatore ad impulso a batteria

• Elevata efficienza grazie al motore brushless

12.5 1/2

- **18 V, 5 Ah**
- Tre livelli di potenza selezionabili per il serraggio
  1. livello: circa 80 Nm a 600 giri/min, a ~1700 colpi al minuto
  2. livello: circa 300 Nm a 1400 giri/min, a ~2500 colpi al minuto
  3. livello: circa 500 Nm a 2000 giri/min, a ~3400 colpi al minuto
- Illuminazione dell'area di lavoro già prima del movimento della presa di forza
- Batteria agli ioni di litio con autoscarica significativamente ridotta (solo 2%) rispetto alle tradizionali batterie ricaricabili NiMH (15–25%)
- Intensità di corrente senza carico: 5,5 A
- Batteria sostitutiva: 9212-05
- Peso netto: 1,857 kg (senza batteria)
- Peso netto batteria: 0,659 kg
- Peso netto caricatore: 0,66 kg
- Peso netto valigetta: 4,352 kg
- Dimensioni batteria inclusa: 204 x 64 x 259 mm
- Clip per aggancio alla cintura inclusa, montabile su entrambi i lati
- **Motore DC brushless (BLDC)**
  - Maggiore durata, minore usura, nessuna sostituzione delle spazzole di carbone necessaria
  - Rendimento elevato e quindi minore consumo delle batterie
  - Il motore più compatto rende possibili dimensioni inferiori
- Coppia raccomandata: 500 Nm
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 110,4 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 20,30 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 16
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a più stadi (in senso orario/antiorario)
- Cassetta in resina sintetica



YouTube Clip



360°



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	giri/min	db(A) LpA	g	FAN-No. 4000896+
• Serie da 3 pezzi, contenuto: avvitatore ad impulso a batteria, caricatore, batteria agli ioni di litio (1x)						
9212-3	700	500	0–2000	99,4	1857	3 203444
• Apparecchio base avvitatore ad impulso a batteria, senza batteria						
9212-010	700	500	0–2000	99,4	–	– 221790
• Caricatore						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	–	–	–	–	660	– 204823
• Batteria, singola						
• Ioni di litio, 18 V, 5 Ah						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	–	–	–	–	700	– 210367

## 9212-1000 Avvitatore ad impulso a batteria

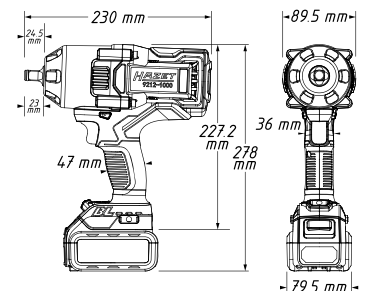
• Elevata efficienza grazie al motore brushless

12.5 1/2

- **18 V, 5 Ah**
- Adatto al funzionamento continuo
- Alloggiamento robusto
- Tre livelli di potenza selezionabili per il serraggio
  - 1° livello: circa 180 Nm a 0-400 giri/min
  - 2° livello: circa 400 Nm a 0-800 giri/min
  - 3° livello: circa 1000 Nm a 0-1800 giri/min
- Illuminazione dell'area di lavoro già prima del movimento della presa di forza
- Batteria agli ioni di litio con autoscarica significativamente ridotta (solo 2%) rispetto alle tradizionali batterie ricaricabili NiMH (15–25%)
- Batteria di ricambio: 9212-05
- Peso netto batteria: 0,659 kg
- Peso netto caricatore: 0,66 kg
- Peso netto valigetta: 2,15 kg
- Dimensioni batteria inclusa: 278 x 230 x 89,5 mm
- Clip per aggancio alla cintura inclusa, montabile su entrambi i lati
- **Motore DC brushless (BLDC)**
  - Maggiore durata, minore usura, nessuna sostituzione delle spazzole di carbone necessaria
  - Rendimento elevato e quindi minore consumo delle batterie
  - Il motore più compatto rende possibili dimensioni inferiori
- Tempo di ricarica batteria 5 Ah circa 80 min
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 112 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 17,80 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 24
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a più stadi (in senso orario/antiorario)



YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	giri/min	db(A) LpA	g	FAN-No. 4000896+
• Serie da 3 pezzi, contenuto: avvitatore ad impulso a batteria, caricatore, batteria agli ioni di litio (1x)						
9212-1000/3	1400	1000	0–1800	101	3640	3 222674
• Serie da 4 pezzi, contenuto: avvitatore ad impulso a batteria, caricatore, batteria agli ioni di litio (2x)						
9212-1000/4	1400	1000	0–1800	101	3640	4 222681
• Apparecchio base avvitatore ad impulso a batteria, senza batteria						
9212-1000	1400	1000	0–1800	101	3640	– 222711
• Batteria, singola						
• Ioni di litio, 18 V, 2 Ah						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-02	–	–	–	–	390	– 213788
• Batteria, singola						
• Ioni di litio, 18 V, 5 Ah						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	–	–	–	–	700	– 210367
• Caricatore						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	–	–	–	–	660	– 204823



### 9213-1000 Avvitatore ad impulso a batteria

- Elevata efficienza grazie al motore brushless

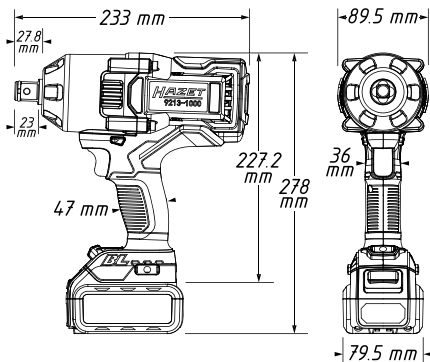
20 3/4"

18 V, 5 Ah

- Adatto al funzionamento continuo
- Alloggiamento robusto
- Tre livelli di potenza selezionabili per il serraggio
  - 1° livello: circa 180 Nm a 0-400 giri/min
  - 2° livello: circa 400 Nm a 0-800 giri/min
  - 3° livello: circa 1000 Nm a 0-1800 giri/min
- Illuminazione dell'area di lavoro già prima del movimento della presa di forza
- Batteria agli ioni di litio con autoscarica significativamente ridotta (solo 2%) rispetto alle tradizionali batterie ricaricabili NiMH (15-25%)
- Batteria di ricambio: 9212-05
- Peso netto batteria: 0,659 kg
- Peso netto caricatore: 0,66 kg
- Peso netto valigetta: 2,15 kg
- Dimensioni batteria inclusa: 278x230x89,5 mm
- Clip per aggancio alla cintura inclusa, montabile su entrambi i lati
- Motore DC brushless (BLDC)**
  - Maggiore durata, minore usura, nessuna sostituzione delle spazzole di carbone necessaria
  - Rendimento elevato e quindi minore consumo delle batterie
  - Il motore più compatto rende possibili dimensioni inferiori
- Tempo di ricarica batteria 5 Ah circa 80 min
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 112 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 17,80 m/s<sup>2</sup>
- Coppia di disserraggio (max) trasmessa con dimensione vite M: 24
- Rotazione destrorsa e sinistrorsa: a più stadi (in senso orario/antiorario)



YouTube Clip



### 9213-1000 Avvitatore ad impulso a batteria

20 3/4"

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	giri/min	db (A) LpA	9	EAN-No. 4000896+
<b>• Serie da 3 pezzi, contenuto:</b> avvitatore ad impulso a batteria, caricatore, batteria agli ioni di litio (1x)						
9213-1000/3	1400	1000	0-1800	101	3700	3 222704
<b>• Serie da 4 pezzi, contenuto:</b> avvitatore ad impulso a batteria, caricatore, batteria agli ioni di litio (2x)						
9213-1000/4	1400	1000	0-1800	101	3700	4 222797
<b>• Apparecchio base avvitatore ad impulso a batteria, senza batteria</b>						
9213-1000	1400	1000	0-1800	101	3700	- 222698
<b>• Batteria, singola</b>						
<b>• Ioni di litio, 18 V, 2 Ah</b>						
Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-02	-	-	-	-	390	- 213788
<b>• Batteria, singola</b>						
<b>• Ioni di litio, 18 V, 5 Ah</b>						
Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	-	-	-	-	700	- 210367
<b>• Caricatore</b>						
Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	-	-	-	-	660	- 204823

### Trapano / smerigliatrice angolare / sega a gattuccio a batteria

#### 9230 Trapano a batteria

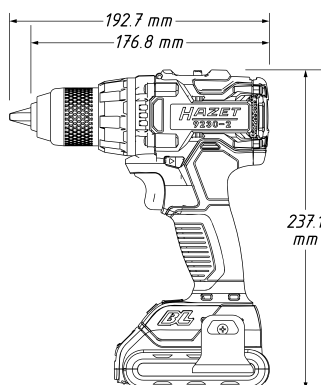
- Elevata efficienza grazie al motore brushless

18 V, 2 Ah

- Compatibile con le batterie HAZET 9212-02 e 9212-05
- Mandrino autoserrante senza utensili in metallo, 1-13 mm
- Livelli di coppia selezionabili, 15 + 1 di perforazione
- Giri al minuto livello 1: 0-560  
Giri al minuto livello 2: 0-1900
- Accelerazione vibrazioni avvitamento: 0,8 m/s<sup>2</sup>  
Accelerazione vibrazioni perforazione: 2,3 m/s<sup>2</sup>
- Alloggiamento robusto dell'apparecchio
- Adatto al funzionamento continuo
- Clip per aggancio alla cintura inclusa, montabile su entrambi i lati
- Peso con batteria: 1,68 kg  
Peso senza batteria: 1,27 kg
- Motore CC brushless (BLDC):**
  - Maggiore durata, minore usura, nessuna sostituzione delle spazzole di carbone necessaria
  - Rendimento elevato e quindi minore consumo delle batterie - Il motore più compatto rende possibili dimensioni inferiori
- Astuccio in resina sintetica



YouTube Clip







# Utensili pneumatici / Macchine

Trapano / smerigliatrice angolare / sega a gattuccio a batteria



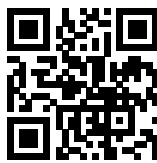
## 9230 Trapano a batteria

HAZET No.	max. Nm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
<b>• Serie da 3 pezzi</b> 1 trapano a batteria 1 caricatore rapido (40 minuti) 1 batteria agli ioni di litio 18 V, 2 Ah					
9230-2	60	68	-	3	218370
<b>• Serie da 4 pezzi</b> 1 trapano a batteria 1 caricatore rapido (40 minuti) 2 batterie agli ioni di litio 18 V, 2 Ah					
9230-2/4	60	68	-	4	218967
<b>• Apparecchio base trapano a batteria, senza batteria, senza caricatore</b>					
9230-010	60	68	-	-	218974
<b>• Batteria, singola</b>					
<b>• Ioni di litio, 18 V, 2 Ah</b>					
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-02	-	-	390	-	213788
<b>• Batteria, singola</b>					
<b>• Ioni di litio, 18 V, 5 Ah</b>					
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-05	-	-	700	-	210367
<b>• Caricatore</b>					
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-03	-	-	660	-	204823

## 9233 Smerigliatrice angolare a batteria

### • Elevata efficienza grazie al motore brushless

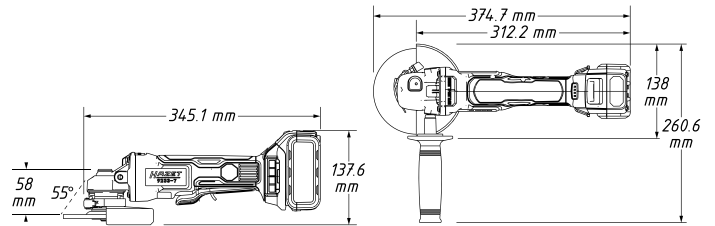
- Compatibile con le batterie HAZET 9212-02 e 9212-05
- Design ergonomico e compatto dell'alloggiamento
- Se il numero di giri si riduce notevolmente, l'apparecchio si arresta per impedire inceppamenti
- Funzione che impedisce l'accensione indesiderata del motore durante la sostituzione della batteria
- La struttura a rete protegge il motore dallo sporco
- Arresto del motore 2 secondi dopo la disattivazione
- Testa estremamente piatta con angolo basso
- Velocità costante anche per i lavori pesanti
- Avviamento moderato del motore per un comfort maggiore
- Leva di scatto di sicurezza
- Impugnatura posizionabile su entrambi i lati
- Inclusa 1 cuffia di protezione ciascuna
  - per dischi abrasivi
  - per dischi sgrassatori
- Regolazione rapida senza utensili della cuffia di protezione
- Vite filettate: M 14
- Arresto vite filettata
- Peso con batteria: 2,28 kg
- Peso senza batteria: 1,53 kg
- Accelerazione delle vibrazioni: 7,90 m/s<sup>2</sup>



YouTube Clip



## 9233 Smerigliatrice angolare a batteria



HAZET No.	l mm	giri/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
<b>• Serie da 3 pezzi</b> 1 smerigliatrice angolare a batteria 1 caricatore rapido 1 batteria agli ioni di litio 18 V, 5 Ah						
9233-7	345,1	8000	89	-	-	218325
<b>• Serie da 4 pezzi</b> 1 smerigliatrice angolare a batteria 1 caricatore rapido 2 batterie agli ioni di litio 18 V, 5 Ah						
9233-7/4	345,1	8000	89	-	4	218950
<b>5 dischi abrasivi 125x1x22,23 mm (5x0,40x7/8")</b>						
• Per smerigliatrice angolare a batteria 9233-7 · 9233-7/4						
• 41 AS 60 PBF-RCF80						
• Adatto anche per acciaio						
• Norme: DIN EN 12413 e oSa						
• Numero di giri massimo 12200 giri/min.						
• Velocità di taglio massima 80 m/s						
9233-010/5	-	-	-	-	5	219063
<b>25 dischi abrasivi 125x1x22,23 mm (5x0,40x7/8")</b>						
• Per smerigliatrice angolare a batteria 9233-7 · 9233-7/4						
• 41 AS 60 PBF-RCF80						
• Adatto anche per acciaio						
• Norme: DIN EN 12413 e oSa						
• Numero di giri massimo 12200 giri/min.						
• Velocità di taglio massima 80 m/s						
9233-010/25	-	-	-	-	25	219070
<b>10 dischi sgrassatori 125x6x22,23 mm (5x1/4x7/8")</b>						
• Per smerigliatrice angolare a batteria 9233-7 · 9233-7/4						
• 27 AS 24 O7 BF						
• Adatto anche per acciaio						
• Norme: DIN EN 12413 e oSa						
• Numero di giri massimo 12200 giri/min.						
• Velocità di taglio massima 80 m/s						
9233-011/10	-	-	-	-	10	219087
<b>• Apparecchio base smerigliatrice angolare a batteria, senza batteria</b>						
9233-010	345,1	8000	89	-	-	218943
<b>• Batteria, singola</b>						
<b>• Ioni di litio, 18 V, 2 Ah</b>						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-02	-	-	-	390	-	213788
<b>• Batteria, singola</b>						
<b>• Ioni di litio, 18 V, 5 Ah</b>						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	-	-	-	700	-	210367
<b>• Caricatore</b>						
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	-	-	-	660	-	204823

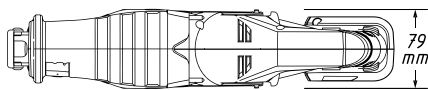
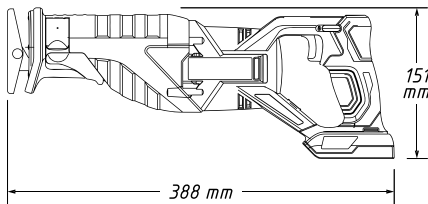


### 9234 Sega a gattuccio a batteria

- Elevata efficienza grazie al motore brushless
- Compatibile con le batterie HAZET 9212-02 e 9212-05
- Corse/min.: 9500
- Sistema di cambio rapido della lama della sega senza utensili
- Regolazione rapida della staffa senza utensili
- Alloggiamento composito
- Motore CC brushless (BLDC):
  - Maggiore durata, minore usura, nessuna sostituzione delle spazzole di carbone necessaria
  - Rendimento elevato e quindi minore consumo delle batterie – Il motore più compatto rende possibili dimensioni inferiori
- Indicatore dello stato della batteria integrato (4 LED)
- Impugnatura soft per un'ergonomia ottimale
- Utilizzabile anche per lamiere a doppia parete
- Livello di potenza acustica (in pressione di esercizio): 97,13 db(A) Lp W
- Accelerazione delle vibrazioni: 32,18 m/s<sup>2</sup>
- Corsa della lama: 28,5 mm



9234 W-225/5



9234 P-225/5



9234 P-150/5



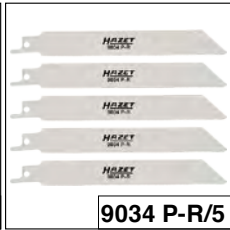
9234 M-150/5



9234-010



9234 X-150/5



9034 P-R/5

HAZET No.	l mm	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
• Serie da 3 pezzi sega a gattuccio a batteria, nella HAZET L-Boxx 136 e nell'alloggiamento in espanso morbido					
1 sega a gattuccio a batteria					
1 caricatore rapido					
1 batteria agli ioni di litio da 18 V, 5 Ah					
9234-1	-	3100	86,13	2260	- 234714

### 9234 Sega a gattuccio a batteria

HAZET No.	l mm	giri/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
• Serie da 4 pezzi sega a gattuccio a batteria, nella HAZET L-Boxx 136 e nell'alloggiamento in espanso morbido					
1 sega a gattuccio a batteria					
1 caricatore rapido					
2 batterie agli ioni di litio da 18 V, 5 Ah					
9234-1/4	-	3100	86,13	2260	- 234721
• Apparecchio base sega a gattuccio a batteria (senza batteria e senza caricatore)					
9234-010	-	3100	86,13	2260	- 234707
• Batteria, singola					
• Ioni di litio, 18 V, 2 Ah					
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-02	-	-	-	390	- 213788
• Caricatore					
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-03	-	-	-	660	- 204823
• Batteria, singola					
• Ioni di litio, 18 V, 5 Ah					
• Per 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-05	-	-	-	700	- 210367
5 lame flessibili per sega a gattuccio per acciaio e metalli non ferrosi da 2 a 8 mm					
• Per sega a gattuccio a batteria 9234					
• Lunghezza dentatura: 130 mm					
9234 M-150/5	150	-	-	-	5 239382
5 lame flessibili per sega a gattuccio per legno con chiodi e con avanzamento sega veloce in metallo da 2 a 10 mm					
• Per sega a gattuccio a batteria 9234					
• Dentatura per una lunga durata					
• Lunghezza dentatura: 130 mm					
9234 P-150/5	150	-	-	-	5 239405
5 lame flessibili per sega a gattuccio per acciaio e acciaio inox da 1,5 a 4 mm					
• Per sega a gattuccio a batteria 9234					
• Lunghezza dentatura: 130 mm					
9234 X-150/5	225	-	-	-	5 239597
5 lame flessibili per sega a gattuccio per legno con chiodi e con avanzamento sega veloce in metallo da 2 a 10 mm					
• Per sega a gattuccio a batteria 9234					
• Dentatura per una lunga durata					
• Lunghezza dentatura: 205 mm					
9234 P-225/5	225	-	-	-	5 239412
5 lame fisse per sega a gattuccio per tutti i tipi di legno, plastica e cartongesso 6–100 mm					
• Per sega a gattuccio a batteria 9234					
• Lunghezza dentatura: 205 mm					
9234 W-225/5	150	-	-	-	5 239429
Lame reciproche per seghetto alternativo adatte per seghetto alternativo 9034 P-2					
• Contenuto della confezione 5 pezzi					
• Dentatura smussata e ondulata					
• Per tutti i metalli incluse le tubature non ferrose, lamiere e acciaio inossidabile, spessore del materiale 1,5–3 mm					
• Lunghezza totale: 153 mm					
• Bimetallo					
9034 P-R/5	153	-	-	175	- 218318





### Termosoffiatori

#### 1990 Termosoffiatore

- Potenza: 2.300 watt
- 5 funzioni di memoria (livello aria / temperatura)
- Guida ottimizzata del flusso d'aria
- Regolazione digitale della temperatura (sonda di temperatura integrata)
- Funzione Power Safety configurabile (Eco-Mode)
  - Funzione Eco attivata dal movimento Eco 1
  - Funzione Eco attivata dalla posizione Eco 2 (risparmia fino al 40% di energia e riduce il livello di rumore fino al 50%)
- Elemento riscaldante in ceramica
- Concetto di regolazione della temperatura (Close Loop)
- Impugnatura Soft Touch
- Ergonomia ottimale, perfettamente bilanciata
- Posizione di standby per rapida riattivazione (tasto standby): quando si preme il tasto a rombo, il dispositivo è attivo in funzione standby
- Classe del motore Long life: 1 kh
- Temperatura aria (regolabile elettronicamente): 80–650° C
- Erogazione aria (l/min a 20° C): 200–550 l/min), controllata elettronicamente e regolabile
- Intero dispositivo testato per 1.000 h
- L-Boxx 190 L-136



1990 N-01



1990 N-020/5



HAZET No.



EAN-No. 4000896+

- **Serie da 6 pezzi** in L-Boxx 136 · Contenuto: apparecchio base  
4 ugelli (ugello riflettore a cucchiaio, piegato a 90° · ugello riflettore per saldatura · ugello del tubo · testa di estrusione piana, piegata a 15°)  
rullo pressore largo 30 mm

1990 N/6	6	241378
----------	---	--------

• <b>Apparecchio base</b> 1990 N-010	–	241088
-----------------------------------------	---	--------

- **Anello di protezione** per termosoffiatore 1990 N/6 e 1990 N-010
- Può essere inserito nell'inserto della valigetta standard della L-Boxx nello stato montato e smontato.

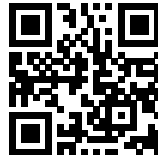
1990 N-01	–	241118
-----------	---	--------

- **Serie di accessori** per termosoffiatore 1990 N
- Ugello riflettore a cucchiaio piegato a 90°
- Ugello riflettore per saldatura
- Testa di estrusione piana piegata a 15°
- Ugello del tubo
- Rullo pressore largo 30 mm

1990 N-020/5	–	241101
--------------	---	--------

#### 1990 Termosoffiatore

- **Esecuzione base – ottimo rapporto qualità-prezzo**
- Potenza: **1600 watt**
- 2 regolazioni erogazione aria: **350 / 500 l/min (interruttore a due stadi)**
- Il riscaldamento di qualità in ceramica, il raffreddamento ottimale del dispositivo e il motore potente garantiscono una lunga durata
- L'aria aspirata non viene espulsa tramite il motore, che in questo modo rimane pulito
- Ergonomia ottimale e ben bilanciata
- Può essere disposto in verticale (facilità di stoccaggio)
- Protezione dell'elemento di riscaldamento inclusa
- Elettronica: conforme a flicker
- Range di temperatura: 350°C – 500°C



YouTube Clip



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

1990-10

218271







**Diagnosi / tecnologia endoscopica**

**367-369**

**Sorgenti luminose / Lampade**

**370-375**

**Tappetini**

**375**

**Protezioni veicolo**

**376**

**Tecnica di lubrificazione**

**376-380**

**Equipaggiamento generale per officine**

**380**

**Protezione individuale**

**381**



## Innovativa ricarica senza fili

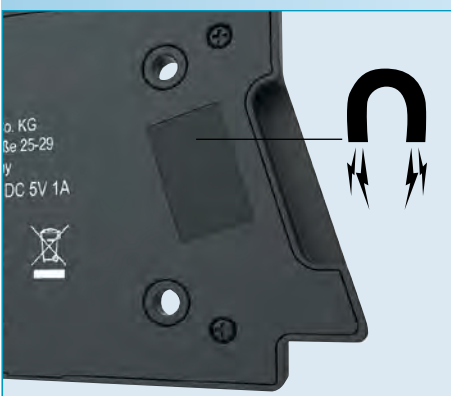
Si ricaricano appoggiandole – wireless charging

Stessa potenza di carica  
dei sistemi di ricarica  
tradizionali via cavo



### Nessun groviglio di cavi

La ricarica wireless aumenta la sicurezza poiché elimina il rischio di inciampo dovuto a numerosi cavi di ricarica. Riducendo il groviglio di cavi, l'officina resta sempre perfettamente ordinata.



### Portautensili magnetico

I portautensili magnetici consentono un posizionamento flessibile sulle superfici magnetiche. La superficie sulla quale viene posizionato il pad non viene danneggiata da nessun tipo di avvitamento.



### Posizionamento autonomo

Il posizionamento autonomo consente di collocare la lampada in modo semplice e affidabile. In questo modo si evita che la lampada non si carichi a causa di un posizionamento errato.



### Ulteriori fonti di ricarica

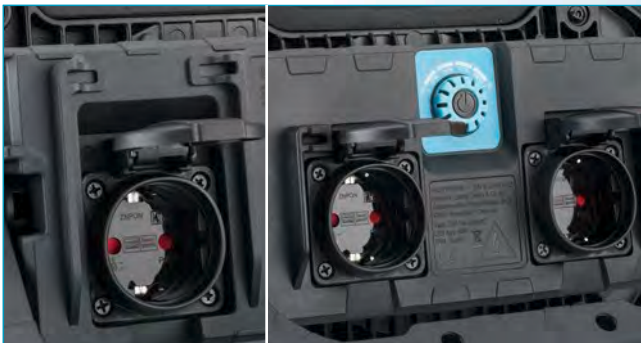
Oltre alla ricarica senza cavi, gli HAZET Charging Pads consentono anche di ricaricare in modo tradizionale. Sul lato inferiore del pad è presente un'uscita USB per l'inserimento dei cavi.



Luce di prima classe – per lavori di prima classe:  
Proiettore da lavoro LED



1979 F-01



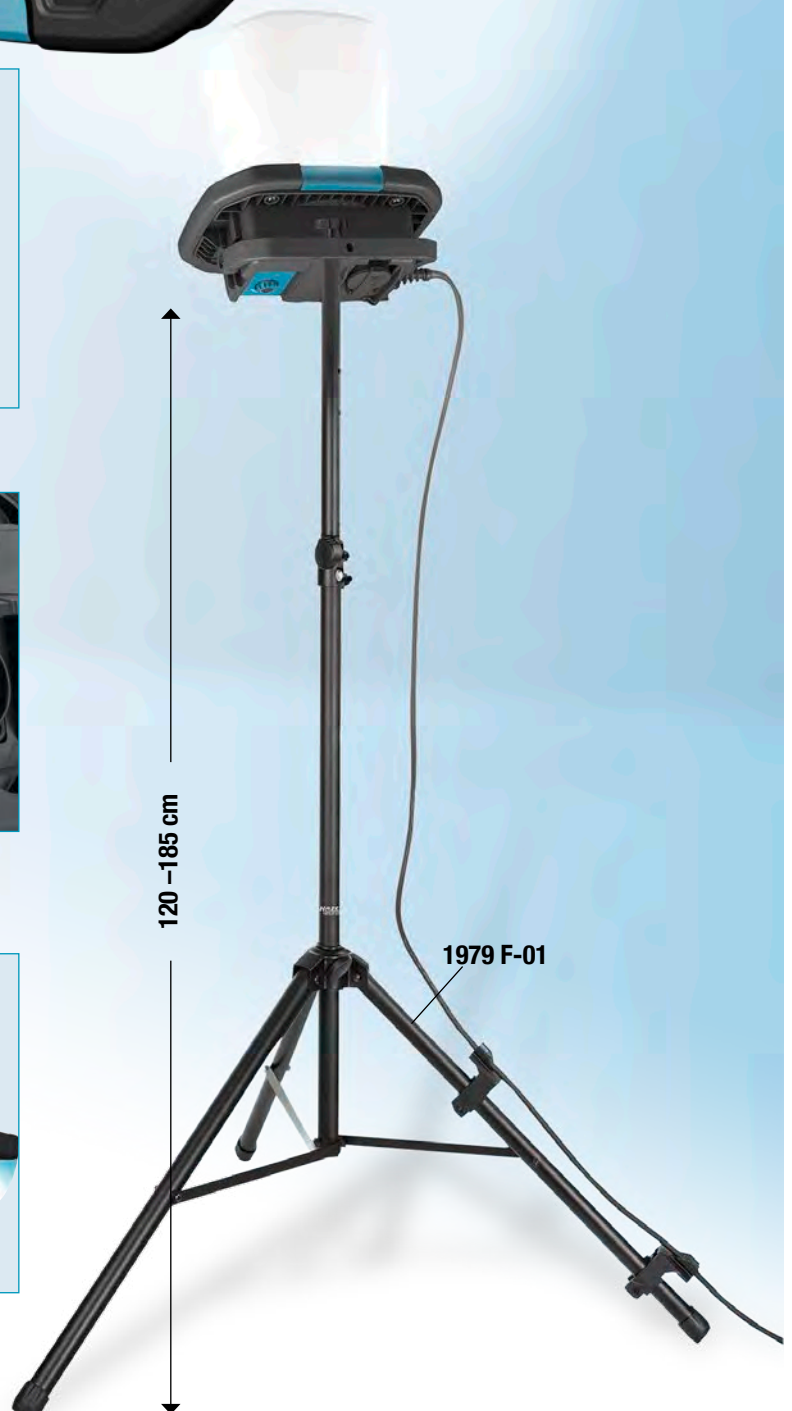
1 o 2 prese da 230 V (in base al modello)



Portautensili magnetico



Piedistallo, regolabile a 90°





		Fascio luminoso 100%	Durata di illuminazione 100%	Classe di protezione (IP)	Classe di protezione (IK)	Denominazione batteria	Fonte di energia elettrica	Tecnologia LED
	1979 N-71	130 lm	4 h	IP54	IK07	2x 1,5 V-Micro / AAA / (L)R03	Batteria	SMD
	1979 N-72	200 lm	4,5 h	IP54	IK07	3x 1,5 V-Micro / AAA / (L)R03	Batteria	SMD
	1979-11	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Batteria agli ioni di litio 3,7 V 1050 mAh	Cavo USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-82	300 lm	2 h	IP65	IK09	Batteria agli ioni di litio 3,7 V 1200 mAh	Cavo USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-85	600 lm	3 h	IP65	IK09	Batteria agli ioni di litio 3,7 V 2600 mAh	Cavo USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-92	1100 lm	3 h	IP65	IK08	Batteria agli ioni di litio 3,6 V 4500 mAh	Cavo USB (USB C)	COB/SMD
	1979 W-11	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Batteria agli ioni di litio 3,7 V 1050 mAh	Ricarica senza fili	COB/SMD
	1979 W-82	300 lm	2 h	IP65	IK09	Batteria agli ioni di litio 3,7 V 1200 mAh	Ricarica senza fili	COB/SMD
	1979 W-11/3	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Batteria agli ioni di litio 3,7 V 1050 mAh	Ricarica senza fili	COB/SMD
	1979 NW/3	200 lm 300 lm	2 h 2,5 h	IP65 IP65	IK09 IK09	Batteria agli ioni di litio 3,7 V 1050 mAh 3,7 V 1200 mAh	Ricarica senza fili	COB/SMD
	1979 W-85	600 lm	3 h	IP65	IK09	Batteria agli ioni di litio 3,7 V 2600 mAh	Ricarica senza fili	COB/SMD
	1979 W-92	1100 lm	3 h	IP65	IK08	Batteria agli ioni di litio 3,6 V 4500 mAh	Ricarica senza fili	COB/SMD
	1979 W 1/3	300 lm 1100 lm	2 h 3 h	IP65 IP65	IK08 IK09	Batteria agli ioni di litio 3,7 V 1200 mAh 3,6 V 4500 mAh	Ricarica senza fili	COB/SMD
	1979 WP-1						Cavo USB (USB C)	
	1979 WP-2						Cavo USB (USB C)	
	1979 FC-40	4000 lm		IP54	IK07		Spina con contatto di protezione 230 V	COB
	1979 FC-60	6000 lm		IP54	IK07		Spina con contatto di protezione 230 V	SMD





### Diagnosi / tecnologia endoscopica

#### 4812 Videoendoscopio

• **Microobiettivo con Ø da 4,9 mm**



- Inversione direzione visiva 90° + 0°
- Riproduzione immediata di filmati o foto su monitor TFT
- Data e ora visibile o invisibile
- Spegnimento automatico per risparmio energetico
- Qualità immagini: 640 x 480 pixel
- Collegamento ottimizzato tra sonda e alloggiamento (metallo)
- Adattatore per l'impiego di sonde più vecchie: 4812-20
- Utilizzabile con una sola mano

**Sonda di 2a generazione:**

- Illuminazione migliorata con la funzione a 90°
- Potenza luminosa LED migliorata
- Azionamento semplificato
- Qualità del rivestimento delle sonde migliorata
- Classe di protezione sonda IP67

**Dotazione della fornitura**

- Cavo per sonda da 1 m con Ø del microobiettivo da 4,9 mm e sorgenti luminose LED
- Console di comando
- Ganci con magneti inclusi
- Scheda SD: 4 GB
- 4 batterie AA



YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-10/4 S	4	181742

#### 4812 N Videoendoscopio

• **Sonda orientabile**

- Area di rotazione: 1 x 180°
- Testa della telecamera lunga solo 11 mm (-50% rispetto alle versioni tradizionali) e per questo orientabile negli spazi più ristretti
- Raggio di rotazione di soli 35 mm (-30% rispetto alle versioni tradizionali)
- Boost di luce e riduzione riflessi integrata
- Sorgente luminosa: 5 LED dimmerabili per un'illuminazione ottimale
- Rotazione immagine 4x90° tramite un tasto (la rotazione della sonda non è necessaria)
- Microobiettivo: Ø 4,5 mm – vista frontale con una risoluzione di 640x480 pixel
- Profondità di campo da 10 a 100 mm
- Rivestimento in maglia d'acciaio
- Attacco in metallo tra la sonda e l'alloggiamento
- Testa della sonda: IP 67
- Spegnimento automatico per risparmio energetico
- Contenuto: cavo sonda da 1 m con microobiettivo Ø 4,5 mm e sorgente luminosa LED  
1 console di comando  
1 scheda SD: 4 GB  
4 batterie AA



#### 4812 N Videoendoscopio



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812 N-10/3 AF	3	219131

#### 4812 Videoendoscopio

**Sonda video:**



- Fedeltà dei dettagli migliorata
- Qualità immagini 1024 x 768 pixel
- Formato di compressione: H.264
- Temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C
- Classe di protezione sonda: IP67 (se connessa)
- Cavo sonda da 1 m

**Apparecchio base:**

- Leggibile anche alla luce del sole
- Display touch · Diagonale: 147 mm (5 pollici)
- Design compatto
- Facilità di utilizzo
- Base magnetica orientabile, regolabile a 180°
- Display touch da 127 mm (5 pollici) adatto alla luce solare
- Risoluzione display 800x480 pixel
- Regolazione luminosità su 8 livelli (5 + 3 Boost)
- Zoom: 3x
- Visualizzazione della capacità della batteria
- Visualizzazione della marca temporale
- Registrazione di video (formato MOV) e foto (formato Jpeg)
- Riflessione dell'immagine della telecamera
- Rappresentazione in negativo dell'immagine della telecamera
- Denominazione delle foto
- Trasferimento dati: USB-C (USB-C al cavo USB-A inclusa nel set)
- Porta HDMI per uscita video
- Batteria: agli ioni di litio
- Durata di funzionamento con carica completa: 4 ore
- Tempo di ricarica: 3,5 ore
- Caricatore: adattatore di carica USB CC-5 V / 3 A
- Temperatura di esercizio: da 0°C a 45°C
- Umidità dell'aria di esercizio fino al 90 % (senza formazione di condensa)
- Classe di protezione IP (apparecchio base): IP54
- Classe di protezione IP con sonda connessa: IP67

• **Microobiettivo da Ø 4,5 mm**

- Elevata mobilità grazie all'articolazione su entrambi i lati
- La rotazione completa fino a massimo 180° su ambo i lati consente ad es. una buona vista posteriore sulle valvole nella testata
- Raggio di rotazione di soli ca. 38 mm (-30% rispetto alle versioni tradizionali)
- Telecamera anteriore
- Area di focalizzazione: da 10 a 100 mm
- Angolo di focalizzazione: 90°
- Sorgente luminosa LED a 5 vie



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-21/5AF	5	239283



### 4812 Videoendoscopio

#### Sonda video:

- Fedeltà dei dettagli migliorata
- Qualità immagini 1024x768 pixel
- Formato di compressione: H.264
- Temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C
- Classe di protezione sonda: IP67 (se connessa)
- Cavo sonda da 1 m

#### Apparecchio base:

- Leggibile anche alla luce del sole
- Display touch · Diagonale: 147 mm (5 pollici)
- Design compatto
- Facilità di utilizzo
- Base magnetica orientabile, regolabile a 180°
- Display touch da 127 mm (5 pollici) adatto alla luce solare
- Risoluzione display 800x480 pixel
- Regolazione luminosità su 8 livelli (5 + 3 Boost)
- Zoom: 3x
- Visualizzazione della capacità della batteria
- Visualizzazione della marca temporale
- Registrazione di video (formato MOV) e foto (formato Jpeg)
- Riflessione dell'immagine della telecamera
- Rappresentazione in negativo dell'immagine della telecamera
- Denominazione delle foto
- Trasferimento dati: USB-C (USB-C al cavo USB-A inclusa nel set)
- Porta HDMI per uscita video
- Batteria: agli ioni di litio
- Durata di funzionamento con carica completa: 4 ore
- Tempo di ricarica: 3,5 ore
- Caricatore: adattatore di carica USB CC-5 V / 3 A
- Temperatura di esercizio: da 0°C a 45°C
- Umidità dell'aria di esercizio fino al 90 % (senza formazione di condensa)
- Classe di protezione IP (apparecchio base): IP54
- Classe di protezione IP con sonda connessa: IP67
- Serie da 5 pezzi con valigetta in alluminio
- **Microobiettivo da Ø 5,5 mm**
- Sonda semiflessibile
- Telecamera anteriore: 0°
- Area di focalizzazione: da 10 a 60 mm
- Angolo di focalizzazione: 56°
- Sorgente luminosa LED a 4 vie



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-21/5S	5	238811

### 4812 Sonda videoendoscopio

- Sonde con attacco migliorato (4812 N) in abbinamento alle console degli assortimenti 4812-10/4 S · 4812-1/7 · 4812-1/6 · 4812-1/8
- Risoluzione telecamera: 325 (H)x250 (V) = 76800 pixel
- Angolo di apertura telecamera: 46° in orizzontale, 34° in verticale, 56° in diagonale
- Profondità di campo: da 10 a 60 mm
- Lunghezza sonda: 1000 mm
- Peso: 220 g



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
• <b>3,9 mm Ø</b>			
• Direzione visiva della telecamera: 90° – specchio fisso (Side View) Immagine senza cornice			
• Sorgente luminosa: 2 LED dimmerabili a 90° Specchio senza riflessi			
• Range di temperatura: 0°C – 55°C			
<b>4812 N-1 S</b>	1000	3,9	187102

### 4812 Sonda videoendoscopio

HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
• <b>Ø 3,9 mm</b>			
• Direzione visiva della telecamera: dritta (Front-View)			
• Sorgente luminosa: 3 LED dimmerabili			
• Range di temperatura: 0°C – 55°C			
<b>4812 N-1 F</b>	1000	3,9	187096
• <b>Ø 5,5 mm</b>			
• Direzione visiva della telecamera: dritta (Front-View)			
• Sorgente luminosa: 4 LED dimmerabili			
• Range di temperatura: 0°C – 55°C			
<b>4812 N-5.5</b>	1000	5,5	187065
• <b>4,9 mm Ø</b>			
• Funzione di inversione angolo visuale: 90° + 0°			
• LED dimmerabile			
• Attacco in metallo			
• Classe di protezione sonda IP67			
• Range di temperatura: 0°C – 55°C			
<b>4812-16</b>	1000	4,9	181841

### 4812 Sonda endoscopica



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
• <b>Microobiettivo con Ø 4,5 mm</b>		
• Cavo sonda da 1 m		
• Sorgente luminosa LED		
• Classe di protezione sonda: IP67 · Impugnatura: IP57		
<b>4812 N-2 AF</b>	4,5	218868

### 4812 Sonda videoendoscopio

- **Fedeltà dei dettagli migliorata**
- **Si adatta perfettamente all'apparecchio base 4812-21**

- Compatibilità con apparecchio base 4812-21
- Qualità immagini 1024x768 pixel
- Formato immagine: Jpeg
- Formato video: MOV
- Formato di compressione: H.264
- Temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C
- Classe di protezione sonda: IP67 (se connessa)
- Cavo sonda da 1 m
- **Microobiettivo da Ø 4,5 mm**
- Elevata mobilità grazie all'articolazione su entrambi i lati
- La rotazione completa fino a massimo 180° su ambo i lati consente ad es. una buona vista posteriore sulle valvole nella testata
- Raggio di rotazione di soli ca. 38 mm (-30% rispetto alle versioni tradizionali)
- Telecamera anteriore
- Area di focalizzazione: da 10 a 100 mm
- Angolo di focalizzazione: 90°
- Sorgente luminosa LED a 5 vie



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
<b>4812-21 AF</b>	1000	4,5	237630



### 4812 Sonda videoendoscopio

- Fedeltà dei dettagli migliorata
- Si adatta perfettamente all'apparecchio base 4812-21



- Compatibilità con apparecchio base 4812-21
- Qualità immagini 1024x768 pixel
- Formato immagine: Jpeg
- Formato video: MOV
- Formato di compressione: H.264
- Temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C
- Classe di protezione sonda: IP67 (se connessa)
- Cavo sonda da 1 m
- Microobiettivo da Ø 5,5 mm
- Sonda semiflessibile
- Telecamera anteriore: 0°
- Area di focalizzazione: da 10 a 60 mm
- Angolo di focalizzazione: 56°
- Sorgente luminosa LED a 4 vie



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4812-21S	1000	5,5	237623

### 2151 Stetoscopio

**Made in Germany**



- Membrana ad alta trasmissione

- Punta in acciaio: 180 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2151	1080	013043
• Tappi per orecchie per stetoscopio HAZET 2151		
2151-02/2	-	062287

### 1991 Termometro a infrarossi

- Per la misurazione della temperatura senza contatto. Indicatore laser integrato



- Diversi campi di impiego, tra cui autoveicoli (radiatore/impianti di raffreddamento, freni, climatizzatore, motore, impianti di scarico), controllo dei prodotti chimici e degli alimenti, costruzione di impianti di riscaldamento e di climatizzazione
- Funzione di riconoscimento rapido
- Misurazioni precise senza contatto
- Funzione di arresto automatico del valore di lettura
- Indicatore temperatura massimale, meccanismo di blocco
- Blocco batterie 9 V (6LR61)
- Retroilluminazione attivabile
- Puntamento a doppio laser
- D : S = 12 : 1
- Emissività regolabile tra 0,1 e 1,0
- Impostazione a scelta dell'allarme a volume basso o elevato
- Tasca in similpelle con chiusura in velcro e passanti della cintura
- Range di temperatura: -50°C – 550°C



360°

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1991-1	156054

### 1977 Set di specchi telescopici

- Barra telescopica con doppio snodo e molla di tensione
- Specchio intercambiabile mediante perno filettato in acciaio inox da 4 mm con vero specchio
- Lo specchio non si opacizza come accade per «specchi metallici» lucidati
- Specchio saldamente fissato mediante cornice in acciaio inossidabile



**Serie di 4 pezzi, contenuto:**

- barra telescopica, lunghezza di estrazione: 300–740 mm
- specchio tondo: Ø 30 mm
- specchio tondo: Ø 50 mm
- specchio rettangolare: 65x43 mm



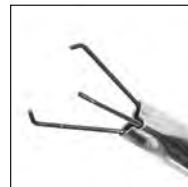
HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
1977-2/4	300	740	150144

### 1975 Utensile prensile

- Flessibile



- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1975	540	009725

### 1976 Asta magnetica

**Made in Germany**



- Magnete permanente
- Asta flessibile
- Impugnatura in resina sintetica



HAZET No.	l mm	Ø mm	h P	EAN-No. 4000896+
1976	545	15	4500	009732
1976-1	545	19	7500	009749
1976-2	475	8	1100	009763

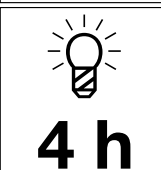
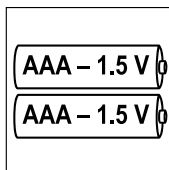


### Sorgenti luminose / Lampade

#### 1979 Lampada LED a penna

• **Sistema di riflettori ad alta efficienza: emissione luminosa fino a 130 lumen – portata luminosa fino a 75 metri**

- Versione migliorata: circa 100% più chiara durata del 40% superiore
- Proporzioni dell'alloggiamento ben bilanciate
- Superficie che fa presa
- L'azionamento dell'interruttore on / off è possibile anche con i guanti
- L'alloggiamento in alluminio (nero anodizzato) protegge le parti interne contro la polvere e gli spruzzi d'acqua (IP54)
- LED 3 Watt
- Compreso scaffale di esposizione con l'acquisto di almeno 12 pezzi
- Numero batterie: 2 x 1,5 V-Micro / AAA / (L)R03
- Alimentazione corrente elettrica: Batteria
- Tecnologia LED: SMD
- Fascio luminoso 100%: 130 lm
- Durata di illuminazione 100%: 4 h
- Distanza d'illuminazione: 75 m
- Classe di protezione (IP): IP54
- Classe di protezione (IP): IK07



HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-71	139	208470

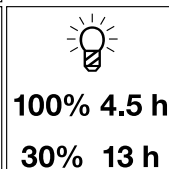
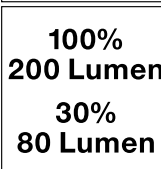
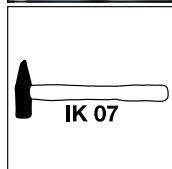
#### 1979 Torcia a LED · esecuzione corta

• **La messa a fuoco a regolazione continua ad una mano permette di ottenere da un punto di luce preciso fino a un fascio di luce più ampio e omogeneo**

- Versione migliorata:
  - Capacità di messa a fuoco
  - Ca. 33% più luminosa
- La lampada a penna in esecuzione ridotta garantisce una maneggevolezza ottimale grazie alle proporzioni equilibrate dell'alloggiamento e ad una superficie antiscivolo
- Il design robusto protegge dalla polvere e dagli spruzzi d'acqua (IP54)
- Resistente agli urti fino ad un'altezza di caduta di 1 m
- LED 3 Watt
- 2 livelli di luminosità: 30% e 100% (regolabili tramite un interruttore di accensione/spegnimento)
- Distanza d'illuminazione al 30%: 100 m
- Tempo di illuminazione al 30% (risparmio energetico) fino a massimo 13 h
- Fascio luminoso al 30% (risparmio energetico) 80 lumen
- Pratica cinghia di trasporto inclusa
- Compreso scaffale di esposizione con l'acquisto di almeno 8 pezzi
- Numero batterie: 3 x 1,5 V-Micro / AAA / (L)R03
- Alimentazione corrente elettrica: Batteria
- Tecnologia LED: SMD
- Fascio luminoso 100%: 200 lm
- Durata di illuminazione 100%: 4,5 h
- Distanza d'illuminazione: 175 m
- Classe di protezione (IP): IP54
- Classe di protezione (IP): IK07



#### 1979 Torcia a LED · esecuzione corta

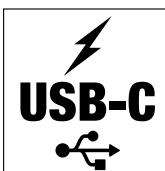
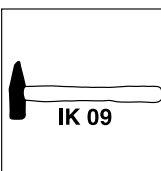


HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-72	135	208487

#### 1979 LED Pen light

• **Presca di ricarica USB-C**

- Torcia a LED piccola, compatta e dalla luminosità elevata
- Dimmeraggio a regolazione continua: regolazione ottimale della luce
- Diagnosi semplice e rapida mediante luce principale (illuminazione di superfici) o luce superiore (illuminazione di precisione), tra cui per la ricezione diretta
- Un attrezzo indispensabile per l'artigiano
- Alloggiamento in plastica bicomponente con superficie rivestita in gomma
- Indicatore dello stato di carica e dello stato della batteria
- L'accensione e lo spegnimento, nonché il passaggio dalla luce superiore a quella principale, avvengono tramite il pulsante principale
- Incluso cavo di ricarica USB-C da 100 cm
- Capacità della batteria: 1050 mAh
- Clip di supporto estraibile
- Indicatore dello stato di carica della batteria
- Durata di illuminazione luce superiore: 2,5 h
- Fascio luminoso luce superiore: 120 lm
- Magnete di supporto resistente integrato, sul lato posteriore dell'alloggiamento
- Alimentazione corrente elettrica: Cavo USB (USB C)
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fascio luminoso 100%: 200 lm
- Durata di illuminazione 100%: 2,5 h
- Tempo di carico: 2 h
- Classe di protezione (IP): IP65
- Classe di protezione (IP): IK09



HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
1979-11	180	235254

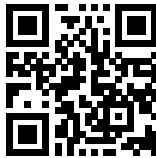


### 1979 LED Pocket Light

- **Piede regolabile a 180° e bloccabile su 8 livelli per l'impostazione dell'illuminazione**
- Alloggiamento in plastica bicomponente con superficie rivestita in gomma
- Dimmeraggio a regolazione continua: regolazione ottimale della luce
- Indicatore dello stato della batteria a 4 livelli e dello stato di carica
- L'accensione e lo spegnimento, nonché il passaggio dalla luce superiore a quella principale, avvengono tramite il pulsante principale
- Magnete di supporto gommato resistente sul lato inferiore
- Gancio di supporto mobile 360°
- Resistenza agli urti (EN62262): IK09
- **Luce principale:**  
Durata di illuminazione 2 – 10 h  
Fascio luminoso 30 – 300 lumen  
LED COB 3 watt
- **Luce superiore:**  
Durata di illuminazione: 5 h  
Fascio luminoso 100 lumen
- Cavo di ricarica USB-C 100 cm incl., (senza alimentatore USB)
- Possibilità di ricarica tramite alimentatore USB standard 5 V massimo 1 A
- Alimentazione corrente elettrica: Cavo USB (USB C)
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fascio luminoso 100%: 300 lm
- Durata di illuminazione 100%: 2 h
- Tempo di carico: 1,5 h
- Classe di protezione (IP): IP65
- Classe di protezione (IP): IK09



YouTube Clip



			<b>100% 300 Lumen</b>
--	--	--	-------------------------------

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-82	133	227211

### 1979 Torcia a LED

- Cavo di ricarica USB-C 100 cm incl. (senza alimentatore USB)
- Possibilità di ricarica tramite alimentatore USB standard 5 V massimo 1 A
- Indicatore dello stato di carica e dello stato della batteria
- Durata di illuminazione luce principale: 3–20 h
- Durata di illuminazione luce superiore: 4,5 h
- Fascio luminoso luce superiore: 60–600 lm
- Fascio luminoso luce superiore: 300 lm
- Interruttore dimmer per una regolazione ottimale dell'illuminazione. Passaggio dalla luce superiore a quella principale
- Interruttore di regolazione sul retro della torcia – regolazione ottimale della luce
- Magnete di supporto gommato resistente sul lato inferiore
- Gancio di supporto rotante 360° ribaltabile
- Piede regolabile a 180°, bloccabile su 5 livelli
- Alimentazione corrente elettrica: Cavo USB (USB C)
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fascio luminoso 100%: 600 lm
- Durata di illuminazione 100%: 3 h
- Tempo di carico: 3 h
- Classe di protezione (IP): IP65
- Classe di protezione (IP): IK09



--	--

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-85	255	241491

### 1979 LED Slim Light

- Possibilità di ricarica / alimentazione tramite presa USB-C 5 V, max. 1 A 1000 mA
- Cavo di ricarica USB-C 100 cm incl. (senza alimentatore USB)
- Alloggiamento in plastica bicomponente con superficie rivestita in gomma
- Indicatore dello stato di carica e dello stato della batteria a 4 livelli
- Testa in alluminio regolabile a 120° e bloccabile su 5 livelli per l'impostazione dell'illuminazione dell'area di lavoro
- Capacità batteria: 4500 mAh (+30% rispetto alle versioni precedenti)
- Durata di illuminazione luce principale: 3–14 h
- Durata di illuminazione luce superiore: 11 h
- Fascio luminoso luce superiore: 110–1100 lm (+10% rispetto alle versioni precedenti)
- Fascio luminoso luce superiore: 150 lm
- Grande illuminazione omogenea
- Interruttore di regolazione sul retro della torcia – regolazione ottimale della luce
- Passaggio dalla luce superiore a quella principale tramite il pulsante principale
- Magnete di supporto gommato resistente sul lato inferiore
- Gancio di supporto rotante 360° ribaltabile
- Piedistallo robusto per un'ottima stabilità, anche su superfici non metalliche
- Alimentazione corrente elettrica: Cavo USB (USB C)
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fascio luminoso 100%: 1100 lm
- Durata di illuminazione 100%: 3 h
- Tempo di carico: 4,5 h
- Classe di protezione (IP): IP65
- Classe di protezione (IP): IK08




HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-92	367	241415

### 1979 LED Pen Light · ricarica wireless

- **Ricarica wireless**
- **Funzione di ricarica comoda ed efficiente grazie al posizionamento autonomo ottimizzato delle torce sul pad**
- Torcia a LED piccola, compatta e dalla luminosità elevata
- Dimmeraggio a regolazione continua: regolazione ottimale della luce
- Diagnosi semplice e rapida mediante luce principale (illuminazione di superfici) o luce superiore (illuminazione di precisione), tra cui per la ricezione diretta
- Un attrezzo indispensabile per l'artigianato
- La procedura di caricamento inizia immediatamente dopo il montaggio della torcia
- Alloggiamento in plastica bicomponente con superficie rivestita in gomma
- Indicatore dello stato di carica e dello stato della batteria
- L'accensione e lo spegnimento, nonché il passaggio dalla luce superiore a quella principale, avvengono tramite il pulsante principale
- È richiesto il pad di ricarica senza fili 1979 WP-1 o 1979 WP-2
- Capacità della batteria: 1050 mAh
- Clip di supporto estraibile
- Indicatore dello stato di carica della batteria
- Durata di illuminazione luce superiore: 2,5 h
- Fascio luminoso luce superiore: 120 lm
- Magnete di supporto resistente integrato, sul lato posteriore dell'alloggiamento
- Alimentazione corrente elettrica: Ricarica senza fili
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fascio luminoso 100%: 200 lm
- Durata di illuminazione 100%: 2,5 h
- Tempo di carico: 2,5 h
- Classe di protezione (IP): IP65
- Classe di protezione (IP): IK09



			<b>COB-LED 200 Lumen</b>
--	--	--	----------------------------------

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-11	180	235230



### 1979 LED Pocket Light · ricarica senza fili

- **Ricarica wireless**
- **Funzione di ricarica comoda ed efficiente grazie al posizionamento autonomo ottimizzato delle torce sul pad**
- La procedura di caricamento inizia immediatamente dopo il montaggio della torcia
- Alloggiamento in plastica bicomponente con superficie rivestita in gomma
- Indicatore dello stato di carica e dello stato della batteria a 4 livelli
- L'accensione e lo spegnimento, nonché il passaggio dalla luce superiore a quella principale, avvengono tramite il pulsante principale
- Alimentazione corrente elettrica: Ricarica senza fili
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fascio luminoso 100%: 300 lm
- Durata di illuminazione 100%: 2 h
- Tempo di carico: 1,5 h
- Classe di protezione (IP): IP65
- Classe di protezione (IP): IK09
- Piede regolabile a 180° e bloccabile su 8 livelli per l'impostazione dell'illuminazione dell'area di lavoro
- Dimmeraggio a regolazione continua: regolazione ottimale della luce
- Magnete di supporto gommato resistente sul lato inferiore e posteriore dell'alloggiamento
- Gancio di supporto mobile 360°
- **Luce principale:**  
Durata di illuminazione 2 - 10 h  
Fascio luminoso 30 - 300 lumen  
LED COB 3 watt
- **Luce superiore:**  
Durata di illuminazione luce superiore: 5 h  
Fascio luminoso 100 lumen  
LED 1 watt

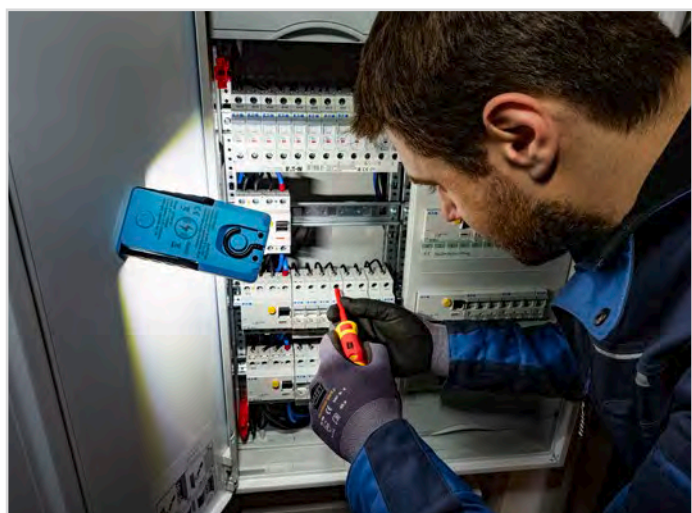


#### YouTube Clip



		<b>100% 300 Lumen</b>	 <b>2 h</b>

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-82	133	227228



### 1979 Serie di LED Pen Light · ricarica wireless

- **Ricarica wireless**
- **Funzione di ricarica comoda ed efficiente grazie al posizionamento autonomo ottimizzato delle torce sul pad**
- Torcia a LED piccola, compatta e dalla luminosità elevata
- Dimmeraggio a regolazione continua: regolazione ottimale della luce
- Diagnosi semplice e rapida mediante luce principale (illuminazione di superfici) o luce superiore (illuminazione di precisione), tra cui per la ricezione diretta
- Un attrezzo indispensabile per l'artigianato
- La procedura di caricamento inizia immediatamente dopo il montaggio della torcia
- Alloggiamento in plastica bicomponente con superficie rivestita in gomma
- Indicatore dello stato di carica e dello stato della batteria
- L'accensione e lo spegnimento, nonché il passaggio dalla luce superiore a quella principale, avvengono tramite il pulsante principale
- Pen light per l'impiego quotidiano in diversi ambiti di applicazione
- Serie di LED Pen light, 3 pezzi
- Contenuto:  
• 2x LED Pen light  
1979 W-11 · senza fili  
• 1x pad di ricarica senza fili doppio 1979 WP-2  
• 1x cavo USB-C da 100 cm  
• 1x alimentatore 5 V, 2 A  
• Alimentazione corrente elettrica: Ricarica senza fili  
• Tecnologia LED: COB/SMD  
• Fascio luminoso 100%: 200 lm  
• Classe di protezione (IP): IP65  
• Classe di protezione (IP): IK09



--	--	--

HAZET No.	Quantità	EAN-No. 4000896+
1979 W-11/3	3	235247

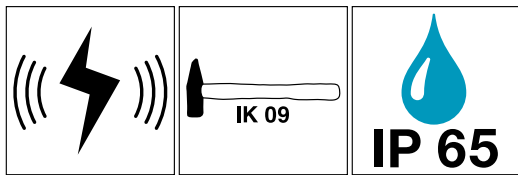
### 1979 Serie di torce per ispezione a LED · ricarica wireless

- **Ricarica wireless**
- **Funzione di ricarica comoda ed efficiente grazie al posizionamento autonomo ottimizzato delle torce sul pad**
- Torcia a LED piccola, compatta e dalla luminosità elevata
- Dimmeraggio a regolazione continua: regolazione ottimale della luce
- Diagnosi semplice e rapida mediante luce principale (illuminazione di superfici) o luce superiore (illuminazione di precisione), tra cui per la ricezione diretta
- Un attrezzo indispensabile per l'artigianato
- La procedura di caricamento inizia immediatamente dopo il montaggio della torcia
- Alloggiamento in plastica bicomponente con superficie rivestita in gomma
- Indicatore dello stato di carica e dello stato della batteria
- L'accensione e lo spegnimento, nonché il passaggio dalla luce superiore a quella principale, avvengono tramite il pulsante principale
- Serie di torce a LED, 3 pezzi
- Contenuto:  
• 1x LED Pen light  
1979 W-11 · senza fili  
• 1x LED Pocket Light  
1979 W-82 · ricarica senza fili  
• 1x pad di ricarica senza fili doppio 1979 WP-2  
• 1x cavo USB-C da 100 cm  
• 1x caricatore / alimentatore 2A 5V  
• Alimentazione corrente elettrica: Ricarica senza fili  
• Tecnologia LED: COB/SMD  
• Classe di protezione (IP): IP65  
• Classe di protezione (IP): IK09





### 1979 Serie di torce per ispezione a LED · ricarica wireless



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1979 NW/3	3	235261

### 1979 Torcia a LED

- **Ricarica wireless**
- **Funzione di ricarica comoda ed efficiente grazie al posizionamento autonomo ottimizzato delle torce sul pad**
- La procedura di ricarica inizia immediatamente dopo il montaggio della torcia
- È richiesto il pad di ricarica senza fili 1979 WP-1 o 1979 WP-2
- Indicatore dello stato di carica e dello stato della batteria
- Durata di illuminazione luce principale: 3–20 h
- Durata di illuminazione luce superiore: 4,5 h
- Fascio luminoso luce superiore: 60–600 lm
- Fascio luminoso luce superiore: 300 lm
- Interruttore dimmer per una regolazione ottimale dell'illuminazione. Passaggio dalla luce superiore a quella principale
- Interruttore di regolazione sul retro della torcia – regolazione ottimale della luce
- Magnete di supporto gommato resistente sul lato inferiore
- Gancio di supporto rotante 360° ribaltabile
- Piede regolabile a 180°, bloccabile su 5 livelli
- Alimentazione corrente elettrica: Ricarica senza fili
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fascio luminoso 100%: 600 lm
- Durata di illuminazione 100%: 3 h
- Tempo di carico: 3,5 h
- Classe di protezione (IP): IP65
- Classe di protezione (IP): IK09

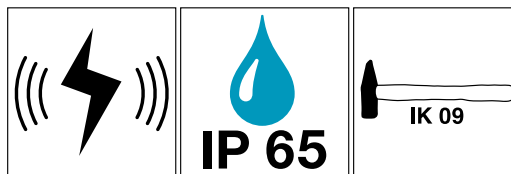


HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-85	255	241484



### 1979 LED Slim Light · ricarica senza fili

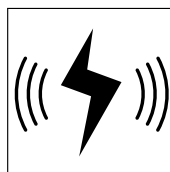
- **Ricarica wireless**
- **Funzione di ricarica comoda ed efficiente grazie al posizionamento autonomo ottimizzato delle torce sul pad**
- La procedura di ricarica inizia immediatamente dopo il montaggio della torcia
- È richiesto il pad di ricarica senza fili 1979 WP-1 o 1979 WP-2
- Alloggiamento in plastica bicomponente con superficie rivestita in gomma
- Indicatore dello stato di carica e dello stato della batteria a 4 livelli
- Testa in alluminio regolabile a 120° e bloccabile su 5 livelli per l'impostazione dell'illuminazione dell'area di lavoro
- Capacità batteria: 4500 mAh (+30% rispetto alle versioni precedenti)
- Durata di illuminazione luce principale: 3–14 h
- Durata di illuminazione luce superiore: 11 h
- Fascio luminoso luce superiore: 110–1100 lm (+10% rispetto alle versioni precedenti)
- Fascio luminoso luce superiore: 150 lm
- Grande illuminazione omogenea
- Interruttore di regolazione sul retro della torcia – regolazione ottimale della luce
- Passaggio dalla luce superiore a quella principale tramite il pulsante principale
- Magnete di supporto gommato resistente sul lato inferiore
- Gancio di supporto rotante 360° ribaltabile
- Piedistallo robusto per un'ottima stabilità, anche su superfici non metalliche
- Alimentazione corrente elettrica: Ricarica senza fili
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Fascio luminoso 100%: 1100 lm
- Durata di illuminazione 100%: 3 h
- Tempo di carico: 5,5 h
- Classe di protezione (IP): IP65
- Classe di protezione (IP): IK08



HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-92	367	241422

### 1979 Serie di torce a LED · ricarica wireless

- **Ricarica wireless**
- **Funzione di ricarica comoda ed efficiente grazie al posizionamento autonomo ottimizzato delle torce sul pad**
- Serie di torce a LED, 3 pezzi
- 1x 1979 W-82 LED Pocket Light
- 1x 1979 W-92 LED Slim Light
- 1x 1979 WP-2 Pad di ricarica, per 2 torce
- 1x cavo USB-C, 100 cm
- 1x alimentatore 5 V, 2 A
- Alimentazione corrente elettrica: Ricarica senza fili
- Tecnologia LED: COB/SMD
- Classe di protezione (IP): IP65

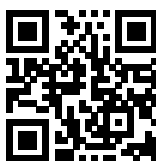


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1979 W 1/3	3	241408



### 1979 Pad di ricarica senza fili

- Uscita USB aggiuntiva per la ricarica di altri apparecchi
- Magneti di supporto sul retro del pad per il fissaggio su superfici ferrose
- 4 fori per viti
- Incl. cavo USB-C 100 cm e alimentatore USB
- Ingresso USB-C 5 V
- Possibilità di ricarica tramite pad o uscita USB
- Alimentazione corrente elettrica: Cavo USB (USB C)



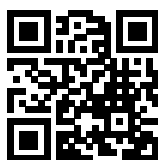
YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente in uscita senza fili max.: 850 mA</li> <li>• Posizionamento autonomo ottimizzato di una torcia sul pad</li> <li>• Corrente di carica 1 A</li> </ul> <b>1979 WP-1</b>	227952
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente in uscita senza fili max.: 1700 mA</li> <li>• Posizionamento autonomo ottimizzato di due torce sul pad</li> <li>• Corrente di carica 2 A</li> </ul> <b>1979 WP-2</b>	227945

### 1979 Proiettore da lavoro LED

- Tecnologia LED COB 40 watt ad alta efficienza energetica per un'illuminazione ambiente uniforme

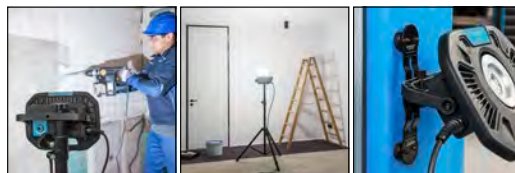
- Interruttore di regolazione rotante per la regolazione continua
- L'estensione della funzionalità tramite presa aggiuntiva da 230 V sul lato posteriore permette l'accoppiamento e il funzionamento di altri apparecchi a piacere
- 50% della potenza immediatamente dopo l'accensione
- Robusto alloggiamento in PU con componenti in alluminio circolari per un migliore dissipamento del calore
- Indicazione di potenza visiva: 4 livelli
- Piedistallo: regolabile 90°
- Lunghezza del cavo: 5 m
- Resistenza agli urti (EN62262): IK07
- Espandibile tramite:
  - 1979 F-01 Diffusore
  - 1979 F-02 Supporto magnetico
  - 1979 F-03 Supporto telescopico
- Alimentazione corrente elettrica: Spina con contatto di protezione 230 V
- Tecnologia LED: COB
- Fascio luminoso 100%: 4000 lm
- Classe di protezione (IP): IP54
- Classe di protezione (IP): IK07
- Fascio luminoso: 400 – 4000 lumen
- 1 presa per prolunga sul lato posteriore



YouTube Clip



### 1979 Proiettore da lavoro LED

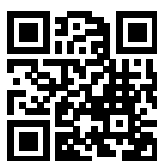


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 FC-40	280	227839

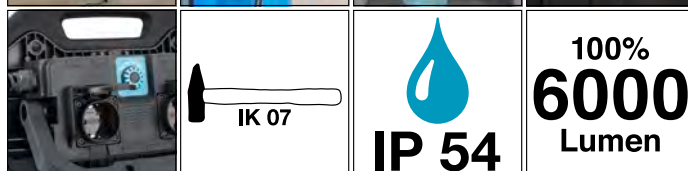
### 1979 Proiettore da lavoro LED

- Tecnologia LED SMD 60 watt ad alta efficienza energetica per un'illuminazione ambiente uniforme

- Interruttore di regolazione rotante per la regolazione continua
- L'estensione della funzionalità tramite presa aggiuntiva da 230 V sul lato posteriore permette l'accoppiamento e il funzionamento di altri apparecchi a piacere
- 50% della potenza immediatamente dopo l'accensione
- Robusto alloggiamento in PU con componenti in alluminio circolari per un migliore dissipamento del calore
- Indicazione di potenza visiva: 4 livelli
- Piedistallo: regolabile 90°
- Lunghezza del cavo: 5 m
- Resistenza agli urti (EN62262): IK07
- Espandibile tramite:
  - 1979 F-01 Diffusore
  - 1979 F-02 Supporto magnetico
  - 1979 F-03 Supporto telescopico
- Alimentazione corrente elettrica: Spina con contatto di protezione 230 V
- Tecnologia LED: SMD
- Fascio luminoso 100%: 6000 lm
- Classe di protezione (IP): IP54
- Classe di protezione (IP): IK07
- Fascio luminoso: 600 – 6000 lumen
- 2 prese per prolunga sul lato posteriore



YouTube Clip



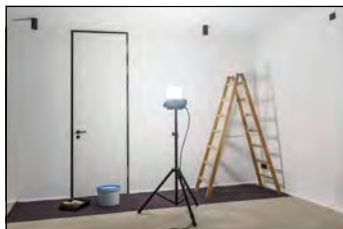
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 FC-60	360	227822





### 1979 Diffusore luce

- Bloccaggio con attacco a baionetta
- Fascio luminoso massimo con impiego del diffusore
- 1979 FC-40: 3200 lumen
- 1979 FC-60: 4800 lumen



**HAZET**  
No.

EAN-No.  
4000896+

1979 F-01

227815

### 1979 Supporto magnetico

- Il rivestimento magnetico protegge dai danni alle superfici
- Bloccaggio con viti di fissaggio in dotazione
- Forza di tenuta magnetica max.: 10 kg
- Montaggio verticale



**HAZET**  
No.

EAN-No.  
4000896+

1979 F-02

227808

### 1979 Supporto telescopico

- Il treppiedi consente un posizionamento sicuro
- Struttura in acciaio robusta
- Montaggio senza strumenti
- Possibilità di fissaggio del piede e regolazione in altezza
- Guide per cavi sul supporto aggiuntive
- Altezza 120 – 185 cm
- Capacità di carico: 30 kg



**HAZET**  
No.

EAN-No.  
4000896+

1979 F-03

227174

## Tappetini

### 195 Tappeto salvaginocchia

Made in Germany

- Con logo HAZET



- Maggior comfort grazie all'innovativa qualità del materiale espanso
- Superficie facile da pulire
- Maniglia di trasporto e di sospensione
- In espanso non assorbente a cellule chiuse



**HAZET**  
No.

L x La x A  
mm

EAN-No.  
4000896+

195-1

450x210x30

121069

### 195 Tappeto per meccanici

Made in Germany

- Con logo HAZET



- Maggior comfort grazie all'innovativa qualità del materiale espanso
- Superficie facile da pulire
- Ampio supporto per il meccanico
- In espanso non assorbente a cellule chiuse
- Maniglia di trasporto



**HAZET**  
No.

L x La x A  
mm

EAN-No.  
4000896+

195-5

975x385x30

153718



### Protezioni veicolo

#### 196 Protezione per parafrangente · universale

**Made in Germany**

• **Aderenza magnetica (6 magneti)**

- Protezione ottimale per i veicoli dei vostri clienti
- Aumenta la qualità del lavoro riducendo gravosi interventi di ripasso
- Utilizzabile su quasi tutti i veicoli



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
196 N-1	950	208258

#### 196 Protezione per parafrangente

• **Copertina in materiale speciale anticivolo**

- Impermeabile, resistente ad oli e grassi
- Aderisce in senso verticale alla maggior parte delle carrozzerie delle auto (alluminio, acciaio, materie plastiche)
- Infiammabilità secondo le norme di sicurezza standard inglesi e americane Fed 302
- Lavabile a +40 °C
- Protegge le superfici della carrozzeria da graffi e danni
- Facile da pulire grazie alla superficie in nylon della parte anteriore
- Dimensioni: 890x500 mm
- Materiale: 60% poliestere, 30% poliammide/nylon, 10% cotone



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
196-2	890	149469

#### 196 Protezione anteriore

• **Utilizzabile anche a motore acceso**

- Impermeabile, resistente ad oli e grassi
- Infiammabilità secondo le norme di sicurezza standard inglesi e americane Fed 302
- Semplicità di pulizia
- Fissaggio tramite lacci
- Aperture per illuminazione e radiatore
- Materiale: 98% poliammide/nylon, 2% poliuretano



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
196-3	149414

#### 196 Protezione per volante e sedile

• **Adatta per la maggior parte dei sedili e dei volanti di autoveicoli**

- Misura unica
- Riutilizzabile
- Lunga durata
- Impermeabile, resistente ad oli e grassi
- Infiammabilità secondo le norme di sicurezza standard inglesi e americane Fed 302
- Testata con airbag laterale
- Antistatica
- Lavabile a +40 °C
- In resistente tessuto di nylon con cordonatura in elastico
- Facile da pulire
- Nero poco sporchevole con listello (blu HAZET)
- Materiale: 98% poliammide/nylon, 2% poliuretano



HAZET No.	Quantità	EAN-No. 4000896+
196-6/2	2	150151

### Tecnica di lubrificazione

#### 197 Scodella magnetica

• **Pratico aiutante per l'officina**

- In plastica ABS (HAZET blu)
- Magnete gommato da 80 mm (circa 2,5 kg di forza di tenuta) per il fissaggio, ad esempio, a carrelli portautensili, pareti, armadi, piattaforme di sollevamento, ecc.
- Magnetico su entrambi i lati – particolarmente adatto per parti ferrose
- L'apertura dell'alloggiamento consente una buona visibilità e una facile rimozione delle parti
- Forma della custodia ottimizzata e smussata – adatta anche per parti non magnetiche



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
197-3	150	158584

#### 197 Vaschetta multiuso

• **Per la sostituzione dell'olio / filtro dell'olio e per la pulizia dei pezzi**

- Svuotamento sicuro e pulito grazie al bordo rialzato
- In polietilene (infrangibile)
- Scala interna: litri, gal US / gal UK  
Graduazione della scala: 1 l / 1 gal
- 3 maniglie di trasporto
- Con beccuccio
- Rialzo, inclusa protezione filtro (anticivolo) su cui riporre oggetti
- Possibilità di gocciolamento per filtri olio
- Bacinelle impilabili tra loro
- Dimensioni LxPxA: 400x390x120 mm
- Prodotto nella UE





### 197 Vaschetta multiuso



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197 N-1	6	198924

**• Per la sostituzione dell'olio / filtro dell'olio e per la pulizia dei pezzi**

- Svuotamento sicuro e pulito grazie al bordo rialzato
- In polietilene (infrangibile)
- Beccuccio per lo svuotamento sicuro e pulito di liquidi
- Tre maniglie per una maggiore facilità di trasporto e svuotamento



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-2	16	146802

**• Made in Germany**

- Impiego universale
- Grande capacità

Utilizzo: può essere utilizzata come vasca di pulizia, vaschetta per la sporcizia, serbatoio di olio, serbatoio di deposito, serbatoio di disinfezione, serbatoio per perdite, serbatoio di trasporto, serbatoio di alimenti, costruzione sanitari e riscaldamento, industria automobilistica e officine, forniture di caccia, chimica/laboratorio, industria alimentare/industria della carne, pesca, forniture per animali domestici, attrezzature per cavalli, ecc.

- Resistente agli alcali e agli acidi
- Volume: 50 l
- Dimensioni interne (LxPxA): 800x520x100 mm
- Produzione certificata TÜV secondo la norma DIN ISO 16901



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-50	50	210008

**• Resina resistente agli agenti chimici, antiurto con superficie liscia resistente all'abrasione**



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-4	3	214235

### 198-1 Imbuto · con tubo flessibile

**• Riempimento di tutti i comuni liquidi utilizzati nelle officine, quali oli, carburanti o liquidi per freni**

- Imbuto in polipropilene, tubo in polietilene e filtro in acciaio inossidabile
- Diametro imbuto: 165 mm
- Lunghezza tubo incluso: 480 mm

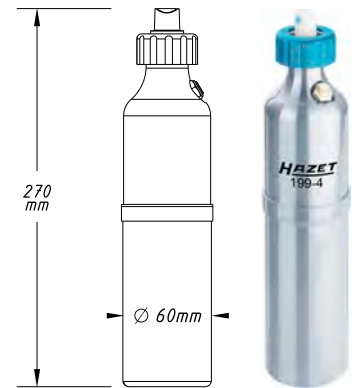


HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
198-1	1,2	149155

### 199 Flacone vaporizzatore · riutilizzabile

**• Utilizzo con spray multiuso, come ad es. olio penetrante, antiruggine e detergente freni**

- Risparmio di costi grazie all'utilizzo di contenitori grandi
- Valvola di sicurezza
- Guarnizioni Viton
- Con getto più lungo di 155 mm e nebulizzatore più corto
- Nebulizzazione e getto puntiforme
- Facile pulizia grazie alla struttura in due parti
- Facilità di riempimento dal collo del flacone (Ø 25 mm) o dalla parte inferiore (Ø 54 mm)
- Ecologico: senza CFC e riutilizzabile
- La valvola all'estremità inferiore può essere utilizzata esclusivamente per il riempimento a pressione
- Pressione di esercizio massima [bar]: 8 bar



YouTube Clip



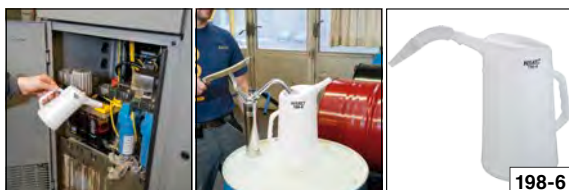
HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
199-4	0,227	198429



### 198 Bicchiere dosatore

• Per liquido dei freni, liquido della batteria e liquidi non acidi

• Materiale: HDPE  
• Colore: bianco/ trasparente



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
198-4	1	174485
198-5	2	174478
• Con beccuccio		
198-6	5	174522
198-8	5	174508

### 2160 Oliatore



HAZET No.	l	mm	l	EAN-No. 4000896+
2160	245	0,2		013289

### 2160-1 Oliatore a pennello

- Oliatore industriale con pompa singola
- Pennello intercambiabile diametro 20 mm M6x0,75 mm
- Lancia in ottone
- Occhio per appendere
- Contenitore semitrasparente (PEHD) per un migliore riconoscimento del livello di riempimento
- Stazione di pompaggio da 20 bar – pompaggio anche di oli più pesanti con maggiore viscosità su catene e guide di scorrimento



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
2160-1	0,3	234646

### 2162 Ingrassatore

- Capienza: 500 cm<sup>3</sup>
- Tubo flessibile armato, canna rigida e 2 beccucci M 10x1



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2162-1	075027
2162-2	075034

### 2162 Siringa di aspirazione e pressione ad alte prestazioni

- Il materiale in eccesso può essere aspirato senza problemi
- Scolo in plastica più flessibile
- Materiale alloggiamento: acciaio, zincato



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
2162-4	0,5	174850
2162-6	1	174454





### 2162 Pompa manuale di travasamento / riversamento

**Made in Germany**

• Il volume di pompa di 600 ml permette un travasamento e un riversamento di liquidi veloce tra i diversi contenitori.

- Applicazione: Rifornimento, travasamento e riempimento di liquidi
- Piastra di sostegno e doppia chiusura per tubi flessibili con Ø interno 10/15 mm
- 1 tubo flessibile, Ø 10 mm · lunghezza: 3 m
- 1 tubo pressione, Ø 15 mm · lunghezza: 3 m
- Ad es. per MERCEDES-BENZ Citaro Euro 6 con tubo acqua di raffreddamento 2xA.311.500.09.91 nonché manicotto di collegamento A.001.553.19.26 e accoppiamento A.001.553.20.26
- Trasmissione e oli motore possono essere riempiti con l'aiuto della pompa in modo veloce, pulito e senza bolle
- Liquidi da pompare, per es.
  - Ad Blue
  - Liquidi refrigeranti
  - Antigelo per cristalli
  - Olio
  - Acqua



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2162-7	207756

### 2162 Pompa a mano di dosaggio

• Dosaggio preciso di svariati liquidi grazie alla doppia scala

- Filettatura di raccordo (tubo flessibile/tubo rigido) sul fondo pompa: M15x1,5
- Materiale alloggiamento: PVC (trasparente)
- Ø interno tubo: 10 mm
- Ø esterno tubo: 16 mm
- Guarnizioni NBR
- Il materiale in eccesso può essere aspirato senza problemi
- Incluso tubo flessibile e trasparente in plastica con membrana rinforzata
- Incluso tubo di applicazione in alluminio piegato a 120° Ø 10 mm
- Forte potenza aspirante e leggerezza
- Lunghezza tubo: 600 mm più tubo di applicazione
- Massima quantità trasportata 4 l/min
- Lunghezza senza tubo: 545 mm



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
2162-8	0,7	213337

### 2163 Pompa manuale · con tubo di aspirazione telescopico

**Made in Germany**

- Adatto per 50 fino a 200 litri
- Tubo di aspirazione telescopico in metallo allungabile da 450 fino a 860 mm
- Corpo in acciaio zincato
- Tappo adattatore R 2" e R 1.1/2"
- Rimovibile, scolo in metallo
- Portata: ca. 0,35 litri / corsa o 16 l/min.
- Peso: 2,2 kg

**Attenzione: non adatto al trasporto di benzina**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2163-1	172771

### 2162 Mini ingrassatore

- Capacità: 80 g
- Pressione generata di massimo 1.000 PSI / 69 bar
- Riempimento con grasso sciolto
- Incluso nipplo di lubrificazione in versione 50° e 90°



HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
2162 M	145	185634
9300 N-60	–	203406

### 199 Spruzzatore nebulizzatore a pressione iniziale

• Il meccanismo di pompaggio incapsulato aumenta la resistenza agli agenti chimici

- Per l'impiego universale nel settore automotive e industriale
- Pulizia/sgrassaggio di veicoli, officine e pezzi da lavorare, come ad es. macchine, motori, pavimenti, cerchioni ecc.
- Applicazione di oli e antiagglomeranti su macchine, pezzi da lavorare, deviatore e componenti dei binari, nella formatura, nella cassaforma ecc.
- Disinfezione e pulizia di pavimenti, facciate, impianti sanitari, piscine ecc.
- La valvola di sicurezza integrata (2,5 bar) permette di depressurizzare il contenitore prima dell'apertura
- Guarnizioni Viton
- Guarnizioni e materiali resistenti alla maggior parte degli acidi e delle soluzioni nonché agli agenti chimici maggiormente utilizzati nell'industria, nella tecnologia dei veicoli e nella pulizia professionale
- Ugello conico regolabile e leva della pompa flessibile contro pericoli di rottura
- Flusso: 0,5 l/min. a 2,5 bar con ugello conico regolabile bianco
- 0,8 l/min. a 2,5 bar con ugello a getto piatto grigio
- Volume utile: 1 l
- Contenuto complessivo: 1,35 l
- Pressione di esercizio massima [bar]: 2,5 bar



YouTube Clip



HAZET No.	l	kg	EAN-No. 4000896+
199 N-1	1	0,46	189007



## 199 Spruzzatore nebulizzatore a pressione iniziale · schiuma

• Tre ugelli (inclusi) per la produzione di schiume umide e secche e per la realizzazione di tempi di applicazione diversi

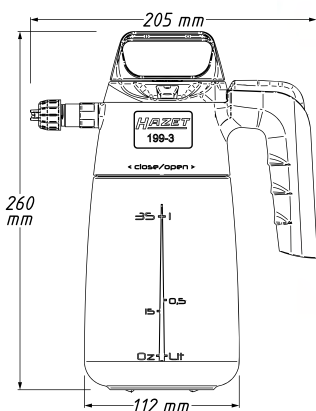
- Applicazione: Produzione di schiuma densa e duratura
- Pulizia / disinfezione di superfici, pezzi da lavorare, veicoli, impianti sanitari
- **Miglior controllo delle superfici nebulizzate**
- Per detergenti neutri o detergenti acidi e alcalini diluiti
- Ideale per
  - la pulizia e la disinfezione di imbottiture e tappeti
  - la disinfezione di bagni e sanitari
  - cucine e industrie alimentari
  - la pulizia di veicoli, superfici di lavoro, ecc.
- Robusto serbatoio chiaro con indicazione del livello di riempimento
- La valvola di sicurezza integrata (2,5 bar) permette di depressurizzare il contenitore prima dell'apertura
- Guarnizioni Viton
- Volume utile: 0,75 l
- Contenuto complessivo: 1,5 l
- Per l'utilizzo di prodotti chimici con proprietà attive sulle superfici (Tenside)
- L'aumento della durata di contatto tra gli agenti chimici e la superficie da pulire assicura una migliore efficacia del prodotto chimico
- Guarnizioni e materiali resistenti alla maggior parte degli acidi e delle soluzioni nonché agli agenti chimici maggiormente utilizzati nell'industria, nella tecnologia dei veicoli e nella pulizia professionale
- Ampia apertura di riempimento
- Cuffia di protezione per ventola
- 3 ugelli incl. (nero = normale, verde = secco, arancione = umido) per impostare la qualità della schiuma
- Ugello speciale «schiuma» di tipo piatto
- Ugello a getto piatto speciale per getti più grandi
- 10 filtro di ricambio incluso
- Leva della pompa flessibile contro pericoli di rottura

### Ambiti di applicazione

- Pulizia di prodotti tessili, imbottiture e moquette per evitare un'eccessivo inumidimento e permettere contemporaneamente una conseguente diminuzione dei tempi di asciugatura e per evitare inoltre che si formino funghi e batteri
- Pressione di esercizio massima [bar]: 3 bar



YouTube Clip



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
199-3	0,75	207237

## Equipaggiamento generale per officine

### 1988 Cinghia di fissaggio / ancoraggio

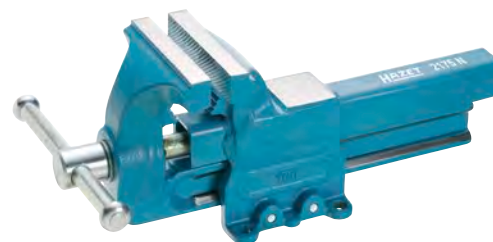
**Made in Germany**

- Applicazione: Trasporto sicuro di merci e bagagli
- Il trasporto sicuro del carico è indispensabile anche per i privati e le piccole imprese
- Lunghezza: 6 m
- Secondo EN 12195-2
- Forza di ancoraggio / reggiatura: LC (allungamento del nastro della cinghia in %) 1.000 daN nella reggiatura
- Forza di serraggio / chiave a cricchetto: STF (forza di serraggio) 200 daN
- Colore cinghia: azzurro con stampa nera del logo HAZET



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1988-6	219193

### 2175 N Morsa parallela



HAZET No.	b mm	st mm	sb max. mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fissaggio della morsa parallela per morsa parallela 2175 N</li> <li>• Per carrello portautensili <i>Assistent</i> 179 N · 179 NX · 179 N XL · 179 N XXL dal 1/7/2019</li> <li>• Montaggio semplice sul piano di lavoro del lato destro del carrello</li> <li>• Incluso materiale di fissaggio (viti e dischi) per morsa parallela 2175 N</li> <li>• La porta 179 N-21, il supporto per laptop 179 W-42 e il supporto base 179 W-40 possono essere facilmente fissati con la morsa montata</li> </ul>				
179 N-75	-	-	-	241835
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Morsa parallela</li> <li>• Fucinata a stampo</li> <li>• Ampiezza ganasce 100 mm</li> <li>• Montaggio su banco da lavoro <i>Assistent</i> 177 W · 179 W · 179 N W in combinazione con serie di fissaggio per morsa parallela 179 N W-11</li> <li>• Montaggio su carrello portautensili <i>Assistent</i> 177 in combinazione con ripiano in legno 2175 N-11</li> <li>• Montaggio su banco da lavoro <i>Assistent</i> 179 N · 179 N X · 179 N T · 179 N XL · 179 N XXL da 1/7/2019 in combinazione con serie di fissaggio 179 N-75</li> </ul>				
2175 N	100	50	125	013685
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rondella (in legno) per morsa parallele da banco 2175 N</li> <li>• Montaggio della morsa su banchi da lavoro o carrelli <i>Assistent</i> 172 HD · 177 · 180 · 180 K-4</li> <li>• Accessori di montaggio inclusi</li> </ul>				
2175 N-11	-	-	-	013692



### Protezione individuale

#### 1987-5 Guanti per meccanici

- Elevata resistenza all'abrasione grazie ad una combinazione ottimale di similpelle (palmo della mano) e PVC, e protettori sulle superfici esterne
- Ottime capacità di dilatazione, straordinaria vestibilità, libertà di movimento e perfetta agilità delle dita grazie al particolare materiale elasticizzato Bignet®
- Traspiranti
- Antiscivolo
- Lavabili
- Materiale: 48% poliammide/nylon, 25% poliacrilico, 25% poliestere, 2% poliuretano



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Taglia L	
<b>1987-5 L</b>	181735
• Taglia XL	
<b>1987-5 XL</b>	181759
• Taglia XXL	
<b>1987-5 XXL</b>	181766

#### 1987 Guanti per meccanici

- Protezione grazie ai protettori TPR e tessuti a maglia fine
- Palmo della mano: massima resistenza all'abrasione grazie al rivestimento in gomma nitrilica di alta qualità
- Elevata aderenza
- Ottima libertà di movimento e vestibilità
- Lunga durata grazie ai materiali di alta qualità scelti
- Facili da pulire
- Taglia: L
- Testati contro gli elevati rischi meccanici secondo la norma EN 388:2016 Test di protezione supplementare da taglio secondo la norma EN ISO 13997 con livelli di prestazione 4131A



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>1987-6</b>	222643

#### 1987 Guanti da lavoro · vera pelle

- Piacevoli, leggeri e comodi da indossare, garantiscono un'ottima destrezza grazie alla pregiata pelle di capra
- Mix di materiali di alta qualità composto da morbida vera pelle e moderni tessuti in microfibra
- Regolazione perfetta grazie ai bordini a striscia in Velcro® (chiusura in velcro)
- Leggeri e traspiranti
- Testati contro gli elevati rischi meccanici secondo la norma EN 388:2016 Test di protezione supplementare da taglio secondo la norma EN ISO 13997 con livelli di prestazione 2111A
- Taglia: L



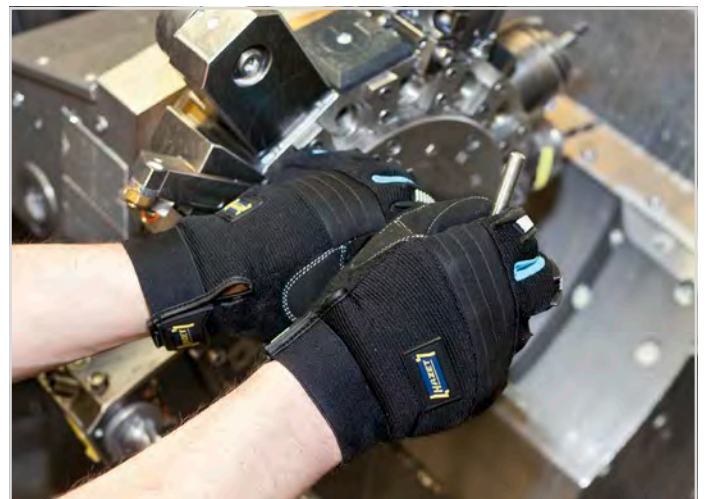
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>1987 N-3</b>	222650

#### 1987 Guanti

- Rivestimento in microschiama
- Rivestimento traspirante
- Massima flessibilità e libertà di movimento ed eccellente protezione meccanica
- Idrorepellente
- Materiale: 60% cotone, 40% poliestere



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>1987 N-4</b>	203840







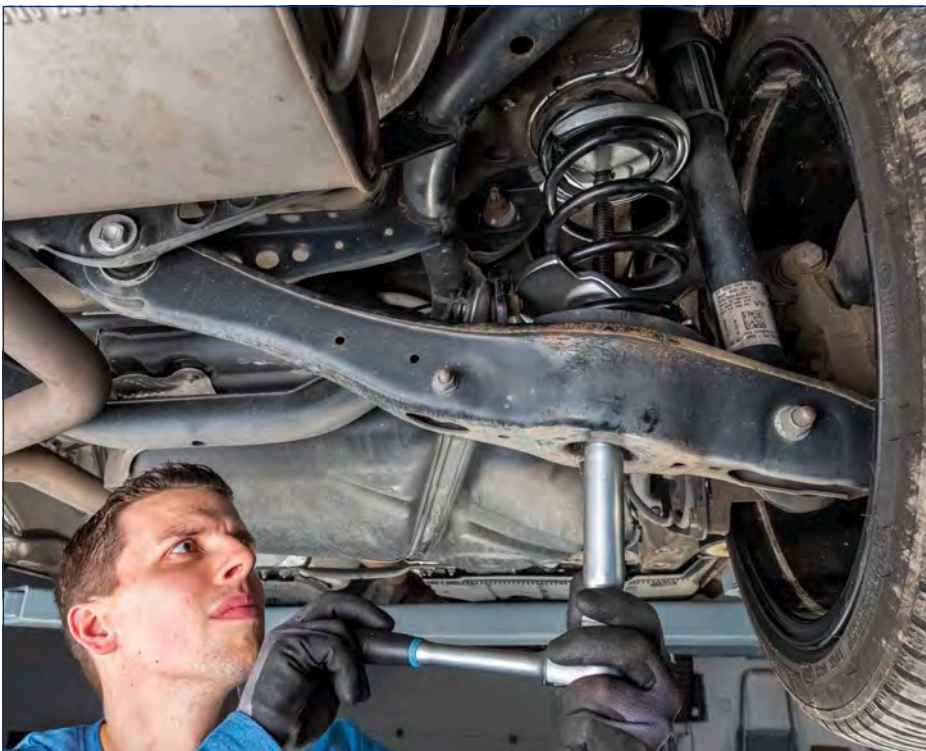


# Utensili speciali

	Motore	<b>Messa in fase motore / Cinghia dentata</b> <b>Candele di accensione e candele ad incandescenza</b> <b>Testata</b> <b>Valvole / Pistoni</b> <b>Impianto di alimentazione / Tecnica di iniezione</b> <b>Sistema di raffreddamento / Manicotti</b> <b>Diagnosi</b> <b>Impianto di scarico / Sonda Lambda</b>	<b>385-388</b> <b>389-393</b> <b>394</b> <b>395-396</b> <b>396-399</b> <b>400-403</b> <b>404-407</b> <b>408-409</b>	
	Cambio	Frizione	409	
	Servizio olio		410-415	
	Servizio freni		416-423	
	Telaio	<b>Tendimolle / Ammortizzatori</b> <b>Cuscinetti ruote / Mozzi ruote</b> <b>Cuscinetti Silent</b> <b>Alberi cardanici</b> <b>Ruote / Pneumatici</b>	<b>424-434</b> <b>434-444</b> <b>445-446</b> <b>446-449</b> <b>450-451</b>	
	Impianti elettrici / Servizio batterie	<b>Collaudo elettrico</b> <b>Servizio batterie</b> <b>Contatti / Attacchi ad innesto / Utensili per la rimozione di connettori</b> <b>Alternatore / Smontaggio autoradio</b>	<b>452</b> <b>452-453</b> <b>453-455</b> <b>456-457</b>	
	Carrozzeria / Dotazioni interne	<b>Riparazione carrozzeria</b> <b>Parabrezza / Tergicristalli</b> <b>Volante</b>	<b>458-465</b> <b>466</b> <b>467</b>	
	Veicoli industriali	<b>Motore</b> <b>Servizio olio</b> <b>Servizio freni</b> <b>Telaio</b> <b>Impianti elettrici / Servizio batterie</b> <b>Carrozzeria / Dotazioni interne</b>	<b>467-470</b> <b>470-471</b> <b>471-473</b> <b>473-480</b> <b>480-481</b> <b>481</b>	



## Utensili speciali HAZET – Lo specialista per gli specialisti



Ottime idee –  
messe in pratica in modo  
intelligente da HAZET



# Utensili speciali

Motore – Messa in fase motore / Cinghia dentata



## Motore

### Messa in fase motore / Cinghia dentata

#### 220 Sostegno del motore universale

**Made in Germany**

• Per motori trasversali

- Applicazione: Sostegno del motore durante i lavori al cuscinetto di spinta del motore, alla cinghia dentata, alla pompa dell'acqua o ai tenditori a rullo
- Utilizzabile su quasi tutti i veicoli
- Dopo aver sganciato il supporto del motore, grazie al sostegno del motore, quest'ultimo rimane nel vano motore durante i lavori di riparazione (risparmio di tempo e maggiore sicurezza)
- Il montaggio del sostegno del motore al di sotto del veicolo permette un accesso ottimale durante i lavori di manutenzione (motore fissato dal basso tramite il sostegno motore). Interventi ottimali nel vano motore (dall'alto)
- Durante gli interventi di riparazione i vari componenti non rappresentano alcun ostacolo: maggior vantaggio rispetto ai lavori eseguiti con il ponte sollevatore o la gru (entrambi vengono montati sopra il motore e possono costituire un ostacolo durante gli interventi di riparazione)
- Avviso per l'impiego di ponti sollevatori:
  - nei veicoli nuovi i parafranghi cadono spesso di sbieco oppure sono realizzati in plastica. Per questo motivo, rispetto al sostegno del motore universale HAZET, i ponti sollevatori sono spesso inadatti e non sono montabili senza provocare danneggiamenti
- Regolazione flessibile dei punti di sostegno tramite piedini gommati su supporto sferico
- Lunghezza variabile: 620 – 900 mm
- Inclusi 2 supporti di montaggio
- Completamente zincati per una protezione di superficie ottimale
- Azionamento manuale tramite impugnatura a pomolo e viti a farfalla
- Portata massima: 250 kg



**HAZET**  
No.

EAN-No.  
4000896+

220-1

191758



#### 1789 N Estrattori per pulegge

**Made in Germany**



• Applicazione: Estrazione di pulegge di autoveicoli, SUV e furgoni

- Variante per pulegge con fori filettati, utilizzo con:
  - 1 traversa, corta per pulegge con  $\varnothing$  da 43 a 120 mm
  - 1 traversa, lunga per pulegge con  $\varnothing$  da 95 a 210 mm
  - 3 bussole a pressione intercambiabili come prolunghe della vite filettata
- Variante per pulegge senza fori filettati (per estrazione posteriore), utilizzo con:
  - 1 traversa, corta per pulegge con  $\varnothing$  da 23 a 100 mm
  - 1 traversa, lunga per pulegge con  $\varnothing$  da 85 a 195 mm
  - Bracci di estrazione sottili per profondità fino a 68 mm o prolunga fino a 88 mm
- Variante con 2 ganci dentati (i ganci si fissano nelle scanalature della puleggia, se non è possibile l'estrazione posteriore con i bracci), utilizzo con:
  - 1 traversa, corta per pulegge con  $\varnothing$  da 80 a 140 mm
  - 1 traversa, lunga per pulegge con  $\varnothing$  da 135 a 235 mm



**HAZET**  
No.

EAN-No.  
4000896+

1789 N-1

158621

#### 2540 Controsupporto puleggia della cinghia dentata

**Made in Germany**



• Applicazione: Montaggio e smontaggio di cinghie dentate su alberi a camme, alberi a gomiti e pompe di iniezione

• **Puntello con perni intercambiabili**

• SU VW Lupo · Polo · New Beetle · Golf · Caddy · Bora · Touran · Sharan · Transporter

• AUDI A2 · A3 · A4 · A6 · TT

• ŠKODA Fabia · Octavia · Superb

• Distanza perni: 100 mm e 46 mm

• Ampiezza apertura: 33 mm

• Impugnatura rivestita a immersione

• Superficie: cromata



**HAZET**  
No.

l  
mm

EAN-No.  
4000896+

2540-1

722

110407

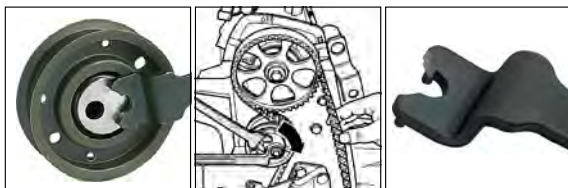


### 2587 Chiave per dadi con due fori per cinghie dentate

**Made in Germany**

• Per interventi di manutenzione professionale sul motore

- Applicazione: Regolazione della cinghia dentata sul tenditore a rullo
- **AUDI** A3 1,9 TDi · A4 1,6 · 1,6 l diesel
- **SEAT** Toledo 1,6 · 1,8 · 2,0 · 1,8 16V · 2,0 16V
- **VW** Golf 1,9 SDi · TDi · Golf · Jetta · Passat 1,6 l diesel · Passat 1,6 · Passat 2,0 · Polo 1,9 SDi · TDi
- **SKODA** 1,6 – 1,9 l diesel
- Piegata a gomito
- Distanza perni: 18 mm, Ø perni: 2,9 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587	140	017140

**Made in Germany**

• Per interventi di manutenzione professionale sul motore

- Applicazione: Regolazione della cinghia dentata sul tenditore a rullo
- **AUDI** A2 1,2 TDi · A3 1,9 TDi · A4 1,9 TDi · A4 2,0 e 2,0 FSi · A4 4 cilindri · A6 2,0
- **SEAT** Alhambra 1,9 TDi · Ibiza 1,9 TDi · León 1,9 TDi
- **VW** Golf 1,9 TDi · Golf Plus 2,0 l (4 cilindri) · Lupo 3 cilindri diesel · Passat 2,0 16V · Passat TDi · Polo 1,4 TDi · Polo 1,9 TDi · Polo 3 cilindri diesel · 4 cilindri pompa a iniezione · Sharan 1,9 TDi
- **SKODA** Octavia 1,9 TDi
- Distanza perni: 18 mm, Ø perni: 3 mm
- Superficie: cromata opaca



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587-1	250	053476

**Made in Germany**

• Per interventi di manutenzione professionale sul motore

- Applicazione: Regolazione della cinghia dentata sul tenditore a rullo
- **VW** Golf 3 · 4 · 5 · 6 1,9 TDi · 2,0 TDi · benzina
- Beetle 2,0 l benzina
- Transporter T5 4 cilindri diesel
- **AUDI** A3,
- **SKODA** Octavia
- Distanza perni: 18 mm, Ø perni: 3 mm
- piegati a 15°
- Superficie: cromata opaca



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587-2	258	072439

### 3087 Utensile di azionamento rulli di tensione

**Made in Germany**

• Soppressione dell'azionamento rulli di tensione con ausili non adatti come per es. giraviti che causano danni alla cinghia dentata in caso di scivolamento

- Applicazione: Tensionamento più semplice della cinghia dentata sul rullo di tensione
- **ALFA ROMEO**: 145 · 146 · 147 · 156 · 159 · 166 · Brera · Giulietta · GT · Mito · Spider  
Motori: 1,6 JTDM · 1,9 JTD · 1,9 JTDM · 2,0 JTD · 2,4 JTD
- **FIAT**: 500L · 500X · Brava · Bravo · Cromo · Doblo · Ducato · Freemont · Grande Punto · Idea · Marea · Multipla · Punto · Sedici · Stilo  
Motori: 1,6D · 2,0 D · 1,9 TD · 1,9 JTD · 2,0 JTD · 2,4 TD · 2,4 JTD
- **LANCIA**: Delta · Kappa · Kappa SW · Lybra · Lybra SW · Musa · Thesis  
Motori 1,6 D · 1,9 D · 2,0 D · 1,9 JTD · 2,4 JTD
- **OPEL**: Astra H · Astra J · Cascada · Combo · Insignia · Signum · Vectra C · Zafira B  
Motori: 1,9 CDTI · 2,0 CDTI
- **SAAB**: 9-3 · 9-5  
Motori: 1,9 TiD/TTiD · 2,0 TiD · 2,2 TTiD
- **SUZUKI**: motore SX4 1,9 DDiS
- Impugnatura ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: zincata



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
3087-1	206759



YouTube Clip



# Utensili speciali

Motore – Messa in fase motore / Cinghia dentata



### Applicazioni prodotto

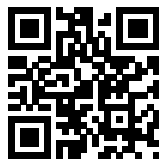
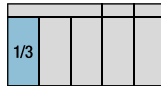
Utensili per messa in fase motore  
hazet.de → Assistenza → Consulente per le applicazioni  
→ Utensili per messa in fase motore  
◀ Per smartphone con lettore codici QR (app)

## 2588 Utensile per messa in fase motore AUDI · VW · SEAT · ŠKODA

• Per interventi di manutenzione professionale sul motore



- Applicazione: Per la sostituzione della cinghia dentata ed altri lavori di riparazione e manutenzione sul motore
- Istruzioni per l'uso di facile consultazione con codifica dei numeri dei pezzi originali
- Singoli componenti ordinabili a parte
- **Motori a benzina:**  
1,4 · 1,6 · 1,8 · 1,8 T · 2,0 16V  
**AUDI** 80 · A2 · A3 · S3 · A4 · A6 · TT  
**SEAT** Arosa · Ibiza · Córdoba · León · Toledo · Inca · Alhambra  
**ŠKODA** Fabia · Octavia  
**VW** Lupo · Polo · Caddy · Golf · Bora · New Beetle · Passat · Sharan · Touran
- **Motori diesel:**  
motori con pompa a iniezione 1,2 · 1,4 · 1,9 · 2,0 TDi  
**AUDI** 80 · A2 · A3 · A4 · A6 · Cabriolet  
**SEAT** Ibiza · Córdoba · León · Toledo · Inca · Arosa · Alhambra · Altea  
**ŠKODA** Felicia · Octavia · Fabia  
**VW** Lupo · Polo · Caddy · Golf · Bora · New Beetle · Passat · Sharan · Touran · Transporter · 1,7 · 1,9 D / TD / SDi / TDi
- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



YouTube Clip

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
2588/19	355x235x65	19	127771
• Utensile per il bloccaggio dell'albero a camme			
2588-4	-	-	110391
2587	-	-	017140
2587-1	-	-	053476
2587-2	-	-	072439
• Arresto albero a gomiti			
• Bloccaggio dell'albero a gomiti			
• Ad es. per VW 1,6 l e motori diesel 2,0 l Common Rail			
2588-1	-	-	087730
• Piastra di blocco			
• Bloccaggio del tenditore a rullo			
2588-2	-	-	087747
• Picchetto d'arresto			
• Bloccaggio dell'ingranaggio della distribuzione			
• Ad es. per VW 1,6 l e motori diesel 2,0 l Common Rail			
2588-3	-	-	087754
• Utensile per la regolazione			
2588-9	-	-	137565

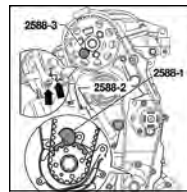
## 2588 Serie di utensili per sostituzione cinghia dentata

• Made in Germany

• L'utilizzo di questo assortimento consente di fissare nella loro posizione i componenti del motore durante la sostituzione della cinghia dentata o quando si effettuano lavori di manutenzione sul motore

- Applicazione: Per la sostituzione della cinghia dentata ad es. su motori con pompa a iniezione VW
- **AUDI** A2 · A4 · A3 · A6 · **VW** Passat · Golf · Bora · Beetle · Sharan · Lupo · Touran · **SEAT** Alhambra · Arosa · Altea · Toledo · León · **ŠKODA** Octavia · Fabia · Superb · Roomster · **FORD** Galaxy

Contenuto:  
dispositivo blocca-albero a gomiti 2588-1  
piastrina di arresto 2588-2  
picchetto d'arresto 2588-3



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2588/3	3	087761
• Arresto albero a gomiti		
• Bloccaggio dell'albero a gomiti		
• Ad es. per VW 1,6 l e motori diesel 2,0 l Common Rail		
2588-1	-	087730
• Piastra di blocco		
• Bloccaggio del tenditore a rullo		
2588-2	-	087747
• Picchetto d'arresto		
• Bloccaggio dell'ingranaggio della distribuzione		
• Ad es. per VW 1,6 l e motori diesel 2,0 l Common Rail		
2588-3	-	087754

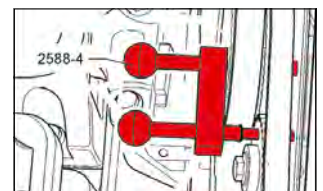
## 2588 Utensile per il bloccaggio dell'albero a camme

• Made in Germany

• Applicazione: Bloccaggio delle ruote dell'albero a camme durante la sostituzione della cinghia dentata

• Riparazione di motori 1,4 – 1,6 16 V

- AUDI** A2
- SEAT** Arosa · Ibiza · León · Toledo · Córdoba 1,6 16V · León 1,4 16V
- ŠKODA** Fabia e Octavia 1,4 16V
- VW** Bora 1,4 e 1,6 · Caddy 1,4 16V · Caddy · Golf 1,4 e 1,6 · Golf · Bora 1,4 16V · Golf · Bora 1,6 16V · Lupo · Lupo · Polo 1,4 16V · Lupo · Polo 1,6 16V · New Beetle 1,4 · Polo · Polo Classic · Variant



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2588-4	110391



### 2588 Utensile per messa in fase motore AUDI · VW · SEAT · ŠKODA

- Applicazione: Verifica e regolazione della fasatura del motore
- Istruzioni per l'uso di facile consultazione con codifica dei numeri dei pezzi originali
- Singoli componenti ordinabili a parte
- **VW** motori a benzina 1,2 TFSI
- **AUDI** A1 · A3
- **SEAT** Altea/XL · Ibiza · León
- **ŠKODA** Fabia 2 · Octavia 2 · Roomster · Yeti
- **VW** Caddy · Golf · Golf Plus · Jetta · Polo · Touran
- **Codice motore:** CBZA · CBZB · CBZC
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



1/9			
-----	--	--	--

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
• Serie di utensili per messa in fase motore, contenuto: 2588-20 (1x) · 21 (1x) · 22 (2x)			
2588-1/4	172x114	4	180325

### 2788 Regolatore albero a camme inserto giravite **TORX**® · con foro

Made in Germany

- **Lavori su albero a camme, catena di distribuzione o regolatore albero a camme**



- Applicazione: Connessione a vite sul regolatore albero a camme
- **MERCEDES-BENZ:**  
Classe C tipo 203 · 204 · 205 · CLK 209  
Classe E tipo 211 · 212 · Classe E Coupé tipo 207  
SLK tipo 171 · 172  
Classe G tipo 463 · Sprinter tipo 906
- Motori a benzina:  
M133 · 157 · 176 · 177 · 270 · 271 · 271.8 · 271.9 · 272 · 273 · 274 · 276 · 278
- Con zigrinatura
- Superficie:



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2788-T 100 H	60	100	22,15	206650



### 3488 Utensile per messa in fase motore FORD

- Applicazione: Per la sostituzione della cinghia dentata ed altri lavori di riparazione e manutenzione sul motore
- Istruzioni per l'uso di facile consultazione con codifica dei numeri dei pezzi originali

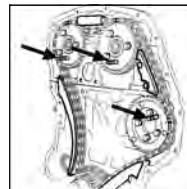


- **Motori a benzina:**  
motori con 2 alberi a camme sovrapposti (Zetec/Duratec)  
1,25 · 1,4 · 1,6 · 1,7 · 1,8 · 2,0 16V  
**FORD** Fiesta · Escort · Focus · Focus C-Max · Puma · Fusion · Mondeo · Cougar dal 1998 al 2001
- **Motori diesel:**  
1,8 D / TD / TDCi / TDdi: 2,0 / 2,4 TDdi · 1,4 / 1,6 TDci  
**FORD** Fiesta · Escort · Orion · Courier · Focus · Focus C-Max · Mondeo dal 1988 al 2003 · Fusion · Transit
- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



1/3			
-----	--	--	--



YouTube Clip

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
3488/17	355x235x65	17	127795
• Supporto di bloccaggio volante			
3488-5	–	–	137060

- Applicazione: Per la sostituzione della cinghia dentata ed altri lavori di riparazione e manutenzione sul motore



- **Assortimento supplementare**
- Per motori **FORD** 1,25–1,4 e 1,6–16V a benzina: Fiesta · Fusion · Focus · C-Max
- 1,6 Ti-VCT a benzina: Focus · C-Max
- 1,4–1,6 TDCi diesel: Fiesta · Fusion · Focus · C-Max
- 2,0 TDCi diesel: Focus · Mondeo · C-Max · S-Max · Galaxy
- Bloccaggio albero(i) a camme durante la sostituzione della cinghia dentata
- Registrazione fasatura / messa in fase motore / dispositivo di tensionamento catena di distribuzione
- Alloggiamento in espanso morbido



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
3488/8	8	155873
• Spinotto di fissaggio albero a gomiti		
3488-15	–	155910



### Candele di accensione e candele ad incandescenza

#### 1849 Pinza per cappucci di candele di accensione

**Made in Germany**

• Soprattutto per quelli di termo-protezione

- Applicazione: Estrazione e inserimento di **cappucci di candele di accensione**
- Tagliente laterale
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

**Made in Germany**

• Presa sicura grazie alla fresatura del profilo interno della boccola dell'impugnatura

- Applicazione: Estrazione e inserimento di **cappucci di candele di accensione diritti**
- Particolarmente adatte per **MERCEDES-BENZ**
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

**Made in Germany**

• Esecuzione lunga per lavorare a distanza di sicurezza dal gruppo motore caldo

- Applicazione: Estrazione e inserimento di **cappucci di candele di accensione diritti**
- Particolarmente adatte per **cappucci di candele di accensione in profondità** ad es. su motori **AUDI V6 e V8 · JAGUAR 12 cilindri**
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata

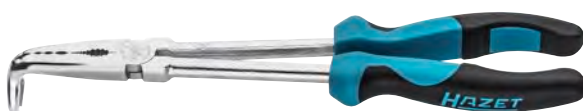


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

**Made in Germany**

• Soprattutto per quelli di termo-protezione

- Applicazione: Estrazione e inserimento di **cappucci di candele di accensione**
- Esecuzione lunga
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

#### 1849 Estrattore per cappucci di candele di accensione

**Made in Germany**

• Corpo tubolare con scanalatura di guida del cavo per evitare danneggiamenti

- Applicazione: **Estrazione e inserimento di cappucci di candele di accensione**, anche su motori caldi  
Per motori VR6 2,8-2,9 l VW Golf, Passat, Vento, Corrado, T5 2,0 l, motore Lupo a 4 cilindri dal 1999→, **AUDI A4, A6** con motori V6 da 2,6 e 2,8 l



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-6	253	007110

**Made in Germany**

• Utilizzo anche con il motore caldo

- Applicazione: **Estrazione e inserimento di cappucci di candele di accensione**
- Per **VW Golf 4 · 5 · 6 – 1,6 l · Polo 5 – 1,2 l** dal 2009 Bora dal 1999 e Touran dal 2004 con motore a iniezione 4 cilindri da 1,6 l con azionamento valvole a rulli, New Beetle dal 1999 con 2,0 l · motore a iniezione 4 cilindri e motore a iniezione 4 cilindri 2 valvole con azionamento valvole a rulli **AUDI A3** dal 2004 con motore a iniezione 4 cilindri 2 valvole **SEAT · ŠKODA · SMART For Two** (tipo 450)
- Impugnatura a T in resina sintetica



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-9	275	110476

#### 2131 Spazzola per candele

**Made in Germany**

• Fili ondulati in ottone speciale

- Applicazione: Pulizia di elettrodi e contatti delle candele di accensione
- 3 ranghi
- Altezza filo: 15 mm
- Corpo in legno



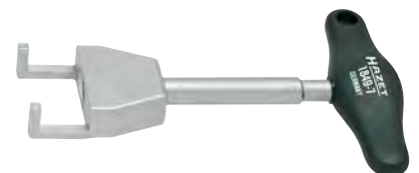
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

#### 1849 Estrattore per bobine di accensione

**Made in Germany**

• Applicazione: **Smontaggio e montaggio delle bobine di accensione con stadio finale di potenza**

- Su **VW Polo · Fox 1,2 l · Golf 1,4 · 1,6 l · Golf Plus 1,4 l** dal 2005 · Caddy 1,4 l · Bora 1,4 · 1,6 l · Beetle 1,4 l (motore a benzina dal 2003) · Scirocco 1,4 l dal 2009 · Lupo iniezione diretta a 4 cilindri dal 1999 · Passat B7 1,4 l TSI · Touran 1,6 l · Phaeton · Transporter T4 · **ŠKODA Fabia**
- Impugnatura a T in resina sintetica
- Superficie: cromata



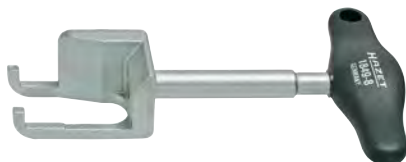
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-7	135	110353



### 1849 Estrattore per bobine di accensione

**Made in Germany**

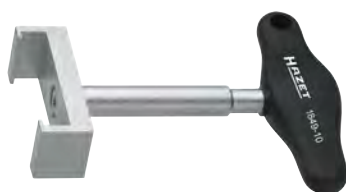
- Applicazione: **Smontaggio e montaggio delle bobine di accensione con stadio finale di potenza**
- Su **VW** Golf · Bora · Eos 3,2 I dal 2006 · Passat · Sharan · Touareg 6 cilindri dal 2003 · Transporter T5 3,2 I 6 cilindri ad iniezione dal 2004
- **AUDI** TT 3,2 I dal 1999 al 2007 · A3 3,2 I dal 2004 · Passat B7 3,6 I FSI
- Impugnatura a T in resina sintetica
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-8	133	110360

**Made in Germany**

- Applicazione: **Smontaggio / montaggio delle bobine di accensione con stadio finale di potenza**
- **VW** ad iniezione diretta 2,0: Golf dal 2004 · Touran dal 2004 · Passat dal 2006 · Eos dal 2006 · Polo dal 2002 4 cilindri 5V · Scirocco dal 2009 1,8 e 2,0 I · Tiguan dal 2006 1,8 e 2,0 I · Phaeton dal 2003 8 cilindri Passat B7 1,8–2,0 I TSI
- **AUDI** ad iniezione diretta: A3 dal 2004 2,0 · A4 dal 2002 2,0 · A5 dal 2008 3,2 e 4,2 I · A6 dal 2005 3,2 · A8 dal 2003 3,2–4,2 e 5,2 I, TT dal 2007 1,8 e 2,0 I · R8 dal 2008 4,2 I · Q5 dal 2008 2,0 e 3,2 I · Q7 dal 2007 3,6 e 4,2 I
- Impugnatura a T in resina sintetica
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-10	102	132201

### 1849 Estrattore bobine di accensione

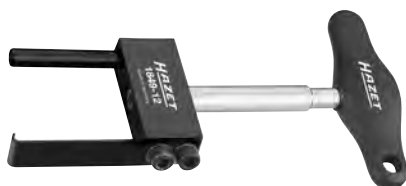
**Made in Germany**

- Estrazione veloce e sicura delle bobine di accensione

- Applicazione: **Smontaggio delle bobine di accensione** su motori 1.0 I / 1.0 I TSI / TFSI · 1.2 I TSI · 1.4 I TSI / TFSI · 2.0 I GTI
- Tipi di veicoli:  
**VW** Up → 2011 · Polo → 2012 · Golf → 2013 · Beetle → 2014 · Caddy → 2015 · Passat → 2014 · Tiguan → 2015 · Touran → 2015 · Sharan → 2015  
**AUDI** A1 → 2012 · A3 → 2013  
**SEAT** Mii → 2011 · Ibiza → 2013 · León → 2013  
**SKODA** Citigo → 2011 · Fabia → 2014 · Octavia → 2013
- Impugnatura a T in resina sintetica



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-12	156	204342

### Panoramica chiavi per candele di accensione e candelette ad incandescenza

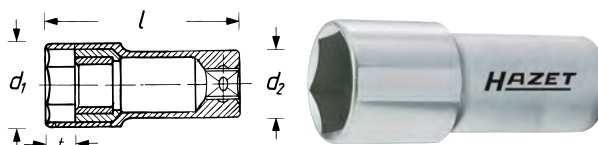
HAZET No.	mm	"	l mm	□
4760-2 (G)	8	—	142	10 3/8
2530 (G)	10	—	140	10 3/8
4766-2	14	—	64	10 3/8
4766-3	14	—	154	10 3/8
880 A MgT	16	5/8	64	10 3/8
880 A MgT-1	16	5/8	64	10 3/8
880 A KF	16	5/8	64	10 3/8
900 A MgT	16	5/8	71	12 1/2
900 A KF	16	5/8	71	12 1/2
4766	16	5/8	97	10 3/8
4766-1	16	5/8	270	10 3/8
4767 A KF	16	5/8	480	12 1/2
880 MgT-18	18	—	62	10 3/8
880 MgT	20,8	13/16	64	10 3/8
880 KF	20,8	13/16	64	10 3/8
900 Lg-20,8	20,8	13/16	85	12 1/2
900 TZ-20,8	20,8	13/16	85	12 1/2
900 MgT	20,8	13/16	68	12 1/2
900 KF	20,8	13/16	71	12 1/2
2505-2	20,8	13/16	137,5–197,5	10 3/8

(G) = Candele ad incandescenza

### 880 MGT Inserto chiave a bussola per candele

**Made in Germany**

- Applicazione: Sostituzione di candele di accensione
- Con magneti permanente
- Versione lunga
- **Misure americane**
- Superficie: cromata, lucidata

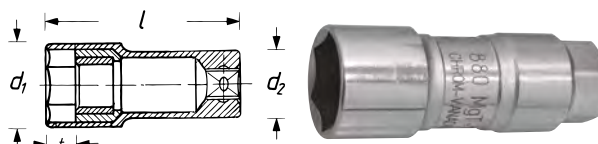


HAZET No.	s mm	s"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T	20,8	13/16	64	27,4	22,5	9	040872
880 A Mg T	16	5/8	64	21,6	21,6	9	040247

**Made in Germany**

- Con magneti permanente

- Applicazione: Per la sostituzione di candele di accensione
- Esagono esterno: 17 mm
- Ad es. per motocicli **HONDA · YAMAHA · SUZUKI · KAWASAKI** ecc.
- Versione lunga
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	s mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T-18	18	62	23,5	22,8	9,6	040889





# Utensili speciali

Motore – Candele di accensione e candelette ad incandescenza

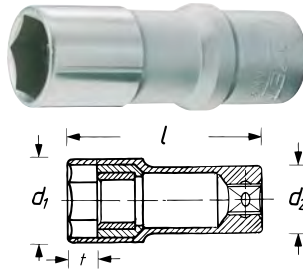


## 880 AMGT Inserto chiave a bussola per candele

Made in Germany

Bussola di guida esterna 23,6 mm per candele di accensione poste in profondità

- Applicazione: Per la sostituzione di candele di accensione
- Con magnete permanente
- Versione lunga
- **Misure americane**
- Superficie: cromata, lucidata



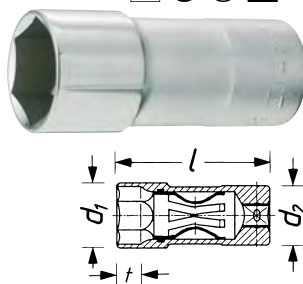
HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 A Mg T-1	16	5/8	64	21,9	21	9	040254

## 880 KF Inserto chiave a bussola per candele

Made in Germany

La molla a corona consente di evitare il danneggiamento dell'isolante

- Applicazione: Montaggio e smontaggio delle candele di accensione (s 20,8 mm = 13/16")
- **Molla a corona** come meccanismo di ritenuta
- Versione lunga
- **Misure americane**
- Superficie: cromata, lucidata

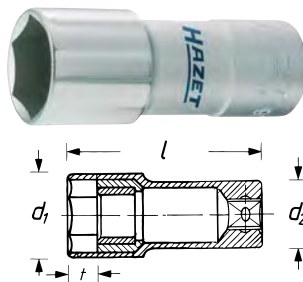


HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 KF	20,8	13/16	64	27,4	25	10	040674
880 A KF	16	5/8	64	21,6	21,6	10	040131

## 900 MGT Inserto chiave a bussola per candele

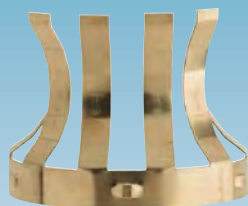
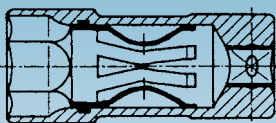
Made in Germany

- Applicazione: Sostituzione di candele di accensione
- Magnete permanente
- **Misure americane**
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 Mg T	20,8	13/16	68	27,4	23,5	9	044023
900 A Mg T	16	5/8	71	22,5	22,5	8,5	043491

## Info molla a corona



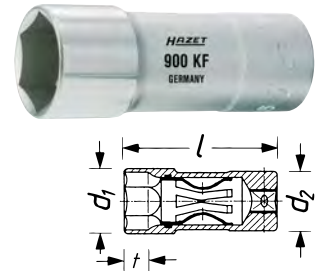
- In acciaio inox e atermiche
- Apertura massima dell'isolatore in ceramica
- 6 elementi a molla – bloccaggio sicuro delle candele
- Ammortizzamento dei movimenti trasversali

## 900 KF Inserto chiave a bussola per candele

Made in Germany

La molla a corona consente di evitare il danneggiamento dell'isolante

- Applicazione: Sostituzione di candele di accensione
- **Molla a corona** come meccanismo di ritenuta
- **Misure americane**
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	13/16	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	5/8	71	22,5	22,5	10	043408

## 2505 Chiave per candele di accensione

Made in Germany

Regolabili in lunghezza da 137,5 a 157,5 e 197,5 mm

- Per candele di accensione con apertura della chiave 20,8 / 13/16"
- Gomma di tenuta
- **Misure americane**
- Attacco con gola di rotolamento delle sfere
- Superficie: cromata



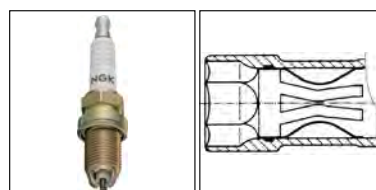
HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2505-2	20,8	13/16	197,5	29	16	7	016266

## 4766 Chiave per candele di accensione

Made in Germany

Esecuzione corta

- Applicazione: Montaggio e smontaggio delle candele di accensione (candele C) (s 16 mm = 5/8")
- Ad es. su motocicli, autovetture **BMW C1 · KAWASAKI · YAMAHA · HONDA · SUZUKI · DUCATI · MERCEDES-BENZ** ad es. Classe A (tipo 168 · 169) · Classe B (tipo 245) · **SMART** (tipo 451)
- Molla a corona come meccanismo di ritenuta della candela di accensione
- Angolo di rotazione ± 25°
- **Misure americane**
- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Attacco con gola di rotolamento delle sfere
- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766	16	5/8	97	21,4	18	10	049295



### 4766 Chiave per candele di accensione

**Made in Germany**

• Molla a corona come meccanismo di ritenuta delle candele di accensione

• Applicazione: Montaggio e smontaggio delle candele di accensione (16 mm e/o 3/8")

• Ad es. su VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · RENAULT · FIAT · FORD · OPEL · BMW · NISSAN · HONDA · MAZDA · MITSUBISHI · KIA · Volvo

• Angolo di rotazione ±50°

• Misure americane

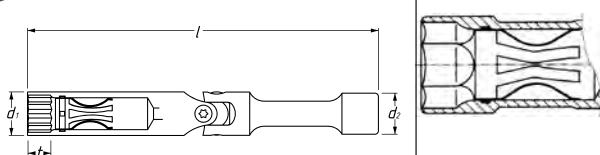
• Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo

• Attacco con gola di rotolamento delle sfere

• Superficie: cromata



YouTube Clip



HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4766-1	16	5/8	270	21,4	18	10	048991

**Made in Germany**

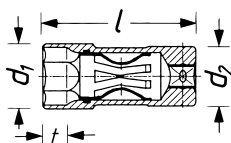
• Il doppio profilo esagonale consente l'azionamento di candele di accensione con esagono e doppio esagono

• Applicazione: Montaggio e smontaggio delle candele di accensione (s 14 mm)

• Molla a corona per una ritenuta sicura delle candele di accensione

• Su BMW E90 N 54 motore 335 i berlina dal 2006 · Serie 1 (F20) 118i · RENAULT Modus · Twingo · Clio · Kangoo con motore 1,2 l 16 V · PEUGEOT 207 · 307 e CITROËN C4 con motore 1,4 e 1,6 l 16 V · C5 con motore HPi 2,0 l · MERCEDES-BENZ motore M 156 · motore M 276 · NISSAN Micra · Note · MINI 1,2-1,4 l 4 cil. dal 2007 · FORD motore EcoBoost 1,0 ALFA ROMEO motore TBI 1,8 · KIA · PORSCHE 911 GT3 dal 2014 · 2,9 l · 3 l · 4 l · AUDI 3 l TFSI · VW 3 l TSI

• Attacco con gola di rotolamento delle sfere



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4766-2	14	64	18	17,3	10	087655

**Made in Germany**

• Il doppio profilo esagonale consente l'azionamento di candele di accensione di 14 mm con esagono e doppio esagono

• Applicazione: Per candele di accensione da 14 mm ad es. per BMW e MERCEDES-BENZ

• Molla a corona per una ritenuta sicura delle candele di accensione, e per un'applicazione e un montaggio senza problemi

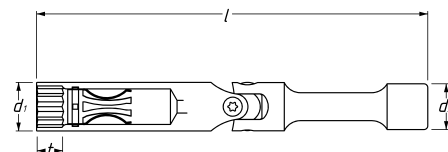
• Angolo di rotazione ±56°

• Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo

• Attacco con gola di rotolamento delle sfere



### 4766 Chiave per candele di accensione



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4766-3	14	154	19,1	18	10	199976

### 4767 AKF Chiave per candele di accensione

**Made in Germany**

• Molla nello snodo

• Applicazione: Montaggio e smontaggio delle candele di accensione (s 16 mm = 5/8")

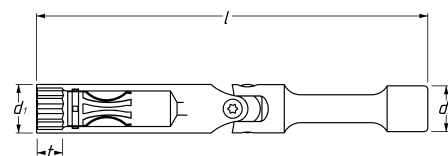
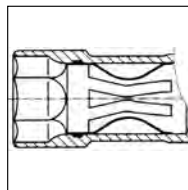
• Molla a corona come meccanismo di ritenuta delle candele di accensione

• Versione lunga

• Misure americane

• Attacco con gola di rotolamento delle sfere

• Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4767 A KF	16	5/8	480	25,5	23	10	049028

### 2530 Chiave a bussola per candelette ad incandescenza

**Made in Germany**

• Bloccaggio a sfera per il fissaggio delle candelette ad incandescenza

• Applicazione: Montaggio e smontaggio delle candelette ad incandescenza (s 10 mm)

• VW · AUDI Motore a iniezione diretta diesel TDi e MERCEDES-BENZ CDI · SMART

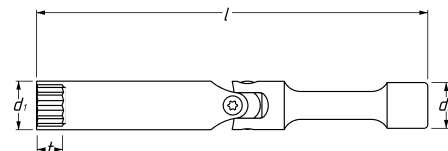
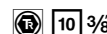
• Angolo di rotazione ±45°

• Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo

• Attacco con gola di rotolamento delle sfere

• Confezione blister

• Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
2530	10	140	15	18	9	016341



### 4760 Chiave per candele ad incandescenza

**Made in Germany**

• Bloccaggio a sfera per il fissaggio delle candele ad incandescenza

• Applicazione: Montaggio e smontaggio delle candele ad incandescenza (s 8 mm)

• Ad es. su motori diesel **MERCEDES-BENZ · SMART · VW · FIAT e OPEL**

• Angolo di rotazione ±45°

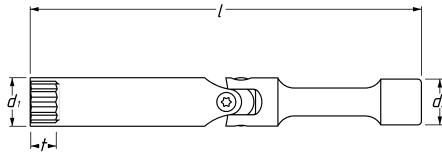
• **Misure americane**

• Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo

• Attacco con gola di rotolamento delle sfere

• Confezione blister

• Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4760-2	8	142	11,8	18	118670

### 4760 Pinza per spine candele ad incandescenza

**Made in Germany**

• Profilo dei becchi studiato per le spine delle candele

• Applicazione: Per l'estrazione e l'inserimento delle spine candele ad incandescenza sui motori diesel ad es. **MERCEDES-BENZ, VW, AUDI, SEAT, ŠKODA e BMW**

• Esecuzione piegata per l'utilizzo anche per spine di candele ad incandescenza poste in spazi difficilmente accessibili

• **La cavità interna previene il danneggiamento del cavo**

• Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4760-5	089130

### 4760 Serie di estrattori per candele ad incandescenza

**Made in Germany**

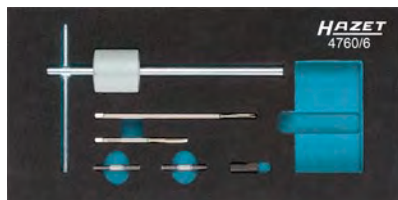
• Estrazione di candele ad incandescenza spezzate s 8–10 mm

• **Permette di risparmiare molte ore di lavoro** poiché lo smontaggio della testa non è più necessario

• I filetti danneggiati vengono **rifiniti** o **sostituiti/modificati** (vedi anche da 4760-M8 a M10)

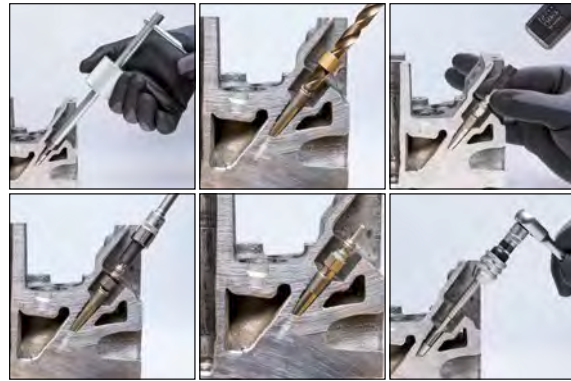
• Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)

• Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--

### 4760 Serie di estrattori per candele ad incandescenza



HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
4760/6	355x235x65	6	191642

### 4760 Assortimento per riparazioni candele ad incandescenza

**Made in Germany**

• Riparazione filettature senza necessità di smontare la testata

• In combinazione con serie di estrattori per candele ad incandescenza 4760/6

• Cassetta in resina sintetica 165-S (1/9)

• Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



YouTube Clip

1/9				
-----	--	--	--	--

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
-----------	---------------	--	------------------

• Le filettature strappate M 8 x 1 vengono modificate con filettature M 10 x 1

• 1 punta elicoidale 6,8 mm con bussola distanziatrice

1 maschio per filettare M 8 x 1

1 maschio per filettare M 10 x 1

1 punta elicoidale 9 mm

5 inserti filettati M 8 x 1

4760-M 8 x 1/9 185x153x52 9 191536

• Le filettature strappate M 10 x 1 vengono modificate con filettature M 12 x 1

• 1 punta elicoidale 9 mm con bussola distanziatrice

1 maschio per filettare M 10 x 1

1 maschio per filettare M 12 x 1

1 punta elicoidale 11 mm

5 inserti filettati M 10 x 1

4760-M 10 x 1/9 185x153x52 9 191529

### 4760 Utensile ausiliare di smontaggio / montaggio

• **Si eviteranno la caduta e il successivo danneggiamento delle candele a incandescenza o di accensione nelle fasi di smontaggio/montaggio**

• Applicazione: Utensile ausiliare per il fissaggio sicuro di candele a incandescenza o di accensione, in particolare in spazi ristretti

• Versione in gomma piena

• La lunghezza di 230 mm consente di avvitare e svitare con cautela



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4760-11	230	222346



### Testata

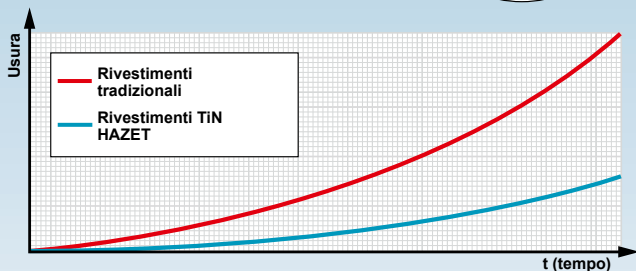
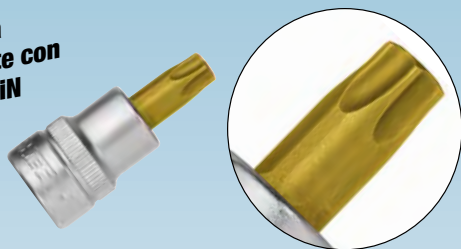
## Rivestimento TiN

**TiN**

### Perché il rivestimento TiN (nitruro di titanio)?

- Procedura speciale per rivestimenti TiN molto duri che raggiunge una resistenza all'abrasione e un'adesività molto elevate
- Ideale per sollecitazioni costanti, ad es. collegamenti a vite in serie per l'industria e l'artigianato
- Una forte resistenza all'usura garantisce un miglioramento dei tempi di impiego utili
- Perfetta esattezza di adattamento grazie a un ottimo spessore
- Coppia più elevata
- Protezione anticorrosione ottimizzata

**Inserti chiave a bussola giravite con rivestimento TiN**



## 986 SL Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Versione extra lunga
- Con zigrinatura
- Superficie:
- DIN 7422

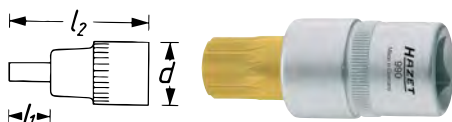


HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 SL- 8	8	102	140	23	232345
986 SL-10	10	102	140	23	232321

## 990 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Applicazione: Raccordo testata (viti XZN)
- Versione corta
- Con zigrinatura
- Superficie:



## 990 Inserto chiave a bussola per giraviti



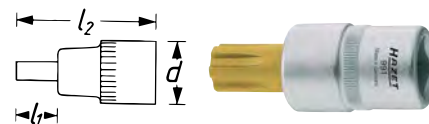
HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990-10	M10	15	53	23	047253
990 Lg-9	M9	62	100	23	103140
990 Lg-14	M14	62	100	23	065240
990 S Lg-10	M10	82	120	23	047369
990 S Lg-12	M12	102	140	23	047376
2751	M10	100	140	23	017508

## 991 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**



- Applicazione: Collegamento a vite della testata (vite Ribe CV) es. su FIAT motori 2,0
- Versione corta
- Con zigrinatura
- Superficie:



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991-12	M12	25	63	23	047413

## 992 LG Inserto chiave a bussola per giravite TORX®

**Made in Germany**



- Applicazione: Raccordo testata (viti interne TORX®)
- Versione lunga
- Con zigrinatura
- Superficie:



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 S Lg-T 55	T55	102	138	23	11,22	047642
992 Lg-T 55	T55	57	96	23,3	11,22	057337
992 Lg-T 70	T70	67	105	24,6	15,54	047611

## 2579 Inserto chiave a bussola giravite per testate

**Made in Germany**



- Applicazione: Azionare viti Polydrive sulla testata di motori VW (VW, AUDI, SEAT, SKODA) e motori FORD 1,0 EcoBoost
- Versione extra lunga
- Con zigrinatura



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2579-9	130	168	23	086931



### Valvole / Pistoni

#### 794 Fascia elastica per segmenti di pistone

**Made in Germany**

- Con tirante a chiave
- Regolazione continua
- Fasce elastiche in acciaio resistente
- La molla di sicurezza impedisce che l'apertura accidentale



HAZET No.	h mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
794-01	50	40-75	031597
794-1	80	60-125	031610
794-2	80	90-175	031641

#### 794 U Pinza di serraggio per segmenti di pistone

**Made in Germany**

- Applicazione: Tendere segmenti di tenuta del pistone su motori raffreddati ad aria o ad acqua
- Nastro sganciabile (larghezza 32 mm)
- Superficie: cromata

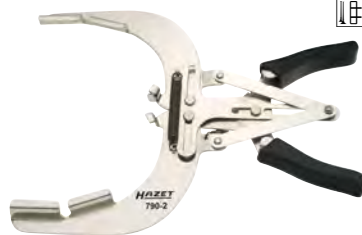


HAZET No.	l mm	h mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
794 U-3	332	32	70-100	031672

#### 790 Pinza per segmenti di pistone

**Made in Germany**

- Applicazione: Montare e smontare anelli del pistone
- Superficie: nichelata



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
790-1	220	50-100	031412
790-1 a	240	65-110	031429

**Made in Germany**

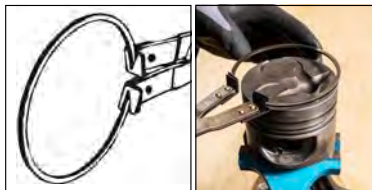
- Supporto a prisma



- Applicazione: Bloccaggio sicuro di diversi tipi di anelli del pistone
- Superficie: nichelata, supporto prisma brunito



#### 790 Pinza per segmenti di pistone



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
790-3	220	60-120	031450

#### 795 Smerigliavalvole

**Made in Germany**

- Con ventosa



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
795-1	20	031771
795-2	25	031788
795-3	30	031795
795-4	37	031801

#### 792 Tendimolle valvole

**Made in Germany**

- Applicazione: Tensionamento molle della valvola
- Rispettivamente con 1 paio di ganasce diritte e 1 paio di ganasce piegate, 792-1 con ganasce diritte · sb 75-225 con ganasce piegate · sb 45-195
- Superficie: nichelata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
792-1	290	031481

#### 791 Pinza per anello di tenuta stelo valvola

**Made in Germany**

- Ganasce temperate, dentellatura trasversale



- Applicazione: Estrazione di anelli di tenuta valvole su motori a 2 valvole
- Su FORD · OPEL · NISSAN ecc.
- Superficie: nichelata, ganasce brunito



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-5	250	031467



### 791 Pinza per anello di tenuta stelo valvola

**Made in Germany**

- Ganasce temperate, dentellatura trasversale, rivestite per immersione
- Applicazione: Estrazione in profondità degli anelli guarnizione dei gambi valvole (**multivalvole**) mediante ganasce particolarmente lunghe
- Ad es. su **AUDI · FORD · OPEL**
- Diritta
- Superficie: nichelata

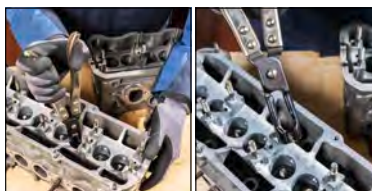


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-8	270	061068

### 2991 Pinza per anello di tenuta stelo valvola

**Made in Germany**

- Superfici di contatto rivestite ad immersione per evitare danneggiamenti alla distribuzione a valvole
- Applicazione: **Estrarre le guarnizioni dello stelo della valvola** in particolare sui motori multivalvole **BMW, OPEL, FORD, SEAT, ŠKODA e VW/AUDI**
- Ganasce temperate, dentellatura longitudinale



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2991	250	018352

## Impianto di alimentazione / Tecnica di iniezione

### 615 S Chiave a doppio anello

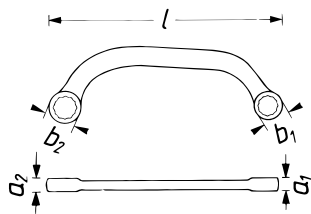
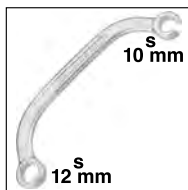
**Made in Germany**

- Utilizzo da montato possibile

- Applicazione: Azionamento sicuro della connessione a vite dell'asta di regolazione (allentamento – regolazione – serraggio) allo smontaggio e al montaggio del pressostato con trasduttore di posizione per l'attuatore pressione di alimentazione sul turbocompressore a gas di scarico
- Doppia chiave a stella piegata (doppio esagono), fessurata lateralmente (s 10 mm)
- Utilizzabile in combinazione con l'inserto chiave a bussola HAZET 2561-10
- Per motori 2,0 l Common Rail (motore diesel a 4 cilindri)
- **VW** Golf dal 2009 · Golf Plus dal 2009 · Eos dal 2006 · Jetta dal 2006 · Passat dal 2006 · Passat CC dal 2009 · Beetle dal 2011 · Scirocco dal 2009 · Tiguan dal 2008 · Transporter dal 2010
- **AUDI** A3 2004 → TT dal 2008 al 2014
- **SEAT** Altea 2006 → León 2006 → 2012 · Toledo dal 2006 al 2009
- **ŠKODA** Octavia dal 2006 al 2013 · Superb dal 2009 al 2015 · Yeti dal 2009 →



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
615-S 10x12	147	7,5	7,5	18	20	203505

### 2168-2 Dispositivo di sbloccaggio del filtro carburante

**Made in Germany**

- Impiego perfetto anche in spazi ristretti

- Applicazione: Azionamento dell'alloggiamento per filtro carburante su motori Duratorq 2,2 TDCI **FORD**
- Lunghezza: 130 mm
- Ø esterno: 160 mm
- **FORD** Transit Custom da 04/2012 · Tourneo Custom da 04/2012 · Transit da 08/2013



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2168-2	160	226870

### 2561 Inserto chiave a bussola per turbina · a doppio esagono

**Made in Germany**

- Utilizzo da montato possibile

- Applicazione: Azionamento sicuro della connessione a vite dell'asta di regolazione (allentamento – regolazione – serraggio) allo smontaggio e al montaggio del pressostato con trasduttore di posizione per l'attuatore pressione di alimentazione sul turbocompressore a gas di scarico
- Inserto chiave a bussola (a doppio esagono), fessurato lateralmente
- Utilizzabile in combinazione con la doppia chiave ad anello HAZET 615-S 10 x 12
- Per motori 2,0 l Common Rail (motore diesel a 4 cilindri)
- **VW** Golf dal 2009 · Golf Plus dal 2009 · Eos dal 2006 · Jetta dal 2006 · Passat dal 2006 · Passat CC dal 2009 · Beetle dal 2011 · Scirocco dal 2009 · Tiguan dal 2008 · Transporter dal 2010
- **AUDI** A3 2004 → TT dal 2008 al 2014
- **SEAT** Altea 2006 → León 2006 → 2012 · Toledo dal 2006 al 2009
- **ŠKODA** Octavia dal 2006 al 2013 · Superb dal 2009 al 2015 · Yeti dal 2009 →





# Utensili speciali

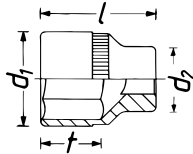
Motore – Impianto di alimentazione / Tecnica di iniezione



## 2561 Inserto chiave a bussola per turbina a doppio esagono



YouTube Clip

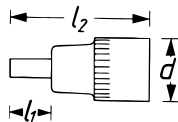


HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
2561-10	10	57	15	15	40	203512

## 2527-8 Inserto chiave a bussola per giravite con testa sferica

Made in Germany

- Applicazione: Sensore del battito in testa dei motori V6 (s 8 mm)
- **Versione extra lunga**
- Con estremità sferopoliedrica
- Con zigrinatura



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2527-8	8	200	238	23	016310

## 4550 Chiave per condotti di iniezione

Made in Germany

- **Inserto chiave a bussola aperto a doppio esagono**

- Applicazione: Azionamento di raccordi dei condotti di iniezione
- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
-----------	------	------	-------------------	-------------------	------------------

- Modelli **FIAT · CITROËN · PEUGEOT · RENAULT** e **IVECO** con motori common rail
- Connessione a vite condutture di iniezione ad es. su **BMW · MERCEDES-BENZ · VW**

- Azionamento del **senso** per la temperatura gas di scarico su motori diesel **VAG** dalla norma Euro 6

- **Versione lunga**

- Attacco □ 12,5 = 1/2"

4550-5	14	119	27	22,9	149582
--------	----	-----	----	------	--------

- Per motori diesel **BMW** e motori **OPEL** 2,5 TD

- Attacco □ 10 = 3/8"

4550	17	115	–	–	021680
------	----	-----	---	---	--------

- **MERCEDES-BENZ** 100 · 130 · 314 · 360 · 360h · 352A · 346/355 · 401 · 402 · 403 · 407h · 615 · 616 · 617

- **Esecuzione lunga**

- Attacco □ 12,5 = 1/2"

4550-1	17	120	–	–	021697
--------	----	-----	---	---	--------

- **MERCEDES-BENZ** M 352 · A · 346/355 · A · 401 · 402/422 · LA · 403 · 407h, nonché per tubo di guida dell'asta livello olio M 314

- **Esecuzione lunga**

- Attacco □ 12,5 = 1/2"

4550-2	19	119	–	–	021734
--------	----	-----	---	---	--------

## 4555 Utensile per iniettori

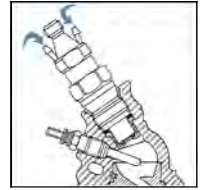
Made in Germany

- **Speciale tornitura per l'attacco dei raccordi di ritorno**



- Applicazione: Per **iniettori** (s 27 mm) su motori diesel **VW, AUDI, MERCEDES-BENZ, OPEL, FORD, PEUGEOT, Volvo, TOYOTA, MAZDA, NISSAN, MITSUBISHI, DAIHATSU**

- **Versione lunga**
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4555 N	27	85	37,1	29,8	27,5	021840

Made in Germany

- Applicazione: Iniettori (s 27 mm) su **BMW** diesel  
M21 = E30 = 324TD · E28 = 524TD · E34 = 524TD  
M51 = E36 = 325TD · E34 = 525TDS,  
**FORD** Diesel **LINCOLN** Continental (USA),  
**LINCOLN** Mark 7 · VIILSC

- **Versione lunga**
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4555-1	27	85	37,1	29,8	27,5	021802

## 4556 Utensile per supporto valvola di mandata

Made in Germany

- Applicazione: Montaggio e smontaggio del **manicotto della valvola di pressione** sulla pompa di iniezione MRSF-ERE

- **Inserto chiave a bussola XZN**
- Per autoveicoli diesel **MERCEDES-BENZ**, furgoni 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617
- 33 denti

- **Versione lunga**
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4556	17,9x20	55,5	24	23	15,5	021864

## 4560 Chiave per condotti di iniezione

Made in Germany

- Applicazione: Montaggio e smontaggio delle **condutture di iniezione** (s 17 mm)

- Ad es. su motori diesel **VW, AUDI**:  
1,6 l 4 cilindri, 2,0 l 5 cilindri, 2,4 l 6 cilindri

- Adatto anche per azionamento dei **sensori per la temperatura gas di scarico** su motori diesel **VAG (VW · AUDI · SEAT · SKODA)** fino alla norma Euro 5

- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4560	17x17	221	021918



### 4561 Utensile per pompe di iniezione

**Made in Germany**

- Applicazione: Azionamento di viti di fissaggio (s 13 mm) **sulla pompa di iniezione**, per la sostituzione della cinghia dentata e la regolazione dell'inizio iniezione
- Chiave ad anello ad una bocca
- Su motore diesel 1,6 l 4 cil. **AUDI, VW Golf, Jetta, Caddy, Passat, CITROËN**
- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561	13	165	021925

### 4561 Chiave per turbocompressore

**Made in Germany**

- **Chiave ad anello ad una bocca per l'azionamento del collegamento a vite del turbocompressore**
- Problema: raccordi a vite speciali non raggiungibili con normali utensili di uso comune. **Soluzione:** l'azionamento, in particolare sui collegamenti a vite inferiori dei filtri antiparticolato dei turbocompressori, è ora possibile con questa chiave ad anello con una piega speciale
- Per: **AUDI A4 (B5 · B6 · B7 · B8) · A6 (C5 · C6 · C8) VW Passat (3B · 3BG · B6)** con motori 1,9 l e 2,0 l con pompa ad iniezione e filtro antiparticolato
- Anche per contrastare i collegamenti a vite sul collettore a Y **VW/AUDI** s 12 mm
- Superficie: cromata

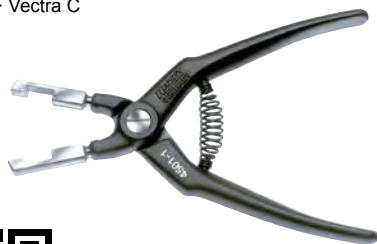


HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561-12	12	165	190485

### 4501 Pinza per tubi benzina

**Made in Germany**

- Applicazione: Azionamento delle **chiusure rapide con una leggera pressione sulla condotta di carburante e sull'aerazione del serbatoio**
- Su veicoli **FIAT / ALFA ROMEO / LANCIA** con motore diesel 1,3 l – 1,9 l – 2,4 l, **CHRYSLER · RENAULT OPEL (diesel): Vectra C/Signum 1,9 l diesel · Astra H 1,3 l e 1,9 l · Corsa C / Combo / Meriva 1,3 l OPEL (benzina): Corsa C · Astra G · Vectra C**
- Impugnatura in resina sintetica



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-1	155	058624

### 4501 Pinza per tubi benzina

**Made in Germany**

- **Azionamento semplice delle chiusure rapide**
- Applicazione: Sostituzione al cambio del filtro carburante o in occasione dei lavori di riparazione sul motore
- Ad es. per **MERCEDES-BENZ · VW-AUDI · FIAT · OPEL · CITROËN**
- Motori **Volvo D13 · D16 · MAN D3876 LF · D1556 LF · D2676 LF e SCANIA**
- Veicoli agricoli **CLAAS** con motore MAN
- Linee e ugelli di iniezione AdBlue
- Versione dritta
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)



YouTube Clip

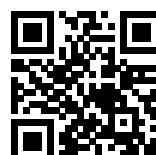
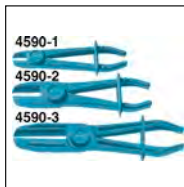


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-2	235	203499

### 4590 Pinza schiacciabuto

**Bloccaggio di tubi flessibili**

- Bloccaggio sicuro con anelli di fissaggio
- In resina sintetica di ottima qualità

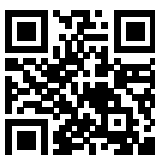


YouTube Clip

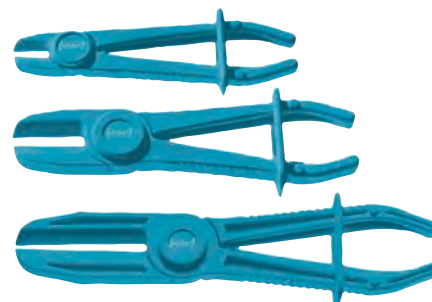
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4590-1	150	021932
4590-2	180	021949
4590-3	253	055753

### 4590 Serie di pinze schiacciabuto

**Bloccaggio di tubi flessibili**



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4590/3	3	058266





# Utensili speciali

Motore – Impianto di alimentazione / Tecnica di iniezione



## 2584-1 Inserto chiave a bussola giravite per tubo di aspirazione

Made in Germany

- Applicazione: Collegamento a vite del collettore di aspirazione
- **Versione extra lunga**
- Con zigrinatura



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	017058

## 4591 Serie blocca-tubazioni

Per chiudere le condutture ed evitare perdite di liquidi

- Applicazione: Chiusura di condotte dell'impianto frenante, di climatizzazione, dell'idroguida e del carburante che non possono essere bloccate con una pinza schiacciata
- Chiusura nelle dimensioni 6,3 mm (1/4") · 8 mm (5/16") · 10 mm (3/8") come pure per doppia chiusura (es. raccordi Banjo) nelle dimensione 10 mm (3/8")

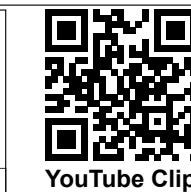


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4591/4	219650

## 4797 Estrattore per iniettori

Made in Germany

- Applicazione: Smontaggio di iniettori common rail fissati saldamente, **senza** necessità di smontare la testata



4797-1



4797-2

4797-3

4797-9

## 4797 Estrattore per iniettori



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Ad es. <b>MERCEDES-BENZ</b> motori CDI 611 · 612 · 613, ecc.			
• Particolarmente adatto per l'utilizzo in spazi ristretti dovuti alla copertura della testata			
4797/2	460	2	121205
• <b>Estrattori a percussione</b>			
• M 16x1,5			
• Peso a pressione: 1,8 kg			
4797-1	460	-	121175
• <b>Dente di innesto per iniettori</b>			
• M 16x1,5			
4797-2	130	-	121182
• <b>Adattatore esterno</b> con filetto interno M 16x1,5 su M 27x1			
• Smontaggio di iniettori <b>Bosch</b> con filetto esterno M 27x1			
• In abbinamento con l'estrattore a percussione 4797-1			
• <b>Funzionamento:</b>			
L'adattatore esterno viene utilizzato quando il dente di innesto per iniettori non può essere usato per ragioni costruttive o per mancanza di spazio.			
Nota: dopo lo smontaggio dell'iniettore con adattatore esterno, sostituire l'iniettore			
4797-3	50	-	121199
• <b>Dente di innesto per iniettori piezoelettrici</b>			
• Smontaggio di iniettori piezoelettrici su motori <b>MERCEDES-BENZ</b> OM 651			
• Supporto ottimale dell'iniettore tramite l'esecuzione su misura del dente di innesto per l'iniettore			
• <b>MERCEDES-BENZ:</b>			
Classe A tipo 176 · Classe B tipo 246 · Classe C tipo 204, 205			
Classe E tipo 212 · Classe S tipo 221, 222 · Classe V tipo 639, 447			
CLA tipo 117 · GLA tipo X156 · GLK tipo X204			
CLS tipo 218 · ML tipo 166 · SLK/SLC tipo 172 · GLC tipo X253			
• Azionamento con estrattore a percussione HAZET 4797-1			
• Filetto interno: M16x1,5 mm			
4797-9	54,5	-	206667

## 4797 Assortimento per riparazioni filetti per viti di fissaggio degli iniettori

- Per motori CDI **MERCEDES-BENZ** per estrarre la vite di dilatazione M 6x1 dalla testata **senza** dover smontare il coperchio valvola
- Enorme risparmio di costi e di tempo poiché la sostituzione della testata e lo smontaggio degli iniettori non sono più necessari
- Riprofilatura del filetto danneggiato su M 8 x 1

Contenuto:

- 1 punta elicoidale 6 mm con bussola distanziatrice
- 1 maschio per filettare M 8 x 1
- 1 boccia di foratura
- 1 punta elicoidale 7 mm con bussola distanziatrice e tubo guida
- 1 pomello girevole
- 5 inserti filettati M 6x1

- Cassetta in resina sintetica 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



YouTube Clip



1/9			
-----	--	--	--

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
4797/10	185x153x52	10	191505
• <b>Inserti filettati</b> · 5 pezzi M 6 x 1 per 4797/10			
4797-M 6x1/5	-	5	192441



## Sistema di raffreddamento / Manicotti

### 798 Pinza per anelli stringitubo

**Made in Germany**

- Applicazione: Per pinze schiacciatubo semplici ad es. su lavatrici
- **Tasselli girevoli** – per lavori in spazi ristretti
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832

**Made in Germany**

• **Dispositivo di fermo, apertura regolabile**

- Applicazione: Pinze schiacciatubo semplici
- **Tasselli girevoli** – per lavori in spazi ristretti
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

### 798 Pinza per fascette stringitubo Clic

**Made in Germany**

- Applicazione: Fascette stringitubo tipo Clic riutilizzabili su tubi di alimentazione del carburante
- Ad es. **VW · AUDI · OPEL · PEUGEOT e ALFA ROMEO**
- Allentare e chiudere con rotazione della pinza di 180°
- Tasselli fissi, piegati a 90°



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397

### 798 Pinza per anelli stringitubo

**Made in Germany**

- Applicazione: Per **fascette stringitubo tipo Clic** riutilizzabili
- **AUDI · VW · OPEL · PEUGEOT · SMART e MERCEDES-BENZ**
- Allentare e chiudere con rotazione della pinza di 180°
- **Tasselli girevoli** – per lavori in spazi ristretti
- Superficie: nichelata



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

**Made in Germany**

- Applicazione: Fascette stringitubo a molla autoserranti
- **Tasselli girevoli** – per lavori in spazi ristretti



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

**Made in Germany**

- Applicazione: Per **fascette stringitubo a molla** ad es. su **VW, AUDI e OPEL**
- **Tasselli girevoli** – per lavori in spazi ristretti



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	6–40	031955

**Made in Germany**

- Applicazione: Per **fascette stringitubo a molla con larghezza 12 e 15 mm**, Ø 13 - 22 mm
- **Tasselli di sicurezza girevoli**





# Utensili speciali

Motore – Sistema di raffreddamento / Manicotti



## 798 Pinza per anelli stringitubo



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

**Made in Germany**



• Consentono di utilizzare la minima forza anche su fascette stringitubo a molla di grandi dimensioni grazie allo snodo autoregolante

• Applicazione: Per fascette stringitubo a molla autoserranti larghezza 12 e 15 mm

- Dispositivo di bloccaggio
- Snodo autoregolante
- Tasselli di sicurezza girevoli
- Manici rivestiti ad immersione



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697

**Made in Germany**



• Dispositivo di bloccaggio

• Applicazione: Indicate per fascette stringitubo a molla larghe 12 e 15 mm, ad es. per il sistema di raffreddamento e di riscaldamento

- Tasselli girevoli, piegati a 110° – per lavori in spazi ristretti
- Manici rivestiti ad immersione



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163

## 798 Pinza per anelli stringitubo



**Made in Germany**

• Dispositivo di bloccaggio

• Applicazione: Per fascette stringitubo a molla – in particolare per fascette stringitubo a molla con larghezza 12 mm e 15 mm

ad es. su OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA ROMEO, MERCEDES-BENZ, SMART

- Apertura forchetta regolabile
- Tasselli fissi



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917

**Made in Germany**



• Dispositivo di bloccaggio

• Applicazione: Fascette stringitubo a molla autoserranti

- Apertura forchetta regolabile
- Manici rivestiti ad immersione



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

**Made in Germany**



• Per utilizzo in spazi ristretti, dove non è possibile raggiungere la fascetta in linea retta

• Applicazione: Azionamento delle fascette stringitubo a molla, le cui tre parti finali sono posizionate direttamente sul tubo, ad es. su tubi di ventilazione del serbatoio e tubi benzina su VW, AUDI, SEAT e ŠKODA

- Tasselli girevoli – per lavori in spazi ristretti



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248



### 798 Pinza per anelli stringitubo

**Made in Germany**

- Applicazione: Per fascette stringitubo a molla, le cui tre parti finali sono posizionate direttamente sul tubo
- Ad es. su tubi benzina e su tubi di ventilazione del serbatoio su **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- Superficie: nichelata



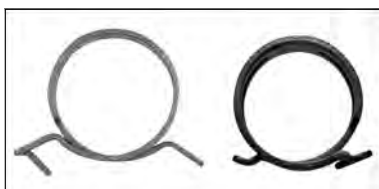
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	8-20	109128

**Made in Germany**

- **Con cavo Bowden (610 mm) utilizzabile anche in luoghi molto stretti che non consentono l'accesso diretto di una pinza**



- Applicazione: Per fascette stringitubo a molla e ad ingombro ridotto autoserranti sb Ø 7-60 mm, ad es. per sistemi di riscaldamento e refrigerazione
- **Utilizzo con una sola mano grazie all'arresto multiplo**
- Dispositivo di rilascio con molla di tensione integrata e piatto di appoggio reversibile e regolabile
- Manici rivestiti ad immersione



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7-60	097258

- **Tirante Bowden · completo**  
corda Bowden · rivestimento · 2 viti senza testa · molla per **798-15 A**
- 798-0151 A – – 097753
- Corda Bowden per 798-15 A e B
- 798-0152 A – – 097760
- Dispositivo di rilascio per 798-15 A e B
- 798-0153 A – – 097784

### 798 Pinza per anelli stringitubo

**Made in Germany**

- **Particolarmente adatta per luoghi molto stretti che non consentono l'accesso diretto di una pinza**



- Applicazione: Azionamento di fascette stringitubo autoserranti poste su circuiti di riscaldamento e sistemi di raffreddamento
- **Rivestimento in resina sintetica, cavo Bowden semi-flessibile**
- Il cavo Bowden permette di lavorare con una sola mano
- Dispositivo di rilascio con molla di tensione integrata e piatto di appoggio reversibile e regolabile
- **Utilizzo con una sola mano grazie all'arresto multiplo**
- Manici rivestiti ad immersione



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7-60	117727
• Tubo flessibile per 798-15 B			
798-0150 B	–	–	142439
• Corda Bowden per 798-15 A e B			
798-0152 A	–	–	097760
• Dispositivo di rilascio per 798-15 A e B			
798-0153 A	–	–	097784

**Made in Germany**

- **Cavo Bowden rinforzato e dispositivo di rilascio**



- Applicazione: **Fascette stringitubo speciali con terminali paralleli**, ad es. per i tubi del sistema di raffreddamento dell'aria su **VW Passat o T5**
- Cavo Bowden per l'impiego anche in spazi ristretti
- Arresto multiplo e utilizzo con una sola mano
- Apertura del dispositivo di bloccaggio mediante leva di spinta nell'area dell'impugnatura
- Manici rivestiti ad immersione



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3-50	149032
• Corda Bowden per 798-16			
798-0162	–	–	149056
• Dispositivo di rilascio per 798-16			
798-0163	–	–	149063



# Utensili speciali

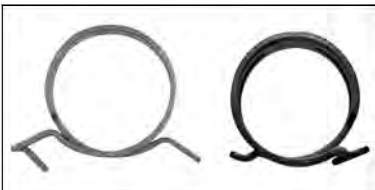
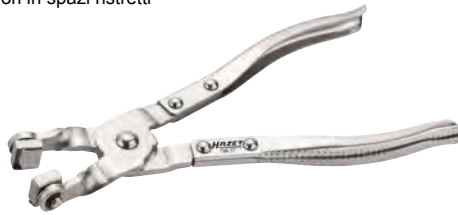
Motore – Sistema di raffreddamento / Manicotti



## 798 Pinza per anelli stringitubo

**Made in Germany**

- Applicazione: Per fascette ad ingombro ridotto autoserranti sui tubi dell'impianto di raffreddamento e del carburante in tutta l'area del veicolo, soprattutto su **VW, AUDI, SEAT, SKODA**
- Tasselli girevoli – per lavori in spazi ristretti



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

## 798 Serie di pinze per anelli stringitubo

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



1/3			
-----	--	--	--



HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
798 798-3 • 798-13 • 798-17 163-425/3	342x172	3	202614

## 4562 Utensile di azionamento per fascette stringitubo Henn

**Made in Germany**

- La rotazione dell'impugnatura di 90° permette di operare anche su fascette stringitubo Henn difficilmente accessibili



- Applicazione: Per operazioni sulle fascette stringitubo Henn dei tubi flessibili dell'acqua di raffreddamento e dell'aria di alimentazione



4562-2

4562-2

## 4562 Utensile di azionamento per fascette stringitubo Henn



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4562-1	100	222353
4562-2	99	235476

## 4801 Sistema per riempimento sotto vuoto di impianti di raffreddamento

**Made in Germany**

- Utilizzabile in abbinamento con adattatori singoli e universali del sistema di tester per impianti refrigeranti HAZET 4800 come il set di coni 4801-2/3



- Applicazione: Test a vuoto per verificare l'eventuale presenza di perdite prima del riempimento dell'impianto di raffreddamento
- Riempimento senza bolle
- Sistema di attacco rapido
- Non necessita di ventilazione successiva
- Possibilità di impiego sulla maggior parte dei veicoli
- Incl. istruzioni d'uso



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4801-1	148806

## 4801 Serie di coni per serbatoio di compensazione radiatore

**Made in Germany**

- Serie universale adatta per inserimento sul serbatoio di compensazione del radiatore



- Utilizzabile in combinazione con sistema per riempimento sotto vuoto di impianti di raffreddamento HAZET 4801-1 · 4802-1
- La depressione generata mantiene il cono di gomma sull'apertura del serbatoio di compensazione radiatore

Serie da 3 pezzi, contenuto:

3 coni in gomma con Ø funzionale 17–31 / 24–39 / 34–50 mm



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4801-2/3	3	152407



### Diagnosi



#### Applicazioni prodotto

**Applicazioni adattatore per radiatore**  
 hazet.de → Assistenza → Consulente per le applicazioni  
 → Applicazioni adattatore per radiatore 4800

◀ Per smartphone con lettore codici QR (app)

### 4800 Tester per impianti refrigeranti

**Made in Germany**

- Applicazione: Controllo di difetti di tenuta di sistemi di raffreddamento e circuiti di riscaldamento
- Assegnazione a seconda del tipo di veicolo: [www.hazet.de](http://www.hazet.de) → Assistenza → Assistenza per l'utilizzo → Adattatore per radiatore 4800
- Cassetta in resina sintetica
- Impiego su **AUDI** A2 · A3 · A4 · A5 · A6 · A7 A8 · TT · **VW** Passat · Golf 4 · 5 · Lupo (dal 1998) · Vento · Jetta · EOS · Bora · T5 · **CITROËN** C2 · C3 · C4 · C5 · C6 · C8 · Jumper · Jumpy · **FIAT** Tipo · Tempra · **MERCEDES-BENZ** Tipo 202 / 203 (Classe C) · 124 / 210 (Classe E) · 129 / 220 (Classe S) · 251 (Classe R) · 164 (Classe M) · **NISSAN** Micra · **OPEL** Vectra C · Astra H · Zafira A · Meriva · Signum · Corsa · **PEUGEOT** · **RENAULT** Safrane · Mégane · Laguna · Twingo · Trafic · Master · **SEAT** Arosa · Córdoba · Ibiza · Toledo · León · **ŠKODA** Octavia · Fabia · Roomster

Contenuto:

4800-1 · 4800-2  
 4800-4 A · 6 A · 12 A · 15 · 17



<b>HAZET</b> No.		EAN-No. 4000896+
4800/7	7	132874

**Made in Germany**

- Applicazione: Controllo di difetti di tenuta di sistemi di raffreddamento e circuiti di riscaldamento
- Assegnazione a seconda del tipo di veicolo: [www.hazet.de](http://www.hazet.de) → Assistenza → Assistenza per l'utilizzo → Adattatore per radiatore 4800
- Cassetta in resina sintetica
- Contenuto  
 4800-1 · 4800-2  
 4800-3 · 4 A · 5 A · 6 A · 7 A · 8 A ·  
 12 A · 13 A · 17 · 22 · 23



<b>HAZET</b> No.		EAN-No. 4000896+
4800/12	12	165483

### 4800 Pompa radiatore

**Made in Germany**

- Applicazione: Controllo di difetti di tenuta di sistemi di raffreddamento e circuiti di riscaldamento
- Utilizzo con adattatori per radiatori della serie HAZET 4800

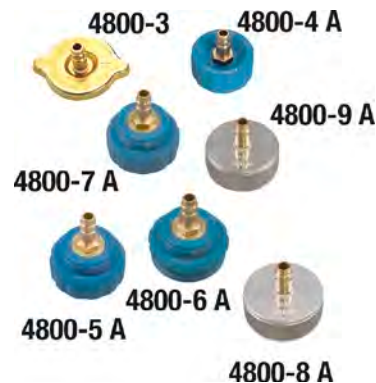


<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
• <b>Pompa radiatore</b>	
• Giunto rapido	
• Funzione autotest	
• Fino a 2,5 bar	
<b>4800-1</b>	022243
• <b>Adattatore tubo flessibile</b>	
<b>4800-2</b>	022274

### 4800 Pompa e adattatore del radiatore

**Made in Germany**

- Applicazione: Controllo di difetti di tenuta di sistemi di raffreddamento e circuiti di riscaldamento
- Filetto appositamente concepito per l'apertura del serbatoio di compensazione (attacco a baionetta su 4800-3 · 10 · 11 · 16 · 22 · 23)
- Nipplo di accoppiamento per il raccordo al giunto rapido della pompa radiatore 4800-1 e pezzo intermedio 4800-2 o sistema per riempimento sotto vuoto HAZET 4801-1 e 4802-1



<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
<b>Adattatore per radiatore STANDARD (con attacco a baionetta) per:</b>	
• <b>Autovetture:</b>	
– FIAT	
– KIA	
– <b>MERCEDES-BENZ</b> Vito · Viano · Solaris	
– MITSUBISHI	
– PORSCHE	
– SUZUKI Vitara · Samurai	
• <b>Veicoli industriali / Veicoli agricoli:</b>	
– <b>AMAZONE</b> Pantera	
– <b>CASE</b> Magnum, Quadtrac	
– <b>CLAAS</b> Jaguar, Lexion, Scorpion, Ares, Atlas, Ceres, Arion	
– <b>DAF</b> 45 da 05/1991 a 12/2000	
– <b>DOOSAN</b> Escavatore gommato S · Escavatore cingolato DX	
– FENDT	
– <b>KAESER</b> Mobilair	
– <b>LIEBHERR</b> A308-316	
– <b>MASSEY FERGUSON</b> con serbatoio numero 180224M92 e 4296015M1	
– <b>NISSAN</b> Carrello elevatore	
– <b>PUTZMEISTER</b> BSA 1409	
– <b>SCANIA</b> Vabis	
<b>4800-3</b>	022281



### 4800 Pompa e adattatore del radiatore



HAZET  
No.

EAN-No.  
4000896+

**Adattatore per radiatore (utilizzato allo stesso tempo come adattatore per gli adattatori per radiatori HAZET senza nipplo di raccordo) per:**

**• Autovetture:**

- ALFA ROMEO 147 · 164 · 166 · GT · Mito
- CITROËN Berlingo dal 1998 · C1 HDi · C2 · C3 · C4 · C5 · C6 · C8 · Jumper · Jumpy · Nemo · Picasso
- DACIA Dokker · Duster · Lodgy · Logan · Sandero
- FERRARI Chiusura filettata
- FIAT 500 dal 2007 · Bravo · Doblò · Ducato · Fiorino · Grande Punto · Idea · Linea · Multipla · Panda · Punto · Qubo · Scudo · Seicento · Stilo · Tempra · Tipo · Ulysse
- FORD Ka dal 2009
- LANCIA Delta · Musa · Phedra · Thesis · Ypsilon
- LAND ROVER Defender TD5 · Freelander 2,0 DI
- MASERATI Chiusura filettata
- MERCEDES-BENZ Citan
- MINI Mini dal 2007
- MITSUBISHI Carisma D fino al 2003 · Space Star D
- NISSAN Interstar · Kubistar · Micra · Primastar · Quashqai
- OPEL Combo D · Crossland X · Grandland X · Movano · Zafira Life
- PEUGEOT 206 · 207 · 307 dal 2004 · 308 · 406 · 807 dal 2004 · Expert · Partner
- RENAULT Avantime · Espace · Master · Mégane · Laguna · Trafic · Twingo
- Volvo 850 · 960 · C 70 fino al 2007 · S 40 fino al 2003 · S 60 fino al 2007 · S 80 fino al 2007 · V 40 fino al 2003 · V 70 fino al 2007 · XC 90 fino al 2007

**• Veicoli industriali / Veicoli agricoli:**

- CASE CVX · Maxxum · Optum · Puma CS, SBS, LBS
- CLAAS Arion · Axion
- DEUTZ motori 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2V e 4V · Genset 250kVA
- FENDT Vario dal 2000 · Miettrebbia Serie L
- FIAT M100 · 115 · 135 · 165
- HATZ 4H50tic
- IVECO Eco Daily con chiusura blu
- NEW HOLLAND T6 · T7, T7 Elite Pack · TVT

4800-4 A

156504

**Adattatore per radiatore per**

**• Autovetture:**

- AUDI
- PORSCHE 986 · 987 · 996 · 997 · Cayman 987c1 · Carrera GT
- SMART For Two · Roadster
- VW Golf 2 · Transporter T3

**• Veicoli industriali / Veicoli agricoli**

- COMPAIR Compressore mobile con serbatoio di compensazione
- FENDT Farmer 300 dal 1988 · tipo 500 · tipo 700 · Vario dal 1988
- LINDE Carrello elevatore
- RENAULT Midium da 01/2000 a 12/2013
- PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D
- Volvo FE da 05/2006 · FL da 03/2000

4800-5 A

161843

**Adattatore per radiatore per**

- VW Passat · T4 · Lupo 1998 →
- SEAT Arosa · Córdoba · Ibiza 1999 →
- SEAT Vario e León → 1998
- ŠKODA Octavia → 1998

4800-6 A

161850

**Adattatore per radiatore per**

**• Autovetture:**

- CHEVROLET
- DAEWOO/CHEVROLET
- FORD Ka · Focus fino al 2007 · Fusion · Mondeo
- OPEL Agila · Zafira A

**• Veicoli industriali / Veicoli agricoli:**

- MAN Tga · L 2000

4800-7 A

161867

**Adattatore per radiatore per**

- BMW Serie 3 fino al 2008 · Serie 5 fino al 2003 · Serie 5 (E60) diesel · Serie 7 fino al 2001 · X3 fino al 2010 · X5 fino al 2013

4800-8 A

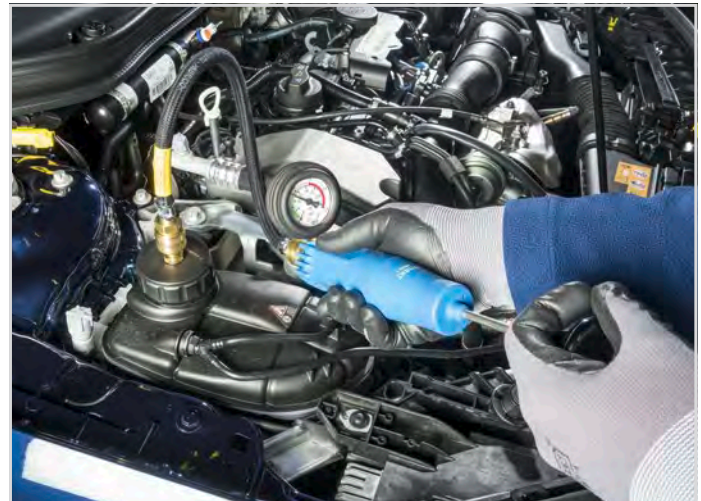
161874

**Adattatore per radiatore per**

- BMW Serie 3 fino al 2000 · Z1 · Z3 · Z4 fino al 2013
- ROVER Range-Rover

4800-9 A

161881





### 4800 Adattatore per radiatore

**Made in Germany**

• Applicazione: Controllo di difetti di tenuta di sistemi di raffreddamento e circuiti di riscaldamento

**Ampliamento dell'assortimento per tester per impianti refrigeranti in essere HAZET 4800**

- Filetto appositamente concepito per l'apertura del serbatoio di compensazione
- Nippolo di accoppiamento per il raccordo al giunto rapido della pompa radiatore 4800-1 e pezzo intermedio 4800-2 o sistema per riempimento sotto vuoto HAZET 4801-1 e 4802-1



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Adattatore per radiatore</b> (con attacco a baionetta) per • <b>RENAULT</b> <b>4800-10</b>	022250
<b>Adattatore per radiatore</b> (con attacco a baionetta) per • <b>SMART</b> For Four · <b>FORD</b> · <b>KIA</b> • Veicoli giapponesi <b>4800-11</b>	022267
<b>Adattatore per radiatore</b> per • <b>AUDI</b> A1 (dal 2010) · A2 · A3 · A4 · A5 dal 2007 · A6 · A8 · TT · Q5 · Q7 · R8 <b>VW</b> Passat B5 · Eos · Bora · T5 · LT · Golf 4 · 5 · 6 · 7 · Vento · Jetta <b>SEAT</b> Toledo · León <b>ŠKODA</b> Octavia · Fabia dal 1998 · Roomster · Superb <b>PORSCHE</b> Cayenne · Panamera · Cayman 718 <b>MULTICAR</b> M27 <b>4800-12 A</b>	161898
<b>Adattatore per radiatore</b> per • <b>VW</b> Sharan <b>FORD</b> Galaxy <b>SEAT</b> Alhambra <b>4800-13 A</b>	161904
<b>Adattatore per radiatore</b> per • <b>MERCEDES-BENZ</b> tipo 168 · 169 (Classe A) · 245 (Classe B) · CDi, 220, 129 <b>4800-14</b>	079018
<b>Adattatore per radiatore</b> per • <b>MERCEDES-BENZ</b> tipo 202 / 203 (classe C) · tipo 204 (classe C) tipo 124 / 210 / 211 (classe E) · tipo 129 / 220 (classe S) · tipo 164 (classe M) · tipo 251 (classe R) Sprinter dal 2018 <b>4800-15</b>	079025

### 4800 Adattatore per radiatore

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Adattatore per radiatore</b> (con attacco a baionetta) per • <b>Autoveature:</b> – <b>MINI</b> dal 2001 – <b>MERCEDES-BENZ</b> SLK · CLK · Sprinter dal 1999 tipo 170 · 208 · 611 e W124 1984 → 1993 • <b>Veicoli industriali / Veicoli agricoli</b> – <b>DEUTZ</b> motori KHD1015 · D2008 · D2009 · TD2,9 L4 · TCD3,6 · BFM1013 · BFM2012 · TCD2013 2V · BFM1015 · TCD2015 V8 · V6 · M · TCD 12,0 e 16,0 <b>4800-16</b>	098507
<b>Adattatore per radiatore</b> per • <b>OPEL</b> Vectra C · Astra H · Astra J · Astra K · Meriva · Signum · Corsa D · Insignia • <b>FIAT</b> 500X • <b>JEEP</b> Compass · Renegade • <b>ALFA ROMEO</b> Giulietta · Stelvio • <b>JOHN DEERE</b> – Trattori delle serie 5 · 6 · 7 · 8 · 9 – Trince delle serie 8000 · 9000 – Irratrici semoventi R4040 · R4050 · R4140 · 4150 – Andatore W170 – Raccoglitore di cotone CP690 – Escavatore 160DLC – Bulldozer 700J – Pale caricatori WL53 · WL56 • <b>HITACHI</b> Escavatore ZAXIS 6 • <b>HAGIE</b> STS 10 · 12 · 14 · 16 <b>4800-17</b>	109661
<b>Adattatore per radiatore</b> per • <b>MERCEDES-BENZ</b> Sprinter 2006 → · Viano 2003 → <b>4800-18</b>	128815
<b>Adattatore per radiatore</b> per • <b>VW</b> Crafter · <b>MAN</b> TGE <b>4800-19</b>	128822
<b>Adattatore per radiatore</b> per • <b>MAZDA</b> 3 <b>Volvo</b> C30 · S40 2004 → · V50 <b>Veicoli industriali Volvo</b> Dumper articolato <b>FORD</b> Focus 2008 → · Fiesta 2008 → · C-Max · Galaxy 2006 → · Kuga e S-Max <b>4800-21 A</b>	162185
<b>Adattatore per radiatore</b> (con attacco a baionetta) per • <b>CITROËN</b> C1 <b>DAIHATSU</b> Cuore L201 · L501 · Move L601 <b>MAZDA</b> 121 · Demio <b>MITSUBISHI</b> Grandis 2004 → · L400 · Pajero Pinin / Sport · Space-Gear · -Runner · -Wagon <b>PEUGEOT</b> 107 2006 → <b>ROVER</b> 600 <b>SUBARU</b> B9 Tribeca · Justy <b>SUZUKI</b> Alto <b>TOYOTA</b> Aygo 2006 → · Celica · Corolla · Rav 4 · Starlet · Yaris <b>4800-22</b>	144266
<b>Adattatore per radiatore</b> (con attacco a baionetta) per • <b>DAIHATSU</b> Standard <b>HONDA</b> Accord · Civic · Legend <b>HYUNDAI</b> · <b>Camion ISUZU</b> · <b>KIA</b> <b>MAZDA</b> 323 · 626 dal 2002 · 6 · MX5 · Premacy dal 2000 · RX8 <b>MITSUBISHI</b> Carisma · Eclipse · Galant · Lancer · Outlander · Pajero · Sigma · Spacewagon D dal 2003 <b>Veicoli industriali MITSUBISHI</b> Fuso Canter <b>NISSAN</b> 350Z · Almera · Maxima · Micra dal 2004 · Terrano 2 · X-Trail · Carrello elevatore <b>TOYOTA</b> Avensis · Carina E <b>SUZUKI</b> Baleno · Wagon-R <b>SUBARU</b> Forester · Impreza · Legacy · Outback <b>OPEL</b> Agila 1,0 e 1,2 l e <b>SMART</b> Forfour <b>YALE</b> GDP/ GLP 16-30 <b>4800-23</b>	144273
<b>Adattatore per radiatore</b> per • Per <b>BMW</b> : Serie 1 (E87/F20) · Serie 2 (F22) · Serie 3 (F30) · Serie 3 GT (F34) · Serie 4 (F32/F33) · Serie 5 dal 6/2003 → (E60/F12) · Serie 5 GT (F07) · Serie 6 dal 2004 → (E63/F12) · Serie 7 (E65/F01) · X1 (E84) · X3 dal 2010 → (F25) · X4 dal 2013 → (F26) · X5 dal 2013 → (F15) · X6 (E71) · Z4 dal 2013 → (E89) <b>4800-24</b>	203864





# Utensili speciali

Motore – Diagnosi



## 4800 Adattatore universale

**Made in Germany**

• Applicazione: Controllo di difetti di tenuta di sistemi di raffreddamento e circuiti di riscaldamento



4800-30



4800-31

4800-30



4800-31

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Per aperture radiatori Ø 20–41 mm • Regolazione grossolana a 3 posizioni più regolazione fine	
<b>4800-30</b>	078202
• In particolare per autovetture giapponesi Ø 18–24 mm • Tutti i modelli <b>MAZDA</b> attuali • Fissaggio della staffa di serraggio	
<b>4800-31</b>	078196

## 4795 Tester perdita di pressione

**Made in Germany**

• Semplicità d'impiego, risultato della prova immediato



• Applicazione: Diagnosi di difetti del motore ad es. su valvole di aspirazione e di scarico, pistoni/ anelli del pistone e testate/guarnizioni di testate



4795-16

4795-15

4795-14

4795-13

4795-12

4795-11

4795-1

M18 x 1,5 ▶  
M14 x 1,25 ▶

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>4795-1</b>	–	083770
• <b>Adattatore per motocicli</b> • Filetto M12 x 1,25 (filettatura esterna)		
<b>4795-11</b>	–	083787
• <b>Adattatore per motocicli e motori diesel</b> • Filetto M10 x 1 (filettatura esterna)		
<b>4795-12</b>	–	083794
• <b>Adattatore per motori diesel</b> • Filetto M24 x 2 (filettatura esterna)		
<b>4795-13</b>	–	083800
• <b>Adattatore per motori diesel VW</b> incluso 4795-11 • Pemi con Ø 7 mm		
<b>4795-14</b>	–	083817
• <b>Adattatore per motori a più valvole</b> Filetto M 14 x 1,25		
<b>4795-15</b>	165	104345
• <b>Adattatore per motori a più valvole</b> • Filetto della candela M 12 x 1,25 (candele d'accensione da 14 mm)		
<b>4795-16</b>	230	215140

## 4810 C Apparecchio di controllo ottico

**Made in Germany**

• (Rifrattometro) – anche per G12++, G13, G48, G64, AdBlue



• Applicazione: Misurazione del contenuto di antigelo nel liquido refrigerante adatto anche per liquidi refrigeranti G11, G12++, G12 EVO, G13, GG40, G48 e G64

Verifica della qualità del mezzo di esercizio AdBlue, prova della densità dell'acido delle batterie (carica delle batterie)

• Apparecchio di controllo ottico (rifrattometro) con illuminazione integrata (LED) nello sportello

• Incl. pipetta di prelievo e istruzioni per l'uso

Descrizione delle scale:

A – stato di carica

B – contenuto AdBlue

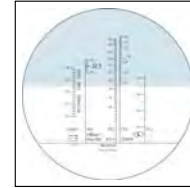
C – contenuto di antigelo

D – contenuto di antigelo nel

liquido tergitristalli

5 – linea chiara/scura per

la lettura della scala



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>4810 C</b>	186402

## 4800 Tester per tenuta ermetica testate

**Made in Germany**

• Per adattatori radiatori HAZET 4800



• Applicazione: Individuazione sicura di danni alla testata, perdite tra la camera di combustione e il sistema di raffreddamento su motori a combustione raffreddati ad acqua **gas, diesel, benzina**

• Con liquido reagente



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>4800-41</b>	058891
• <b>Liquido reagente</b> (250 ml) Per tester per tenuta ermetica testate HAZET 4800-41	
<b>4800-041</b>	108985

## 4793 Apparecchio di controllo tenuta ermetica testate

**Made in Germany**



• Applicazione: Per individuare danni alla testata, perdite tra camera di combustione e sistema di raffreddamento

• Per motori con camera a scoppio raffreddata ad acqua (gas, diesel e benzina)

• Cassetta in metallo (blu HAZET)

• Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente



HAZET No.	L x La x A mm	■	EAN-No. 4000896+
<b>4793/3</b>	320x128x58	3	076192
• Tester			
<b>4793-1</b>	–	–	076185
• Liquido reagente (250 ml)			
<b>4793-2</b>	–	–	076208
• Liquido di lavaggio (250 ml) per pulire il tester 4793-1			
<b>4793-3</b>	–	–	076215



### Impianto di scarico / Sonda Lambda

#### 4684 Utensile per impianto gas di scarico

- Gancio 40 mm, piegato a 9°
- Applicazione: **Montaggio e smontaggio di supporti in gomma su impianti di gas di scarico** ad es. per **FORD** Fiesta, Orion, Escort, **BMW** ecc.
- Impugnatura a T in resina sintetica
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-1	209	022199

**Made in Germany**

- Gancio 17 mm, mezzotondo piegato a 20°
- Applicazione: **Montaggio e smontaggio dei supporti in gomma su impianti di gas di scarico** ad es. per **VW** · **AUDI** · **MERCEDES-BENZ** · **OPEL**, veicoli giapponesi, ecc.
- Impugnatura a T in resina sintetica
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-2	209	022205

#### 4682 Tagliatubi a catena

- **Semplice regolazione mediante vite a farfalla durante il taglio**
- Applicazione: **Taglio ad es. di tubi** in acciaio (non acciaio inox) fino a 2,5 mm di spessore e 75 mm di  $\varnothing$
- Diametri maggiori possono essere tagliati prolungando con la catena 4682-01
- Ridotto dispendio di energie, prodotto fissato tramite **tecnica grip**
- Superficie: nichelata



HAZET No.	l mm	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	15–75	022168
• <b>Catena di ricambio per 4682</b>			
4682-01	–	–	022175
• <b>Serie di ricambi</b> · 9 pezzi per riparazioni della catena 4682-01 Per 4682			
4682-01/9	–	–	057214

#### 4682 Tagliatubi a catena

- **Semplice regolazione mediante vite a farfalla durante il taglio**
- Applicazione: **Taglio di tubi** in acciaio zincato, rame, PVC e alluminio fino a 6 mm di spessore e 115 mm di  $\varnothing$
- 15 rotelle di taglio in acciaio legato
- Superficie: nichelata

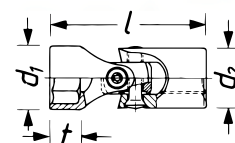


HAZET No.	l mm	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	315	20–115	149384
• <b>Catena di ricambio per 4682-1</b>			
4682-03	–	–	149421

#### 850 LG-GE Inserto chiave a bussola **TORX**

**Made in Germany**

- Applicazione: Per l'avvitamento della coppa dell'olio al motore e ai cambi automatici.
- Smontaggio del dispositivo di raffreddamento EGR, della valvola EGR, del coperchio valvola ecc. per **MERCEDES-BENZ**, sul motore OM 651 (tra gli altri) Senza necessità di smontaggio del supporto della trasmissione; risparmio di tempo pari a circa 20 minuti
- L'accesso notevolmente facilitato alla connessione a vite sulla valvola EGR e sul dispositivo di raffreddamento EGR consente un ulteriore risparmio di tempo pari a circa 15 minuti
- Inserto chiave a bussola e prolunga collegati in modo fisso
- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Superficie: cromata, lucidata



HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
850 Lg-GE 10	E10	150	12	13,5	9,42	223572





# Utensili speciali

Cambio



## 4680 Inserto per sonda lambda

**Made in Germany**

- Per sonda Lambda su **NISSAN · FORD · VOLKSWAGEN · SEAT · ŠKODA** ecc.
- Contatto ottimale con il profilo esagonale della sonda Lambda
- Versione lunga
- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4680-1	22	92	30,4	25	165605

**Made in Germany**

- Applicazione: Per sonda Lambda (s 22 mm) su **MERCEDES-BENZ** sensori NOX **MERCEDES-BENZ** Actros MP 5
- Versione lunga
- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4680-2	22	110	36	30	022090

**Made in Germany**

- A scelta attacco □ 12,5 = 1/2" oppure ● 32 mm



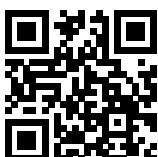
- Applicazione: Per sonda Lambda (s 22 mm) su **VW, AUDI**
- Versione lunga
- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4680-3	22	110	41	34,4	022106

**Made in Germany**

- Applicazione: Montaggio e smontaggio della sonda Lambda (s 22 mm)
- Ad es. su **FORD · BMW · OPEL · VW · AUDI · SEAT** e **ŠKODA**
- Doppio attacco □ 12,5 = 1/2" oppure azionamento mediante s esagonale 30 mm
- Confezione blister
- Superficie: fosfatata, lubrificata



YouTube Clip

HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+
4680-5	22	057870

## Cambio

## 2174 Utensile per centraggio frizioni

• Non necessita il centraggio del disco frizione sul cuscinetto di guida



- Applicazione: Centraggio e fissaggio manuale del disco frizione sulla piastra di pressione
- Montaggio semplice e veloce
- Anche per autovetture **senza** cuscinetto di guida
- Per autoveicoli e veicoli industriali leggeri
- Con 2 bussole di serraggio: grandezza 1 = Ø 15-21 mm grandezza 2 = Ø 21-28 mm
- Resina sintetica con vite di tensione in metallo



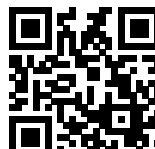
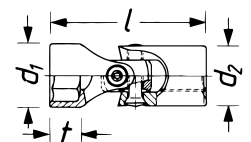
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2174	013609

## 880 GZ Inserto chiave a bussola con snodo · a doppio esagono

**Made in Germany**



- Applicazione: Azionamento della connessione a vite cambio (viti a doppio esagono) su veicoli **AUDI** dal 2008 per es. A4, A5, A6, A7, A8, Q5, Q7
- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Con sfera di sicurezza
- Superficie: cromata, lucidata



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-Z 16	45,8	22	19	10	203734
880 G-Z 18	46,8	24,5	19	11	203529

## 2756 Inserto chiave a bussola per giraviti

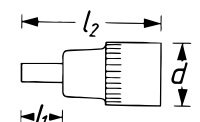
**Made in Germany**



- Lunghezza lama dell'inserto per giraviti **TORX** su misura per l'utilizzo negli spazi presenti, la connessione a vite viene raggiunta così in linea retta e l'inserto non appoggia sulla flangia dell'albero cardanico

- Applicazione: Azionamento della connessione a vite albero cardanico cambio **MERCEDES-BENZ** GLC (X253) fino al 2015, GLC Coupé (C253) fino al 2016 con 4Matic

- Con sfera di sicurezza
- Superficie:



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
2756-T 60	T60	65	103	24,6	13,25	204243



### Servizio olio

#### Panoramica chiavi per filtro olio

HAZET No.	Esecuzione lati / scanalature	Filtro olio Ø mm	Chiave filtro olio Ø mm	Profondità inserimento chiave mm	Altezza totale mm	Attacco		Pagina
						Ø mm	□	
2168-46	6 lati	46	59	15	29,5	–	7	469
2169	14 lati	74,4	82	30	52	27	7	410
2169-1	15 lati	92	102	19	48	27	8	410
2169-6	16 lati	86,7	97	44,5	55,5	24	8	411
2169-7	14 lati	64	76	23	43	24	8	411
2169-8 A	15 lati	74	90	–	38	–	8	412
2169-9	15 lati	105	119	36	52	24	8	470
2169-10	14 lati	74,4	82	20	42	27	7	410
2169-11	14 lati	84	97	30,5	48,5	24	8	411
2169-12	15 scanalature	74,7	90	–	38,4	–	8	412
2169-13	14 lati	80	107	–	38	–	8	411
2169-32	6 lati	32	43	18	30	–	7	411
2169-36	6 lati	36	49,5	15,2	29,5	–	7	411
2169-66	6 scanalature	66	76	23,5	43,5	24	8	411
2169-76	6 scanalature	76	85	21	42	24	8	411
2169-76 B	6 scanalature	76	85	21	42	24	8	412
2169-76 K	6 scanalature	76	85	14,5	34	24	8	411
2169-86	9 scanalature	86	97	24,5	44	24	8	411



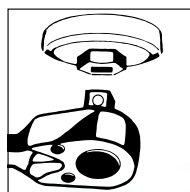
#### Applicazioni prodotto

**Servizio olio**  
[hazet.de](http://hazet.de) → Assistenza → Consulente per le applicazioni  
 → Servizio olio  
 ← Per smartphone con lettore codici QR (app)

#### 2169 Chiavi per filtro olio

**Made in Germany**

- Applicazione: Montaggio e smontaggio di filtri olio e coperchi di alloggiamenti filtri olio
- **14 lati s 74,4 mm**
- □ Attacco 10 = 3/8", oppure esagono esterno: 27 mm



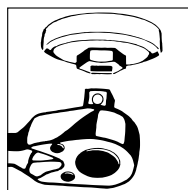
#### 2169 Chiavi per filtro olio

**Made in Germany**

- A scelta attacco □ 12,5 = 1/2" o esagono esterno 27 mm

- Applicazione: Per filtri olio, (KNECHT e MAHLE) **15 lati s 92 mm**

- Ad es. per **VW · AUDI** Passat 1,9 TDi · 2,8 I · **CHRYSLER** 300 M · **PORSCHE · OPEL · RENAULT · FORD** Focus 1,8 Di da 08/1999 · 1,8 TDi da 10/1998 · Maverick 2,7 TD · Mondeo 2,5 I · **MITSUBISHI · NISSAN · ALFA ROMEO · HONDA · Volvo · MAN** (veicoli industriali) F 2000



HAZET No.	● mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2169-1	27	102	013357

**Made in Germany**

- Esecuzione forgiata

- Applicazione: Smontaggio e montaggio di **filtri olio e dei relativi coperchi degli alloggiamenti** nella sostituzione della cartuccia del filtro olio
- Superficie: cromata



HAZET No.	● mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2169	27	82	013340
2169-10	27	82	108831

• Per filtri **MANN e KNECHT · Filtri Longlife OPEL** ad es. per autovetture **MERCEDES-BENZ** con motore CDI 2,2 I · M 102 · M 103 · M 104 · M 110 · M 111 · M 119 · M 120 · M 613 · Sprinter 2,2 I Turbo dal 2006 · motore diesel OM 651  
**AUDI** A4 2,0 dal 2002 · A4 motore 4 cilindri a benzina da 12/2007 → autovetture **BMW** · motocicli **BMW** · modelli K = K 75-1100 LT · modelli della serie F e K  
**VW** Passat 1,9 TDi con pompa ad iniezione · Passat B7 1,4 · 1,8 · 2,0 I TSI · Golf Plus 2,0 dal 2005 · Golf 6 1,6 I e 1,2/1,4/1,8/2,0 I TSI · Golf 7 1,2 - 1,4 I TFSI · Polo 5 1,2 I – 1,4 I TSI · Tiguan dal 2007 1,4 I TSI (110 kW) 2,0 I TSI nonché **FORD · OPEL · PORSCHE · PEUGEOT · CITROËN · RENAULT · NISSAN · TOYOTA · MAZDA** ecc.

• Per **coperchi di filtri olio** durante la sostituzione dei filtri su **MAZDA** 3 con motore 2,0 I e 6 con motore 1,8–2,0–2,3 I

• Minimo ingombro: **14 lati ruotati fino al profilo**



# Utensili speciali

Servizio olio



## 2169 Chiavi per filtro olio










YouTube Clip

HAZET No.	mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
<b>• Esagonale s 32 mm</b>			
OPEL Astra · Corsa · 1,9 I CDTi · Astra 2,0 CDTi VW Passat · Golf 6 con 1,6 e 2,0 CR-TDi · Passat B7 1,6 · 2,0 diesel · Golf 7 2,0 motore a benzina · Polo 5 1,2 I-1,4 I TDi · Polo 1,2 I motore a benzina dal 2005 · Transporter T5 1,9 I diesel dal 2004 · Touran TDi · Tiguan dal 2007 1,4 I (90/118kW) 2,0 I motori diesel · AUDI A6 3,2 I TSI · V6 dal 2004 · A4 diesel da 12/2007 BMW 530d M57 dal 2008 Per filtri in urea Ad-Blue® MAN ad es. TGX			
2169-32	32	43	082346
<b>• Esagonale s 36 mm</b>			
ad es. per MERCEDES-BENZ motore 116 MB · 100 D Transporter · Actros MP 1 · MP 2 · BMW M 52 6 cilindri: Serie 3 · 5 · M 60-8 cilindri: Serie 5 · 7 · 8 · M 73 12 cilindri: Serie 7 · 8 · 1 (E87): 118d · 120d · Serie 1 (F20) 118i · OPEL Vectra B DI 16 V · Insignia · VW Lupo 1,2 TDi · Polo 5 1,2 I · Golf 6 1,4 I SRE/TSI · Touareg TDi · T5 2,5 D · Passat B7 3,6 I FSI · AUDI 6 cilindri benzina da 12/2007 Per filtri carburante MAN ad es. TGA			
2169-36	36	50	086566

**Made in Germany**

• Applicazione: Montaggio e smontaggio di filtri olio e alloggiamenti filtri olio in plastica

• Attacco 12,5 = 1/2", oppure esagono esterno: 24 mm



HAZET No.	mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
<b>• 16 lati s 86 mm</b>			
Ad es. per BMW 316i Limousine Touring · 316ti Compact · 318Ci Cabrio · Coupé · 318i Limousine Touring · Compact 2001 → · Serie 1 (E87): 116i · 118i · 120i · 130i			
• Volvo V40 · V70 · S40 · S60 · S70 · S80			
2169-6	24	97	100293
<b>• Per filtri olio</b>			
<b>14 lati s 64 mm su</b>			
TOYOTA Yaris · Corolla · MR2 fino al 1999 · Starlet · Celica · Avensis NISSAN Micra · Almera MAZDA 323 · 626 · MX-5 · Xedo MERCEDES-BENZ classe A (tipo 177), classe B (tipo 247) con motore OM 608 SMART ForFour (tipo 454) motore 134 · 135 · SMART Fortwo (tipo 451) motore 132 · nonché SUBARU · SUZUKI · DAIHATSU Adatto anche per YAMAHA Super Ténéré XT1200 z · YZF-R1 dal 2007 · YZF-R6 dal 2006 · FZ1-S dal 2006 · FZ1-N dal 2006 · FZ6-S dal 2007 · FZ6-N dal 2007 BMW G310R e G310GS			
2169-7	24	77	100224
<b>• 14 lati s 84 mm</b>			
Montaggio e smontaggio di alloggiamenti di filtri olio in plastica ad es. su motori diesel V6 OM642 MERCEDES-BENZ tra cui per 164 · 203 · 204 · X204 · 210 · 212 · 639			
• Montaggio e smontaggio del coperchio dell'alloggiamento del filtro carburante su MERCEDES-BENZ tipo 213 con OM 654			
2169-11	24	97	118847

## 2169 Chiavi per filtro olio

**Made in Germany**

• Applicazione: Montaggio e smontaggio di filtri olio Purflux

• Attacco 12,5 = 1/2", oppure esagono esterno Ø 24 mm



HAZET No.	mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
<b>• s 66 mm profilo scanalato (6 scanalature)</b>			
• RENAULT Clio · Twingo (anche montaggio e smontaggio di coperchi filtri olio) · Kangoo, FIAT Punto · Stilo · Brava · Bravo con 1,2 I, LANCIA Y 1,2 I, MAZDA 323 · 626 · MX 3 · Xedos, MITSUBISHI Colt · Carisma · Space Star, NISSAN Micra · Primera · Serena, TOYOTA Yaris · Starlet · MR 2 · Corolla · Carina · Avensis			
2169-66	24	76	100217
<b>• s 76 mm profilo scanalato (6 scanalature)</b>			
Ad es. per autovetture AUDI A3 · A4 · A6 · CITROËN C5 · Xantia · DACIA · FIAT Brava · Bravo · Punto · Tipo · FORD Fiesta · Escort · MERCEDES-BENZ e Sprinter · es. Citan 1,5 I diesel · PEUGEOT 106 · 206 · 306 · 406 · RENAULT Clio · Kangoo · Mégane · Laguna · Rapid · HONDA Accord · Civic · Prelude · CRX · OPEL Astra G/F · Corsa A/B · Calibra · Zafira · Frontera · SUZUKI Grand Vitara 1,9D 2009 VW Golf 3 und 4 · Polo · Passat · Sharan · SEAT Alhambra · Toledo · León · Córdoba · ŠKODA Octavia per filtri carburante ad es. per RENAULT Espace · Laguna · R19 · Volvo S 40 e V 40 fino al 1999			
2169-76	24	85	100309
<b>Particolarmente adatto per motocicli BMW</b>			
• s 76 mm profilo scanalato (6 scanalature) con dimensioni ridotte			
• Per motocicli BMW, nuova serie di modelli R1200 GS · R1200 R · R1200 RT · R1200 ST · dal 2004 al 2012			
• SMART 453			
2169-76 K	24	85	158188
<b>• s 86 mm profilo scanalato (9 scanalature)</b>			
Ad es. per ALFA ROMEO 145 · 146 · 156 1,9 JTD · 156 2,4 JTD · VW Golf 3 · Sharan · Vento · Passat con motore TDi · Lupo · Polo 1,7 SDi · AUDI A4 · A6 con motore TDi 85 KW/115 CV · FIAT Bravo e Brava 1,9 JTD · RENAULT Clio · R 19 da 1,4 – 1,7 e 1,8 I · Mégane 1,4 e 2,0 I · Rapid da 1,9 D · Laguna · Safrane e Espace 3 da 2,1 D · SEAT Alhambra · 1,9 TDi · Arosa 1,7 SDi · SUZUKI Grand Vitara 1,9 DDIS per filtri carburante ad es. MERCEDES-BENZ Vito · Sprinter · Classe A (tipo 168) · Classe C (tipo 202) · Classe E (tipo 210)			
2169-86	24	97	100323

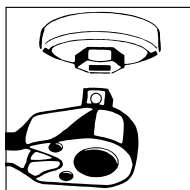




### 2169 Chiavi per filtro olio

**Made in Germany**

- Applicazione: Montaggio e smontaggio di filtri olio Purflux
- □ 12,5 = 1/2", oppure esagono esterno ø 24 mm
- s 76 mm profilo scanalato (6 scanalature)
- Strato protettivo sicuro e non conduttivo contro il rischio di cortocircuito: su alcune **RENAULT**, ad es. sul motore K9K, il filtro dell'olio si trova molto vicino all'alternatore o al motorino di avviamento
- Il colore evidente del rivestimento riduce il rischio di un'eventuale dimenticanza nel vano motore dopo l'attivazione
- Ad es. per **AUDI · CITROËN · DACIA · FIAT · FORD · MERCEDES-BENZ · NISSAN · PEUGEOT · RENAULT · HONDA · OPEL · SUZUKI · VW · SEAT · ŠKODA**



HAZET No.	mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2169-76 B	24	85,6	230259

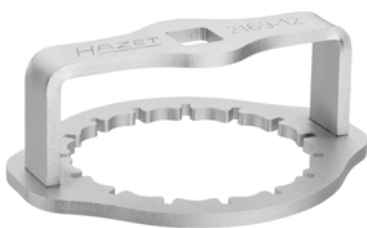
- Applicazione: Montaggio e smontaggio di filtri olio e alloggiamenti di filtri olio
- Montaggio ad accoppiamento geometrico dell'alloggiamento del filtro dell'olio
- Possibilità di serraggio delle viti alla coppia necessaria
- Attacco □ 12,5 = 1/2"
- 15 lati s 74 mm
- Per il montaggio e lo smontaggio di filtri dell'olio sui modelli **FORD**, ad es. motori EcoBoost come B-Max · C-Max 2 · Fiesta 5-6-7 · Focus 2-3 · Fusion · Galaxy · Mondeo 4-5 · Tourneo · Transit, Ka+ · Kuga 2 · S-Max
- **MAZDA** 2 (DL, DJ) 1,5D · 3 (BK, BL) 2,0 (BM, BN) 1,5D · 2,2D (BP) 1,8D · 5 (CW) 1,8-2,0 · 6 (GG) 1,8-2,0 (GY, GH) 1,8-2,0-2,5 (GJ, GL) 2,2D · CX-3 (DK) 1,5D-1,8D · CX-5 (KE, GH, KF) 2,2D · CX-7 (ER) 2,3D-2,5D · MX-5 (NC) 1,8-2,0



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2169-8 A	105	232956

**Made in Germany**

- Applicazione: Montaggio e smontaggio di filtri olio e alloggiamenti di filtri olio
- Montaggio ad accoppiamento geometrico dell'alloggiamento del filtro dell'olio
- Possibilità di serraggio delle viti alla coppia necessaria
- Attacco □ 12,5 = 1/2"
- 15 scanalature s 74,7 mm
- Montaggio e smontaggio di filtri olio **OPEL** Modelli Astra K · Insignia B con motori diesel 1,5 F15DVC · F15DVH con 77KW / 90KW



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2169-12	107	241798

**Made in Germany**

- Applicazione: Montaggio e smontaggio di filtri olio e alloggiamenti di filtri olio
- Montaggio ad accoppiamento geometrico dell'alloggiamento del filtro dell'olio
- Possibilità di serraggio delle viti alla coppia necessaria
- Attacco □ 12,5 = 1/2"
- 14 lati s 80 mm
- Montaggio e smontaggio di filtri olio **HYUNDAI** i30 · Tucson **KIA** Ceéd · Sportage · Soul · Stonic con motore 1,6 CRDI



### 2169 Chiavi per filtro olio

**Made in Germany**

- Montaggio e smontaggio di filtri olio e alloggiamenti di filtri olio in plastica
- Rapidità di utilizzo, interventi sicuri, corretti e puliti
- Il valore di serraggio raccomandato dal produttore di autoveicoli può essere ottenuto in modo sicuro, ad es. utilizzando le chiavi dinamometriche HAZET 6110-1CT (10 = 3/8") e HAZET 6121-1 CT (12,5 = 1/2")
- **Attenzione:** osservare le specifiche dei produttori di autoveicoli di veicoli relative ai valori di serraggio della coppia
- Serie di chiavi per filtro olio, contenuto: 2169 · 2169-1 · 2169-6 2169-36 · 2169-76 · 2169-86

- Rapidità di utilizzo, interventi sicuri, corretti e puliti
- Il valore di serraggio raccomandato dal produttore di autoveicoli può essere ottenuto in modo sicuro, ad es. utilizzando le chiavi dinamometriche HAZET 6110-1CT (10 = 3/8") e HAZET 6121-1 CT (12,5 = 1/2")
- **Attenzione:** osservare le specifiche dei produttori di autoveicoli di veicoli relative ai valori di serraggio della coppia
- Serie di chiavi per filtro olio, contenuto: 2169 · 2169-1 · 2169-6 2169-36 · 2169-76 · 2169-86



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2169/6	6	120628

### 2170 Chiave a nastro universale

**Made in Germany**

- Particolarmente adatta per filtri olio, generatori e altri collegamenti a vite tonde
- Nastro in cotone, rivestito in gomma, altezza 19,6 mm
- Antiscivolo
- Superficie: cromata



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2170	80-180	013371

### 2171 Chiavi per filtro olio

- Regolabile tramite manopola o mediante esagono 13 mm

- Applicazione: Per avvitare e svitare i filtri olio anche in spazi ristretti
- Nastro in acciaio (12x1 mm), intercambiabile



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2171-5	65-105	013449
2171-6	105-145	013456



# Utensili speciali

Servizio olio



## 2171 Chiave a catena per filtro olio

**Made in Germany**

- L'apertura della catena filtro olio consente l'impiego anche in punti difficilmente raggiungibili a causa della struttura

- Applicazione: Per filtri olio e cartucce deumidificatore aria



YouTube Clip



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-8 Lg	50-150	203703

**Made in Germany**

- Azionamento anche in spazi ristretti

- Applicazione: Per filtri olio e altre cartucce su autovetture e veicoli industriali
- Con catena di ancoraggio



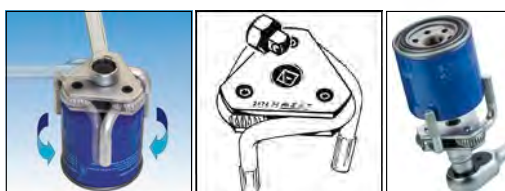
YouTube Clip

HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-8	50-150	013463

## 2172 Chiavi per filtro olio

**Made in Germany**

- Per filtri difficilmente raggiungibili
- Per uso destro e sinistro
- Utilizzo universale
- Attacco □ 10 = 3/8" e ● 19 mm
- Esecuzione forgiata
- Superficie: zincata

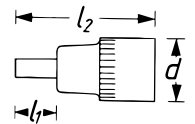


HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2172	65-115	013470

## 2527-5 Inserto chiave a bussola giravite con testa sferica

**Made in Germany**

- Applicazione: Raccordi della coppa dell'olio (s 5 mm) su VW, AUDI, SEAT, ŠKODA



HAZET No.	S mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
2527-5	5	200	227	016303

## 2528 Chiave a bussola con snodo per coppa olio

**Made in Germany**

- Applicazione: Raccordo coppa dell'olio (s 10 mm)
- Con perno
- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo
- Attacco con gola di rotolamento delle sfere
- Superficie: cromata

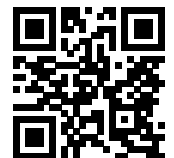


HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2528-10	10	250	016327

## 2567 Inserto chiave a bussola giravite per servizio olio

**Made in Germany**

- Applicazione: Cambio olio trasmissione (vite XZN con perno di guida)
- AUDI A2 · A3 · A4 · A6 · TT, VW Passat B5 · Golf 4 · LT · T4 · T5 ŠKODA Fabia · Octavia · Superb PORSCHE Boxster cambio manuale FORD Galaxy 1,9 TDi con cambio a 6 marce
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata



YouTube Clip

HAZET No.	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
2567-16	22	60	016419





### 2528 Bit speciale vite di scarico olio VAG

**Made in Germany**

- Smontaggio e montaggio della vite di scarico olio in plastica con profilo speciale sulle coppe olio in plastica
- Smontaggio e montaggio dei tappi di tenuta in plastica nel coperchio dell'alloggiamento dell'albero a camme per motori 1,6 · 2,0 TDI

**AUDI SEAT ŠKODA VW**

dal 2013 con motori a benzina TFSI 1,2 · 1,4 · 1,8 · 2,0 l

**AUDI** A1 · A3 · A4 · A5 · Q5

**VW** Golf 7

**SEAT** León · ecc. con motori diesel 1,6 e 2,0 l



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2528-1	35	201372

### 2760 Chiave per servizio olio

**Made in Germany**

- Per vite di riempimento olio su trasmissioni M 8
- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2760	14x17	237	017638
2760-2	13x14	287	017652

### 3420 Inserto speciale vite di scarico olio in resina sintetica su FORD

**Made in Germany**

- Perfettamente regolato sulla vite di scarico in resina sintetica
- Evita danni che possono derivare ad es. dall'utilizzo di utensili di smontaggio inadatti

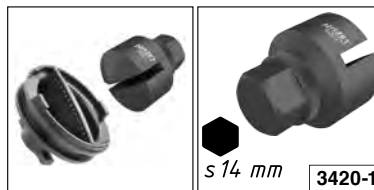
• Applicazione: Azionamento della vite di scarico olio in plastica su **CITROËN · FORD · OPEL VAUXHALL · PEUGEOT · TOYOTA**

Ad es. per

- **CITROËN** C4 · C5 · Spacetourer · Jumpy · DS4 · DS5 con motore 2,0 Blue HDi da 09/2013
- **FORD** Mondeo · S-Max · Kuga · Galaxy · Focus · C-Max con motore 2,0 TDCi da 09/2014
- **FORD (USA)** Edge con motore 2,0 TDCi da 08/2015
- **FORD (Australia)** Kuga · Escape · Mondeo con motore 2,0 TDCi da 09/2014
- **OPEL** Grandland X 2,0 D da 11/2017
- **VAUXHALL** Grandland X 2,0 D da 10/2017
- **PEUGEOT** 308 · 508 · 3008 · 5008 · Expert · Traveller con motore 2,0 Blue HDi da 11/2013
- **TOYOTA** Proace Verso · Bus · Cassetta · Pianale di carico con motore 2,0 D da 02/2016



### 3420 Inserto speciale vite di scarico olio in resina sintetica su FORD



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
3420-1	32	224159

### 3702 Inserto chiave a bussola giravite per servizio olio

**Made in Germany**

- Per tappi di carico/cambio, differenziale e coppa dell'olio
- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3702	8	36	018918
3702-1	10	36	018925

### 3703 Chiave per servizio olio

**Made in Germany**

- Per tappi di carico/scarico coppa dell'olio, cambio e differenziale su diversi veicoli di produzione francese
- Attacco quadro maschio 8 e 10 mm
- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3703	8x10	233	018932

### 4618 Chiave per servizio olio

**Made in Germany**

- Per viti di inserimento e svuotamento su coppa dell'olio, cambio e differenziale ad es. su **FORD**
- Con diversi quadri 8,7 · 9,5 · 10,5 · 11,5 · 13 · 6,8 · 15,2 · 16,5 · 19,7
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4618	218	021994





# Utensili speciali

Servizio olio



## 198-10 Imbuto per olio motore

**Made in Germany**

• Adattatore intercambiabile in alluminio

- Montaggio in tutta semplicità sul motore del veicolo
- Assicura il riempimento lento e controllato dell'olio motore, necessario per alcuni motori (risparmio in termini di tempo: durante lo scarico dell'olio è possibile svolgere altri lavori)
- Adattatore sostituibile in alluminio per molti modelli di veicoli attualmente disponibili
- Utilizzo flessibile grazie al sistema a innesto
- Con raccordo ad angolo opzionale 198-12 adatto anche per aperture di rifornimento dell'olio difficili da raggiungere
- Speciale imbuto in plastica robusta



198-10



198-12



198-13



198-16



198-17



198-18



198-19

HAZET No.



EAN-No. 4000896+

Per i veicoli del gruppo **VW** della piattaforma MQB

- Necessario per via di un piccolo bocchettone di riempimento olio nel diametro
- **AUDI** A3 (8V) · **VW** Golf 7 · **SEAT** León (5F) · **ŠKODA** Octavia 3
- Serie da 2 pezzi, contenuto, imbuto speciale 198-9 · Adattatore riempimento olio 198-7
- **Made in Germany**

198-9/2                    1                    -                    186396

- Attacco a baionetta, ad utilizzo universale, anche su **AUDI** · **VW** · **SEAT** · **ŠKODA** · **MERCEDES-BENZ** ecc.
- Serie da 2 pezzi, contenuto, imbuto speciale 198-9 · Adattatore riempimento olio 198-10
- **Made in Germany**

198-10/2                    1                    2                    187218

- **Adattatore riempimento olio** per imbuto per olio motore 198-9, impiegabile su veicoli del Gruppo **VW** con piattaforma MQB
- AUDI** A3 (8V)
- VW** Golf 7
- SEAT** León (5F)
- ŠKODA** Octavia 3
- **Made in Germany**

198-7                    -                    -                    187256

- **Speciale imbuto** in plastica robusta
- Possibile combinazione con adattatori riempimento olio (198-7 · 10 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19) nonché con pezzo di collegamento ad angolo 198-12 (disponibile adattatore e pezzo di collegamento ad angolo opzionale)
- **Made in Germany**

198-9                    1                    -                    187249

- **Adattatore con attacco a baionetta** per imbuto per olio motore 198-9, ad utilizzo universale, tra l'altro su **AUDI**, **VW**, **SEAT**, **ŠKODA**, **MERCEDES-BENZ**, **BMW** ecc.
- **Made in Germany**

198-10                    -                    -                    187263

## 198-10 Imbuto per olio motore

HAZET No.



EAN-No. 4000896+

- **Pezzo di collegamento ad angolo** per le aperture di riempimento dell'olio difficilmente raggiungibili
- **Made in Germany**

198-12                    -                    -                    206766

- **Adattatore riempimento olio** per imbuto per olio motore 198-9, impiegabile su motori:
- OPEL**, **RENAULT**: G9Q-T-U
- NISSAN**, **OPEL**, **FIAT**, **RENAULT**: R9M
- MERCEDES-BENZ**: Classe C tipo 205, GLC tipo 253 con OM 626, Vito tipo 447 con OM 622
- DACIA**: H5F · K7M · K4M · D4F · K7J · K4M · H4B · D4F
- **Made in Germany**

198-13                    -                    -                    206773

- **Adattatore riempimento olio** per imbuto per olio motore 198-9, impiegabile sul motore **MERCEDES-BENZ**
- M270: Classe A tipo 176 · Classe B tipo 246
- M271: Classe C tipo 203, 209, 204 · Classe E tipo 211, 212, 207 · SLK tipo 171, 172 · Sprinter tipo 906
- **Made in Germany**

198-16                    -                    -                    206803

- **Adattatore riempimento olio** per imbuto per olio motore 198-9, impiegabile sul motore **MERCEDES-BENZ**
- OM 654: Classe A tipo 177 · Classe B tipo 247 · Classe C tipo 205 · Classe E tipo 213 · Classe V, tipo 447
- M 282: Classe A, tipo 177 · Classe B, tipo 247
- **Made in Germany**

198-17                    -                    -                    206827

- **Adattatore riempimento olio** per imbuto per olio motore 198-9, impiegabile sul motore **MERCEDES-BENZ**
- OM 607: tipo 415 Citan, 176 Classe A, 246 Classe B, 117 CLA, X156 GLA · Motore **RENAULT** K9K
- **Made in Germany**

198-18                    -                    -                    219179

- **Adattatore riempimento olio** per imbuto per olio motore 198-9, impiegabile su motori 1,5 TSI del gruppo **VW**
- AUDI** A1 da 11/2018 · A3 da 05/2017 · Q2 da 11/2018 · Q3 dal 09/2018
- SEAT** Arona da 11/2017, · Ibiza da 08/2017, · León 3 da 09/2018 · Tarraco da 10/2018 · Ateca da 10/2018
- ŠKODA** Karoq da 07/2017 · Octavia 3 da 08/2017 · Suberb 3 da 10/2018
- VW** Arteon da 11/2018 · Golf 7 da 03/2017 · Golf Sportsvan da 10/2017 · Polo 6 da 09/2017 · T-Roc da 11/2017 · Passat B8 da 10/2018 · Touran 2 da 10/2018
- **Made in Germany**

198-19                    -                    -                    226993





### Servizio freni

#### 163 Serie universale per freni

1/3			
-----	--	--	--



751 K HS-3



8801 K •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
7



2784 •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
7



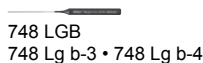
751 K HS-4



986 •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{1}{2}$   
9



2901 G •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
7



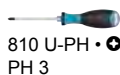
748 LGB  
748 Lg b-3 • 748 Lg b-4



986 LG •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{1}{2}$   
9 • 11



4968-2



810 U-PH •  $\odot$   
PH 3



2584-8 •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
8



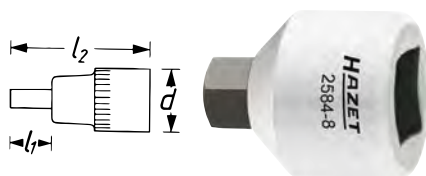
4968-6

HAZET No.	L x La mm		EAN-No. 4000896+
163-548/14	342x172	14	224197

#### 2584-8 Inserto chiave a bussola giravite per pinze freni

**Made in Germany**

- Applicazione: Azionamento di connessioni a vite delle pinze freni (s 8 mm) sull'asse posteriore su **AUDI TT** dal 2007, **A4** dal 2001, **A6** dal 2005, **A8** dal 2003
- Per il serraggio controllato usare una chiave dinamometrica con attacco 10 =  $\frac{3}{8}$ ", ad es. HAZET 6110-1 CT
- Con lama fissa (s 8 mm) per viti ad esagono incassato

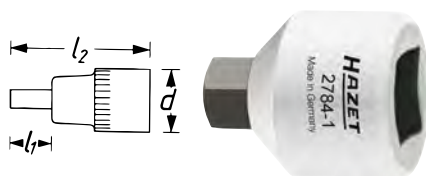


HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2584-8	8	6,6	24	149438

#### 2784 Inserto chiave a bussola giravite per pinze freni

**Made in Germany**

- Applicazione: Azionamento dei perni guida s 7 mm sulle pinze freni posteriori su **MERCEDES-BENZ** tipo 204 (classe C)
- Per il serraggio controllato usare una chiave dinamometrica con attacco 10 =  $\frac{3}{8}$ ", ad es. HAZET 6110-1 CT
- Con lama fissa (s 7 mm) per viti ad esagono incassato



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2784-1	7	6,6	24	148530

#### 2901 G Inserto con snodo per pinza del freno

**Made in Germany**

- Applicazione: Collegamento a vite della pinza del freno posteriore (s 7 mm) su **BMW** serie 3, 5 e 8 • **VW** Golf 7 dal 2013 • **AUDI** A3 dal 2013 • **ŠKODA** Octavia dal 2013 e **OPEL**
- Con snodo – per lavori in punti difficilmente accessibili e per il superamento di spigoli di disturbo



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2901 G-7	7	50	051816

#### Tabella di applicazione della chiave per sfiatare freni HAZET n. 4968

	S mm				
<b>BMW</b>	7				
<b>CITROËN</b>		8	9		
<b>DAIHATSU</b>		8			
<b>FIAT</b>	7	8			
<b>FORD</b>	7	8	9	10	11
<b>HONDA</b>		8		10	
<b>MAZDA</b>		8			
<b>MERCEDES-BENZ</b>			9		11
<b>MITSUBISHI</b>				10	11
<b>NISSAN</b>				10	11
<b>OPEL</b>			9		
<b>PEUGEOT</b>	7	8	9	10	11
<b>RENAULT</b>	7	8	9		11

#### 4968 Serie di chiavi per sfiatare freni

**Made in Germany**



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968 • $\odot$ 7 • 8 • 9 • 10 • 11		
4968/5	5	086535



# Utensili speciali

Servizio freni



## 4968 Chiave per sfiatare freni

**Made in Germany**

• Esagono su entrambi i lati, stessa apertura della chiave



- Applicazione: Per **spurgare i freni senza smontaggio della ruota** per la sostituzione dei cilindretti, dei cilindri della pompa dei freni nonché dei raccordi di condutture
- Piegato a gomito
- Superficie: cromata



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-7	7	190	085705
4968-8	8	208	085699
4968-9	9	208	085682
4968-10	10	236	085712
4968-11	11	236	085729

## 4963 Utensile per freni

**Made in Germany**

• La parte anteriore rotante a pressione è rivestita in metallo duro



- Applicazione: Montaggio e smontaggio della piastra della molla di tenuta e dei ferodi su freni a tamburo
- Ad es. su **VW · SEAT · ŠKODA · OPEL e RENAULT** con freno a tamburo posteriore
- Impugnatura in resina sintetica
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4963-1	237	050383

## 4964 Utensile per montaggio della molla di trazione

**Made in Germany**

• Gancio di trazione con impugnatura a T



- Applicazione: Smontaggio e montaggio della **molla a trazione del freno a mano** (freni a disco posteriori)
- Ad es. su autovetture **MERCEDES-BENZ** nonché Sprinter **VW Crafter 2006 → 2016 e LT 1996 → 2006**
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4964-1	162	055708

## 2191 Kit per bordatura doppia

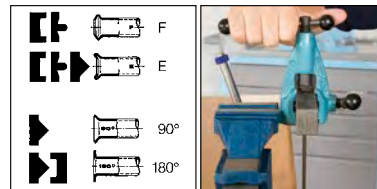
**Made in Germany**

• Per tubi in metallo e condutture con spessore da 0,7 a 1,0 mm  
Ø tubi: 4,75–10 mm



- Applicazione: Per bordature aperte (F) o doppie (E) secondo DIN 74234, bordature normali 90° e 180°  
Per bordare su tubi rollati e tirati
- Ganascia intercambiabile incernierata
- **Attenzione: per condutture frenanti con rivestimento in plastica utilizzare HAZET 2193/4 K**

- Ghisa speciale
- Cassetta in metallo (blu HAZET)
- Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente



2181 N-1



2191-1



2191

2191-4 • 2191-5  
2191-6 • 2191-8  
2191-9 • 2191-10



2191



2191-2



2191-3



2191-90

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
2191/12 K	290x173x50	12	013890

## 2191 Apparecchio base

**Made in Germany**

• Alloggiamento della ganascia 2191-1



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2191	4,75–10	013784

## 2191 Ganascia

**Made in Germany**

- Alloggiamento nell'apparecchio base 2191
- Per bordature E, F, 90° e 180°
- Da 4,75 a 10 mm



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2191-1	4,75–5–6–8–9–10 mm	013791



### 2191 Fresa per tubi

**Made in Germany**

- Per tubi con  $\varnothing$  esterno di 4-32 mm
- Applicazione: Per sbavare tubi



HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
2191-2	4-32	013814

### 2191 Bussola a incastro

**Made in Germany**

- Per bordature E, F, 90° e 180°
- Da 4,75 a 10 mm

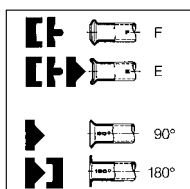


HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
2191-3	4,75-10	013821

### 2191 Bussola a pressione

**Made in Germany**

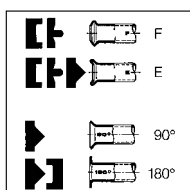
- Per bordature E e F
- Superficie: brunita, lubrificata



HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
2191- 4	4,75	013838
2191- 5	5	013845
2191- 6	6	013852
2191- 8	8	013869
2191- 9	9	013876
2191-10	10	013807

**Made in Germany**

- Per bordature E e 90°, 180° da 4,75 a 10 mm
- Superficie: brunita, lubrificata



HAZET No.	$\varnothing$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
2191-90	4,75-10	( $\frac{3}{16}$ "- $\frac{3}{8}$ "	013883

### 2193 Kit per bordare

**Made in Germany**

- Applicazione: Particolarmente adatto per bordature F su condutture frenanti rivestite in resina sintetica con  $\varnothing$  4,75 mm
- Cassetta in metallo (blu HAZET)
- Alloggiamento in schiuma espansa morbida bicomponente



2181 N-1



2193-1



2193-2



2193 A

HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
2193/4 K	290x173x50	4	014088

### 2193 Apparecchio per bordare

**Made in Germany**

- Particolarmente adatto per bordature F su condutture frenanti rivestite in resina sintetica con  $\varnothing$  4,75 mm

- Leggero e maneggevole
- Per il fissaggio sia su morse da banco sia per l'utilizzo manuale sotto il veicolo



HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
2193 A	4,75	142538

### 2193 Bussola a pressione di ricambio

**Made in Germany**

- Bussola a pressione di ricambio con perno di serraggio per apparecchio per bordare 2193 A



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2193/02	014071

### 2193 Utensile per curvare

**Made in Germany**

- Applicazione: Piegatura di condutture frenanti  $\varnothing$  4,75 mm



HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
2193-1	4,75	014057



# Utensili speciali

Servizio freni



## 2193 Fresa per tubi

**Made in Germany**

- Applicazione: Sbavatura interna ed esterna di tubi



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2193-2	4,75	014064

## 4968 Spazzola per pinze freni

**Made in Germany**

- Esecuzione stretta

- Applicazione: Rimozione di polvere dei freni e sporco ostinato dalla pinza dei freni a disco
- Impugnatura in resina sintetica con foro per appendere



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

## 4968 Spazzola per pinze freni in ottone

**Made in Germany**

- Le morbide setole in ottone garantiscono una lavorazione delicata

- Applicazione: Pulizia di pinze dei freni in alluminio
- Esecuzione stretta – per spazi ristretti
- Impugnatura in resina sintetica con foro per appendere



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147

## 4968 Lima per pinze freni

**Made in Germany**

- Il taglio su una parte sola evita il danneggiamento del manicotto di protezione dalla polvere sul pistoncino del freno

- Applicazione: Per rimuovere polvere dei freni, sporizia e ruggine dalla pinza dei freni a disco
- Larghezza 12 mm
- Taglio: bastardo, dentatura inclinata unilaterale
- Raschietto piatto nella parte anteriore per la rimozione di residui grossolani
- Impugnatura in resina sintetica



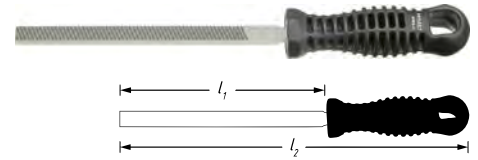
HAZET No.	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	150	260	084739

## 4968 Lima per pinze freni

**Made in Germany**

- Esecuzione extra stretta (larghezza 10 mm), particolarmente adatta per veicoli giapponesi

- Applicazione: Per rimuovere polvere dei freni, sporizia e ruggine dalle pinze freni
- Raschietto piatto nella parte anteriore per la rimozione di residui grossolani

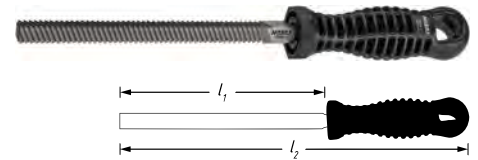


HAZET No.	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-5	155	265	129379

**Made in Germany**

- Versione extra corta

- Applicazione: Per rimuovere polvere dei freni, sporizia e ruggine sulle pinze freni
- Lima quadra per pinze freni
- Ottima durata
- 10 x 10 mm
- Impugnatura in resina sintetica con foro per appendere



HAZET No.	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-6	155	265	218431

## 4968 Raschietto per tubazioni del freno

**Made in Germany**

- La versione piegata consente di intervenire anche nei punti difficilmente raggiungibili

- Applicazione: Per rimuovere sporco, protezione sottoscocca e ruggine sulle tubazioni del freno e per scovare punti di corrosione nascosti
- Per controllare le condizioni della tubazione del freno durante le revisioni periodiche
- L'utensile può essere sia tirato che spinto
- Lame intercambiabili
- Per tubazioni del freno con Ø 4,75 mm
- Impugnatura bicomponente



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-12	245	219964
4968-012	–	229871

## 2582 Leva di registrazione freni

**Made in Germany**

- Applicazione: Regolazione delle ganasce di freni a tamburo con regolazione eccentrica
- Regolazione del freno a mano con regolazione eccentrica
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2582	304	017027



### 2730 Utensile per molle di tenuta sulle ganasce del freno a mano

**Made in Germany**

- Applicazione: Molle di tenuta sulle ganasce del freno a mano (freni a disco posteriori)
- Ad es. su autovetture **MERCEDES-BENZ** nonché Sprinter **VW LT** dal 1996 al 2006, Crafter dal 2006 al 2016
- Impugnatura a T in resina sintetica

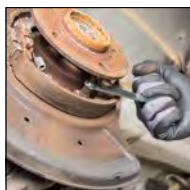


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730	142	017423

**Made in Germany**

• Utensile concepito per spazi molto ristretti

- Applicazione: Azionamento di molle di tenuta sulle ganasce del freno a mano (freni a disco posteriori)
- **MERCEDES-BENZ** Classe V (Vito / Vitano) tipo 638 1996 → 2003 · 639 2003 → 2014 · 447 dal 2014
- L'utensile consente di raggiungere con facilità le molle di tenuta lateralmente dietro al mozzo. Per i tipi di veicoli sopra indicati infatti, l'azionamento tramite alesaggio nel mozzo ruota non è possibile.
- Impugnatura a T in resina sintetica



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730-1	155	218400

### 4954 Tester liquido freni

- **Trasportabile** (utilizzabile ovunque) – collegamento alla batteria in sostituzione della stazione fissa  
Tensione di esercizio 12 V
- **Apparecchio di prova punto di ebollizione** – maggiore precisione di misurazione rispetto ad altri metodi di prova
- **Risparmio di tempo** – il liquido può rimanere nel serbatoio nella maggior parte dei veicoli
- **Sicuro ed ecologico**, dato che non vi è perdita di liquido
- Riconosciuto dai produttori di autoveicoli
- Conforme anche ai requisiti TÜV Austria
- Per **liquido freni DOT 3 · DOT 4 · DOT 4+ · DOT 5 · DOT 5+**
- **Semplicità d'impiego** – un solo tasto di comando
- Non è necessaria alcuna selezione del liquido per freni
- Avvertenza quando la tensione di esercizio è troppo bassa
- Lunghezza del cavo: 2,2 m
- **Test in °C e °F** – Range di temperatura: 320 °C / 608 °F
- **Diagnosi veloce** – Durata della misurazione: ca. 30 secondi
- Contenitore per test, siringa e manuale utente compresi nella fornitura
- Cassetta in resina sintetica



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4954-2	229628

### 4956 Calibro per dischi freni

**Made in Germany**

• Superfici di misura arrotondate

- Applicazione: Controllo dello spessore dei dischi dei freni (grado di usura del disco del freno) – rispettare le indicazioni del costruttore –
- Con vite di arresto e corsoio (Nonio  $1/10$ )
- In astuccio di cuoio
- Per autoveicoli e motocicli
- Campo di misura: 60 mm
- Lunghezza becchi: 75 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4956-1	073160

### 4956 Calibro per dischi freni / spessimetro

• Misurazione possibile senza smontare le ruote

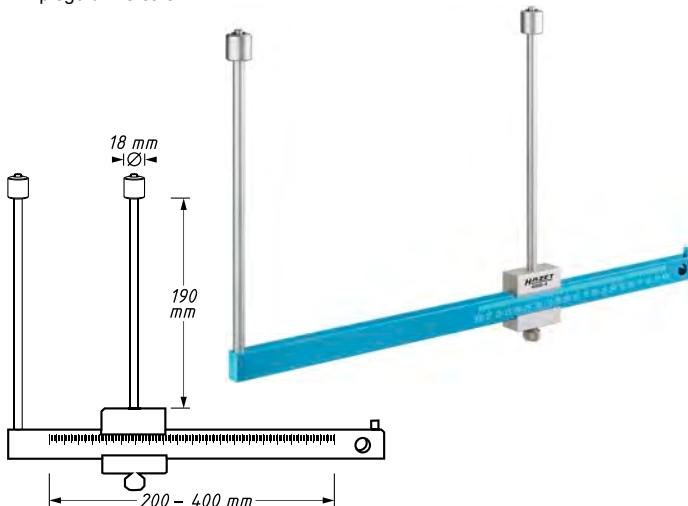
- Misurazione sul veicolo eseguita con facilità in fase di consegna diretta in presenza del cliente
- Range di misurazione: 0 – 60 mm (adatto anche per l'impiego con veicoli industriali)
- Facilità di utilizzo
- **Nota:** Per informazioni relative ai limiti di usura, osservare le indicazioni del produttore di autoveicoli



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4956-3	395	219032

### 4956 Calibro per dischi freni

- Applicazione: Determinazione semplice e veloce del diametro dei dischi dei freni attraverso le aperture dei cerchi senza smontare le ruote
- Campo di misurazione 200–400 mm
- Impiego universale





# Utensili speciali

Servizio freni



## 4956 Calibro per dischi freni



<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
4956-4	222339

## 4968 Serie di utensili per il controllo freni

### • Micrometro per determinare lo spessore esatto del disco del freno

- Applicazione: Controllo della deviazione laterale del disco del freno
- Comparatore di precisione per il controllo della deviazione laterale
- Braccio snodato con base magnetica per il fissaggio ed il posizionamento esatto del minicomparatore sulla vettura
- Cassetta in resina sintetica
- Alloggiamento in espanso morbido

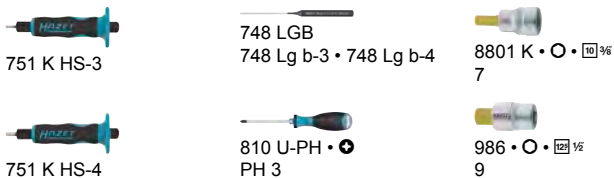


<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
4968/3	149179

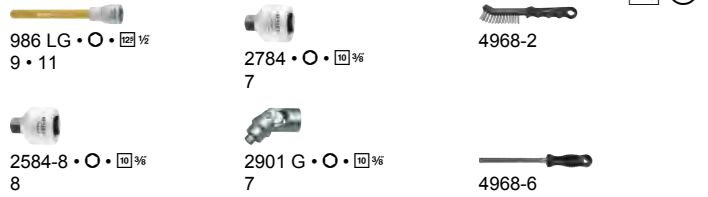
## 4968 Valigetta per freni universale

### • Accesso diretto a tutti gli utensili necessari

- Applicazione: Montaggio/smontaggio e pulizia professionale dei freni
- Cassetta in resina sintetica
- Alloggiamento in espanso morbido



## 4968 Valigetta per freni universale



<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
4968/14 A	221158

## 4969 Assortimento pneumatico per lo spurgo dell'impianto frenante

### • Dispositivo di spurgo per l'estrazione del liquido dei freni dai cilindri dei freni delle ruote/dalle pinze di freni

- Indicato anche per impianti ABS (Attenzione: osservare le indicazioni del produttore)
- Con l'inserimento dell'aria compressa, il sistema Venturi integrato crea una depressione, permettendo così la ventilazione dell'impianto frenante
- Incluso attacco universale, adatto per tutti i veicoli
- Tubo trasparente per una perfetta visibilità del liquido
- Consumo aria 180 l/min / pressione di lavoro da 6 a 8 bar
- Inclusa spina di connessione, dimensione nominale 7,2
- Contenuto:
  - 1 dispositivo di spurgo freni (capacità 0,75 l)
  - 1 riempitore con erogatore fisso
  - 1 riempitore con erogatore regolabile (capacità 1 litro cadauno)



<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
4969-1/3	149445

## 4968 Serie di ganci

- Applicazione: Aggancio sicuro di componenti smontati, ad es. pinze di freni; previene il danneggiamento di tubi flessibili dei freni, condotti, ecc.
- Impiego universale
- Ø gancio: 7 mm
- Superficie: verniciata ad immersione



<b>HAZET</b> No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968/2 H	190	221820



**Applicazioni prodotto**

**Kit per arretrare il pistoncino freno**  
 hazet.de → Assistenza → Consulente per le applicazioni  
 → Kit per arretrare il pistoncino freno

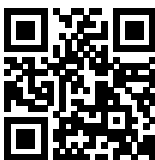
◀ Per smartphone con lettore codici QR (app)

### 4970 Kit per arretrare pistoncino freno

**Made in Germany**

• Con cuscinetto assiale girevole a sinistra e a destra

- Applicazione: Arretramento del pistoncino freno sulle pinze dei freni flottanti con o senza freno a mano
- Il cuscinetto assiale evita danneggiamenti del manicotto di protezione della polvere
- Esagono esterno aggiuntivo s 13 mm per un utilizzo flessibile con vari utensili ad es. cricchetto
- Universale – adatto per la maggior parte delle vetture  
 Assegnazione: www.hazet.de → Assistenza per l'utilizzo → Kit per arretrare il pistoncino freno
- L'azionamento (rotazione) del pistoncino freno viene eseguito tramite l'esagono esterno che si trova direttamente sull'adattatore corrispondente. Ciò garantisce una trasmissione della forza ottimale
- Cassetta in resina sintetica



YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Kit per arretrare pistoncino freno, contenuto: 4970-1 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9		
<b>4970/6</b>	6	088867
• Kit per arretrare pistoncino freno, contenuto: 4970-1 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12		
<b>4970/9</b>	9	157464

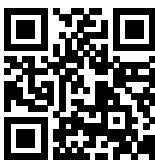
### 4970 Apparecchio base

**Made in Germany**

• Applicazione: Arretramento del pistoncino freno sulle pinze dei freni flottanti con o senza freno a mano

• **Apparecchio base**

- Il cuscinetto assiale evita danneggiamenti del manicotto di protezione della polvere
- Esagono esterno aggiuntivo s 13 mm per un utilizzo flessibile con vari utensili ad es. cricchetto



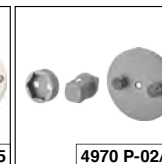
YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
<b>4970-1</b>		088874

### 4970 Serie di utensili per arretrare il pistoncino freno · pneumatici

• **Impiego universale grazie alla serie di adattatori da 3 pezzi. Ottimizzazione dell'apparecchio base 4970 P-1 di HAZET**

- Applicazione: Arretramento del pistoncino freno sulle pinze dei freni flottanti con o senza freno a mano
- Per pistoncini dei freni con rotazione a destra e sinistra
- Massimo movimento di ritorno possibile dell'asta pistone nell'alloggiamento – Azionamento anche quando il pistoncino freno è particolarmente esteso
- Per le pinze freni più piccole **Mini · BMW** serie 1 fino a **BMW X7** (pinze freni attualmente più grandi)
- Il supporto pneumatico in combinazione con la leva rotante orientabile permette un arretramento semplice, rapido e senza sforzo
- È possibile spingere e ruotare contemporaneamente (o solo spingere) il pistoncino freno dopo la sostituzione delle guarnizioni del freno sul sistema frenante a disco
- La serie di adattatori 4970 P-02/3 inclusa garantisce un supporto flessibile per le piastre di pressione di altri produttori reperibili in commercio, ad es.:
  - Adattatore esagono interno s 13 mm per piastre di pressione HAZET del gruppo di prodotti 4970
  - Adattatore a esagono esterno 10 mm (3/8") per il collegamento di adattatori speciali OEM
  - ad es. tutti gli attuali adattatori **Mini e BMW · SW-Stahl**
  - Adattatori a 2 perni tra cui per VIGOR · SW-Stahl · KS-Tools · BGS · Kunzer
- In valigetta con alloggiamento in espanso morbido e possibilità di riporre ulteriori adattatori
- Istruzioni d'uso incluse



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
<b>4970 P-1/4</b>	4	232970
<b>Serie di adattatori</b>		
• Per l'adattamento di piastre di pressione di diversi produttori sull'apparecchio base 4970 P-1 di HAZET:		
• Adattatore esagono interno s 13 mm per piastre di pressione HAZET del gruppo di prodotti 4970		
• Adattatore a esagono esterno 10 mm (3/8") per il collegamento di adattatori speciali OEM		
ad es. tutti gli attuali adattatori <b>Mini e BMW · pinze freni BMW serie 1 fino a X7</b> (pinze attualmente più grandi)		
• 2 adattatori a perno tra cui per VIGOR · SW-Stahl · KS-Tools · Facom · BGS · Kunzer		
<b>4970 P-02/3</b>	3	234929
<b>Serie di piastre di pressione</b>		
• Impiego universale per numerosi veicoli		
• In abbinamento, ad es., con serie di utensili per arretrare il pistoncino freno 4970 P-1/4 e 4971-1		
• Prestare attenzione alle indicazioni del produttore e alla versione delle pinze freni		
• <b>Piastra di pressione 4970-5</b> con 2 perni per: <ul style="list-style-type: none"> <li>– AUDI · A4 · 2007→2015</li> <li>– CITROËN · Berlingo 5 · 2008→2018</li> <li>– FIAT · Bravo · 2007→2014</li> <li>– FORD · Kuga · 2008→2012 · Mondeo · 2007→2014 · Transit · 2006→2013</li> <li>– OPEL · Insignia · 2008→2017 · Zafira B · 2005→2014</li> <li>– PEUGEOT · 407 · 2004→2011 · 508 · 2010→2018</li> <li>– RENAULT · Trafic · 2001→2014</li> <li>– SEAT · Altea · 2004→2015</li> <li>– ŠKODA · Octavia · 2004→2012 · Roomster · 2006→2015</li> <li>– VOLKSWAGEN · T5 · 2003→2015 · Touran · 2003→2015</li> </ul>		
• <b>Piastra di pressione 4970-6</b> esagono interno 12 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>– AUDI · VOLKSWAGEN</li> </ul>		
• <b>Piastra di pressione 4970-7</b> con 2 perni per: <ul style="list-style-type: none"> <li>– FIAT · 500 · dal 2007</li> <li>– MERCEDES-BENZ · Citan · dal 2012</li> <li>– RENAULT · Kangoo · 2008→2013 · Modus · 2004→2012</li> </ul>		
• <b>Piastra di pressione 4970-8</b> con 2 perni per: <ul style="list-style-type: none"> <li>– AUDI · CITROËN · VOLKSWAGEN</li> </ul>		
• <b>Piastra di pressione 4970-9</b> con 4 perni per: <ul style="list-style-type: none"> <li>– MINI · Cooper · 2006→2016</li> <li>– SAAB</li> </ul>		
<b>4970/5</b>	5	235544

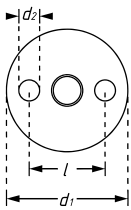




### 4970 Singoli componenti per 4970

**Made in Germany**

- Applicazione: Arretramento del pistoncino freno sulle pinze dei freni flottanti con o senza freno a mano



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Piastra di pressione</b> con 2 perni per:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– AUDI · A4 · 2007→2015</li> <li>– CITROËN · Berlingo 5 · 2008→2018</li> <li>– FIAT · Bravo · 2007→2014</li> <li>– FORD · Kuga · 2008→2012 · Mondeo · 2007→2014 · Transit · 2006→2013</li> <li>– OPEL · Insignia · 2008→2017 · Zafira B · 2005→2014</li> <li>– PEUGEOT · 407 · 2004→2011 · 508 · 2010→2018</li> <li>– RENAULT · Trafic · 2001→2014</li> <li>– SEAT · Altea · 2004→2015</li> <li>– ŠKODA · Octavia · 2004→2012 · Roomster · 2006→2015</li> <li>– VOLKSWAGEN · T5 · 2003→2015 · Touran · 2003→2015</li> </ul> </li> </ul>				
4970-5	29	35	5	052943
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Piastra di pressione</b> esagono interno: 12 mm</li> <li>• AUDI · VOLKSWAGEN</li> <li>• Prestare attenzione alla versione delle pinze dei freni</li> </ul>				
4970-6	–	30	–	052950
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Piastra di pressione</b> con 2 perni per:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– FIAT · 500 · dal 2007</li> <li>– MERCEDES-BENZ · Citan · dal 2012</li> <li>– RENAULT · Kangoo · 2008→2013 · Modus · 2004→2012</li> </ul> </li> </ul>				
4970-7	24	32	6	052967
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Piastra di pressione</b> con 2 perni per:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– AUDI · prestare attenzione alla versione delle pinze freni</li> <li>– CITROËN · prestare attenzione alla versione delle pinze freni</li> <li>– VOLKSWAGEN</li> </ul> </li> </ul>				
4970-8	44	55	6	052974
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Piastra di pressione</b> con 4 perni per:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– MINI · Cooper · 2006→2016</li> <li>– SAAB · prestare attenzione alla versione delle pinze dei freni</li> </ul> </li> </ul>				
4970-9	22	30	5	052981
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Piastra di pressione</b> con 2 perni per: FORD · Transit · 2006→2013</li> </ul>				
4970-10	20	35	6	126019
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Piastra di pressione</b> con 2 perni per: FIAT · Panda · 2003→2012</li> </ul>				
4970-11	20	35	3	146581
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Piastra di pressione</b> con 2 perni per: FORD · S-Max · 2006→2014 · Freno posteriore</li> </ul>				
4970-12	20	40	5	149766

### 4971 Utensile per arretrare pistoncino freno

**Made in Germany**

- **Riposizionamento veloce e graduale senza rischio di angolazione**

- Applicazione: Per riposizionare senza danneggiamenti il pistoncino del freno (pinze flottanti/pinze fisse) su freni a disco
- Per tipi di veicoli comuni senza dispositivo di arresto del freno a mano integrato
- Evita il danneggiamento di guarnizioni anulari e pistoni
- Elevata precisione e stabilità consentono un utilizzo duraturo
- Minimo sforzo grazie a guide estremamente precise



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4971-1	156245

### 796 Pinza per molle freni

**Made in Germany**

- Applicazione: Aggancio e sgancio delle molle di richiamo delle ganasce su **pastiglie di freni rivettate**
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
796	215	031818

### 797 Pinza per molle freni

**Made in Germany**

- **Gancio mobile**

- Applicazione: Per **pastiglie freni incollate e rivettate** (freni a tamburo posteriori)
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
797	317	031825

### 1846 B Pinza per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

- **Punte lunghe piegate a 90°**

- Applicazione: Montaggio e smontaggio di anelli di sicurezza **posti in profondità** ad es. su pinze di freni e trasmissioni

- Tasselli piegati a 90°
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 b-1.6	195	12-30	1,5	061457



## Tendimolle universale 4903

... e tutto funziona. In sicurezza!

- Facile utilizzo grazie alla semplice maneggevolezza
- Utilizzo da parte di una sola persona comodo e sicuro
- Procedure di lavoro più chiare
- Ottima maneggevolezza grazie ad un'orientabilità a 90°
- Utilizzo con avvitadadi senza impulso consentito (avvitatrice a batteria o avvitatore a cricchetto pneumatico) (fino a 15.000 N)
- Adatto praticamente per ogni tipo di molla
- Anche gli accessori e i pezzi a saldare non costituiscono di norma alcun limite
- Adatto per quasi ogni forma di testata di appoggio
- Adatto per tutte le officine grazie alle possibilità di applicazione mobili e stazionarie con l'apparecchio base 4900-2A
- Lavoro sicuro grazie all'alloggiamento saldo della molla e, in particolare, grazie al montaggio senza carico
- Per lo smontaggio completo delle gambe ammortizzatrici (McPherson) si ha un risparmio di tempo di ca. 10 minuti



[www.hazet.de](http://www.hazet.de)

Ulteriori informazioni:

HAZET Youtube-Channel

Video applicazione 4903

HAZET Youtube-Channel

Video applicazione 4903/4 W 203

### Cinque passi per il successo

Fissaggio gamba ammortizzatrice	Orientabile	Altezza lavorativa ottimale ca. 1,30 m	Azionamento	A vuoto! Smontaggio
	<p style="text-align: center;">90°</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Inserimento verticale, azionamento orizzontale</p>		<p style="text-align: center; font-size: small;">introdurre</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">A scelta con leva a cricchetto reversibile, avvitatrice a batteria o avvitatore a cricchetto pneumatico</p>	



# Utensili speciali

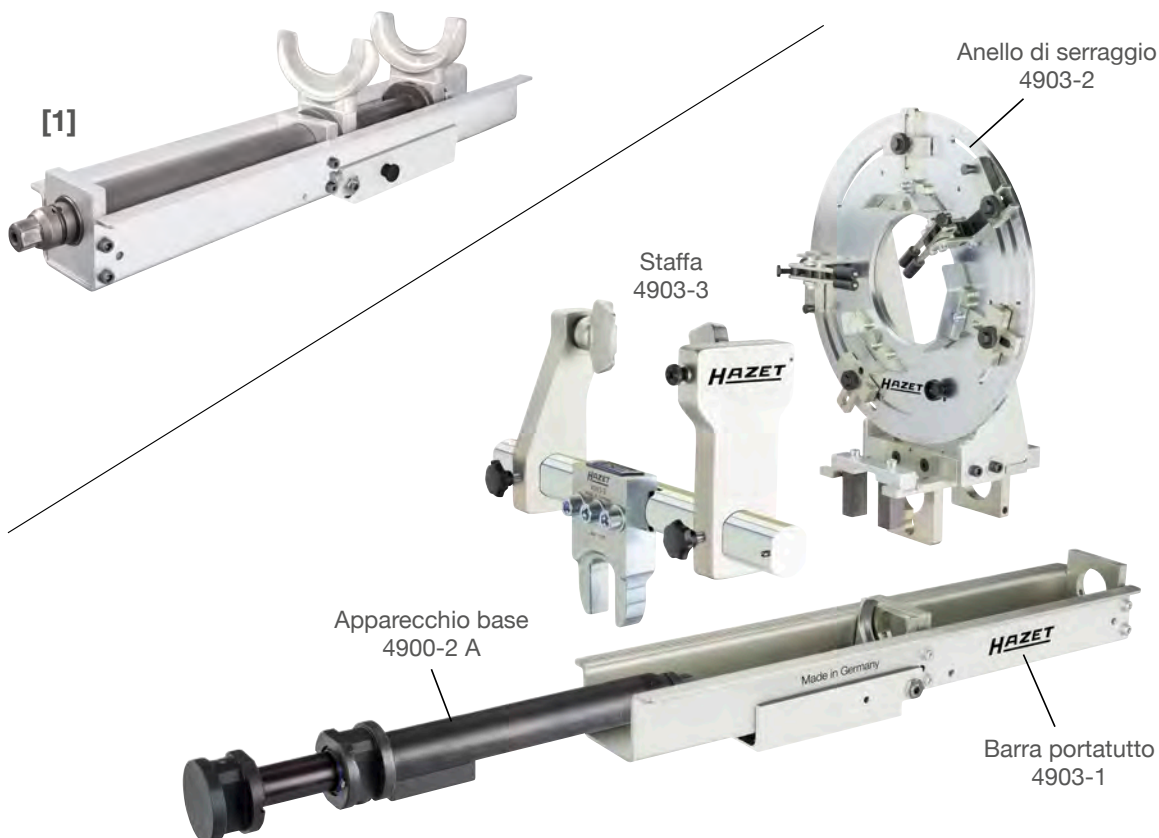
Telaio – Tendimolle / Ammortizzatori



Risparmio di tempo rispetto alle applicazioni tradizionali grazie all'impiego del tendimolle universale di HAZET

Procedimenti necessari Sostituzione ammortizzatori	HAZET 4903/4	Risparmio di tempo rispetto alla concorrenza
Bloccaggio	Utilizzo semplificato	
Azionamento	Comparabile e nettamente più veloce con l'avvitatrice a batteria	
Sbloccaggio	Non necessario	
Rimozione	Comparabile	
Azionamento	Non necessario	
Sbloccaggio	Comparabile	
Rimozione gamba	Comparabile	
Bloccaggio del secondo ammortizzatore	Risparmio notevole: più leggero/più semplice/più facile	
Azionamento	Comparabile e nettamente più veloce con l'avvitatrice a batteria	
Sbloccaggio	Non necessario	
Rimozione	Comparabile	
Azionamento	Non necessario	
Sbloccaggio	Comparabile	
Rimozione gamba	Comparabile	

- Utilizzabile universalmente per quasi tutte le molle/ammortizzatori
- Soluzioni innovative di supporto e montaggio
- Estrema sicurezza
- Possibilità di documentazione grazie alle scale indicate
- Sicurezza di investimento mediante utilizzo di componenti esistenti SISTEMA 4900 [1]



**Brevettato**

**Made in Germany**



## Tendimolla di sicurezza 4900 HAZET

... e tutto funziona. In sicurezza!

- Impiego universale grazie alle staffe intercambiabili
- Elevata capacità di carico: 26.000 N
- Adatto per avvitatore ad impulso
- Sistema completo – senza necessità di manutenzione
- Sicurezza controllata
- Con morsettiera a viti



## Lista di applicazione

Adatto per ca. 200 modelli di veicoli

Aggiornamenti quotidiani su internet

www.hazet.de



Assistenza → Consulente per le applicazioni



Banca dati tendimolle di sicurezza



Modello	Autov.	Autocarro	Trattore	Camion	Trattore	Autocarro	Trattore	Autocarro	Trattore
HAZET (A)	1000	4000-50							
Chrysler (A)	1000	4000-50							
Grand Cherokee (Z)	1000	4000-50							
Jeep (A)	1000	4000-50							
Mercedes (A)	1000	4000-50							
Volvo (A)	1000	4000-50							
Manitou (A)	1000	4000-50							

Technische Änderungen der Fahrzeughersteller vorbehalten  
 → keine Federstempel notwendig  
 → z. B. keine Information vorhanden  
 → BMW Motorradfahrzeuge nur in Verbindung mit verb. Randrollen-Federlager verwenden.  
 Nicht einbauen! Federstempel nur mit Handwerkzeugen herstellen!

www.hazet.de

**Il consulente in applicazioni**

...trovate l'utensile adatto alla vostra applicazione!





# Utensili speciali

Telaio – Tendimolle / Ammortizzatori



## Serie di tendimolle per interni universale HAZET 4904/6

### Impiego universale su quasi tutti gli autoveicoli

Il design compatto HAZET – solo 202 mm di lunghezza – consente di sostituire le molle in molti veicoli con un notevole risparmio di tempo



Angolo di rotazione 17°

Integrabile a scelta con dispositivo di supporto 4912-6

#### Highlights:

- Utilizzo da parte di una sola persona
- Eliminati i lavori che richiedono molto tempo nella maggior parte degli smontaggi delle molle:
  - Superfluo rimuovere le parti dell'assale
  - Convergenza non più necessaria
  - Smontaggio e montaggio possibile in pochi minuti per lato
- Elevata capacità di carico: 31.000 N
- Apparecchio base solo 32 mm Ø
- Angolo di rotazione 17°

### Testato su veicoli dei seguenti produttori:

AUDI · BMW · CITROËN · FIAT · FORD · HYUNDAI · KIA · MAZDA · MERCEDES-BENZ · MINI · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SEAT · ŠKODA · TOYOTA · VOLKSWAGEN



Ø 32 mm



31.000 N



Coperture protettive in plastica



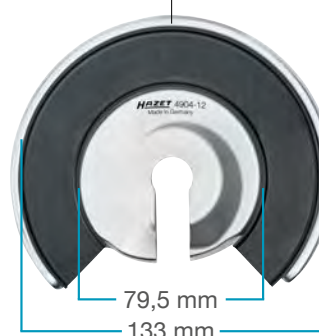
64 mm  
115 mm

HAZET 4904-11  
Made in Germany



Dispositivo antirotazione

Coperture protettive in plastica



79,5 mm  
133 mm

HAZET 4904-13  
Made in Germany



Dispositivo antirotazione



**Applicazioni prodotto**

**Banca dati tendimolle di sicurezza**  
 hazet.de → Assistenza → Consulente per le applicazioni  
 → Banca dati tendimolle di sicurezza

◀ Per smartphone con lettore codici QR (app)

### 4900 Apparecchio base del tendimolle di sicurezza

- Made in Germany**
- **Montaggio e smontaggio delle molle elicoidali durante la sostituzione degli ammortizzatori**  
Adatto per circa 200 tipi di veicoli
  - Applicazione: Molle elicoidali durante la sostituzione degli ammortizzatori (osservare la tabella di applicazione dei tendimolle disponibile in Internet o nel manuale degli utensili)
  - **Serraggio massimo: 309 mm**
  - Elevata portata di **26000 N**
  - **Adatto per avvitatore ad impulso**, z.B. HAZET 9012 EL-SPC o 9012 MT in collegamento con inserto chiave a bussola HAZET 900 S-27 o 900 S Lg-27
  - Sistema completo - **senza necessità di manutenzione**
  - Sistema versatile, mediante l'impiego di coppie intercambiabili di staffe
  - **Possibilità di fissaggio su morsa**
  - Sicurezza collaudata GS
  - Tubo guida e cilindro bonificato
  - Staffe forgate e bonificate
  - Anche per ammortizzatori con molla di fine corsa nell'ammortizzatore



YouTube Clip

HAZET No.	Ø mm	FAN-No. 4000896+
Tendimolle di sicurezza apparecchio base		
4900-2 A	-	077267
• Serie di ricambi per tendimolle 4900-1 A e -2 A composta da 2 spine cilindriche e 1 O-ring		
4900-02 A/3	7	069415
• Serie di ricambi per tendimolle 4900-1 e 4900-2 composta da 5 spine cilindriche e 2 O-ring		
4900-02/7	6	063437

### 4900 Staffa

**Made in Germany**



HAZET No.	Ø mm	FAN-No. 4000896+
4900-10	69-120	059706
• <b>Alloggiamento in resina sintetica</b> per proteggere la superficie verniciata della molla. La molla non è quindi soggetta a danni derivanti da corrosione		
4900-100	-	061136

### 4900 Serie di tendimolle di sicurezza

**Made in Germany**  
 • Adatto per avvitatore a impulso

- Applicazione: Montaggio e smontaggio delle molle elicoidali durante la **sostituzione degli ammortizzatori**
- Sistema completo - **senza necessità di manutenzione**
- Sistema versatile, mediante l'impiego di coppie intercambiabili di staffe
- Alloggiamenti in resina sintetica per proteggere la superficie verniciata della molla. La molla non è quindi soggetta a danni derivanti da corrosione
- **Possibilità di fissaggio su morsa**
- 4900-2 A anche per ammortizzatori con molla di fine corsa nell'ammortizzatore
- Serraggio massimo: 309 mm
- Elevata portata di **26000 N**
- Sicurezza collaudata GS
- Tubo guida e cilindro bonificato
- Staffe forgate e bonificate



YouTube Clip



HAZET No.	FAN-No. 4000896+
• 1 apparecchio base e 2 staffe 4900-11	
• Adatto per circa 50 diversi veicoli	
4900-2 A/3	3 149483
• 1 apparecchio base e 4 staffe (2x 4900-11 e 2x 4900-12). Adatto per circa 100 diversi veicoli	
4900-2 A/5	5 086054

### 4900 Staffa

**Made in Germany**



HAZET No.	Ø mm	FAN-No. 4000896+
4900-11	107-151	059713
• <b>Alloggiamento in resina sintetica</b> per proteggere la superficie verniciata della molla. La molla non è quindi soggetta a danni derivanti da corrosione		
4900-110	-	061143



# Utensili speciali

## Telaio – Tendimolle / Ammortizzatori



### 4900 Staffa

Made in Germany



4900-120



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-12	121–173	059720
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alloggiamento in resina sintetica per proteggere la superficie verniciata della molla. La molla non è quindi soggetta a danni derivanti da corrosione</li> </ul>		
4900-120	–	061150

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-13	146–207,5	059737

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-14 A	81–114	064649

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-15 A	111,5–152,5	121472

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-16	80,5–119,5	062164

### 4900 Staffa

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-17	124–175	062171

Made in Germany



4900-180



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-18	100378
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alloggiamento in resina sintetica per proteggere la superficie verniciata della molla. La molla non è quindi soggetta a danni derivanti da corrosione</li> </ul>	
4900-180	074327

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-19	80,5–119,5	085842

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-22	126–173	062188

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-23	152–207,5	062195



### 4900 Staffa

**Made in Germany**



4900-243



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-24	062201

**Anello distanziatore per staffe 4900-24**

- Particolarmente adatto se 4900-22 e 4900-24 sono già disponibili

4900-243	162932
----------	--------

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-25	121670

- Per cabina montata su molle d'acciaio **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) 1996 → Atego 1998 →

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-26	121687

- Per cabina montata su molle d'acciaio **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) 1996 → Atego 1998 →

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-30	100514

**Made in Germany**



4900-310



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4900-31	136–189,5	138036

- **Alloggiamento in resina sintetica** per proteggere la superficie verniciata della molla.

4900-310	–	167715
----------	---	--------

### 4900 Staffa

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-33	138043

**Made in Germany**



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4900-35	95–130	121212

### 4900 Serie di piastre di fissaggio molle · MERCEDES-BENZ

**Made in Germany**



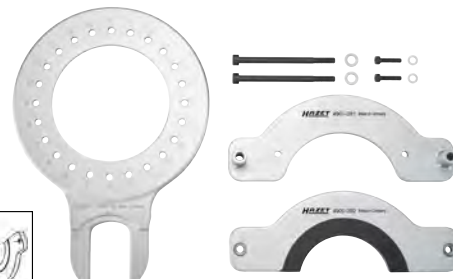
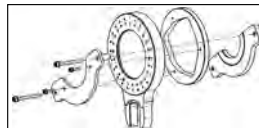
- **Con freno**

- Applicazione: Azionamento delle molle a spirale dell'asse anteriore **MERCEDES-BENZ**, tipo 204 (classe C), tipo X 204 (classe GLK), tipo 212 (classe E con telaio standard)/tipo 212 (classe E con telaio sportivo)

- Utilizzabile in combinazione con il tendimolle di sicurezza HAZET 4900-2A
- Alloggiamento sicuro delle gambe ammortizzatrici con cuscinetti a torretta
- Per l'impiego con tendimolle di sicurezza HAZET 4900-2A, staffa corrispondente ad es. 4900-17 e inserto di centraggio corrispondente (scegliere in base al modello di veicolo. Attenzione: rispettare le indicazioni del produttore)



YouTube Clip



HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
4900-39/11	11	167678

**Inserto di centraggio per MERCEDES-BENZ**, tipo X204 (Classe C)

- Utilizzo con tendimolle di sicurezza HAZET 4900-2 A, staffa 4900-17 nonché staffa circolare con freno 4900-39/11

4900-393	–	167722
----------	---	--------

**Inserto di centraggio per MERCEDES-BENZ**, tipo X204 (Classe GLK)

- Utilizzo con tendimolle di sicurezza HAZET 4900-2 A, staffa 4900-17 e inserto protettivo 4900-120 nonché staffa circolare con freno 4900-39/11

4900-394	–	167739
----------	---	--------

**Inserto di centraggio per MERCEDES-BENZ**,

tipo 212 (Classe E) con telaio standard

- Utilizzo con tendimolle di sicurezza HAZET 4900-2 A, staffa 4900-31 e inserto protettivo 4900-310 nonché staffa circolare con freno 4900-39/11

4900-395	–	167746
----------	---	--------





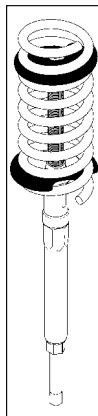
## 4900 Serie di piastre di fissaggio molle · MERCEDES-BENZ

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4900-396	-	167753

## 4902 Serie di tendimolle per interni

**Made in Germany**

- Applicazione: Montaggio e smontaggio delle molle elicoidali dell'asse posteriore
- Particolarmente indicati per gli spazi ristretti dei seguenti veicoli
- BMW**
- Serie 1
  - E87 Coda spiovente dal 2003 al 2011
  - E81 Coda spiovente dal 2006 al 2013
  - E82 Coupé dal 2006 al 2014
  - E88 Cabrio dal 2007 al 2015
  - F20 · F21 2011 → 2019
- Serie 2
  - F22 · F23 · F87 dal 2013
- Serie 3
  - E90 → Berlina dal 2004 al 2012
  - E91 → Touring dal 2004 al 2013
  - E92 → Coupé dal 2005 al 2013
  - E93 → Cabrio dal 2005 al 2013
  - F30 · F31 · F34 · F35 · F80 2011 → 2019
- Serie 4
  - F32 · F33 · F36 · F82 · F83 2013 → 2020
- X1
  - E84 dal 2009 al 2015
- Testa esagonale a pendolo per una trasmissione della forza uniforme con protezione di torsione integrata
- La guida interna delle staffe evita lo scivolamento delle molle
- Possibilità di tenere bloccati entrambi i lati della vite filettata
- Cassetta in resina sintetica



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	∅ mm		EAN-No. 4000896+
• Serie di tendimolle per interni, contenuto: 4902-1 · 10 · 11 · 210 · 224 4910-1				
4902/6	-	-	6	121694
• Tendimolle per interni				
4902-1	-	-	-	122639
• Staffa				
4902-10	-	95-100	-	122646
4902-11	-	95-100	-	122653
• Chiave a tubo doppia sw 10 mm				
4902-210	-	-	-	122677
• Chiave a tubo doppia sw 24 mm				
4902-224	-	-	-	122660
• Leva a cricchetto reversibile				
• Presa di forza: a doppio esagono 21 mm				
4910-1	275	-	-	062133

## 4904 Tendimolle per interni universale

**Made in Germany**

- Impiego universale su quasi tutti gli autoveicoli

- Applicazione: Montaggio e smontaggio delle molle elicoidali dell'asse posteriore
- Dispositivo antirotazione integrato nel corpo base per staffe inferiori riduce il diametro esterno a soli ∅ 32 mm grazie al suo design compatto
- Testa esagonale a pendolo per una trasmissione della forza uniforme con protezione di torsione integrata per staffe superiori
- Possibilità di tenere bloccato unilaterale il mandrino mediante un esagono in alto, ad es. con chiave combinate a forchetta/ad anello HAZET 600 N-13
- Rimozione e installazione molle con una piccola distanza tra le spire, ad es. nella MINI Cooper S (terza generazione) · VW Passat (B8)
- Estensione della corsa di serraggio a 120 mm e aumento del carico massimo per peso del veicolo crescente (veicoli elettrici e ibridi) per lavorare in sicurezza fino a 31.000 N → Testato con almeno quattro volte la sicurezza contro la rottura (sicurezza testata dal marchio GS)
- L'angolo di rotazione di 17° delle staffe consente ora lo smontaggio delle molle a forma di C (curve), ad es. per AUDI A4 (B9) · VW Golf 7
- La guida interna ed esterna delle staffe evita lo scivolamento delle molle
- Tutte le staffe comprese le coperture protettive in plastica riutilizzabili e sostituibili
- L-Boxx 102 con alloggiamento in espanso morbido e istruzioni per l'uso
- Sviluppato e prodotto „Made in Germany“
- Utilizzabile universalmente e testato sui veicoli dei seguenti produttori: AUDI · BMW · CITROËN · FIAT · FORD · HYUNDAI · KIA · MAZDA · MERCEDES BENZ · MINI · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SEAT · ŠKODA · TOYOTA · VOLKSWAGEN

### Highlights:

- Utilizzo da parte di una sola persona
- Eliminati i lavori che richiedono molto tempo nella maggior parte degli smontaggi delle molle:
  - Superfluo rimuovere le parti dell'assale
  - Convergenza non più necessaria
  - Smontaggio e montaggio possibile in pochi minuti per lato
- Conclusione: il design compatto HAZET consente di sostituire le molle in numerosi veicoli con un notevole risparmio di tempo!
- Cassetta in resina sintetica
- Alloggiamento in espanso morbido



YouTube Clip



HAZET No.	∅ mm		EAN-No. 4000896+
• Serie di 6 pezzi, contenuto: - 1 tendimolle per interni 4904-1 - 1 staffa 4904-10 · apertura 64 – 115 mm - 1 staffa 4904-11 · apertura 64 – 115 mm - 1 staffa 4904-12 · apertura 79,5 – 133 mm - 1 staffa 4904-13 · apertura 79,5 – 133 mm - 1 chiave a tubo doppia 4902-224 · s 24 mm			
4904/6	-	6	238897
• Tendimolle per interni: asta filettata · dado · boccola di spinta con dispositivo antirotazione			
4904-1	-	-	236251
• Staffa · apertura 64 – 115 mm			
4904-10	64-115	-	236213
4904-11	64-115	-	236220
• Staffa · apertura 79,5 – 133 mm			
4904-12	79,5-133	-	236237
4904-13	79,5-133	-	236244
• Copertura protettiva in plastica (2 pezzi)			
4904-100/2	-	-	240036
4904-120/2	-	-	240043
• Chiave a tubo doppia sw 24 mm			
4902-224	-	-	122660



### 4912 Dispositivo di supporto

**Made in Germany**

• **Applicabile universalmente su quasi tutti i veicoli – utile sui veicoli con assi multi-link**

- Applicazione: Impedisce il sollevamento indesiderato del telaio durante il processo di tensionamento della molla
- I cuscinetti protettivi prevengono danni alle parti del veicolo
- Facilita la rimozione delle molle dell'assale posteriore
- Sicurezza: la catena visiva ricorda di rimuovere l'utensile
- Utilizzo in combinazione con serie di tendimolle per interni universale 4904/6
- Capacità di serraggio: 80 – 127 mm
- Diametro elemento di pressione: 30 mm
- Lunghezza della catena: 750 mm



<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
4912-6	238835

### 4903 Tendimolle universale

**Made in Germany**

• **Maggiore sicurezza – grazie al montaggio a vuoto**

• Utilizzabile universalmente per quasi tutte le molle / ammortizzatori

• **Smontaggio / montaggio senza carico con l'ammortizzatore completamente scarico**

**Soluzioni innovative di supporto e montaggio**

- Orientabile in posizione di lavoro orizzontale o verticale
- Altezza di lavoro ergonomica consigliata da HAZET: impostare verticalmente, azionare orizzontalmente
- Danni all'ammortizzatore e testata di appoggio esclusi (nessuna possibilità di sovraccarico)
- Alloggiamento gamba ammortizzatrice facile e fissabile

**Estrema sicurezza**

- Alloggiamento sicuro della testata di appoggio
- Danneggiamento del filetto dell'asta dello stantuffo escluso
- Fissaggio permanente della molla durante l'intero processo lavorativo

**Sicurezza di investimento – utilizzo di componenti esistenti SISTEMA 4900**

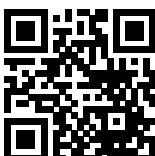
- Possibilità di utilizzo degli apparecchi base esistenti 4900-2 A e di tutte le staffe del sistema 4900
- Impiego di applicazioni future assicurato

**Possibilità di documentazione grazie alle scale indicate**

- Consistente risparmio di tempo in caso di ripetizione
- Il solido fissaggio rende superflue nuove installazioni con gambe ammortizzatrici identiche (sinistra/destra)

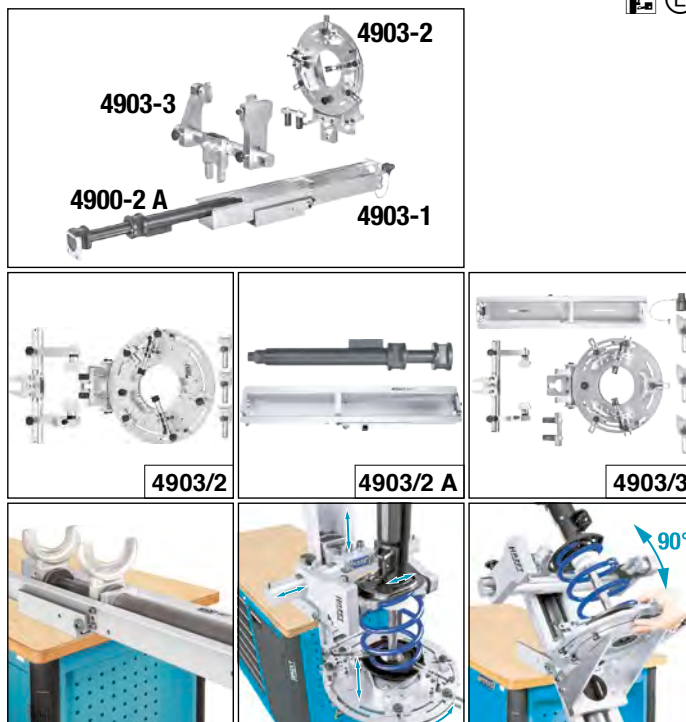
**Quattro passi per il successo:**

1. Fissare la gamba ammortizzatrice sulla piastra di serraggio mediante pinza e freni
2. Afferrare la molla con la staffa universale
3. Azionare il tenditore con la leva a cricchetto reversibile, con l'avvitatrice a batteria o l'avvitatore a cricchetto pneumatico
4. Smontare l'ammortizzatore a vuoto e montarne uno nuovo (poi eseguire l'operazione all'inverso)



YouTube Clip

### 4903 Tendimolle universale



<b>HAZET</b> No.		EAN-No. 4000896+
• Barra portatutto per l'alloggiamento dell'apparecchio base del tendimolle (incluso adattatore di sicurezza)		
• Attrezzatura di base ideale, se l'apparecchio base del tendimolle 4900-2 A è già disponibile		
<b>4903-1</b>	–	179824
• Con l'inserimento dell'anello di serraggio e della staffa universale, la barra portatutto 4903-1 e la serie 4903/2 A fungono da tendimolle stazionario completo universale		
• serie di 2 pezzi, contenuto:		
• 4903-2 Anello di serraggio, regolabile		
• 4903-3 Staffa universale, regolabile, incluso adattatore di sicurezza		
<b>4903/2</b>	2	180530
• <b>La scelta perfetta, il tendimolle di sicurezza apparecchio base 4900-2 A già disponibile</b>		
• serie di 3 pezzi, contenuto:		
• 4903-1 barre portatutto		
• 4903-2 Anello di serraggio, regolabile		
• 4903-3 Staffa universale, regolabile, incluso adattatore di sicurezza		
<b>4903/3</b>	3	180554
• <b>Il pacchetto completo perfetto</b>		
• 4 pezzi, contenuto:		
• 4900-2 A Apparecchio base del tendimolle di sicurezza		
• 4903-1 barre portatutto		
• 4903-2 Anello di serraggio, regolabile		
• 4903-3 Staffa universale, regolabile, incluso adattatore di sicurezza		
<b>4903/4</b>	4	180561
• Anello di serraggio universale, regolabile		
<b>4903-2</b>	–	179831
• Staffa universale, regolabile		
<b>4903-3</b>	–	179848
Tendimolle di sicurezza apparecchio base		
• Molle elicoidali durante la sostituzione degli ammortizzatori (osservare la tabella di applicazione dei tendimolle disponibile in Internet o nel manuale degli utensili)		
<b>4900-2 A</b>	–	077267
• <b>Serie di ricambi per tendimolle universale 4903-1 composta da 2 spine cilindriche e 1 O-ring</b>		
<b>4903-01/3</b>	–	181704
• <b>Freni per 4903-2</b>		
<b>4903-04</b>	–	226351



### 4910 Serie di utensili per smontare ammortizzatori

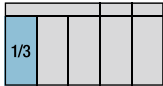
**Made in Germany**



- Applicazione: Lavori di riparazione e manutenzione su gambe ammortizzatrici ad es. ammortizzatori, cuscinetti, molle elicoidali
- Puntello per asta pistone per lo smontaggio e il montaggio della gamba ammortizzatrice
- **Attenzione:** osservare le specifiche dei produttori di autoveicoli relative ai valori di serraggio della coppia
- Utilizzo ad es. con chiavi dinamometriche ad es. HAZET 6291-1 CT in abbinamento con chiave ad anello ad innesto 6630 d-21
- L'uso di avvitatori ad impulso provoca danni al cuscinetto di spinta e all'asta pistone
- Serie di utensili per smontare ammortizzatori, contenuto:
  - 4910-1
  - 4910-6 · 7 · 8
  - 4910-16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24
  - 4910-58 · 68



YouTube Clip



HAZET No.	L x L x A mm		EAN-No. 4000896+
4910/13	355x235x65	13	061495

### 4910 Leva a cricchetto reversibile

**Made in Germany**



- Applicazione: Lavori di riparazione e manutenzione su gambe ammortizzatrici ad es. ammortizzatori, cuscinetti, molle elicoidali
- Leva a cricchetto reversibile
- Presa di forza: a doppio esagono 21 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-1	275	062133

### 4910 Inserto per chiave a bussola · esagonale

**Made in Germany**



- Applicazione: Lavori di riparazione e manutenzione su gambe ammortizzatrici ad es. ammortizzatori, cuscinetti, molle elicoidali
- Bloccaggio dell'asta pistone per lo smontaggio e il montaggio della gamba ammortizzatrice
- **Attenzione:** osservare le specifiche dei produttori di autoveicoli relative ai valori di serraggio della coppia
- Attacco s 21 mm



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-16	16	82	062010
4910-17	17	82	062027
4910-18	18	82	062034
4910-19	19	82	062041
4910-21	21	82	062058
4910-22	22	82	062065
4910-24	24	82	062072

### 4910 Puntello per asta pistone

**Made in Germany**



- Applicazione: Lavori di riparazione e manutenzione su gambe ammortizzatrici ad es. ammortizzatori, cuscinetti, molle elicoidali
- Attacco con gola di rotolamento delle sfere



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Ad es. su BMW			
Serie 1 F20 · F21 dal 2011			
Serie 2 F22 · F23 · F45 · F46 dal 2013			
Serie 3 F30 · F31 · F34 · F35 dal 2011			
Serie 4 F32 · F33 · F36 dal 2013			
X1 F48 · F49 2015			
4910-5	5	122,5	214549
4910-6	6	122,5	062089
4910-7	7	122,5	062096
4910-8	8	122,5	062102

**Made in Germany**



- Applicazione: Lavori di riparazione e manutenzione su gambe ammortizzatrici ad es. ammortizzatori, cuscinetti, molle elicoidali
- Attacco con gola di rotolamento delle sfere



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-58	5x8	122,5	062119
4910-68	6x8	122,5	062126
• Per PORSCHE Cayenne S · VW Touareg · Touran · Sharan			
4910-71	7,1x9,6	122,5	091195

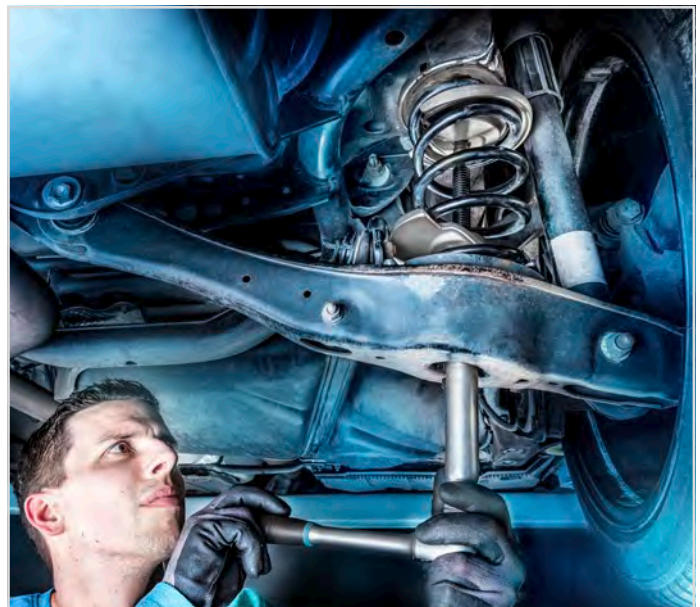
**Made in Germany**



- Applicazione: Lavori di riparazione e manutenzione su gambe ammortizzatrici ad es. ammortizzatori, cuscinetti, molle elicoidali
- Attacco con gola di rotolamento delle sfere
- Per OPEL Astra H, MERCEDES-BENZ Classe C (204) · Classe E (212) · Classe E Coupé (207)



HAZET No.	S	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-T 50	T50	122,5	120598



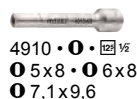
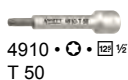
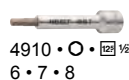


### 4915 Serie di utensili per smontare ammortizzatori

- Applicazione: Per lavori di riparazione e manutenzione su gambe ammortizzatrici ad es. ammortizzatori, cuscinetti, molle elicoidali
- Bloccaggio dell'asta pistone per lo smontaggio e il montaggio della gamba ammortizzatrice
- **Attenzione:** osservare le specifiche dei produttori di autoveicoli relative ai valori di serraggio della coppia
  - Impiego con chiave dinamometrica ad es. HAZET 6291-1 CT in combinazione con chiave ad anello ad innesto 6630 d-21
  - L'uso di avvitatori ad impulso provoca danni al cuscinetto di spinta e all'asta pistone



1/3			
-----	--	--	--

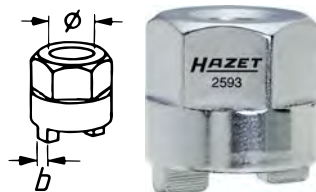


HAZET No.	L x La x A mm		EAN-No. 4000896+
4915/15	355x235x65	15	179213

### 2593 Chiave a perni per ammortizzatori

**Made in Germany**

- Applicazione: Per raccordi di ammortizzatori (riparazioni) su veicoli **VW, SEAT e AUDI** (asse anteriore)
- Attacco  $\varnothing$  22 mm, L = larghezza perni
- Superficie: cromata

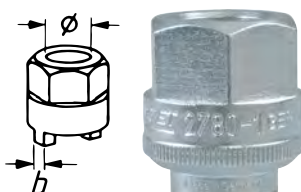


HAZET No.	mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2593-4	22	14,5	5	017263

### 2780 Chiave a perni per ammortizzatori

**Made in Germany**

- Applicazione: Per raccordi di ammortizzatori (raccordo del perno superiore) su **MERCEDES-BENZ** tipo 203 (classe C dal 2000)
- Attacco  $\varnothing$  22 mm, L = larghezza perni
- Superficie: cromata



HAZET No.	mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2780-1	22	14,1	2,6	082858

### 2710 Utensile speciale convergenza

**Made in Germany**

- Utensile speciale, adatto per il collegamento a vite ammortizzatore difficilmente accessibile

- Applicazione: Collegamento a vite ammortizzatore alla convergenza su Sprinter **MERCEDES-BENZ**, Crafter **VW**
- L'utensile speciale consente:
  - L'azionamento anche in spazi ristretti su una piattaforma di misurazione
  - Induzione di forza necessaria per l'azionamento della connessione a vite



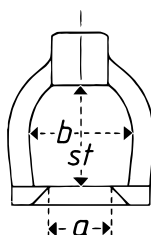
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2710-21	206414

## Cuscinetti ruote / Mozzi ruote

### 1779 Estrattore per snodi sferici

**Made in Germany**

- Applicazione: Per estrarre perni sferici su tiranti trasversali, stabilizzatori, ecc.
- a = apertura forchetta
- Superficie: zincata



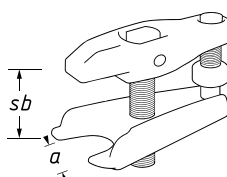
HAZET No.	a mm	b mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1779-18	18	40	33	136001
1779-23	23	50	42	136018
1779-27	27	54	54	136025
1779-37	37	75	77	136032
1779-55	55	81,3	80	136407

• Ad es. per veicoli industriali, **MAN · MERCEDES-BENZ**, ecc.

### 1779 Estrattore universale per snodi sferici

**Made in Germany**

- Applicazione: Estrazione di perni sferici (apertura 23 mm) su bracci di comando, tiranti trasversali, stabilizzatori, ecc. sulla maggior parte dei veicoli
- Capacità di serraggio molto ampia grazie alla regolazione continua dell'altezza e alla forma della parte inferiore



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-1	23	65	135974



# Utensili speciali

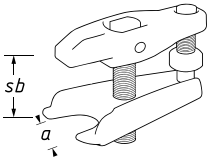
Telaio – Cuscinetti ruote / Mozzi ruote



## 1779 Estrattore universale per snodi sferici

**Made in Germany**

- L'esecuzione stabile e la profonda scanalatura permettono un lavoro sicuro ad es. per veicoli industriali leggeri
- Applicazione: Estrazione dei **perni sferici** su bracci di comando, tiranti trasversali, stabilizzatori, ecc.
- Per la maggior parte dei veicoli

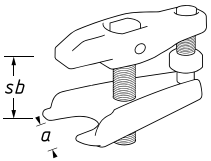


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-3	32	85	135998

## 1779 Estrattore per snodi sferici

**Made in Germany**

- Applicazione: Estrazione di **perni sferici** su bracci di comando, tiranti trasversali, fusi a snodo, stabilizzatori, ecc.
- Capacità di serraggio: 50–80 mm
- Apertura: 35 mm

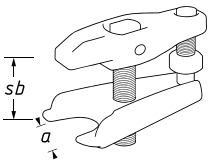


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-22	20	50–80	141654

## 1790 Estrattore per snodi sferici

**Made in Germany**

- Applicazione: Estrazione dei **perni sferici** in particolare su veicoli con **asse multi-link** ad es. **AUDI A6 e A8, VW Passat, Golf**
- Superficie: zincata, passivata (priva di Cr 6)



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-4	30	65	145447

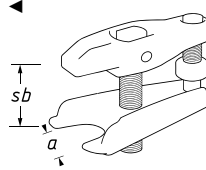
## 1790 Estrattore universale per snodi sferici

**Made in Germany**

- Applicazione: Estrarre **perni sferici** su tiranti trasversali, stabilizzatori ecc. per **FORD, BMW, Volvo, TOYOTA, OPEL, VW, AUDI, RENAULT**
- Apertura forchetta: 20 mm
- Capacità di serraggio (sb) 2 livelli  
Livello 1: fino a 30 mm  
Livello 2: fino a 50 mm



## 1790 Estrattore universale per snodi sferici



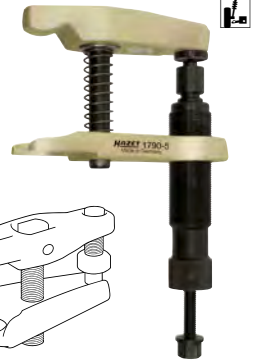
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-7	20	12–50	148073

## 1790 Estrattore per snodi sferici

**Made in Germany**

- Con vite ad azione idraulica

- Applicazione: Estrazione senza fatica di **perni sferici** e smontaggio sicuro dei giunti sferici
- Superficie: zincata, giallo passivato (privo di Cr 6)
- Per autovetture · transporter · veicoli industriali
- Carico massimo 12 tonnellate



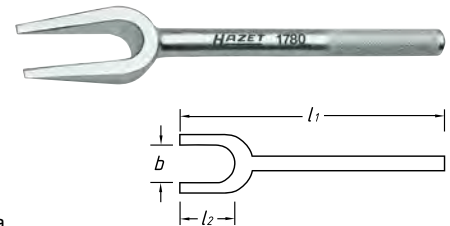
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-5	32	70	145461

## 1780 Forcella per separazione e montaggio

**Made in Germany**

- Sistema comprovato e conveniente

- Applicazione: Azionamento rapido di teste dei tiranti longitudinali e dei tiranti trasversali, bracci di comando dello sterzo e simili componenti di comando mediante forcella cuneiforme
- Facilità di utilizzo
- Smontaggio di ammortizzatori e simili interventi di separazione
- Utilizzo della forcella di separazione possibile anche in spazi estremamente ristretti
- Robusta esecuzione forgiata



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1780-18	340	80	18	133345
1780-23	340	80	23	133352
1780-29	350	80	29	133376

## 1781 Estrattore universale per mozzi ruota

**Made in Germany**

- Bracci di estrazione reversibili e intercambiabili
- Con 5 bracci di estrazione
- Superficie: zincata



HAZET No.	Max. ton	sb mm	Vite filettata	EAN-No. 4000896+
1781-5	10	115–225	G 3/4"x200 mm	136049



### 2583 Utensile per cuscinetti ruote

**Made in Germany**

- Per la regolazione della barra trasversale – Smontaggio cuscinetti ruote su Transporter T4
- Versione lunga
- Con zigrinatura
- Superficie: cromata opaca

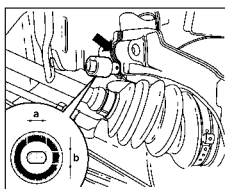


HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2583	27	140	017034

### 4912 Allargatore

**Made in Germany**

- Applicazione: Allargamento di sedi di gambe ammortizzatrici e braccetti trasversali (per rimuovere la gamba ammortizzatrice dall'alloggiamento del cuscinetto)
- Attacco con gola di rotolamento delle sfere



360°



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
• Impiego ad es. su <b>VW</b> Fox 2005 → · Polo 2002 → · New Beetle · Golf dal 1998 al 2004 · Tiguan 2008 → · Eos 2006 → · Passat 2006 → · Touran 2003 → · Caddy 2004 → · T5 2004 →				
• <b>AUDI</b> A2 2001 → · A3 2004 → · A4 2001 → 2008 · A5 2008 → · A6 2008 → · TT 2007 →				
• <b>SEAT · ŠKODA</b> • Ø 5,5x8 mm				
4912-1	Ø 5,5x8	10	48	156368
• Impiego ad es. su <b>RENAULT · PEUGEOT · CITROËN · VW Golf 7 · SEAT León 3</b> • Ø 5x7 mm				
4912-2	Ø 5x7	10	49	155804
• Impiego ad es. su <b>BMW · MINI</b> • Ø 6x8 mm				
4912-3	Ø 6x8	10	49	217427
• Impiego ad es. su <b>MERCEDES-BENZ</b> Sprinter, tipo 910 con trazione anteriore dal 2018 • Ø 7,8x11 mm				
4912-4	Ø 7,8x11	10	50	222551

### 4912 Allargatore universale · meccanico

**Made in Germany**

- L'ampio range di allargamento consente un utilizzo universale
- Superfici di pressione parallele impediscono all'utensile di saltare fuori o scivolare accidentalmente

- Applicazione: Allargamento di sedi di gambe ammortizzatrici e braccetti trasversali (per rimuovere la gamba ammortizzatrice dall'alloggiamento del cuscinetto)
- Uscita: superfici di pressione parallele
- Range di allargamento: 5,0 – 11,5 mm
- Possibilità di bloccaggio con s 17



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4912-5	56	239900

### 4912 Serie di utensili per la regolazione dell'abbassamento

- particolarmente adatti per VW Golf, Jetta, SEAT Toledo, ecc.



- Convergenza eseguibile da una persona
- Notevole riduzione dei tempi di lavorazione
- Stabile vite filettata esagonale con s 22 mm per un pratico utilizzo
- Apertura: 135 – 175 mm

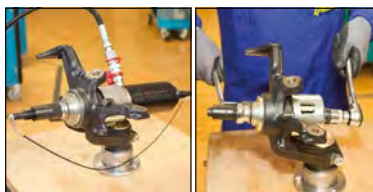


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4912-3/2	2	166596

### 4930 Serie di utensili per cuscinetti ruote

**Made in Germany**

- Serie di utensili per cuscinetti ruote per l'azionamento meccanico e idraulico
- Uso idraulico in abbinamento al cilindro a pistone cavo 4932-17 e vite filettata 4932-TR 20
- Cassetta in resina sintetica
- Alloggiamento in espanso morbido, estensibile
- Serie di utensili per cuscinetti ruote, contenuto:  
4930-1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 7  
4930-721 · 821 · 851  
4930-34x40 · 39x41 · 35x42 · 37x45  
4930-62 · 64 · 66 · 68 · 72 · 74 · 80 · 82 · 84



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4930-1/22	22	164776



# Utensili speciali

## Telaio – Cuscinetti ruote / Mozzi ruote



### 4930 Vite filettata

**Made in Germany**

- TR20x2
- Cuscinetto assiale incluso
- Attacco esagonale s 22
- Capacità di carico massima 12 tonnellate.



HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
4930-1	270	080755

### 4930 Dado girevole

**Made in Germany**

- Attacco esagonale s 30



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-2	080762

### 4930 Distanziale

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-4	081141
4930-5	082834

### 4930 Anello di riduzione

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Per VW Polo C e PEUGEOT 106	
• In abbinamento con alloggiamento 4930-721	
4930-6	083633
• Ø interno 45 mm, in abbinamento con 4930-8245	
4930-8	097890

### 4930 Disco di centraggio

**Made in Germany**

- Montaggio del cuscinetto ruota su AUDI A4 · A6



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-9	121465

### 4930 Bussola di centraggio

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Per Ø interno cuscinetto 35 / 40 mm	
4930-35x40	081066
• Per Ø interno cuscinetto 35 / 42 mm	
4930-35x42	081035
• Per Ø interno cuscinetto 37 / 45 mm	
4930-37x45	081073
• Per Ø interno cuscinetto 39 / 41 mm	
4930-39x41	081028

### 4930 Rondella di spinta

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Per Ø esterno cuscinetto 74–76 mm	
4930-74	080977
• In combinazione con 4930-8 Ø interno 45 mm	
• Per Ø esterno cuscinetto 82 mm	
4930-8245	097746

### 4932 Cilindro a pistone cavo

**Made in Germany**

- Cilindro idraulico compatto da 17 t

- Ritorno a molla confortevole
- Per vite filettata 4932-TR20 e dado 4930-2
- Parte di tiro della vite: M 27x2, alternativamente M 42x2 tramite adattatore opzionale
- Parte di spinta della vite: 2.1/4" – 14 UNS  
Filetto interno: TR 20 alternativamente M 20 tramite adattatore opzionale
- Corsa: 45 mm
- Ø esterno: 80 mm
- Altezza cilindro inserito: 206 mm / estratto: 251 mm
- Inclusi connessione, cappuccio di protezione e adattatore 4932-M 20
- Peso: 5,5 kg
- Pressione di esercizio massima [bar]: 700 bar



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4932-17	159741



### 4932 Vite filettata

**Made in Germany**

- Vite filettata con cavo di acciaio TR 20 (per cilindro a pistone cavo 4932-17 e dado 4930-2)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4932-TR 20	546	159765

### 4934 Piastra di pressione

**Made in Germany**

- In combinazione con il cilindro a pistone cavo 4932-17
- Filetto interno: M 27x2



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4934-8510	137	159628

### 4930 Alloggiamento

**Made in Germany**

- Filetto interno: M 27x2



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Alloggiamento Ø 72 mm per gruppo articoli 4930 in caso di utilizzo 4932-17 con 4932-TR20 e 4930-2	159598
• Alloggiamento Ø 85 mm per gruppo articoli 4930 in caso di utilizzo 4932-17 con 4932-TR20 e 4930-2	159611

### 4932 Adattatore per cilindro a pistone cavo · 4932-17

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Adattatore per viti filettate con filettatura M 20	
• Aumenta la compatibilità del cilindro a pistone cavo HAZET con altre viti filettate e utensili speciali	
• Indicato anche per l'utilizzo su utensili di altri produttori	
4932-M 20	165681
Adattatore per cilindro a pistone cavo Klann KL-0040-2500	
• Filettatura di collegamento per alloggiamenti HAZET 4930-721 · -821 · -851 e piastre di pressione 4934-10 · -8510 · -7801	
• Filettatura di collegamento: M 27x2	
• Ø esterno: 80 mm	
4932-M 27x2	160037

### 4932 Adattatore per cilindro a pistone cavo · 4932-17

HAZET No.

EAN-No.  
4000896+

Adattatore per cilindro a pistone cavo HAZET 4932-17

- Adattatore con filettatura di collegamento per utensili di azionamento dell'azienda Klann
- Filettatura di collegamento: M 42x2
- Ø esterno: 80 mm
- Con l'utilizzo del cilindro a pistone cavo HAZET 4932-17 permette di lavorare con gli utensili di azionamento dell'azienda Klann, tra cui le serie di utensili per cuscinetti Silent e cuscinetti ruote

4932-M 42x2

183432

### 4932 Pompa idraulica ad aria compressa

**Made in Germany**

- Incluso manometro e tubo idraulico da 1,8 metri con raccordo
- Attacco ingresso aria: 12,91 mm (1/4")
- Attacco idraulico: 16,41 mm (5/8") – 18 NPTF
- Dimensione del pedale maggiorata: pompa, blocco, scarico
- Serbatoio in lamiera di acciaio
- Capacità: 1500 cm<sup>3</sup>
- Quantità utilizzabile: 1000 cm<sup>3</sup>
- Dimensioni: 260 x 140 x 186 mm
- Pressione di esercizio massima [bar]: 700 bar



HAZET No.

EAN-No.  
4000896+

4932 N-110

187393

### 4931 Serie di estrattori per anelli interni cuscinetti

**Made in Germany**

- Per anelli interni dei cuscinetti aderenti al mozzo ruota

- Applicazione: Estrazione degli anelli interni dei cuscinetti sul mozzo ruota durante lo smontaggio del cuscinetto ruota
- Grazie alla coppia maggiore le ganasce di fissaggio hanno maggiore presa. Questo garantisce una protezione ottimale dallo scivolamento dell'anello del cuscinetto
- Anche per modelli con gabbia ABS (in particolare per esecuzioni a connessione fissa)
- Per AUDI · BMW · FORD · MERCEDES-BENZ · PEUGEOT · RENAULT · TOYOTA · VW
- La vite filettata permette un'elevata forza di estrazione
- Supporto torsiometrico per l'alloggiamento dell'intera unità nella morsa da banco per una lavorazione ottimale
- 4 pinze di serraggio (da 40 a 45 mm/da 45 a 50 mm/da 50 a 55 mm/da 55 a 61 mm) coprono tutti i diametri da 40 a 61 mm
- Istruzioni per l'uso dettagliate e illustrate
- Cassetta in resina sintetica
- Alloggiamento in espanso morbido



HAZET No.

EAN-No.  
4000896+

4931-1/8

8

155538





# Utensili speciali

Telaio – Cuscinetti ruote / Mozzi ruote



## Serie di utensili compatti per unità cuscinetto mozzo ruota di HAZET

### Varietà sistematica!

- Per lo smontaggio e il montaggio di unità cuscinetto mozzo ruota montate sui veicoli del **gruppo VOLKSWAGEN (VW, AUDI, SEAT, ŠKODA)**
- Garantisce sicurezza ed efficacia
- Adatto per tutte le dimensioni comuni di mozzi e cuscinetti
- Utilizzabile con vite filettata 4930-1 e dado girevole 4930-2
- Conveniente assortimento base per mozzi ruota con  $\varnothing$  72 mm
- Assortimenti complementari ideali per  $\varnothing$  62 mm e  $\varnothing$  66 mm
- L'assortimento speciale 4934-2585/12 per unità con  $\varnothing$  85 mm completa il programma



### Requisito applicativo:



### L'abbinamento consigliato

dai professionisti per i professionisti:

- 4934-2572/12 – Assortimento base ( $\varnothing$  72 mm)
- + 4934-2562/6 – Assortimento supplementare ( $\varnothing$  62 mm)
- + 4934-6605/3 – Montaggio anelli di sostegno ( $\varnothing$  66 mm)

**= Attrezzatura perfetta**

**Disponibilità di singoli componenti – rivolgersi al proprio partner HAZET!**

**Made in Germany**



## Esempi di applicazione:

Per ulteriori informazioni consultare anche la pagina internet  
www.hazet.de → Il consulente in applicazioni → Applicazione cuscinetti ruote



Con riserva di modifiche tecniche dei produttori di autoveicoli

Tipo	Anno montaggio cuscinetto	Nota	Posizione	Cuscinetto	Serie di cuscinetti ruote HAZET	Riferimenti NTN-SNR serie di cuscinetti ruota
<b>AUDI</b>						
A1	5/2010		Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
A2 1.4 i/1.6 FSI/1.4 Tdi (AU24)	6/2000	Con ABS	Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
A2 1.2 TDi (AU24)	3/2001		Asse anteriore	62 mm	4934-2562/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R154.52
<b>SEAT</b>						
Córdoba 4	9/2002 → 6/2005		Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Córdoba 4 1.2 i/1.4 i/1.4 TDi/1.6 i/1.9 SDi/1.9 TDi	6/2005		Asse anteriore	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Córdoba 4 1.9 TDi 131PS (motore ALZ,BLT)	6/2005		Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Córdoba 4 2.0 i	6/2005		Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3	9/2001 → 6/2005	Numero di telaio – 6L-6-000001	Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3 1.2 12V/1.4 16V/1.4 TDi/1.6/1.9SDi	6/2005 → 11/2009		Asse anteriore	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Ibiza 3 1.9 TDi 100 CV (motore ATD)	5/2004 → 11/2009		Asse anteriore	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Ibiza 3 1.9 TDi 130 CV (motore ASZ)	6/2005 → 11/2009		Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3 1.9 TDi Cupra 160 CV (motore BPX)	6/2005 → 11/2009		Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3 2.0i/1.8 20V	6/2005 → 11/2009		Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 4	3/2008		Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
<b>ŠKODA</b>						
Fabia (6Y)	8/1999 → 7/2004	Con servosterzo	Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia (6Y) [CZ]	8/1999 → 7/2002	Senza servosterzo / Dado di lamiera Numero di telaio – 6Y-2-366084	Asse anteriore	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R178.05
Fabia (6Y) [CZ]	7/2002 → 7/2004	Senza servosterzo / Dado a 12 facce / Numero di telaio 6Y-3-366085 -	Asse anteriore	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fabia (6Y) [PL]	8/1999 → 9/2002	Senza servosterzo / Dado di lamiera Numero di telaio – 6Y-2X-028027	Asse anteriore	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R178.05
Fabia (6Y) [PL]	9/2002 → 7/2004	Senza servosterzo / Dado a 12 facce / Numero di telaio 6Y-2X-028028 -	Asse anteriore	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fabia Facelift (6Y)	8/2004 → 12/2007	Con servosterzo / Con ABS / Cerchi da 14 pollici	Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia Facelift (6Y)	8/2004 → 12/2007	Senza servosterzo	Asse anteriore	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fabia 2 (5J)	12/2006	Con ABS	Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia 2 Facelift	3/2010	Dischi freni 256 mm	Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32



# Utensili speciali

## Telaio – Cuscinetti ruote / Mozzi ruote



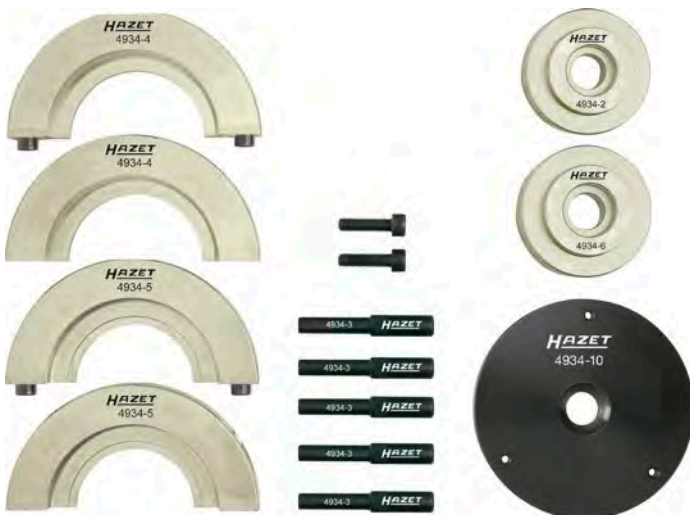
 Tipo	 Anno montaggio cuscinetto	Nota	Posizione	 Cuscinetto	Serie di cuscinetti ruote HAZET	Riferimenti NTN-SNR serie di cuscinetti ruota
<b>ŠKODA</b>						
Roomster	3/2006 → 3/2010	Con ABS	Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Roomster Facelift 1.2 i/1.4 i/1.4 TDi/1.6 i/1.9 TDi	3/2010	Dischi freni 256 mm	Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
<b>VOLKSWAGEN</b>						
Fox 1.2 i	11/2004	Con ABS / Dischi freni 239 mm	Asse anteriore	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fox 1.2 i	11/2004	Dischi freni 256 mm	Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fox 1.4 i	11/2004	Con ABS	Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fox 1.4 TDi	11/2004	Con ABS	Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Lupo 1.2 TDi	5/1999 → 7/2005		Asse anteriore	62 mm	4934-2562/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R154.52
Polo 7 (9N) 1.2 i / 1.4 / 1.4FSi / 1.6	1/2002 → 10/2003	Senza servosterzo	Asse anteriore	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Polo 7 (9N) 1.2 i / 1.4 / 1.4FSi / 1.6	11/2003 → 7/2004	Con servosterzo	Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Polo 7 (9N) 1.4 Tdi/1.9 Sdi/1.9 Tdi	11/2001 → 5/2005		Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Polo 8 (9N) 1.2 i/1.4 i/1.4 FSi/1.4 16V/ 1.6	4/2005 → 7/2007	Senza servosterzo	Asse anteriore	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Polo 8 (9N) 1.2 i/1.4 i/1.4 FSi/1.4 16V/ 1.6	4/2005 → 8/2007	Con servosterzo	Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Polo 8 (9N) 1.4 TDi/1.9 SDi/1.9 TDi	4/2005 → 8/2007		Asse anteriore	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Touareg 1 2.5 TDi	1/2003 → 10/2003		Asse anteriore	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Touareg 1 2.5 TDi	10/2003 → 11/2006		Asse anteriore	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Touareg 1	11/2002 → 11/2006	Cerchi da 16 pollici / Numero di telaio - 4.035.000	Asse posteriore	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Touareg 1	11/2002 → 11/2006	Cerchi da 16 pollici / Numero di telaio 4.035.001 -	Asse posteriore	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Touareg 1 FL	12/2006 → 5/2010	Cerchi da 16 pollici	Asse posteriore	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7E/7F (T5)	9/2009		Asse anteriore	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7E/7F (T5)	9/2009		Asse posteriore	85 mm	4934-8507 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2585/12	R154.58
Transporter 7J/7H (T5)	4/2003 → 8/2003		Asse anteriore	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Transporter 7J/7H (T5)	8/2003 → 11/2009		Asse anteriore	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7J/7H (T5)	8/2003 → 11/2009		Asse posteriore	85 mm	4934-8507 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2585/12	R154.58



### 4934 Serie di utensili per unità cuscinetto mozzo ruota compatto

**Made in Germany**

- Applicazione: Installazione e rimozione di **mozzi e cuscinetti in opera**
- HAZET consiglia l'utilizzo di cuscinetti ruote NTN-SNR
- Cassetta in resina sintetica
- Alloggiamento in espanso morbido, estensibile



YouTube Clip

**HAZET**  
No.

EAN-No.  
4000896+

#### • Serie base (72 mm Ø)

Dotazione necessaria: vite filettata 4930-1 e dado girevole 4930-2

#### Impiego:

veicoli con cuscinetti ruota Ø 72 mm:

**AUDI** A1 2011 → A2 2000 → **ŠKODA** Fabia 2000 → Roomster 2006 → **VW** Polo 2002 → Polo (6R) · Fox 2005 → **SEAT** Ibiza 2002 →

• Istruzioni d'uso con illustrazioni 3D

• Serie di 12 pezzi, contenuto:

piastra di pressione 4934-10, rondella di spinta 4934-7802, perno di pressione 4934-3 (5x), anello di sostegno 4934-4, anello di sostegno 4934-5, rondella di spinta 4934-6, 2 viti a testa cilindrica

4934-2572/12

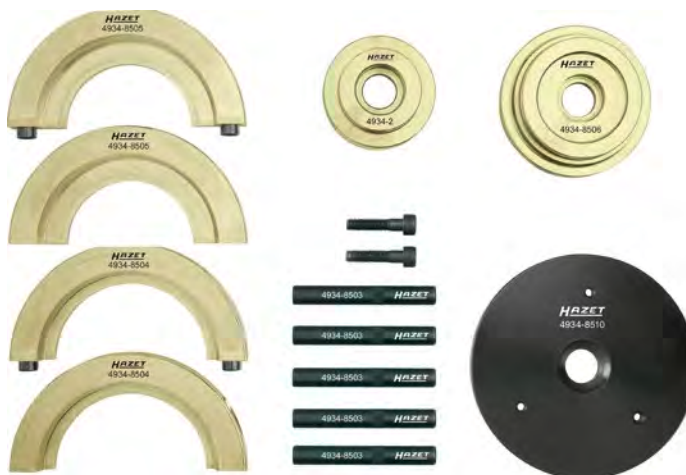
12

150410

### 4934 Serie di utensili per unità cuscinetto mozzo ruota compatto

**Made in Germany**

- Applicazione: Installazione e rimozione di **mozzi e cuscinetti in opera**
- HAZET consiglia l'utilizzo di cuscinetti ruote NTN-SNR
- Cassetta in resina sintetica
- Alloggiamento in espanso morbido, estensibile



4934-8505/3

**HAZET**  
No.

EAN-No.  
4000896+

#### Assortimento speciale (85 mm Ø)

#### Impiego:

veicoli con cuscinetti ruote Ø 85 mm:

**VW** T5 · T6 (asse anteriore e posteriore – asse posteriore solo in abbinamento a

4934-8507) e Touareg con telaio da 16 pollici

Dotazione necessaria: vite filettata 4930-1, dado girevole 4930-2

• Istruzioni d'uso con illustrazioni 3D

• Serie di 12 pezzi, contenuto:

piastra di pressione 4934-8510, rondella di spinta 4934-7802, rondella di spinta 4934-8506, perno di pressione 4934-8503 (5x), anello di sostegno 4934-8504, anello di sostegno 4934-8505, 2 viti a testa cilindrica

4934-2585/12

12

150434

### 4934 Anello adattatore VW T5 · T6

**Made in Germany**



- **Montaggio** del mozzo/cuscinetto ruota sull'asse posteriore VW T5 · T6
- Ad integrazione della serie di utensili per unità cuscinetto mozzo ruota compatto 4934-2585/12
- Da utilizzare in particolare con rondella di spinta 4934-8506



**HAZET**  
No.

EAN-No.  
4000896+

4934-8507

154913





# Utensili speciali

Telaio – Cuscinetti ruote / Mozzi ruote



## 4935 Serie di estrattori per mozzi di ruote e cardani

Made in Germany

Con l'utilizzo del cilindro a pistone cavo HAZET 4932-17 disponibile opzionalmente, anche le parti estremamente salde non rappresentano più un problema

- Applicazione: Estrazione meccanica di alberi cardanici con vite filettate HAZET 4935-44-M 20
- Adatto per: ALFA ROMEO · AUDI · BMW · CITRÖEN · FIAT · LADA · LANCIA · MERCEDES-BENZ · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SAAB · SEAT · VW ecc.



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Serie di estrattori per mozzi di ruote e cardani, contenuto: 4935-40-M 12 · 4935-41-M 14 4935-44-M 20 · 4935-45-M 14 4935-42 · 4935-43		
4935-2/15	15	164479
• Tiranti M 12 x 1,5		
4935-40-M 12	-	166749
• Tiranti M 14 x 1,5		
4935-41-M 14	-	166732
• Adattatore 2.¼"-14UNS		
4935-43	-	166664
• Dado di unione esagonale M 14		
4935-45-M 14	-	165612
• Piastra forata Ø 160 mm, per fori con Ø da 90 fino a 130 mm		
4935-42	-	166657
• Vite filettata 230 mm lunga		
4935-44-M 20	-	165629

## 4960 Smerigliatrice per mozzi ruota

Evita la falsificazione dei valori di serraggio causata dalla corrosione

- Applicazione: Pulizia facile e veloce della superficie di contatto da ruggine e sporco sui mozzi ruota e sui dischi dei freni con supporto viti ruota
- Il materiale abrasivo a «pori aperti» e la forma a campana del piatello riducono al minimo la formazione di polvere
- Non provoca scintille
- Perno da 10 mm con 3 superfici di contatto per l'alloggiamento, ad es., di trapani (pneumatici)



## 4960 Smerigliatrice per mozzi ruota



HAZET No.	Ø mm		EAN-No. 4000896+
Per mozzi di ruote di autoveicoli e furgoni fino a Ø 200 mm ad es. BMW · FIAT Ducato · MERCEDES-BENZ Sprinter, ecc.			
• Resistente all'usura: circa 100 veicoli per disco			
• Numero di giri massimo 1000 1/min			
• Serie di 3 pezzi, contenuto: 1 piatello, 2 dischi abrasivi Ø 200 mm			
4960-200/3	200	3	143290
• Chiusura in velcro per una rapida sostituzione dei dischi abrasivi			
• 2 dischi abrasivi di ricambio Ø 200 mm			
4960-0200/2	200	2	143306

## 4960 F Smerigliatrice per mozzi ruota

Evita la falsificazione dei valori di serraggio causata dalla corrosione

- Applicazione: Pulizia ottimale delle superfici di contatto dell'interno dei cerchi
- Esagono esterno di 11 mm con 3 superfici di contatto per l'alloggiamento ad es. su utensili pneumatici, a batteria e trapani collegati in rete
- Foro centrale e smerigliatrice integrata per la pulizia del centraggio della ruota
- Resistente all'usura: circa 100 veicoli per disco
- Il materiale abrasivo a "pori aperti" e la forma a campana del piatello riducono al minimo la formazione di polvere
- Non provoca scintille

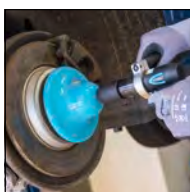


HAZET No.			EAN-No. 4000896+
• Diametro esterno fino a Ø 160 mm			
• Per diametro di centraggio della ruota minimo 51 mm			
• Numero di giri massimo 500 U/min			
• Serie da 2 pezzi Contenuto: 1 corpo base 1 disco abrasivo Ø 160 mm			
4960 F-160/2		2	218387
• 3 dischi abrasivi di ricambio Ø 160 mm			
• Per 4960 F-160/2			
• Chiusura in velcro per una rapida sostituzione dei dischi abrasivi			
4960 F-0160/3		3	218806



### 4960 R Smerigliatrice per mozzi ruota

- Evita la falsificazione dei valori di serraggio causata dalla corrosione
- Applicazione: Pulizia facile e veloce della superficie di contatto da ruggine e sporco sui mozzi ruota e sui dischi dei freni con supporto viti ruota
- **Esagono esterno di 11 mm con 3 superfici di contatto per l'alloggiamento ad es. su utensili pneumatici, a batteria e trapani collegati in rete**
- Resistente all'usura: circa 100 veicoli per disco
- Il materiale abrasivo a "pori aperti" e la forma a campana del platello riducono al minimo la formazione di polvere
- Non provoca scintille



4960 R-0160/3



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Per mozzi ruota di autoveicoli con $\varnothing$ fino a 160 mm		
• Diametro interno: 75 mm		
• Numero di giri massimo 500 U/min		
• <b>Serie da 4 pezzi</b> Contenuto:		
1 corpo base		
3 dischi abrasivi $\varnothing$ 160 mm		
<b>4960 R-160/4</b>	4	218820
• <b>3 dischi abrasivi di ricambio <math>\varnothing</math> 160 mm</b>		
• Per 4960 R-160/4		
• Chiusura in velcro per una rapida sostituzione dei dischi abrasivi		
<b>4960 R-0160/3</b>	3	218790

### 4960 V Smerigliatrice per mozzi ruota

- Evita la falsificazione dei valori di serraggio causata dalla corrosione
- Applicazione: Pulizia facile e veloce della superficie di contatto da ruggine e sporco sui mozzi ruota e sui dischi dei freni con supporto viti ruota
- **Con attacco quadro interno 12,5 mm (½ pollici) per l'alloggiamento ad es. su utensili pneumatici, a batteria e trapani collegati in rete**
- Resistente all'usura: circa 100 veicoli per disco
- Il materiale abrasivo a "pori aperti" e la forma a campana del platello riducono al minimo la formazione di polvere
- Non provoca scintille
- Uso rapido e sicuro del platello mediante velcro e dentatura



### 4960 V Smerigliatrice per mozzi ruota

4960 V-0160/3

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Per mozzi ruota di autoveicoli con $\varnothing$ fino a 160 mm		
• Diametro interno: 75 mm		
• Numero di giri massimo 500 U/min		
• <b>Serie da 2 pezzi</b> Contenuto:		
1 corpo base		
1 disco abrasivo $\varnothing$ 160 mm		
<b>4960 V-160/2</b>	2	218394
• <b>3 dischi abrasivi di ricambio <math>\varnothing</math> 160 mm</b>		
• Per 4960 V-160/2		
• Chiusura in velcro per una rapida sostituzione dei dischi abrasivi		
<b>4960 V-0160/3</b>	3	218813

### 4960 N Smerigliatrice per mozzi ruota

- Evita la falsificazione dei valori di serraggio causata dalla corrosione
- Applicazione: Pulizia facile e veloce della superficie di contatto da ruggine e sporco sui mozzi ruota e sui dischi dei freni con supporto viti ruota
- Il materiale abrasivo a «pori aperti» e la forma a campana del platello riducono al minimo la formazione di polvere
- Non provoca scintille



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Alloggiamento esagonale per un fissaggio saldo nel dispositivo		
• <b>Profilo ottagonale</b> per un alloggiamento sicuro e saldo del disco abrasivo sul corpo		
• Per mozzi di ruote con tirante a vite (zona abrasiva 40 o 50 mm di diametro), ad es. per <b>FORD, PORSCHE, Volvo</b> , autovetture giapponesi		
• Resistente all'usura: circa 50 veicoli per disco		
• <b>Serie di 12 pezzi</b> , contenuto:		
1 corpo in alluminio		
6 dischi abrasivi con 50 mm di diametro		
5 dischi abrasivi con 40 mm di diametro		
<b>4960 N-45/12</b>	12	186860
• Chiusura in velcro per una rapida sostituzione dei dischi abrasivi		
• <b>5 dischi abrasivi di ricambio (piccoli) <math>\varnothing</math> 40 mm</b>		
<b>4960 N-40/5</b>	5	187232
• Chiusura in velcro per una rapida sostituzione dei dischi abrasivi		
• <b>5 dischi abrasivi di ricambio (piccoli) <math>\varnothing</math> 50 mm</b>		
<b>4960 N-50/5</b>	5	187126



# Utensili speciali

Telaio – Cuscinetti Silent



## Cuscinetti Silent

### 4925 Serie di utensili per cuscinetti Silent

**Made in Germany**

• Per VW, AUDI, SEAT, ŠKODA

• Applicazione: Estrazione e inserimento del cuscinetto Silent nell'alloggiamento del braccio trasversale dell'asse anteriore

• Utilizzo da montato  
• Non necessita di convergenza  
• M 12x1,75

VW Polo 9N dal 2002 al 2009 ·

Fox 2005 →

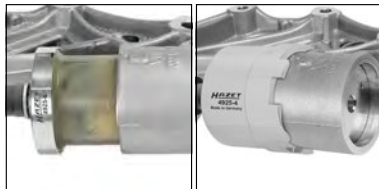
AUDI A2 dal 2000 al 2005

ŠKODA Fabia dal 2000 al 2004

SEAT Ibiza · Altea · Córdoba dal 2003 al 2005

• Serie di utensili per cuscinetti Silent, contenuto:

4925-4 · 5 · 6 · 7 · 8 A



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2501/5	5	159406

### 4925 Assortimento supplementare per azionamento idraulico

**Made in Germany**

• In combinazione con cilindro a pistone cavo 4932-17 per installazione e rimozione idraulica

• Vite filettata M 12x1,5  
Capacità di carico massimo 5 tonnellate

• Set vite filettata per azionamento idraulico, contenuto: 4925-27 · 29 (2x)



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4925-27/3	422	3	168002



### 4925 Serie di utensili per cuscinetti Silent

**Made in Germany**

• Applicazione: Inserimento ed estrazione a pressione delle bussole di cuscinetti Silent sull'asse posteriore di VW Transporter T5 · T6

• TR14x2

• Serie di utensili per cuscinetti Silent, contenuto:

4925-10 · 11 · 12 · 13

14 · 15 · 16 · 17

4930-721



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4925-2505/9	259	9	167920

**Made in Germany**

• Sostituzione dei cuscinetti Silent della bielletta di guida assi / braccio longitudinale, alloggiamento cuscinetti ruota, braccio trasversale inferiore / interno montato, nonché del tirante trasversale e del braccio trasversale superiore smontato

• Per cuscinetti Silent su asse posteriore di:

VW: Golf 5 Plus / Variant / 4Motion dal 2005 al 2012 · Jetta / Syncro dal 2006 al 2012 · Scirocco dal 2009 al 2012 · Beetle 2012 → · Eos dal 2006 al 2012 · Golf 6 · Touran · Tiguan · Passat

SEAT: Altea dal 2004 al 2012 · Altea XL · León dal 2006 al 2012 · Toledo dal 2005 al 2009

ŠKODA: Octavia · Superb · Yeti 2004 →

AUDI: A3 / S3 dal 2004 al 2012 · TT / TTS Coupé/Roadster dal 2007 al 2012 · Q3

• Azionamento meccanico con set vite filettata 4929-1/3 (opzionale)

• Serie di utensili per cuscinetti Silent, contenuto

4925-26 · 31 · 32 · 33 · 34 · 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 44

4930-721



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2506/16	16	175246



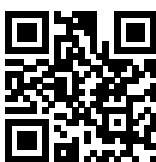
### 4925 Serie di utensili per cuscinetti Silent

**Made in Germany**

• Possibilità di smontaggio/montaggio direttamente sul veicolo



- Applicazione: Smontaggio e montaggio dei cuscinetti Silent sul braccio trasversale inferiore dell'asse anteriore
- **AUDI** A3 dal 2003 al 2012
- **SEAT** Alhambra 2010 · Altea dal 2004 al 2009 · León dal 2005 al 2012 · Toledo dal 2004 al 2009
- **ŠKODA** Octavia dal 2004 al 2010 · Superb 2008→
- **VW** Caddy dal 2004 al 2010 · Eos 2006→ · Golf 5/6 dal 2003 al 2012 · Jetta dal 2005 al 2010 · Passat dal 2005 al 2011 · Scirocco 2008→ · Touran dal 2003 al 2010 · Tiguan 2007→ · Sharan 2008→
- Precentraggio del cuscinetto Silent per un montaggio senza provocare danneggiamenti
- Non è necessaria nessuna installazione complessa sulla pressa da banco
- Funzionamento semplice con la vite filettata meccanica HAZET 4929-1/3 (a richiesta)
- Serie di utensili per cuscinetti Silent, contenuto: 4925-54 · 55 · 56 · 57



YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2509/4	4	191116

### 4925 Serie di utensili per cuscinetti Silent doppi

**Made in Germany**

• Smontaggio e montaggio dei cuscinetti Silent doppi nel supporto del gruppo



- **AUDI**: A3 · Q3, TT dal 2003
- **SEAT**: León · Altea · Alhambra dal 2004
- **ŠKODA**: Octavia · Superb, Yeti dal 2004
- **VW**: Caddy · Golf 5-6 · Jetta · Passat · CC · Sharan · Scirocco · Eos · Touran · Tiguan dal 2003
- Utilizzo con set vite filettata HAZET 4925-67/2 (opzionale)



YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2510/9	9	194926

### 4925 Set vite filettata

**Made in Germany**

• Il filetto sulla vite e sul cuscinetto assiale del dado girevole crea un'elevata potenza di pressione e trazione con un minimo sforzo (coppia)



- Applicazione: Azionamento della serie di utensili per cuscinetti Silent doppi HAZET 4925-2510/9
- **Serie di 2 pezzi**:  
4925-67 vite TR 14 x 2 mm  
4925-11 dado girevole con cuscinetto assiale



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4925-67/2	259	2	194940

### 4929 Set vite filettata

**Made in Germany**

- Utilizzo su assortimenti di cuscinetti Silent 4925-2506/16 · -2509/4
- Il filetto sulla vite e il cuscinetto assiale sulla bussola a pressione danno un'elevata potenza in pressione e trazione con un minimo sforzo (coppia)
- **Serie di 3 pezzi**, contenuto:  
4929-1 vite filettata TR 12 x 1,5  
4929-2 dado a pressione con cuscinetto assiale s 24  
4929-3 dado esagonale



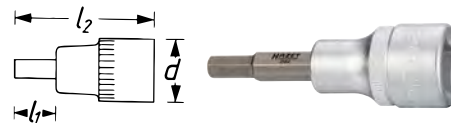
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4929-1/3	225	3	156900

## Alberi cardanici

### 2584 Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**

- Applicazione: Raccordo dell'albero cardanico (s 6 mm)
- Versione lunga
- Con zigrinatura

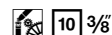


HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2584	6	32	70	23	017041

### 1847 Pinza di serraggio per guarnizioni di assi

**Made in Germany**

- Applicazione: Montaggio di guarnizioni di assi Hytrel e morsetti speciali di fissaggio in acciaio inox con applicazione di momenti di coppia prestabiliti in abbinamento ad es. con chiavi dinamometriche HAZET 6110-1 CT
- Per **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · OPEL · FORD** ecc.
- Impugnatura ergonomica bicomponente HAZET







# Utensili speciali

Telaio – Alberi cardanici



## 1847 Pinza di serraggio per guarnizioni di assi



10 3/8

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847	178	050918
• Coppia di ganasce · per guarnizioni anulari dell'ingranaggio dello sterzo AUDI A4 · A5 · A6 · A7 · Q5 in combinazione con 1847 · per conversioni		
1847-02/2	-	174447
• Coppia di ganasce · angolate a 90° · per il montaggio di nastri in acciaio inox / guarnizioni di assi Hytrel difficilmente raggiungibili		
• L'attacco "a pendolo" consente la pressione parallela della fascetta ad orecchio		
• Semplice conversione della pinza 1847 Per 1847 · 1847/3		
1847-090/2	-	206711

## 1847 Pinza di serraggio per guarnizioni di assi

Made in Germany

• Premilamiera antigirante

- Applicazione: Per morsetti per guarnizioni di assi di autovetture
- Ad es. su VW · AUDI · OPEL · BMW · MERCEDES-BENZ · HONDA · NISSAN · MAZDA
- Superficie: nichelata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-1	230	007004

## 1847 Pinza per fascette tiranti

Made in Germany

- Applicazione: Per fascette tiranti senza grinze e senza gradini ad es. su guarnizioni di assi per VW, AUDI, MERCEDES-BENZ e TOYOTA



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-11	191	079520

## 1847 Pinza per anelli di sicurezza

Made in Germany

- Applicazione: Per anelli elastici su anelli di sicurezza esterni, ad es. del cambio
- Tasselli piegati a 90°, punte zigrinate
- Per anelli esterni
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

Made in Germany

- Applicazione: Per anelli di rottura su VW, AUDI, OPEL, FORD
- Per snodo omocinetico o albero comando
- Tasselli piegati a 10°, punte zigrinate
- Per anelli esterni
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028

Made in Germany

- Applicazione: Per anelli di sicurezza su albero cardanico / cuscinetto esterno e cambio su VW, AUDI, SEAT, SKODA, OPEL, FORD, ecc.
- Tasselli piegati a 30°
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

Made in Germany

- Applicazione: Per anelli elastici/di sicurezza di alberi flangiati e cardanici su VW, ad es. T4
- Tasselli piegati a 30°
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761



### 1847 Serie di pinze per anelli di sicurezza

**Made in Germany**

• **Montaggio dell'albero di trasmissione semplice e senza rischio di danneggiamento: grazie all'anello di sicurezza interno si evitano possibili danni alle dentature dello snodo e dell'albero durante il montaggio dello snodo dell'albero di trasmissione**

- Applicazione: Inserimento professionale e centrato dell'anello di sicurezza ad es. durante il montaggio dello snodo sull'albero di trasmissione
- Fissaggio semplice della pinza a scatto sull'anello di sicurezza
- All'apertura dello snodo, la pinza scivola automaticamente verso il basso
- Esecuzione sicura dei lavori senza danneggiare il soffietto
- Per gli alberi di trasmissione di tutti i produttori
- Pinza utilizzabile con una sola mano
- Non è necessario l'utilizzo di alcun attrezzo ausiliare

#### Istruzioni d'uso:

- Inserire i semigusci adatti (a seconda del diametro dell'albero) nella pinza
- Collocare e serrare la pinza sulla dentatura con l'anello di sicurezza premontato
- Il posizionamento preliminare dello snodo attraverso la forma conica della pinza consente un inserimento più semplice e senza danni della dentatura
- Utilizzabile per quasi tutti i veicoli comuni autorizzati in Europa
- Cassetta in resina sintetica 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistant



- |            |            |
|------------|------------|
|            |            |
| 1847-12    | 1847-124/2 |
|            |            |
| 1847-121/2 | 1847-125/2 |
|            |            |
| 1847-122/2 | 1847-126/2 |
|            |            |
| 1847-123/2 | 1847-127/2 |



YouTube Clip



HAZET No.	L x L <sub>a</sub> x A mm		EAN-No. 4000896+
1847-12/15	355x235x65	15	221288

### 1847 Singoli componenti

**Made in Germany**

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Pinza per anelli di sicurezza	222117
• Coppia semigusci (Ø 19 mm)	221295
• Coppia semigusci (Ø 21,4 mm)	221301
• Coppia semigusci (Ø 22,3 – 23 mm)	221318
• Coppia semigusci (Ø 23,8 – 24,6 mm)	221325
• Coppia semigusci (Ø 26,2 – 26,9 mm)	221332
• Coppia semigusci (Ø 28,5 – 29,2 mm)	221349
• Coppia semigusci (Ø 30 mm)	221356

### 1847 Assortimento supplementare

**Made in Germany**

- Coppia semigusci (Ø 32,8 mm)
- Integrazione per 1847-12/15
- Montaggio semplice e senza danni dello snodo dell'albero di trasmissione su VW T5 · T6
- Inserimento professionale e centrato dell'anello di sicurezza, ad es. durante il montaggio dello snodo sull'albero di trasmissione
- Alloggiamento automatico, preciso e sicuro nel set di pinze per anelli di sicurezza 1847-12/15 con alloggiamento in schiuma espansa morbida in dotazione



YouTube Clip



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1847-128/2	242009

### 3047 Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · A doppio esagono

**Made in Germany**

• Per il collegamento a vite dell'albero cardanico a doppio esagono s 36 mm nel mozzo ruota

- Con un Ø di soli 47 mm presenta un diametro esterno nettamente inferiore rispetto agli inserti standard disponibili sul mercato
- Perfettamente adatto agli spazi ristretti del mozzo ruota
- Per OPEL Corsa D 2006 → · Adam 2012 → · Mokka 2012 → · CHEVROLET Trax 2013 →
- Adatto anche per veicoli BMW · SEAT e VW
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2

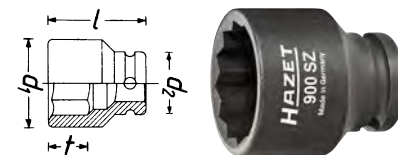


HAZET No.	s mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
3047-36	36	60	47	30	25	190683

### 900 SZ Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · A doppio esagono

**Made in Germany**

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Utilizzo sulla connessione dell'albero cardanico su VW Golf dal 2004, Touran dal 2004, Golf Plus dal 2006, Eos dal 2006, Scirocco dal 2009, Tiguan dal 2008, AUDI A3 dal 2004, TT dal 2007	44	35	30	17,5	115556



# Utensili speciali

Telaio – Alberi cardanici



## 900 SZ Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · A doppio esagono



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Per dado assiale su <b>VW</b> Golf 4, Polo e New-Beetle, <b>AUDI</b> TT 1,8, <b>ŠKODA</b> Octavia, Superb, Fabia					
<b>900 S Z-30</b>	50	42	30	23,3	086573
• Utilizzo sulla connessione dell'albero cardanico nel mozzo ruota su <b>VW</b> Touareg dal 2003 <b>AUDI</b> A4 dal 2001, A6 dal 2005, A8 dal 2003, Q7 dal 2007					
<b>900 S Z-32</b>	50	44,5	30	22,2	115921
• Per dadi assiali su – <b>BMW</b> Serie 3 · 5 · 7 · Z3 · M3 · <b>VW</b> Polo dal 2001 · <b>SEAT</b> Ibiza dal 2002 – <b>VW</b> Golf Plus 1,9 TDi dal 2005 · Polo 5 Connessione a vite del mozzo ruota sull'asse anteriore <b>RENAULT</b> Twingo 3 e <b>SMART</b> (453) Fortwo / Forfour dal 2014					
<b>900 S Z-36</b>	60	50	30	25	100132

## 990 LG Inserto chiave a bussola per giraviti

**Made in Germany**



- Applicazione: Montaggio e smontaggio di alberi cardanici su **VW**, **AUDI** (viti XZN M 8)
- Versione lunga
- Con zigrinatura
- Superficie:

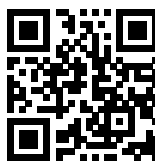


HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
<b>990 Lg-8</b>	M8	62	100	23	047352

## 4935 Serie per il montaggio e lo smontaggio degli alberi di trasmissione

**Made in Germany**

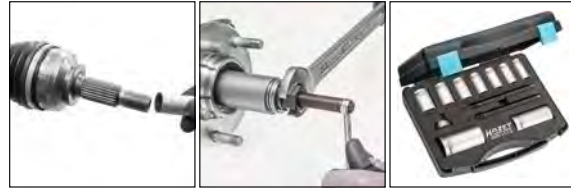
- Applicazione: Per separare lo snodo dell'albero di trasmissione e per inserire l'albero attraverso il mozzo con un'unico utensile
- Separazione dello snodo dell'albero di trasmissione dall'albero con l'ausilio di boccole o aste filettate in combinazione con ad es. **martello a percussione 4797-1 HAZET** (non incluso nella fornitura)
- Inserimento dell'albero di trasmissione attraverso il mozzo ruota nei veicoli in cui l'albero di trasmissione è molto difficile da tirare attraverso il mozzo ruota
- Ideale per tutte le marche di veicoli
- Per alberi di trasmissione con filettatura esterna ed interna
- Contenuto (serie di 12 pezzi):  
2 viti filettate (M 14, M 16) per tirare l'albero di trasmissione attraverso il mozzo della ruota o per separare il giunto dall'albero di trasmissione in presenza di snodi con una filettatura interna  
2 bussole per sostenere il mozzo ruota  
1 dado girevole  
7 adattatori per bussole filettate  
– M 16x1,5 (**VAG**, **MAZDA**)  
– M 18x1,5 (**Volvo**, **SUZUKI**, **OPEL**)  
– M 20x1,5 (**MERCEDES-BENZ**, **VAG**, **MITSUBISHI**, **MAZDA**)  
– M 22x1,5 (**FIAT**, **PSA**, **BMW**, **FORD**, **OPEL**, **HYUNDAI**)  
– M 24x1,5 (**RENAULT**, **BMW**, **MERCEDES-BENZ**, **OPEL**, **MAZDA**, **HONDA**, **VAG**)  
– M 27x1,5 (**PSA**, **BMW**, **FORD**)  
– M 30x1,5 (**MERCEDES-BENZ**, **PSA**, **BMW**)



YouTube Clip



## 4935 Serie per il montaggio e lo smontaggio degli alberi di trasmissione



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
<b>4935-11/12</b>	12	217434
Dado girevole per 4925-2505/9 · 4925-67/2 · 4927-2701/4 · 4935-11/12		
<b>4925-11</b>	–	168590
Vite filettate per 4935-11/12		
<b>4935-111</b>	–	217571
<b>4935-112</b>	–	217564
Bussola di estrazione M 16 x 1,5 per <b>AUDI</b> · <b>SEAT</b> · <b>ŠKODA</b> · <b>VOLKSWAGEN</b> · <b>MAZDA</b>		
<b>4935-1116</b>	–	217588
Bussola di estrazione M 18 x 1,5 per <b>Volvo</b> · <b>SUZUKI</b> · <b>OPEL</b>		
<b>4935-1118</b>	–	217601
Bussola di estrazione M 20 x 1,5 per <b>MERCEDES-BENZ</b> · <b>AUDI</b> · <b>SEAT</b> · <b>ŠKODA</b> · <b>VOLKSWAGEN</b> · <b>MITSUBISHI</b> · <b>MAZDA</b>		
<b>4935-1120</b>	–	217618
Bussola di estrazione M 22 x 1,5 per <b>FIAT</b> · <b>PEUGEOT</b> · <b>CITROËN</b> · <b>BMW</b> · <b>FORD</b> · <b>OPEL</b> · <b>HYUNDAI</b>		
<b>4935-1122</b>	–	217625
Bussola di estrazione M 24 x 1,5 per <b>RENAULT</b> · <b>BMW</b> · <b>MERCEDES-BENZ</b> · <b>OPEL</b> · <b>MAZDA</b> · <b>HONDA</b> · <b>AUDI</b> · <b>SEAT</b> · <b>ŠKODA</b> · <b>VOLKSWAGEN</b>		
<b>4935-1124</b>	–	217632
Bussola di estrazione M 27 x 1,5 per <b>PEUGEOT</b> · <b>CITROËN</b> · <b>BMW</b> · <b>FORD</b>		
<b>4935-1127</b>	–	217656
Bussola di estrazione M 30 x 1,5 per <b>MERCEDES-BENZ</b> · <b>PEUGEOT</b> · <b>CITROËN</b> · <b>BMW</b>		
<b>4935-1130</b>	–	217663
Bussola di serraggio per 4935-11/12		
<b>4935-1139</b>	–	217670
<b>4935-1146</b>	–	217687

## 900 SZ Serie di inserti chiave a bussola per avvitatori ad impulso

**Made in Germany**



- Applicazione: Per i raccordi di alberi cardanici e di trasmissione, ad es. s 24 mm per **VW** Touran dal 2006 e Passat C s 30 mm per i dadi assiali su **VW** Golf 4 · Polo e New-Beetle · **AUDI** TT 1,8 · **ŠKODA** Octavia · Superb · Fabia s 32 mm per i raccordi degli alberi cardanici sul mozzo ruota su **VW** Touareg dal 2003 s 36 mm per i dadi assiali su **BMW** Serie 3 · Serie 5 · Serie 7 · Z3 · M3 **VW** Polo dal 2001 · Golf Plus 1,9 TDi dal 2005 · **SEAT** Ibiza dal 2002 Connessione a vite del mozzo ruota sull'asse anteriore **RENAULT** Twingo 3 · **SMART** (453) Fortwo / Forfour dal 2014
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2

900 SZ · ·

24 · 30 · 32 · 36



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
<b>900 SZ/4</b>	4	156375

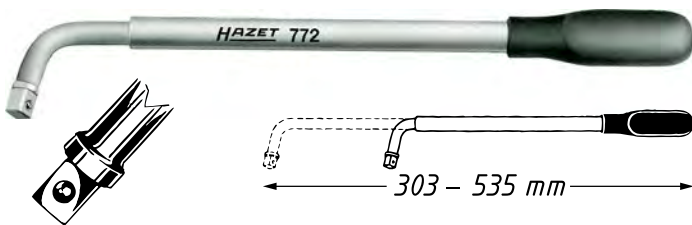


## Ruote / Pneumatici

### 772 Chiave per dadi di ruote a leva telescopica

**Made in Germany**

- Parte estraibile forgiata dal pieno
- Per inserti chiave a bussola della Serie 900
- Superficie: cromata



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
772	303	535	030897

### 665 Pinza per equilibratura ruote

**Made in Germany**

- Applicazione: Fissaggio, rilascio e taglio dei **contrappesi**
- Anche per allargare e stringere le molle di tenuta
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665	245	029204

**Made in Germany**

- Testa in plastica all'estremità del martello



- Applicazione: Fissaggio, allentamento e taglio dei **pesi di equilibratura**, nonché per allargare e stringere le molle di tenuta
- In particolare per **pesi verniciati**
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665-1	245	029228

### 705 Chiavi a croce

**Made in Germany**

- Per autoveicoli, furgoni e veicoli polivalenti



- Superficie: cromata
- DIN 3119, ISO 6788



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 N	17x19x13/16x21	380	029389
• Con ■ 12,5 = 1/2" per inserti chiave a bussola della Serie 900			
705 V-02	17x19x22x■ 12,5 1/2	380	029396

**Made in Germany**

- Per autoveicoli, furgoni e veicoli polivalenti



- Superficie: cromata
- DIN 3119, ISO 6788
- Boccole protettive fissate saldamente per impedire di graffiare i fori dei cerchi
- Boccole protettive colorate per l'individuazione rapida dell'apertura di chiave
- Tutte le aperture di chiave di uso corrente in uno
- Con ■ 12,5 = 1/2" per inserti chiave a bussola della Serie 900



YouTube Clip



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 V	17x19x21x■ 12,5 1/2	380	196388

### 650 Leva per gomme e leva di montaggio

**Made in Germany**

- Sezione a doppia T per elevata stabilità
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Per motocicli		
650-8	199	028672
• Per autovetture e furgoni		
650-12	303	028627
650-16	396	028634
650-20	500	028641
650-24	598	028658



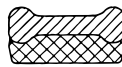
## 650 K Leva per gomme e leva di montaggio

**Made in Germany**

• Rivestimento in plastica avvitato e intercambiabile



- Applicazione: Montaggio e smontaggio degli pneumatici, su cerchi in acciaio e in particolare in **alluminio**
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 K-20	500	028696

## 650 RF Leva di montaggio per pneumatici runflat

**Made in Germany**

- Forma ottimizzata (bordi rinforzati, arrotondati, smussati) per evitare danni alla carcassa degli pneumatici
- La cuffia di protezione in plastica consente di evitare graffi al cerchio e protegge dallo scivolamento



- Applicazione: Montaggio sicuro e senza danni, specialmente degli pneumatici runflat e di diametro ridotto
- Il fianco degli pneumatici runflat e di diametro ridotto rinforzato è notevolmente meno flessibile della carcassa degli pneumatici tradizionali. L'utilizzo di leve di montaggio non ottimizzate causa danni agli pneumatici
- La serie include la leva di montaggio per pneumatici runflat 650 RF e la cuffia di protezione in plastica 650 RF-01



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 RF/2	535	206896

## 652 Leva per gomme e leva di montaggio

**Made in Germany**

- Per veicoli industriali · Macchine agricole e macchine edili
- Esecuzione pesante



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
652	600	028702

## 653 Leva per gomme e leva di montaggio

**Made in Germany**

- Particolarmente adatte per pneumatici senza camera d'aria
- Esecuzione pesante



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
653	456	028719

## 666 Dispositivo per rotazione valvole

**Made in Germany**

- Applicazione: Avvitamento e svitamento degli inserti valvola dei pneumatici
- Inserimento del perno della valvola durante il rilascio d'aria ad es. su autovetture, furgoni e veicoli industriali



## 666 Dispositivo per rotazione valvole



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-1	087136

## 666 Misuratore profilo pneumatici

**Made in Germany**

- Lettura in passi di 0,1 mm per l'esatta determinazione delle profondità del battistrada



- Applicazione: Misurazione profondità del profilo degli pneumatici
- Lettura senza riflessi
- Profondità di misurazione 30 mm
- Leggero ed estremamente maneggevole
- Esecuzione robusta in ottone duro
- In pratica custodia



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-5	129164

## 666 Pinza per tappi viti ruote

**Made in Germany**

- Ganasce della pinza con punta sagomata per i tappi di protezione



- Applicazione: Per estrarre i tappi di protezione delle viti delle ruote sui cerchi in alluminio senza provocare danneggiamenti
- Ad es. per **AUDI · VW · OPEL**
- Superficie: cromata lucido, manico rivestito ad immersione



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
666-10	160	110575

## 654 Leva per assi universale

- Utilizzo versatile, orientabile e regolabile su 6 posizioni



- Applicazione: Smontaggio di giunti sferici, bracci trasversali ed altri componenti degli assi



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
654-1	161089



## Impianti elettrici / Servizio batterie

### Collaudo elettrico

#### 2152 N Kit per elettronica

- Strumento di controllo per impianti elettrici ed elettronici di autoveicoli
- Applicazione: **Ricerca di errori nelle parti elettroniche**
- **3–48 V**
- Indicazione tensione: LED 5 V · 12 V · 24 V · 48 V
- Indicazione polarità: LED per polo positivo o negativo, tensione alternata con LED acceso simultaneamente
- Punta di prova, ago con meccanica di spostamento.
- Inoltre: morsetto a pinza e punta di prova per il posizionamento
- Lunghezza del cavo: 1300 mm



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
	• Kit per elettronica, 3 pezzi, contenuto 2152 N · 2152 N-01 · 02	
2152 N/3	3	204151
Apparecchio base per kit per elettronica HAZET 2152 N/3		
2152 N	–	204205
Morsetto a coccodrillo per kit per elettronica HAZET 2152 N/3		
2152 N-01	–	204199
Punte di contatto per 2152 N/3		
2152 N-02	–	204182

#### 2152 Apparecchio di controllo multiuso elettrico

- **Made in Germany**
- **Indicatore LED e illuminazione integrata**
- Applicazione: Controllo di componenti elettrici: ad es. pompe elettriche per il carburante, relais, lampadine, motorino alzacristalli, ecc.
- Particolarmente adatto per officine (motocicli, autovetture, veicoli industriali, barche)
- 12–24 Volt
- Cavo da 6 m e illuminazione integrata
- Protezione contro cortocircuiti 7,5 A
- **Illuminazione ottimale del punto da controllare**
- **Diversi indicatori di segnalazione acustica**
- **Immediata determinazione della polarità mediante indicatore LED rosso/verde**
- Determinazione di collegamenti a massa difettosi
- Controllo di continuità: ad es. relais, fusibili, interruttori, fasci di cavi, ecc.
- Funzione autotest



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-5	144440

#### 2153 Strumento di controllo luci auto

- **Made in Germany**
  - Punta di contatto (lunga 10 mm) e cappuccio di protezione
  - Cavo con morsetto a coccodrillo
  - 6–24 Volt
  - Esaminatore con lampada tubolare
- Non utilizzare su veicoli con parti elettroniche. Per veicoli con parti elettroniche vedere HAZET 2152/3



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2153	120	013111

## Servizio batterie

#### 4650 Peretta in gomma per refill batterie

- **Made in Germany**



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-0	256	022007

#### 4650 Densimetro

- **Made in Germany**
- **Aerometro**

- Applicazione: Verifica della percentuale di acido nel liquido della batteria
- Alloggiamento resistente in resina sintetica – pericolo di rottura nettamente inferiore rispetto agli alloggiamenti in vetro



#### 4650 Densimetro

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-1	280	022014

#### 4650 Avvitatore per tappi batteria

- **La lunghezza speciale permette l'impiego universale anche con dimensioni ridotte**
- Applicazione: Avvitamento e svitamento dei tappi della batteria
- Profilo appositamente realizzato per i tappi della batteria
- Impugnatura a T in resina sintetica
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	± mm	b mm	EAN-No. 4000896+
4650-3	95	1,7	14,5	102051



# Utensili speciali

Impianti elettrici / Servizio batterie – Contatti / Attacchi ad innesto



## 4650 Spazzola per candele e morsetti di batterie

**Made in Germany**

- Applicazione: Pulizia dei poli e dei morsetti della batteria
- Con cappuccio di protezione



HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
4650-4	120	022038

## 4650 Tester batteria

**Made in Germany**

- Campo di misura 6 e 12 Volt per l'impiego su autovetture e motocicli



- Applicazione: Controllo rapido del sistema di carico e del voltaggio delle batterie

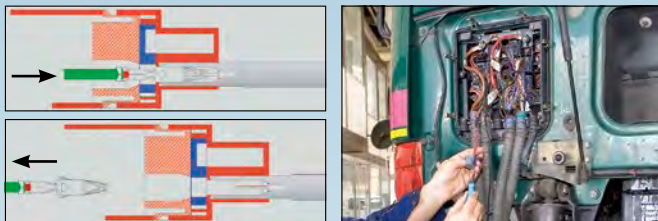
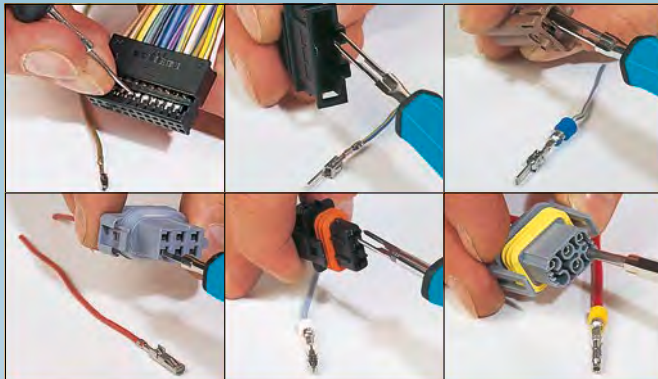


HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
4650-5	333	022045

## Contatti / Attacchi ad innesto / Utensili per la rimozione di connettori

### Utensili per la rimozione di connettori

- Applicazioni professionali
- Semplici e pratici
- Utilizzo sicuro
- Qualità OEM – Made in Germany
- Per la rapida correzione professionale di disturbi dovuti a connessioni sbagliate
- Per utilizzo universale nel settore degli impianti elettrici di autoveicoli
- Con cursore removibile per proteggere le lame ed evitare lesioni
- Applicazione: Per sbloccare senza danneggiamenti cavi di connessione ad es. cavi di connessione piatti e circolari



### 4670 Assortimento utensili per la rimozione di connettori

**Made in Germany**

- Applicazione: Per sbloccare senza danneggiamenti cavi di connessione ad es. cavi di connessione piatti e circolari



- Assortimento base per circa l'80% dei connettori di autoveicoli



4671  
4671-1 • 4671-2 • 4671-3



4672  
4672-1 • 4672-2  
4672-3 • 4672-4



4673  
4673-1 • 4673-2 • 4673-3  
4673-4 • 4673-5



HAZET No.	□	EAN-No. 4000896+
4670-1/12	12	132898

**Made in Germany**

- Applicazione: Per sbloccare senza danneggiamenti cavi di connessione ad es. cavi di connessione piatti e circolari



- Assortimento supplementare per VW – AUDI – SEAT – ŠKODA



4671  
4671-9 • 4671-10



4672  
4672-11 • 4672-12  
4672-13 • 4672-14  
4672-15



4673  
4673-12 • 4673-13



4674-4



HAZET No.	□	EAN-No. 4000896+
4670-4/10	10	135530



## 4670 Assortimento utensili per la rimozione di connettori

**Made in Germany**

• Applicazione: Per sbloccare senza danneggiamenti cavi di connessione ad es. cavi di connessione piatti e circolari



4671  
4671-4 • 4671-5  
4671-11

4672  
4672-5 • 4672-6  
4672-7 • 4672-16  
4672-19 • 4672-20

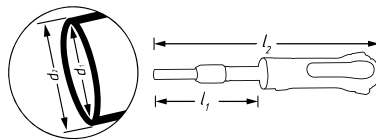
4674-1 4674-8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-5/12	12	135646

## 4671 Utensili per la rimozione di connettori

**Made in Germany**

• Applicazione: Rimozione senza danneggiamenti di **connettori circolari**



## 4671 Utensili per la rimozione di connettori



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$d_1$ mm	$d_2$ mm	EAN-No. 4000896+
• Sistema di innesto circolare ABS 4,0 mm					
4671-1	73	158	6	6,5	135219
• Sistema di innesto circolare 3,5 mm					
4671-2	51	136	4,1	4,7	135288
• Sistema di innesto circolare 1,5 mm					
4671-3	62	147	2,9	3,3	135295
• Sistema di innesto circolare 2,5 mm					
4671-4	52,5	137,5	4	4,4	135394
• LKS lato connettore maschio 1,5 mm					
4671-5	61,5	146,5	2,8	3,6	135400
• LKS lato boccola 1,5 mm					
4671-6	53	138	2,8	3,1	135417
• Utensile di sbloccaggio per sistema di innesto circolare 3,5 mm					
4671-9	52,5	137,5	4,2	5	135622
• Utensile di sbloccaggio per sistema di innesto circolare per connettori antenne					
4671-10	53,5	138,5	4,8	5,2	135639
• Accessorio per montaggio ABS					
4671-11	50,5	135,5	4	6,5	135653
• Bussola ABS					
4671-15	60	144	5,2	5,8	135837
• Sistema di innesto circolare					
4671-16	57	142	2,9	3,5	135844

## 4672 Utensili per la rimozione di connettori

**Made in Germany**

• Applicazione: Rimozione senza danneggiamenti di **connettori piatti**





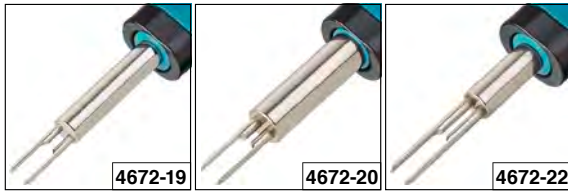


# Utensili speciali

Impianti elettrici / Servizio batterie – Contatti / Attacchi ad innesto



## 4672 Utensili per la rimozione di connettori



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Micro Timer II <b>4672-1</b>	135042
• Maxi Power Timer <b>4672-2</b>	135073
• Pit Pod/Faston 6,3 mm <b>4672-3</b>	135097
• JPT/SPT <b>4672-4</b>	135165
• MLK 1,2 mm <b>4672-5</b>	135325
• SLK 2,8 mm P <b>4672-6</b>	135356
• LSK 8 <b>4672-7</b>	135370
• MCP 1,5 mm/ampiezza contatto 1,5 mm <b>4672-11</b>	135561
• Connettori piatti con due linguette di arresto/ampiezza contatto 4,8 mm (ad es. connettore ISO) <b>4672-12</b>	135578
• Contatto DCS 2 <b>4672-14</b>	135592
• Connettori piatti con due linguette di arresto/ampiezza contatto 2,8 mm <b>4672-15</b>	135615
• E-95 <b>4672-16</b>	135677
• MCP 2,8 mm <b>4672-19</b>	135714
• MCP 4,8 mm e MCP 6,3 mm <b>4672-20</b>	135738
• Ducon 9,5 <b>4672-22</b>	135813

## 4673 Utensili per la rimozione di connettori

**Made in Germany**

• Applicazione: Sbloccaggio senza danni di timer micro/standard, bloccaggio secondario e diversi arresti



## 4673 Utensili per la rimozione di connettori



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Micro Standard <b>4673-1</b>	134946
• Standard 2,72 mm <b>4673-2</b>	134953
• Standard 1,48 mm <b>4673-3</b>	134977
• Standard Timer 1,89 mm <b>4673-4</b>	134991
• Utensile di rimozione per bloccaggio secondario <b>4673-5</b>	135301
• Anche per connettori JPT monocanale <b>4673-6</b>	135332
• Bloccaggio secondario FCI <b>4673-8</b>	135424
• Connettori piatti con bloccaggio (diverse ampiezze contatto) Yazaki 1,5 e 2,8 <b>4673-12</b>	135547
• Connettori piatti con bloccaggio alloggiamento <b>4673-13</b>	135554

## 4674 Utensili per la rimozione di connettori

**Made in Germany**

• Applicazione: Rimozione senza danneggiamenti di connettori diversi



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• SLK 2,8 mm P · S <b>4674-1</b>	135363
• Alloggio del connettore 5-7 poli <b>4674-8</b>	135769
• MKS/MKR 1,5 <b>4674-9</b>	135806
• Connettore VKR <b>4674-10</b>	135868



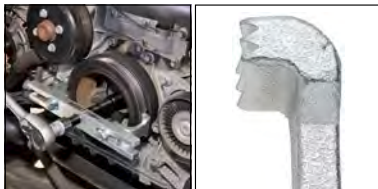
## Alternatore / Smontaggio autoradio

### 1789 N Estrattori per pulegge

**Made in Germany**



- Applicazione: Estrazione di **pulegge di autoveicoli, SUV e furgoni**
- Variante per pulegge **con fori filettati**, utilizzo con:
  - 1 traversa, corta per pulegge con  $\varnothing$  da 43 a 120 mm
  - 1 traversa, lunga per pulegge con  $\varnothing$  da 95 a 210 mm
  - 3 bussole a pressione intercambiabili come prolunghie della vite filettata
- Variante per pulegge **senza fori filettati** (per estrazione posteriore), utilizzo con:
  - 1 traversa, corta per pulegge con  $\varnothing$  da 23 a 100 mm
  - 1 traversa, lunga per pulegge con  $\varnothing$  da 85 a 195 mm
  - Bracci di estrazione sottili per profondità fino a 68 mm o prolunga fino a 88 mm
- Variante con **2 ganci dentati** (i ganci si fissano nelle scanalature della puleggia, se non è possibile l'estrazione posteriore con i bracci), utilizzo con:
  - 1 traversa, corta per pulegge con  $\varnothing$  da 80 a 140 mm
  - 1 traversa, lunga per pulegge con  $\varnothing$  da 135 a 235 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1789 N-1	158621

### 2592 Adattatore per puleggia cinghia trapezoidale (scanalata)

**Made in Germany**



- **Adattatore multidentati**
- Applicazione: Montaggio e smontaggio della **puleggia trapezoidale** a ruota libera sull'**alternatore**, per ad es. VALEO, BOSCH, ecc. su **VW, AUDI, ŠKODA e SEAT**



HAZET No.	S mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2592	19,6	30	17	057443

### 4641 Utensile per puleggia cinghia trapezoidale

**Made in Germany**

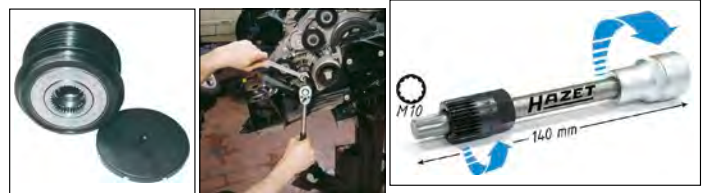


- Applicazione: Montaggio e smontaggio di pulegge trapezoidali a ruota libera sul generatore/sull'alternatore (BOSCH)
- **VW · AUDI · ŠKODA · SEAT · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · FORD · Volvo** ecc.



2592 •  $\circ$   
19.6

2751 •  $\circ$  •  $\square$  1/2  
M 10



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
4641/2	140	2	081479

**Made in Germany**



- Applicazione: Montaggio e smontaggio di pulegge trapezoidali a ruota libera sugli alternatori
- Set di utensili di montaggio per interventi sull'alternatore montato e smontato
- Controllo della connessione a vite
- Inserti chiave a bussola giravite **TORX**® e XZN per i diversi profili interni
- Il fissaggio dell'alternatore avviene con il relativo inserto chiave a bussola giravite e l'azionamento della connessione della puleggia a gola tramite l'adattatore a stella
- Impiego su **VW · AUDI · ŠKODA · SEAT · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · FORD · RENAULT · Volvo** ecc.

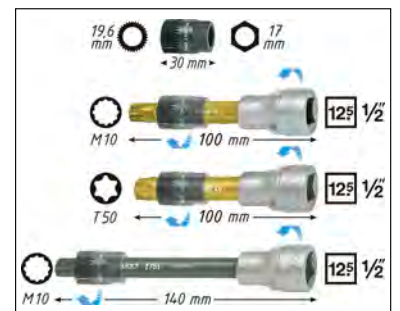


2592 •  $\circ$   
19.6

990 LG •  $\circ$  •  $\square$  1/2  
M 10

2751 •  $\circ$  •  $\square$  1/2  
M 10

992 LG •  $\circ$  •  $\square$  1/2  
T 50



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
4641/4	4	103157



# Utensili speciali

Impianti elettrici / Servizio batterie – Alternatore / Smontaggio autoradio



## 4655 Utensile per smontaggio autoradio

- Set "tutto in uno" – nessuna perdita di tempo alla ricerca dell'utensile giusto
- Applicazione: Montaggio e smontaggio di autoradio di numerosi produttori di autoveicoli e autoradio
- VW · AUDI · FORD · BMW · MERCEDES-BENZ · PORSCHE · GM OPEL · ŠKODA · FIAT · LAND-ROVER · KENWOOD · SONY · CLARION · BLAUPUNKT e molti altri
- Estremamente maneggevole
- Pratico cursore di separazione delle due metà
- Numerose modalità di sbloccaggio in un'unità compatta



			<b>AUDI / New Beetle</b>		
<b>BMW</b>	<b>MERCEDES-BENZ PORSCHE</b>	<b>After Market Utility</b>	<b>ŠKODA</b>	<b>VW</b>	<b>AUDI / FORD / VW</b>
<b>Blaupunkt</b>	<b>BMW</b>	<b>FIAT</b>	<b>Kennwood</b>	<b>Sony</b>	<b>Landrover</b>

HAZET  
No.

4655-1

EAN-No.  
4000896+

120666





## Carrozzeria / Dotazioni interne

### Riparazione carrozzeria

Le pinze a morsetto sono riportate al Capitolo Utensili manuali / Pinze da Pagina 217–218

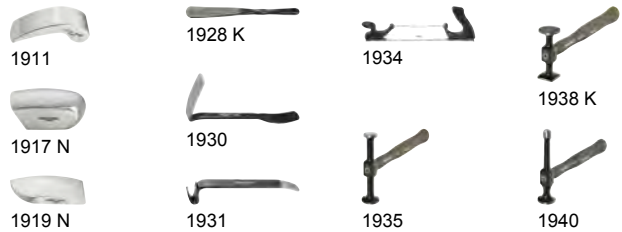
#### 0-1900 Assortimento di utensili

Assortimento per carrozzeria  
• Per carrelli portautensili *Assistant*



#### 1905 Serie di utensili per carrozzerie

- **Made in Germany**
- Per interventi su carrozzerie
- Cassetta in metallo (blu HAZET)
- Alloggiamento in espanso morbido



HAZET No.	L x La x A mm	Icon	EAN-No. 4000896+
1905/10 N	759x305x115	10	007448

#### 1911 Tasso per carrozzieri

- **Made in Germany**
- Forma a virgola
- Lunghezza: 137 mm, larghezza: 55 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1911	007486

#### 1917 N Tasso per carrozzieri

- **Made in Germany**
- Forma Daimler
- 110 x 50 mm, altezza: 50 mm



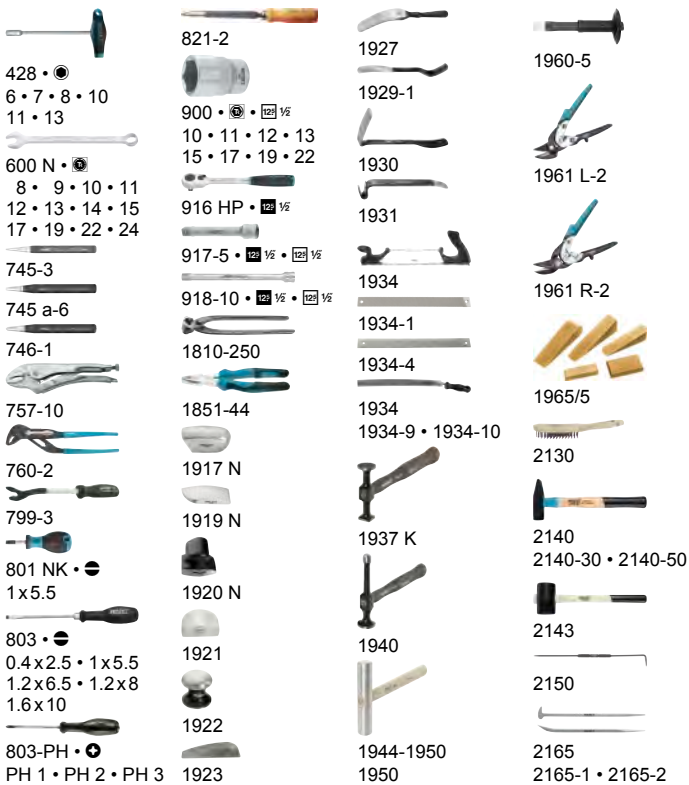
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1917 N	007509

#### 1918 N Tasso per carrozzieri

- **Made in Germany**
- Forma a cuneo
- 110 x 63 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1918 N	007516



HAZET No.	Icon	EAN-No. 4000896+
0-1900/77	77	000241



# Utensili speciali

Carrozzeria / Dotazioni interne – Riparazione carrozzeria



## 1919 N Tasso per carrozzieri

**Made in Germany**

- Forma a suola
- 120x58 mm, altezza: 20 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1919 N	007523

## 1920 N Tasso per carrozzieri

**Made in Germany**

- Universale
- 76x56 mm e 65x47 mm, altezza: 60 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1920 N	007530

## 1921 Tasso per carrozzieri

**Made in Germany**

- Rettificato
- Forma bombata, piatto/mezzotondo
- 84x62 mm, altezza: 34 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1921	007554

## 1922 Tasso per carrozzieri

**Made in Germany**

- Forma Diabolo
- 59x61 mm, altezza: 59 mm

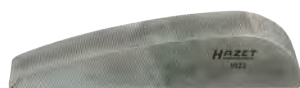


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1922	007561

## 1923 Lima a scatola

**Made in Germany**

- Sgrossare su tutti i lati con il taglio
- Applicazione: Raddrizzamento e montaggio di lamiere di carrozzerie
- Superficie di lavoro 162x37x27 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1923	007578

## 1927 Ferro a cucchiaio

**Made in Germany**

- Superficie di lavoro 52x150 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1927	275	007691

## 1928 K Ferro a cucchiaio

**Made in Germany**

- Sgrossare da un lato
- Superficie di lavoro 60x30x200 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1928 K	385	007707

## 1929-1 Ferro a cucchiaio

**Made in Germany**

- Forma ampia
- Piegato a gomito, saldato
- Superficie di lavoro 170x50 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1929-1	480	007721

## 1930 Ferro a cucchiaio

**Made in Germany**

- Forma ampia
- Piegato a gomito, doppia saldatura



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1930	455	007738

## 1930-1 Ferro a cucchiaio

**Made in Germany**

- Forma sottile
- Superficie di lavoro 105x85x38 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1930-1	315	007745

## 1931 Ferro per curvare

**Made in Germany**

- Con inserto in pelle



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1931	410	007769

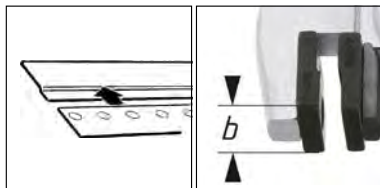


### 1932 Pinza piegalamiera

**Made in Germany**

• Profondità 12 mm

- Applicazione: Piegatura di lamiera fino allo spessore di 1 mm
- Manici in resina sintetica con paramani
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1932-1	300	15	007806
1932-2	300	30	007868

### 1964 Pinza per forare

**Made in Germany**

• Da utilizzare insieme alla pinza per orlare lamiera 1932 HAZET

- Manici in resina sintetica con paramani
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1964-50	300	5	009039
1964-55	300	5,5	009077
1964-70	300	7	009121

### 1960 Scalpello per carrozzieri

**Made in Germany**

• Esecuzione forgiata

- Applicazione: Separare lamiera, saldature, giunti saldati, ecc.
- Impugnatura salvamano (730 HS)
- Lama 7 x 26 mm
- Completamente temprato secondo DIN (54-58 HRC)
- Testa battente avviata secondo DIN (38-46 HRC)
- Taglio scalpello affilato
- Riaffilatura senza ritemperatura
- Superficie: verniciata ad immersione



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1960-5	240	008759

### 1961 Cesoa per lamiera per carrozzieri

- Per tagli dritti corti e sagomati
- Per lamiere fino allo spessore di 1,8 mm, lamiere VA fino allo spessore di 1,2 mm
- A doppia leva
- Teste stampate a caldo completamente bonificate
- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1961 R-1	260	008803
1961 L-1	260	008780

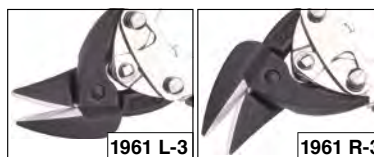
- Per tagli dritti lunghi e sagomati
- A doppia leva
- Teste stampate a caldo completamente bonificate
- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1961 R-2	260	008810
1961 L-2	260	008797

• Esecuzione compatta per lavori in punti stretti e con profili piccolissimi

- Per tagli dritti continui e di forme
- Per lamiere con spessore fino a 1,2 mm (600 N/mm<sup>2</sup>)
- Lunghezza di taglio: 20 mm
- Doppia leva per uno sforzo ridotto
- Per raggi particolarmente piccoli e spazi difficilmente raggiungibili
- Teste stampate a caldo
- Taglienti temperati ad induzione con sfaccettatura
- Manici ergonomici in resina sintetica bicomponente HAZET, con paramani (blu/nero)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1961 L-3	180	176533
1961 R-3	180	176540



# Utensili speciali

Carrozzeria / Dotazioni interne – Riparazione carrozzeria



## 1963 Pinza per rivetti

- Applicazione: Giunzioni chiodate rapide e sicure
- Per **rivetti ciechi** in alluminio fino a 5 mm Ø, acciaio fino a 4 mm Ø, acciaio inox fino a 3,2 mm Ø
- Fissaggio automatico del rivetto dopo l'applicazione nella testina
- Le testine zigrinate assicurano una rapida sostituzione senza bisogno di utensili
- Rivettatura senza fatica
- La sua struttura ammortizza alla perfezione l'operazione di distacco del rivetto
- Calibro per fori per rivetti brevettato
- Chiave di montaggio nell'impugnatura



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1963 N-1	255	187447

### • Utilizzo flessibile grazie alla testa per rivetti ruotabile a 360°



- Applicazione: Per rivettare ad es. metallo, alluminio, plastica, pelle, ecc.
- 4 ghiera di fissaggio intercambiabili, nel caricatore del corpo della pinza
- Chiave di montaggio nell'impugnatura
- Calibro per fori per rivetti brevettato
- Per rivetti in alluminio Ø 2,4 · 3,0 · 3,2 · 4,0 · 4,8 · 5,0 mm · 3/32" · 1/8" · 5/32" · 3/16"
- Rivetti in acciaio Ø 2,4 · 3,0 · 3,2 · 4,0 mm · 3/32" · 1/8" · 5/32"
- Rivetti in acciaio inox Ø 2,4 · 3,0 · 3,2 mm · 3/32" · 1/8"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1963-2	290	232864

## 1934 Portalime per carrozzeria

**Made in Germany**

- Regolabile, con vite di tensione
- Con 1 lima piatta 1934-4
- Per lime piatte Mod. HAZET 1934-1 fino a -5



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934	355	008018

## 1934 N Portalime per carrozzeria

**Made in Germany**

- In legno
- Senza lima fresata



1934 N-1



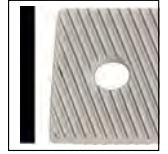
1934 N-2

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934 N-1	525	008155
1934 N-2	525	008179

- Per lime piatte da 1934-1 a 5
- Per lime mezzotonde (concave) 1934-7

## 1934 Lima per carrozzieri

- **Piatta**
- **Fresata, taglienti obliqui**
- Dentatura (taglio):  
1 = bastarda 1934-1  
2 = mezzodolce 1934-2  
3 = fine 1934-3
- Per portalime HAZET 1934 e 1934 N-1
- DIN 7264 Forma A



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-1	350	008025
1934-2	350	008063
1934-3	350	008070

- **Piatta**
- **Fresata, taglienti semicircolari**



- Dentatura (taglio):  
1 = bastarda 1934-4  
2 = mezzodolce 1934-5
- Per portalime HAZET 1934 e 1934 N-1
- DIN 7264 Forma A



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-4	350	008087
1934-5	350	008094

- **Mezzotonda (cava)**
- **Dentatura radiale**



- Dentatura (taglio): 1 = bastarda
- Per portalime HAZET 1934 N-2
- DIN 7264 Forma F



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-7	350	008100

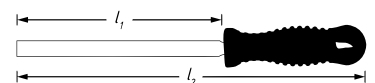
## 1934 Lima per carrozzieri

**Made in Germany**



- Riscaldare le ammaccature con il cannello per saldatura. Successivamente lavorare l'ammaccatura con la lima. Limando viene estratto il calore dall'ammaccatura (a seconda della lega) e l'ammaccatura si appiattisce.

- Taglio incrociato
- Dentatura (taglio):  
1 = bastarda (1934-8)  
3 = fine (1934-9)
- Piegata
- Impugnatura in resina sintetica



HAZET No.	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
1934-8	350	430	008124
1934-9	350	430	008131
1934-10	350	430	008032

- Tagliata da un lato
- Dentatura (taglio):  
0 = bastarda · 1934-10



### 1935-1938 K Martello per carrozzieri

**Made in Germany**

• Manico HICKORY



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Martelli per calderai e lattonieri			
• 154 mm			
• 2 diverse grandezze, teste tonde			
1935	308	○ 40 ○ 30	008193
• Martello per tirare e per spianare			
• 103 mm			
• Testa tonda e finemente zigrinata, fresata			
1937 K	305	□ 24 ○ 32	008209
• Martello per tirare e per spianare			
• 96 mm			
• Testa tonda e finemente zigrinata, fresata			
1938 K	310	□ 35 ○ 40	008216

### 1940-1943 Martello per carrozzieri

**Made in Germany**

• Manico HICKORY



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Martello per spianare e per sbalzare			
• 160 mm			
• Testa tonda e sfera			
1940	309	○ 40 ○ 17	008230
• Martello per spianare e con testa a penna			
• 135 mm			
• Testa tonda e penna piegata e affilata			
1943	309	○ 40 — 15	008261

### 1944-1950 Martello per carrozzieri

**Made in Germany**

• Manico HICKORY



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Martelli per calderai e lattonieri			
• 165 mm			
• Testa tonda e penna diritta			
1944	325	○ 41 ○ 10	008278
• Martelli in alluminio per sbalzare			
• Piatti/bombati			
1950	310	○ 30	008339

### 1967 Fresa per punti di saldatura

**Made in Germany**

• Applicazione: Fresatura precisa di punti di saldatura nella lavorazione di lamiere

• Adatta ad ogni tipo di trapano

• Gambo esagonale (7 mm) nessun avvvitamento nel mandrino

• Teste (filettatura destra) in acciaio rapido intercambiabili (lubrificate)

• Utilizzare teste reversibili

• Profondità di taglio regolabile (\*) tramite vite di regolazione



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1967	70	11	009312

### 1967 Punta per punti di saldatura

**Made in Germany**

• Punta con perno tagliante autocentrante riaffilabile



• Applicazione: Foratura precisa di punti di saldatura

• Acciaio rapido ad alto rendimento, blu



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1967-70	74	7	009343
1967-80	79	8	009350
1967-90	79	9	009367

### 1959 Martello a percussione per incollaggio

**Made in Germany**

• Massa in plastica a lunga durata per una lavorazione delicata senza formazione di microfessure



• Applicazione: Esecuzione di fregi, interventi al mancorrente del tetto oltre che per lavori di selleria e imbottitura

• Utensile per il montaggio di componenti sensibili ai graffi



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Corpo in gomma 70 x 70 mm		
1959-2	260	102259
• Manico regolabile a 90°		
• Corpo in gomma 70 x 140 mm		
1959-3	280	008728





# Utensili speciali

Carrozzeria / Dotazioni interne – Riparazione carrozzeria



## 1959 Martello a percussione per incollaggio

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1959-4	280	127221

- Manico regolabile a 90°
- Corpo in gomma bianca 70 x 140 mm

## 1965 Cuneo in legno per saldare

Made in Germany

- Applicazione: Lavorazione di superfici calde saldate a stagno
- In legno di faggio



HAZET No.	h mm	EAN-No. 4000896+
1965/5	5	009220

## 1965 Cuneo per montaggio

Made in Germany

- Applicazione: Interventi su carrozzerie, ad es. per staccare fregi, cornici, scritte, senza danneggiamenti
- Resina sintetica



HAZET No.	l mm	h mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-20	190	25	25	009183

## 1965 Cuneo per montaggio universale

- Evita il danneggiamento di vernice e parti in resina sintetica e metalliche

- Applicazione: Separazione semplice e rapida di modanature e rivestimenti di portiere
- Per l'utilizzo di tappi di chiusura e clip in resina sintetica
- Per la finitura di chiusure di sicurezza e abbaglianti



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-21	270	22	087839

## 2520 Gancio estrattore

Made in Germany

- Applicazione: Smontaggio griglie frontali su furgoni VW
- Gancio in acciaio piegato di 30°, largo 12 mm
- Smontaggio ad es. lampada supplementare, rivestimenti interni, copertura dell'illuminazione interna, ecc.
- VW Golf dal 2004, Golf Plus dal 2005, Jetta dal 2006, Crafter dal 2006, Tiguan dal 2008, Passat dal 2006, Scirocco dal 2009, AUDI A2, A3, A4, A5, A6, A8, Q5, Q7, R8
- Impugnatura a T in resina sintetica



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2520-1	215	075218

## 799 Leva per rimuovere rivestimenti di portiere

Made in Germany

- Strato protettivo

- Applicazione: Smontaggio di tamponi di fissaggio su rivestimenti di portiere
- Apertura forchetta: 28 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-3	268	031993

## 799 Pinza per rimuovere rivestimenti di portiere

Made in Germany

- Strato protettivo

- Applicazione: Smontaggio di tamponi di fissaggio su rivestimenti di portiere, modanature e gomme paraurti



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-4	230	032013

## 799 Leva per rimuovere rivestimenti di portiere

Made in Germany

- Strato protettivo

- Applicazione: Sbloccaggio dei tamponi di fissaggio sui rivestimenti delle portiere
- VW Sharan · Touareg · Touran · Phaeton
- SEAT Alhambra
- FORD Galaxy
- Ottimale trasmissione di forza per lo sbloccaggio mediante funzione di sollevamento
- Impugnatura in resina sintetica

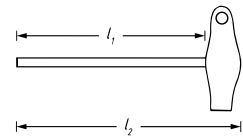


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-6	260	110346

## 828 LG-T Giraviti · con impugnatura a T

Made in Germany

- Applicazione: Smontaggio e montaggio della maniglia su MERCEDES-BENZ tipo 168 · tipo 169 (classe A) · tipo 245 (classe B) · tipo 203 (classe C) · tipo 204 (classe C) · tipo 212 (classe E) · 117 CLA
- Regolazione proiettori MERCEDES-BENZ Actros
- Versione extra lunga
- Lama tonda
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, punta brunita



HAZET No.	l1 mm	l2 mm	h mm	EAN-No. 4000896+
828 Lg-T 20	200	226	3,86	139941



### 2597 Utensile per cerniere portiera · impugnatura portainseriti giravite piegata

**Made in Germany**

• Possibilità di serraggio delle viti con controllo di coppia (osservare le istruzioni del produttore)

• Applicazione: Montaggio e smontaggio di portiera di conducente e passeggero (connessioni a vite di cerniere delle portiere, viti interne **TORX**® T 45) e regolazione delle portiere su **VW · ŠKODA** Fabia 2007→2014, Roomster 2006→2015, **AUDI** A5 2007→2016

• Attacco a innesto 9 x 12 mm quadro  
• Con inserto **TORX**® T45 (HAZET 2597-01)

**Smontaggio** in abbinamento con supporto per utensili HAZET 6396, **Montaggio** con chiave dinamometrica HAZET 6290-1CT · 5290-3 CT – Attenersi ai valori dei momenti torcenti VW –  
• Superficie: cromata



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597	95	017379

### 2597 Bit

**Made in Germany**

• Possibilità di serraggio delle viti con controllo di coppia (osservare le istruzioni del produttore)

• Applicazione: Installazione, rimozione e regolazione della porta conducente e passeggero  
• Rimozione o allentamento in combinazione con supporto portautensili HAZET 6396  
• Installazione con chiave dinamometrica HAZET 6290-1CT o 5290-3CT  
• In abbinamento con l'impugnatura portainseriti giravite piegata HAZET 2597  
• Attacco esagonale ISO 1173 C8 (5/16")  
• **VW · ŠKODA** Fabia 2 2007 → 2014 · Roomster 2006 → 2015, **AUDI** A5 2007 → 2016  
• Per viti interne **TORX**® T 45



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-01	18	017386

**Made in Germany**

• Possibilità di serraggio delle viti con controllo di coppia (osservare le istruzioni del produttore)

• Applicazione: Installazione, rimozione e regolazione della porta conducente e passeggero  
• Rimozione o allentamento in combinazione con supporto portautensili HAZET 6396  
• Installazione con chiave dinamometrica HAZET 6290-1CT o 5290-3CT  
• In abbinamento con l'impugnatura portainseriti giravite piegata HAZET 2597  
• Confezione blister  
• Attacco esagonale ISO 1173 C8 (5/16")  
• **VW** Golf 4 1997 → 2006 · Golf 7 2012 → 2021 · Passat B5 1996 → 2000, **SEAT** León 1999 → 2006  
• Per viti con impronta poligonale interna (XZN) M 10  
• Secondo norma DIN 65254



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-02	21	066667



### 2597 Bit

**Made in Germany**

• Possibilità di serraggio delle viti con controllo di coppia (osservare le istruzioni del produttore)



• Applicazione: Installazione, rimozione e regolazione della porta conducente e passeggero  
• Rimozione o allentamento in combinazione con supporto portautensili HAZET 6396  
• Installazione con chiave dinamometrica HAZET 6290-1 CT o 5290-3 CT  
• In abbinamento con l'impugnatura portainseriti giravite piegata HAZET 2597  
• Confezione blister  
• Attacco esagonale ISO 1173 C8 (5/16")  
• **VW** Golf 5 2003 → 2008 · Golf 6 2008 → 2012 · Passat B6 2005 → 2010 · Caddy 2004 → 2010 · Beetle 2011 → 2019 · Sharan 2 dal 2010 · Tiguan dal 2011 · Touran dal 2010, **ŠKODA** Superb dal 2008  
• Per viti con impronta poligonale interna (XZN) M 8  
• Secondo norma DIN 65254



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-03	21	118830

**Made in Germany**

• Possibilità di serraggio delle viti con controllo di coppia (osservare le istruzioni del produttore)



• Applicazione: Installazione, rimozione e regolazione della porta conducente e passeggero  
• Rimozione o allentamento in combinazione con supporto portautensili HAZET 6396  
• Installazione con chiave dinamometrica HAZET 6290-1CT o 5290-3CT  
• In abbinamento con l'impugnatura portainseriti giravite piegata HAZET 2597  
• Attacco esagonale ISO 1173 C8 (5/16")  
• **VW** Polo 6 dal 2017 · T-Cross 2018, **ŠKODA** Fabia 3 dal 2014, **PORSCHE** Panamera  
• Per viti con impronta poligonale interna (XZN) M 12



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-04	21	241972

**Made in Germany**

• T 45 lunghezza speciale



• Applicazione: Montaggio e smontaggio delle portiere anteriori su **VW**  
• In combinazione con leva a cricchetto reversibile 2264 oppure testa a cricchetto reversibile 6408 e chiave dinamometrica 6290-1CT · 5290-3 CT – attenersi ai valori dei momenti torcenti VW –  
• Attacco esagonale ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-T 45	25	017393

### 2598 Utensile maniglia

**Made in Germany**

• Per interventi rapidi e sicuri



• Applicazione: Azionamento del gancio di bloccaggio difficilmente raggiungibile (supporto cuscinetto) allo smontaggio / montaggio della maniglia  
• Smontaggio e montaggio del corpo cilindro di chiusura (maniglia) nelle porte senza cilindro di chiusura  
• Ad es. per **VW** Passat 2005 → 2010 · Tiguan dal 2008 · Golf 6 2008 → 2012 · Golf 7 2012 → 2021 · Amarok dal 2010 · Beetle 2011 → 2019  
• Montaggio della serratura porta **VW** Fox 2005 → 2011  
• Impugnatura ergonomica monocomponente trinamic



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2598-1	155	256	204144



# Utensili speciali

Carrozzeria / Dotazioni interne – Riparazione carrozzeria



## 828 Lg-T Giraviti · con impugnatura a T

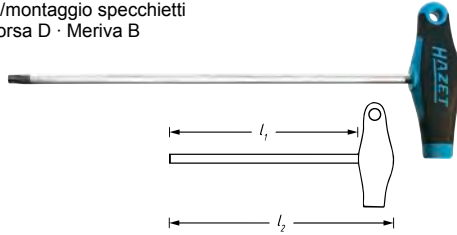
• Versione extra lunga per l'azionamento sicuro di collegamenti a vite in profondità



• Applicazione: Smontaggio/montaggio specchietti esterni ad es. su OPEL Corsa D · Meriva B

• Versione extra lunga

- Lama tonda
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, punta brunita



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
828 Lg-T 40	290	325	6,65	235360

## 2534-1 Utensile di azionamento dei dischi di fissaggio

• Made in Germany



- Azionamento semplice e rapido dei dischi di fissaggio
- Evita danni ai rivestimenti del fondo e alle lamiere di protezione dal calore

• Applicazione: Per l'azionamento dei dischi di fissaggio sui rivestimenti del fondo e sulle lamiere di protezione dal calore, ad es. per AUDI, SEAT, ŠKODA, VW, FORD

- Ø nel campo di azionamento: 27 mm
- Perni Ø: 2 mm
- Altezza perni: 2 mm
- Distanza tra i perni: 22,9 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2534-1	22	224227

## 2797 Chiave a tubo per paraurti

• Made in Germany



- Azionamento delle connessioni a vite del paraurti posteriore

• MERCEDES-BENZ tipo 204 (Classe C) Combi e Limousine · tipo 205 (Classe C), AUDI A3 2004 → · A4 2001 → · A6 2005 → · TT dal 2007

- Nota: azionamento della connessione a vite tramite il tirante filettato
- Consente il serraggio controllato con la coppia indicata dal costruttore



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-1	10	160	154746

• Made in Germany



- Consente il serraggio controllato con la coppia indicata dal costruttore

- Applicazione: Azionamento del supporto laterale del paraurti posteriore
- Nota: azionamento delle connessioni a vite mediante tirante filettato
- MERCEDES-BENZ tipo 213 (classe E) dal 2016



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-2	8	160	210053

## 2797 Utensile per regolazione fari

• Made in Germany



- Regolazione dei fari e dello spazio tra paraurti e cofano motore

- Dopo riparazioni alla carrozzeria o sostituzione fari su MERCEDES-BENZ 205 Classe C · 2014 → e AUDI A7
- Utensile concepito per gli spazi molto ristretti
- Superficie: cromata opaca



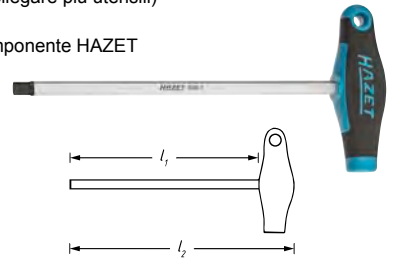
HAZET No.	S mm	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2797-14	14	195	18	202201

## 828 Giraviti · con impugnatura a T

• Applicazione: Regolazione dei fari nei modelli FORD La lunghezza ottimale garantisce l'utilizzo diretto sul componente (senza necessità di collegare più utensili)



- Lama esagonale
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, punta brunita



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
828-7	7	200	234	210060

• Applicazione: Regolazione dei fari nei modelli RENAULT, AUDI La lunghezza ottimale garantisce l'utilizzo diretto sul componente (senza necessità di collegare più utensili)



- Lama esagonale
- Impugnatura a T ergonomica bicomponente HAZET
- Superficie: cromata, punta brunita



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
828 Lg-6	6	300	334	226672

## 1816 Pinza a becchi piatti

• Made in Germany



- Forma particolarmente piatta per l'uso in spazi molto ristretti

• Applicazione: Rimozione e regolazione di maniglie interne e alette parasole su veicoli VAG

- Forma piatta
- Versione diritta
- Manici rivestiti ad immersione



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 K-1	135	232949



## Parabrezza / Tergicristalli

### 4852 Serie di utensili per smontaggio vetri

**Made in Germany**

Le impugnature di trazione di sicurezza con chiusura automatica mantengono il filo sega o da taglio saldamente in posizione



- Filo da taglio a sezione quadrata per il taglio semplice e rapido dei più comuni cordoli adesivi
- Filo sega costituito da tre fili d'acciaio diamantati attorcigliati, per cordoli adesivi di particolare larghezza o durezza
- Robusto starter per filo in acciaio per molle con ampia impugnatura a T per l'inserimento del filo
- Utensile di contrasto con lunga asta e stabile filettatura M4 per un fissaggio sicuro del filo da taglio dall'interno



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4852-3 (2x) · 4 A · 5 · 6 · 7		
4852/6	6	129447
4852-3	–	129454
4852-4 A	–	164769
4852-5	–	129478
4852-6	–	129485
4852-7	–	129492

### 4850 Regolatore ugello dispositivo tergicristalli

L'asta telescopica indica la direzione del getto sul parabrezza



- Applicazione: Regolazione degli ugelli dei dispositivi lavacrystalli
- Clip di fissaggio/da taschino
- Testa magnetica: Ø 6 mm
- Ago di regolazione (Ø 0,7 mm) e cappuccio di protezione



### 4850 Regolatore ugello dispositivo tergicristalli



HAZET No.	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4850-1	155	670	022366

L'asta telescopica indica la direzione del getto sul parabrezza



- Applicazione: Regolazione degli ugelli dei dispositivi lavacrystalli
- Clip di fissaggio/da taschino
- Lampada LED integrata per una facile identificazione di componenti in zone buie, ad es. nell'area del motore
- Magnete extra potente, Ø 8 mm, per raccogliere minuteria caduta
- Ago di regolazione (Ø 2 mm)



HAZET No.	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4850-2	183	682	149544

### 4852 Serie protezione raccordi · con maniglia

La colorazione azzurra permette di identificare la sporcizia sui singoli pannelli protettivi più rapidamente rispetto al grigio convenzionale e impedisce in questo modo che si sporchi l'interno



- Applicazione: Protezione contro il danneggiamento di cruscotto, rivestimenti interni e cielo dell'abitacolo durante la rimozione dei dischi
- Lavoro pulito e professionale
- Plastica resistente
- Contenuto:
  - Pannello di protezione, angolare, 270x200 mm
  - Pannello di protezione, angolare 450x300 mm
  - Pannello di protezione, dritto, 270x200 mm
  - Pannello di protezione, dritto, 450x300 mm



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4852/4	4	210114



# Utensili speciali

Carrozzeria / Dotazioni interne - Veicoli industriali

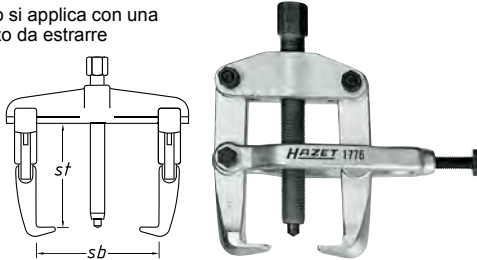


## Volante

### 1776 Estrattore per braccio di comando sterzo - 2 bracci

**Made in Germany**

- Per cuscinetti a sfere, ruote dentate, pignoni, bracci di comando sterzo e simili
- Il morsetto di montaggio si applica con una forte pressione sul pezzo da estrarre
- Superficie: zincata



HAZET No.	sb mm	st mm	Vite filettata	EAN-No. 4000896+
1776-85	90	85	M18x1,5x130 mm	135943
1776-100	90	100	M18x1,5x130 mm	135950
1776-140	150	140	G1/2"x175 mm	135967

### 2223 LG Bit

- Versione lunga
- Attacco esagonale analogo a ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223 Lg-T 30	70	5,52	015092

- Lama tonda
- Adatta a tutte le vetture **MERCEDES-BENZ** fino al 2011 con unità airbag avvitata
- Montaggio e smontaggio dell'unità airbag ad es. su **MERCEDES-BENZ, VW, AUDI, OPEL, PORSCHE** (viti interne **TORX** T30)

## Veicoli industriali

### Motore

### Testata

### 2850 Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso **TORX**

**Made in Germany**

- Per viti a testa cilindrica

- Esecuzione rinforzata
- Versione lunga
- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata



HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Veicoli industriali <b>MAN</b> modelli F 2000, F 90, F 8 e autobus <b>MAN</b> con motori D 25 e D 28							
2850-E 20	E20	110	25	44	18,49	15	079681
• Veicoli industriali <b>MAN</b> con motore Common Rail (D20)							
2850-E 24	E24	110	30	44	22,16	17,5	146758

## Impianto di alimentazione / Tecnica di iniezione

### 2168 Chiave per filtro carburante

**Made in Germany**

- Semplicità di utilizzo grazie all'attacco quadro da 12,5 mm (1/2 pollici)

- Applicazione: Azionamento alloggiamento su macchine agricole e da costruzione
- Ad es. per: **CLAAS** Torion, pala caricatrice **LIEBHERR** e pala caricatrice conformi alla norma sulle emissioni Euro 6 e motori **LIEBHERR, JOHN DEERE**
- Mietitrebbia 1070G, 1170G · Forwarder 1110G, 1210G, 1510G · Gru forestale cingolata 2154G, 2154G · Caricatore per legname tondo 2156G, 2156G LC · Gru forestale montata sul rimorchio 337E, 437E · Pala caricatrice 524K, 524K-II, 524L, 544K, 544L · Irroratrice agricola semovente R403, R4040L, R4050L · Trattori Serie 6M, 6R · Trattori Serie 7R · Mietitrebbia Serie T · Mietitrebbia Serie W · Spianatrice 700K · Escavatore 210G LC Deere · Irroratrice Mazzotti MAF HP · Hagie STS 10, STS 12



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2168-1	223251



## 2849 Chiave ad anello singolo

**Made in Germany**

• Azionamento di dadi di fissaggio del turbocompressore su camion MAN

- Chiave poligonale curva appositamente concepita per gli spazi molto stretti
- Impugnatura ergonomica bicomponente HAZET



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2849-15	266	159284

## 2871-E12 Inserto TORX® turbocompressore / raccordo a gomito

**Made in Germany**

• Altezza di installazione inferiore rispetto a chiave a bussola con leva a cricchetto reversibile

- Applicazione: Azionamento delle connessioni a vite del turbocompressore e del raccordo a gomito (E12)
- Su MAN TGL · TGM con motori E08
- Azionamento s 17 mm
- Azionamento, ad es., con chiave combinata a forchetta/ad anello 606-17 o chiave ad anello a innesto 6630 d-17 e supporto per utensili 6397 (sgancio) con chiave dinamometrica 6292-1 CT (serraggio)
- Necessario a causa degli spazi ristretti
- Superficie: fosfatata, lubrificata



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2871-E 12	28	201730

## 4550 Chiave per condotti di iniezione

**Made in Germany**

• Inserto chiave a bussola aperto a doppio esagono

- Applicazione: Azionamento di raccordi dei condotti di iniezione
- Superficie: cromata
- Su veicoli industriali MAN con motori D 20 – sistemi di iniezione Common Rail
- Esecuzione corta
- Attacco □ 10 = 3/8"



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4550-3	17	83	27	18	8	104307

**Made in Germany**

• Per operazioni a regola d'arte sulla connessione a vite delle condutture di iniezione

- Applicazione: Azionamento del dado per raccordo sulla tubazione ad alta pressione sulla valvola di iniezione del sistema di iniezione Common Rail
- Inserto chiave a bussola a doppio esagono aperto per condotti di iniezione
- La coppia di serraggio richiesta dal produttore viene raggiunta utilizzando una chiave dinamometrica HAZET (rispettare le indicazioni del produttore)
- Superficie: brunita
- Motori Euro 6 DAF MX11/ MX13, per es. XF · CF
- □ Attacco 12,5 1/2"



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4550-21	21	91	33	32	19	204137

## 4558 Chiave a perni per dadi a pressione

**Made in Germany**

- Applicazione: Per svitare ed avvitare il dado di spinta del portapolverizzatore
- Superficie: cromata



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4558	72	-	-	021888
4558-1	120	29	36	050529
4558-2	69	28,4	25	057344

## 1788 T Estrattore a percussione

**Made in Germany**

• Applicazione: Smontaggio di iniettori common rail fissati saldamente, senza necessità di smontare la testata

- Estrattore a percussione (Martello per spianare – percussore 200 g) con filettatura di raccordo M 10
- Estrazione di coperture con filetto interno, cuscinetti a sfera, dischi, ecc.
- In combinazione con serie di perni filettati 1788 T-1/6 ed estrattori per interni da 1788 N-15 a 35
- Anche in abbinamento all'estrattore per iniettori 4797-5



HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
1788 T-1	M 10	226	134304





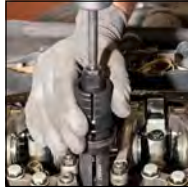
## 4797 Estrattore per iniettori

**Made in Germany**

- Applicazione: Smontaggio di iniettori common rail fissati saldamente, **senza** necessità di smontare la testata

Estrazione semplice di iniettori in abbinamento con l'estrattore a percussione, ad es. **HAZET 1788 T-1**

- **Dente di innesto per iniettori** con filetto interno M 10x1,5 mm
- Motori **MAN** D08 · D20 · D26 · D28
- Adatto per l'utilizzo in spazi molto ristretti nella testata
- Fissaggio degli iniettori senza danni nella parte superiore grazie al dente di innesto



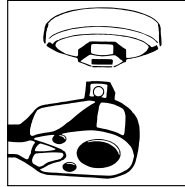
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4797-5	174	176137

## 2168 Chiave per filtro Ad-Blue®

**Made in Germany**

- Azionamento del coperchio dell'alloggiamento del filtro durante la sostituzione dell'elemento filtrante Ad-Blue® (soluzione di urea) su veicoli industriali **MERCEDES-BENZ** con motori Blue-Tec®, ad es. Actros, Atego, Axor, Eonic

- La coppia di serraggio indicata dal produttore di autoveicoli (rispettare le indicazioni del produttore) viene raggiunta per esempio con una chiave dinamometrica HAZET 6110-1 CT
- Ø 46 mm



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2168-46	59	156252

## Diagnosi

### 4800 Tester per impianti refrigeranti di macchine agricole

**Made in Germany**

- Applicazione: Controllo di difetti di tenuta di sistemi di raffreddamento e circuiti di riscaldamento
- Assegnazione a seconda del tipo di veicolo: [www.hazet.de](http://www.hazet.de) → Assistenza → Assistenza per l'utilizzo → Adattatore per radiatore 4800
- Cassetta in resina sintetica
- 4800-1 Pompa radiatore fino a 2,5 bar
- 4800-2 Adattatore tubo flessibile
- 4800-3 Adattatore per radiatore per **AMAZONE** Pantera **CLAAS** Jaguar · Lexion · Scorpion · Ares · Atlas · Ceres **FENDT** **MASSEY FERGUSON** con serbatoio numero 180224M92 e 4296015M1 **CASE** Quadtrac · Magnum
- 4800-4 A Adattatore per radiatore per **CASE** Puma · SBS · LBS · Optum · Maxxum · CVX **NEW HOLLAND** TVT · T7, T7 Elite Pack · T6 **FENDT** Vario dal 2000 Miettrebbia Serie L **CLAAS** Arion · Axion **DEUTZ** motori 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2V e 4VGenset 250kV
- 4800-5 A Adattatore per radiatore per **FENDT** Farmer 3001988 · tipo 500 · tipo 700 · Vario 1988 → 2000
- 4800-20 Adattatore per radiatore per **CLAAS** Xerion · Tucano e tutte le nuove macchine **CLAAS** con serbatoio di compensazione **MERCEDES-BENZ**



HAZET No.	6	EAN-No. 4000896+
4800/6	6	216482

### 4800 Tester per impianti refrigeranti di veicoli industriali

**Made in Germany**

- Applicazione: Controllo di difetti di tenuta di sistemi di raffreddamento e circuiti di riscaldamento
- Assegnazione a seconda del tipo di veicolo: [www.hazet.de](http://www.hazet.de) → Assistenza → Assistenza per l'utilizzo → Adattatore per radiatore 4800
- Cassetta in resina sintetica
- 4800-1 Pompa radiatore fino a 2,5 bar
- 4800-2 Adattatore tubo flessibile
- 4800-3 Adattatore per radiatore per **DAF** 45 05/1991 → 12/2000 **DOOSAN** Escavatore gommato S, Escavatore cingolato DX **KAESER** Mobilair **LIEBHERR** A308-316 **MERCEDES-BENZ** Vito, Viano, Solaris **NISSAN** Carrello elevatore **PUTZMEISTER** BSA 1409 **SCANIA** Vabis
- 4800-5 A Adattatore per radiatore per **COMPAIR** Compressore mobile con serbatoio di compensazione **VW** Carrello elevatore **LINDE** **PUTZMEISTER** BSA 1407D · BSA 2110 HP-D **RENAULT** Midium da 01/2000 a 12/2013 **Volvo** FE da 05/2006 · FL da 03/2000
- 4800-25 Adattatore per radiatore per autobus **MAN** come Lions Coach, Lions Star, Lions Comfort, Lions City **MERCEDES-BENZ** Citaro 01/1998 **IVECO** Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, Stralis, Daily con chiusura nera **MAN** F90, F2000, TGA da 03/2000, TGL da 04/2005, TGM da 10/2005, TGS 10/2007 → 01/2012, TGX 10/2007 → 01/2012 veicoli industriali **MERCEDES-BENZ** Actros, Atego 1217 fino al 1999, Eco 8401, SK1728, Antos, Arocs, Atego 1998 → 2013, Axor 09/2001 → 10/2004, Eonic, Zentros
- 4800-26 Adattatore per radiatore per **DAF** CF, XF Euro 6 dal 2013
- 4800-27 Adattatore per radiatore per **MERCEDES-BENZ** Atego dal 2014
- 4800-28 Adattatore per radiatore per **MERCEDES-BENZ** Actros EURO 6 con serbatoio di compensazione HEYCO dal 2014 **MAN** TGX, TGS EURO 6 con serbatoio di compensazione HEYCO dal 2012



HAZET No.	8	EAN-No. 4000896+
4800/8	8	216499



## 4800 Adattatore per radiatore

**Made in Germany**

- Applicazione: Controllo di difetti di tenuta di sistemi di raffreddamento e circuiti di riscaldamento

**Ampliamento dell'assortimento per tester per impianti refrigeranti in essere HAZET 4800**

- Filetto appositamente concepito per l'apertura del serbatoio di compensazione
- Nipplo di accoppiamento per il raccordo al giunto rapido della pompa radiatore 4800-1 e pezzo intermedio 4800-2 o sistema per riempimento sotto vuoto HAZET 4801-1 e 4802-1



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• SCANIA 143 · Serie G · P e R	
<b>4800-29</b>	222780
<b>Adattatore per radiatore per</b>	
• CLAAS Xerion · Tucano	
• IVECO Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily con chiusura nera	
• MAN F90 · F2000 · TGA dal 03/2000 · TGL dal 04/2005 · TGM dal 10/2005 · TGS dal 10/2007 al 01/2012 · TGX dal 10/2007 al 01/2012	
• Veicoli industriali MERCEDES-BENZ Actros · Atego 1217 fino al 1999 · Eco 8401 · SK1728 · Antos · Arocs · Atego dal 1998 al 2013 · Axor dal 09/2001 al 10/2004 · Eonic · Zentros	
<b>4800-20</b>	144242
<b>Adattatore per radiatore con raccordo flessibile ad angolo, particolarmente adatto per spazi ristretti</b>	
• Ad es. per i bus MAN come Lions Coach · Lions Star · Lions Comfort · Lions City	
• MERCEDES BENZ Citaro 01/1998 · Actros · Atego 1217 fino al 1999 · Eco 8401 · SK1728 · Antos · Arocs · Atego dal 1998 al 2013 · Axor dal 09/2001 al 10/2004 · Eonic · Zentros	
• IVECO Stralis · Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily con chiusura nera	
• CLAAS Xerion · Tucano	
• MAN F90 · F2000 · TGA da 03/2000 · TGL da 04/2005 · TGM da 10/2005 · TGS da 10/2007 a 01.2012 · TGX da 10/2007 a 01/2012	
<b>4800-25</b>	203857
• DAF Cf e XF Euro 6 dal 2013	
<b>4800-26</b>	214495
• MERCEDES-BENZ Atego dal 2014	
<b>4800-27</b>	214501
• MERCEDES-BENZ Actros EURO 6, dal 2014 con serbatoio di compensazione HEYCO	
• MAN TGX e TGS EURO 6, dal 2012 con serbatoio di compensazione HEYCO	
• FENDT Ideal 8 · Ideal 9 · 900 Vario · 1000 Vario	
<b>4800-28</b>	214518



## 4802 Sistema per riempimento sotto vuoto di impianti di raffreddamento di veicoli industriali

**Made in Germany**

- Utilizzabile in abbinamento con gli adattatori singoli ed universali, ad es. 4801-2/3

- Applicazione: Test a vuoto per verificare l'eventuale presenza di perdite prima del riempimento dell'impianto di raffreddamento
- **Riempimento senza bolle del circuito di raffreddamento e riscaldamento di camion, bus, macchine agricole e macchine edili**
- La nuova struttura del sistema per riempimento sotto vuoto di impianti di raffreddamento permette di raggiungere più rapidamente il vuoto desiderato e quindi di riempire più velocemente il sistema di raffreddamento
- Passaggio rapido del liquido refrigerante: **80 litri in ca. 20 minuti**
- Riempimento possibile sia con tappo universale sia con coperchio fisso
- Nessuna perdita di liquido refrigerante a causa di straripamento del sistema di raffreddamento
- Controllo separato mediante gli strumenti di controllo diagnostici non più necessario



YouTube Clip

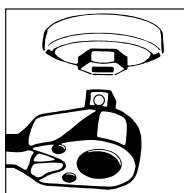
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>4802-1</b>	200030

## Servizio olio

### 2169 Chiavi per filtro olio

**Made in Germany**

- Applicazione: Per filtri olio, ad es. MANN e MAHLE/KNECHT



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• Attacco: esagono esterno s 24 mm / □ attacco 12,5 1/2"		
• Presa di forza: pentadecagonale s 105 mm		
• Ad es. per: Volvo · SCANIA · RENAULT · MAN · IVECO · FIAT · FODEN · IRISBUS · ASTRA · CATERPILLAR · LIEBHERR · JOHN DEERE · KOMATSU · FAUN · MITSUBISHI		
• La coppia consigliata dalla casa automobilistica può essere raggiunta in sicurezza, per es., con la chiave dinamometrica HAZET (attenzione: rispettare il valore di serraggio coppia dei produttori)		
<b>2169-9</b>	24	116690

**Made in Germany**

- Esecuzione forgiata



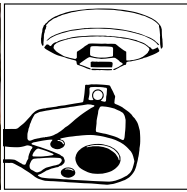
- Applicazione: Smontaggio e montaggio di filtri olio e dei relativi coperchi degli alloggiamenti nella sostituzione della cartuccia del filtro olio
- Superficie: cromata







## 2169 Chiavi per filtro olio



YouTube Clip

HAZET No.	mm	mm	EAN-No. 4000896+
<b>Esagonale s 32 mm</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OPEL</b> Astra · Corsa · 1,9 I CDTi · Astra 2,0 CDTi</li> <li>• <b>VW</b> Passat · Golf 6 con 1,6 e 2,0 CR-TDI · Passat B7 1,6 · 2,0 diesel · Golf 7 2,0 motore a benzina · Polo 5 1,2 I-1,4 I TDI · Polo 1,2 I motore a benzina dal 2005 · Transporter T5 1,9 I diesel dal 2004 · Touran TDI · Tiguan dal 2007 · 1,4 I (90/118kW) 2,0 I motori diesel · <b>AUDI</b> A6 3,2 I TSI · V6 dal 2004 · A4 diesel da 12/2007</li> <li>• <b>BMW</b> 530d M57 dal 2008</li> </ul> Per filtri in urea Ad-Blue® <b>MAN</b> ad es. TGX			
2169-32	32	43	082346
<b>Esagonale s 36 mm</b>			
ad es. per <b>MERCEDES-BENZ</b> motore 116 MB · 100 D Transporter · Actros MP 1 · MP 2 · <b>BMW</b> M 52 6 cilindri: Serie 3 · 5 · M 60-8 cilindri: Serie 5 · 7 · 8 · M 73 12 cilindri: Serie 7 · 8 · 1 (E87): 118d · 120d · Serie 1 (F20) 118i · <b>OPEL</b> Vectra B Di 16 V · Insignia · <b>VW</b> Lupo 1,2 TDi · Polo 5 1,2 I · Golf 6 1,4 I SRE/TSI · Touareg TDi · T5 2,5 D · Passat B7 3,6 I FSI · <b>AUDI</b> 6 cilindri benzina da 12/2007 Per filtri carburante <b>MAN</b> ad es. TGA			
2169-36	36	50	086566

## 2171 Chiavi per filtro olio

**Made in Germany**

• Nastro in acciaio regolabile in 7 posizioni

• Applicazione: Azionamento di filtri olio ad es. come chiave di montaggio per filtri olio e carburante su veicoli industriali **MAN**



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2171-1	160	80-110	013418
2171-2	230	75-110	013432

## 2171 Chiave a catena per filtro olio

**Made in Germany**

• L'apertura della catena filtro olio consente l'impiego anche in punti difficilmente raggiungibili a causa della struttura

• Applicazione: Per filtri olio e cartucce deumidificatore aria



YouTube Clip

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2171-8 Lg	50-150	203703

## Servizio freni

### 2195 Estrattore per cartucce

**Made in Germany**

• Esecuzione forgiata

- Applicazione: Azionamento di cartucce su veicoli industriali con deumidificatore ad aria compressa
- Design «Made by HAZET»
- Posizione negativa dei bracci
- N. MAN 8099606-0307
- Superficie: brunita, lubrificata



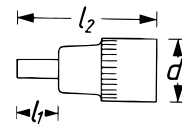
HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2195	90-140	014101

### 2784 Inserto chiave a bussola giravite per pinze freni

**Made in Germany**

• L'attacco consente la trasmissione di elevate forze di sbloccaggio

- Applicazione: Azionamento della connessione a vite delle pinze freni (Knorr-Bremse) su veicoli industriali **MERCEDES-BENZ**, ad es. Actros Azionamento della vite del braccio trasversale superiore su **MAN** TGA
- Consente il serraggio controllato con la coppia indicata dal costruttore (rispettare le indicazioni) ad es. con chiave dinamometrica HAZET 6144-1 CT
- Con zigrinatura
- Con perno di protezione della spina



HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	112	33,2	155583

### 2784 Serie di inserti chiave a bussola per giraviti per dischi freno

**Made in Germany**

• L'attacco consente la trasmissione di elevate forze di sbloccaggio

- Applicazione: Per i raccordi dei dischi freno su **MERCEDES-BENZ** Actros di 2a generazione del 2011→
- Inserto chiave a bussola per giraviti e avvitatori ad impulso intercambiabile T60



HAZET No.	s	l2 mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
2784-T 60/4	T60	120	13,25	4	188611



## 2871 Inserto TORX® per pinze freni

**Made in Germany**

Per connessione a vite sulla pinza dei freni di veicoli industriali MAN

- Applicazione: Collegamento a vite della pinza del freno E20
- Azionamento ad es. con chiave ad anello 6630 d-22 in combinazione con portautensili 6397 (sgancio) e/o chiave dinamometrica 6293-1 CT oppure 6295-1 CT (serraggio)



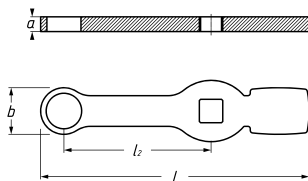
HAZET No.	s	l mm	d mm	mm	f mm	EAN-No. 4000896+
• Per ad es. MAN TGM e TGL						
2871-E 18	E18	39,5	23,4	16,70	13,5	176175
• Ad es. per MAN TGM · TGA						
2871-E 20	E20	39,5	25,7	18,49	15,9	148790
• Ad es. per MAN TGA · TGS · TGX						
2871-E 24	E24	39,5	35	22,16	19,7	148783

## 2872 Chiave a percussione TORX® con 2 superfici battenti

**Made in Germany**

L'utilizzo della chiave per lo smontaggio e il montaggio delle connessioni a vite delle pinze freni elimina la necessità di smontare l'asta trasversale

- Applicazione: Azionare le viti TORX® sulle connessioni a vite delle pinze freni sugli assi anteriori e portanti dei veicoli industriali
- Serraggio corretto di viti con chiave dinamometrica in base alle prescrizioni del fabbricante
- Superficie della chiave con formula laser per il calcolo della lunghezza effettiva corretta



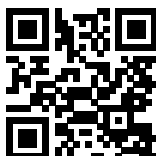
HAZET No.	l mm	l2 mm	a mm	b mm	mm	EAN-No. 4000896+
Per ad es. MAN TGL TGM						
2872-E 18	215	120	12	30	16,70	201235
2872-E 20	216	120	12	32	18,49	201242
Per ad es. MAN TGA TGS TGX						
MERCEDES-BENZ Atego 970-976 – Veicoli con sospensioni pneumatiche e viti sulle pinze dei freni sull'asse posteriore						
2872-E 24	219	120	12	38	22,16	201259

## 2872 FS Chiave poligonale per uso a percussione · doppio esagono · con 2 superfici battenti

**Made in Germany**

Impiego su camion, autobus, carrelli e assi dei rimorchi senza smontaggio della ruota

- Applicazione: Azionamento di raccordi di cilindretti freno
- Anche per l'azionamento di raccordi di cilindretti freno
- Formula realizzata al laser per una rapida conversione della coppia di serraggio indicata dal produttore
- 2 superfici battenti consentono di applicare la forza in modo mirato tramite un martello
- Risparmio di tempo di ca. 20 min
- Estremamente stabile e resistente



YouTube Clip



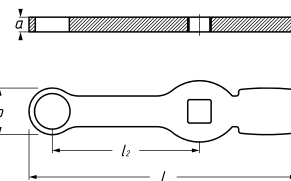
HAZET No.	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2872 FS-24	12	38	209989

## 2872 SZ Chiave poligonale per uso a percussione · doppio esagono · con 2 superfici battenti

**Made in Germany**

Il profilo a doppio esagono consente l'appoggio anche su connessioni a vite difficilmente accessibili

- Applicazione: Azionamento di connessioni a vite delle pinze freni su veicoli industriali
- Serraggio corretto di viti con chiave dinamometrica HAZET in base alle prescrizioni del fabbricante
- Superficie della chiave con formula laser per il calcolo della lunghezza effettiva corretta



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
Ad es. per pinze freni SAF su MERCEDES-BENZ Atego e Actros					
2872 SZ-24	219	120	12	38	204175
Ad es., per DAF XF95/ XF105/ XF					
2872 SZ-26	219	120	12	38	203727
Ad es. per MERCEDES-BENZ Atego · Actros · autobus KÄSSBOHRER Volvo FH					
2872 SZ-27	220,5	120	12	38	207183

## 4969 Utensile di rilascio aria compressa attacco rapido

**Made in Germany**

Azionamento possibile con chiave combinata SW 13 mm (HAZET 600 N-13), senza che sia necessario l'utilizzo di nessun altro attrezzo ausiliare

- Applicazione: Facile rilascio di attacchi rapidi con 6 · 8 · 10 · 12 mm Ø
- Per connettore a spina DIN 74324 6x1,0 · 8x1,0 · 10x1,0 · 12x1,5 · 12x2,0 mm
- Consente la separazione dei cavi e dei connettori contaminati
- Utilizzo da parte di una persona
- Impedimento di lesioni
- Risparmio di tempo e costi



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4969-612	204281

## 4971 Utensile di regolazione delle pinze freni

**Made in Germany**

Regolazione con chiave a bussola s 12 mm

- Applicazione: Azionamento del regolatore (regolazione della pinza del freno) sui freni a disco Knorr-Bremse su veicoli industriali, autobus, rimorchi e assali per rimorchio di tutte le marche
- Profilo speciale a 11 denti



HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4971-11	18	15	11,5	9,8	218257



# Utensili speciali

Veicoli industriali – Telaio



## 4971 Utensile di regolazione delle pinze freni

**Made in Germany**

• **Trasmissione di forza sicura sull'utensile di regolazione**



- Applicazione: Ripristino delle pinze freni **WABCO** senza smontaggio del cilindro del freno
- L'inserto speciale nella chiave a cricchetto garantisce una trasmissione di forza sicura sull'utensile di regolazione
- Per pinze freni **WABCO** su **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos, Arocs
- Impugnatura antiscivolo tricomponente HAZET per alte trasmissioni di forza



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4971-12	454,4	232857

## 4972 Sollevatore

**Made in Germany**

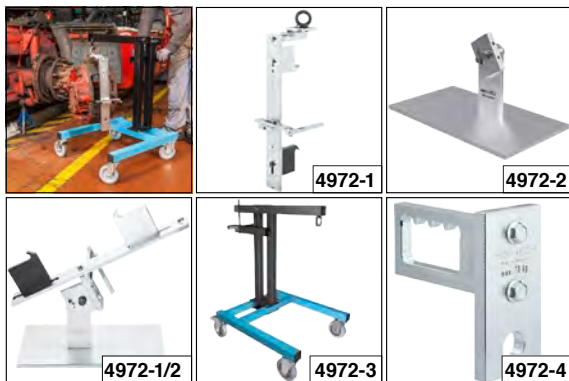
• **Per lavorare in modo sicuro e preservando la schiena in spazi ristretti nei passaruota di camion, autobus, carrelli e assi dei rimorchi**



- Applicazione: Per sostenere e muovere in sicurezza componenti pesanti come ad. esempio nello smontaggio e montaggio delle pinze freni e dei mozzi ruota sui veicoli industriali
- Facilita il fissaggio delle viti
- Tiene in considerazione i diversi rapporti di montaggio delle pinze dei freni
- Facile utilizzo
- Utilizzo con una mano attraverso il perno filettato
- Non sono necessarie due persone
- Intervallo di regolazione min./ max.: 716 – 911 mm



YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• <b>Sollevatore per veicoli industriali</b> comprensivo di sollevatore per veicoli industriali 4972-3, – supporto per pinze freni 4972-1 e supporto per mozzi ruota 4972-4		
4972-1/3	3	215799
• <b>Supporto pinze freni</b>		
4972-1	–	215423

## 4972 Sollevatore



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• <b>Supporto oscillante</b>		
• Impiego con supporto pinze freni 4972-1		
• <b>Smontaggio e montaggio delle pinze freni</b> su camion, omnibus, carrelli e assi dei rimorchi montate in posizione diagonale "fra le ore 20 e 17 rispetto alle lancette dell'orologio"		
• Consente la facile applicazione delle viti anche in posizioni sfavorevoli		
• Collegare il supporto oscillante con il supporto pinze freni e collocare ad es. un carrello sollevatore sotto le pinze freni		
4972-2	–	215393
• <b>Sollevatore singolo</b> , senza supporto per pinze freni 4972-1 e supporto per mozzi ruota 4972-4		
4972-3	–	215782
• <b>Supporto per mozzi ruota</b>		
• Per l'impiego con il sollevatore 4972-3 o 4972-1/3		
• <b>Smontaggio e montaggio di mozzi ruota</b>		
4972-4	–	216031

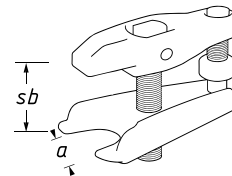
## Telaio

### Cuscinetti ruote / Mozzi ruota

## 1790 Estrattore per snodi sferici

**Made in Germany**

- Applicazione: Estrazione di **perni sferici** su bracci di comando, tiranti trasversali, stabilizzatori, ecc. su veicoli industriali pesanti
- Superficie: zincata, passivata (priva di Cr 6)



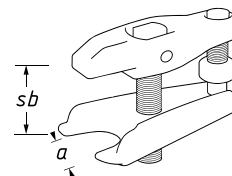
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-3	40	85	145454

**Made in Germany**

• **Con vite ad azione idraulica**



- Applicazione: Estrazione senza fatica di **perni sferici** e smontaggio sicuro dei giunti sferici
- Superficie: zincata, giallo passivato (privo di Cr 6)



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
• Per autovetture · transporter · veicoli industriali			
• Carico massimo 12 tonnellate			
1790-5	32	70	145461
• Per veicoli industriali, autobus e veicoli agricoli			
• Carico massimo 12 tonnellate			
1790-6	40	85	145478



### 4961 N Smerigliatrice per mozzi ruota

**Made in Germany**

• **Platello in alluminio con profilo ottagonale per un alloggiamento sicuro e saldo dei dischi abrasivi**



- Applicazione: Pulizia facile e veloce della superficie di contatto da ruggine e sporco sui mozzi ruota e sui dischi dei freni con supporto viti ruota
- Il materiale abrasivo a «pori aperti» e la forma a campana del platello riducono al minimo la formazione di polvere
- Non provoca scintille



HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	■	EAN-No. 4000896+
4961 N-23/12	12		186754
4961 N-023 M/5	5		187270
4961 N-023 S/5	5		187287

• Alloggiamento esagonale per un fissaggio saldo nel dispositivo  
 • Speciale smerigliatrice per la perfetta pulizia della superficie di contatto (mozzo ruota) per autovetture e furgoni con prigioniero  
 • **Profilo ottagonale** per un alloggiamento sicuro e saldo del disco abrasivo sul corpo  
 • Ø interno max.: 23 mm  
 • Ø dischi abrasivi: 56 mm  
 • Made in Germany (corpo in alluminio)  
**Serie di 12 pezzi, contenuto:**  
 1 corpo in alluminio  
 5 dischi abrasivi per un medio grado di imbrattamento  
 6 dischi abrasivi per un elevato grado di imbrattamento

### Alberi cardanici

#### 4685-1 Espulsore per chiavette con nasello

**Made in Germany**

• Applicazione: Smontaggio sicuro dei cunei a nasello dalle ruote dentate delle macchine agricole e azionamento manuale degli alberi di ingresso sulle attrezzature agricole



HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4685-1	420	222889

#### 4685-2 Espulsore per chiavette con nasello

**Made in Germany**

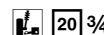
• Applicazione: Smontaggio sicuro dei cunei a nasello dalle ruote dentate delle macchine agricole e azionamento manuale degli alberi di ingresso sulle attrezzature agricole



HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4685-2	366	222896

### 4937 Serie di chiavi a perni per veicoli industriali

**Made in Germany**



• **Per interventi di riparazione e manutenzione di mozzi ruota, cuscinetti ruota o dischi freno su MAN, MERCEDES-BENZ**

- Ad es. per: asse anteriore **MAN TGL 2000** → e asse posteriore **Atego MERCEDES-BENZ L 2000 HL2**
- Elevata precisione
- Geometria dei perni precisa per un perfetto inserimento dell'utensile nei dadi ruota
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità (di forma) anche a coppie di serraggio o disserraggio molto elevate
- Chiave a perni per asse posteriore, Ø interno: 87 mm
- Lunghezza (totale): 65 mm
- 6 perni, larghezza perni: 10 mm
- Due tubi guida intercambiabili  
 Ø esterno: 49 mm · 57 mm  
 Lunghezza (totale): 140 mm

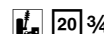
Utensili di azionamento per dadi dell'asse e mozzi ruota di veicoli industriali

• Superficie: brunita



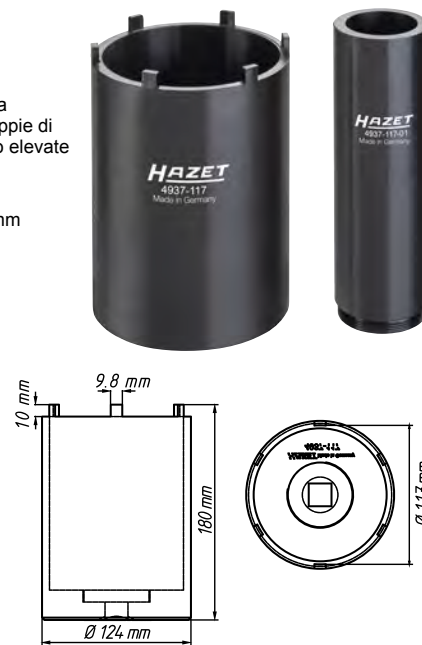
HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	■	EAN-No. 4000896+
4937-87/3	54	3	199235

**Made in Germany**



• **Per lavori di riparazione e manutenzione sull'asse posteriore MERCEDES-BENZ**

- Per **MERCEDES-BENZ Actros** · asse ipoidi posteriore HL · HL 8
- Elevata precisione
- Geometria dei perni precisa per un perfetto inserimento dell'utensile nei dadi ruota
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità (di forma) anche a coppie di serraggio o disserraggio molto elevate
- Ø interno: 117 mm
- Lunghezza (totale): 200 mm
- 6 perni, larghezza perni: 9,8 mm
- Tubo guida  
 Ø esterno: 60 mm  
 Lunghezza (totale): 185 mm
- Superficie: brunita



HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	■	EAN-No. 4000896+
4937-117/2	180	2	199242



# Utensili speciali

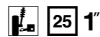
Veicoli industriali – Telaio



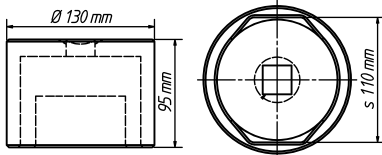
## 4937 Chiave coprimozzo per veicoli industriali

**Made in Germany**

• Per coprimozzi BPW ovali piani



- Per assi BPW Eco ed Eco Plus
- Sagomatura perfetta per il profilo BPW, Ø 110 mm
- Elevata precisione
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità di forma anche a coppie di serraggio o disserraggio molto elevate
- Superficie: brunita

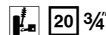


HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4937-110	95	199273

## 4937 Chiave a bussola per dado dell'asse di veicoli industriali

**Made in Germany**

• Sagomatura perfetta per il profilo BPW Ø 120 mm



- Applicazione: Per coprimozzi BPW ovali piani
- Elevata precisione
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità di forma anche a coppie di serraggio o disserraggio molto elevate
- Superficie: brunita

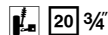


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-120	210459

## 4937 Serie di chiavi a perni per veicoli industriali

**Made in Germany**

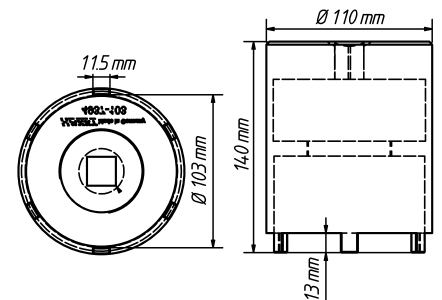
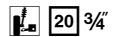
• Per interventi di riparazione e manutenzione di mozzi ruota, cuscinetti ruota o dischi freno dell'asse posteriore MAN e MERCEDES-BENZ



- Per MAN e MERCEDES-BENZ 10 t e 13 t AP asse ipoidi e trainato N7/4 · Omnibus 0305G · 0405G
- Asse planetario esterno posteriore MAN serie F H7 · HD7, Asse ipoidi posteriore serie F HY-1175 · HDY-1175
- Elevata precisione
- Geometria dei perni precisa per un perfetto inserimento dell'utensile nei dadi ruota
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità (di forma) anche a coppie di serraggio o disserraggio molto elevate
- Ø interno: 103 mm
- Lunghezza (totale): 140 mm
- 6 perni, larghezza perni: 11,5 mm
- Due tubi guida intercambiabili
- Ø esterno: 51,5 mm · 66,5 mm
- Lunghezza (totale): 135 mm
- Superficie: brunita



## 4937 Serie di chiavi a perni per veicoli industriali

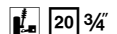


HAZET No.	Quantità	EAN-No. 4000896+
4937-103/3	3	199259

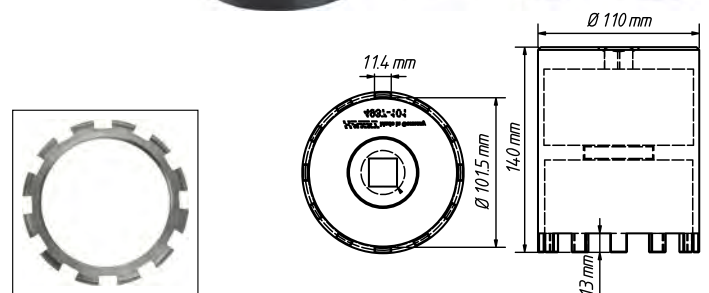
## 4937 Serie di chiavi a perni per veicoli industriali

**Made in Germany**

• Per interventi di smontaggio e montaggio sull'asse posteriore oltre che interventi di riparazione e manutenzione di mozzi ruota, cuscinetti ruota o dischi freno dell'asse posteriore MERCEDES-BENZ



- Asse planetario esterno e asse trainato NR7/4 MERCEDES-BENZ
- Asse planetario esterno posteriore MERCEDES-BENZ (assi Europa), 10 t e 13 t, HL7/0 · HL7/1 · HL7/2 · HL7/3, HL7/18 · HO7/8 · HO7/9 · HL7/015, HL7/021 · HD7/2 · HD7/19DG · HD7/016DG
- Asse planetario esterno MERCEDES-BENZ, 7 t AL7/1
- Elevata precisione
- Geometria dei perni precisa per un perfetto inserimento dell'utensile nei dadi ruota
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità (di forma) anche a coppie di serraggio o disserraggio molto elevate
- Ø interno: 101,5 mm
- Lunghezza (totale): 140 mm
- 12 perni, larghezza perni: 11,4 mm
- Tre tubi guida intercambiabili
- Ø esterno: 50 · 51 · 53 mm
- Lunghezza (totale): 85 mm
- Superficie: brunita

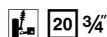


HAZET No.	Quantità	EAN-No. 4000896+
4937-101/4	4	199266



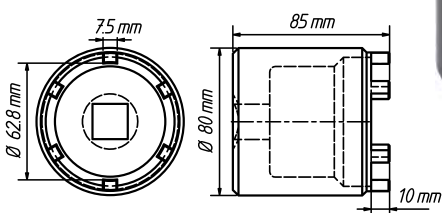
### 4937 Chiave a perni per veicoli industriali

**Made in Germany**



• Per asse posteriore MERCEDES-BENZ

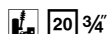
- Per dadi dell'asse posteriore MERCEDES-BENZ Actros · Atego (Esecuzione pesante); LN2 · SK  
Asse posteriore: 740,0/9 - 744,8 - 745,7 - 747,7 - 748,2  
HD 7/19 DG 13 · HD4/16-1
- Con bussola esterna di guida
- Elevata precisione
- Geometria dei perni precisa per un ideale inserimento dell'utensile nei dadi del perno
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità (di forma) anche a coppie di serraggio o disserraggio molto elevate
- Ø interno: 62,8 / 70 mm
- 6 perni, larghezza perni: 7,5 mm
- Superficie: brunita



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4937-62	85	199020

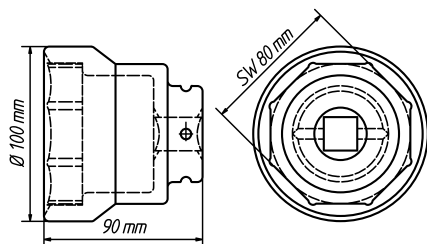
### 4937 Chiave a bussola per dado dell'asse di veicoli industriali

**Made in Germany**



• Montaggio / smontaggio del dado dell'asse anteriore con ottagono davanti al disco freno

- SCANIA serie R · serie 4 · serie 124 I - 144 I - ecc.
- Ideale per avvitatori ad impulso, ad es. HAZET 9013 SPC · 9013 MG
- Elevata precisione
- Superfici parallele per una perfetta aderenza sui dadi dell'asse
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità (di forma) anche a coppie di serraggio o disserraggio molto elevate
- s 80 mm **ottagonale**
- Per utilizzo con avvitadadi ad impulso
- Superficie: brunita



HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4937-80	90	199006

### 4937 Chiave a bussola per dado dell'asse di veicoli industriali

**Made in Germany**



• La chiave a bussola adattata al dado dell'asse assicura un supporto sicuro del dado dell'asse

- Applicazione: Collegamento a vite dell'assale anteriore su CF e serie XF DAF
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità (di forma) anche con coppie di allentamento o serraggio elevate
- DAF:  
CF FA · FT · FAR · FAN · FAT · FTT · FTP · FTG · FAD · FTS · FTR  
CF 65 FA
- CF 75 FA · FT · FAR · FAG · FAT · FAD  
CF 85 FA · FAR · FAG · FAN · FAT · FAC · FAX · FAQ · FAD · FT · FTP · FTS · FTR · FTG · FTT
- XF FA · FT · FAR · FTP · FAN · FTG · FTT · FAD · FAS · FAT · FAK · FTM · FAG · FAR  
XF 95 FA · FAD · FAK · FAN · FAR · FAS · FAT · FT · FTG · FTM · FTP · FTR · FTS · FTT
- XF 105 FA · FAR · FAS · FAT · FAK · FAD · FT · FTG · FTS · FTT · FTM
- Superficie: brunita



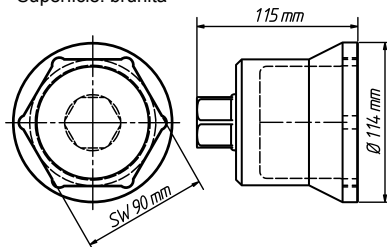
HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4937-S 80	63	206889

**Made in Germany**



• Con bussola di guida

- Applicazione: Per l'azionamento del dado dell'asse posteriore su ad es. IVECO Daily 6,5 t · 7,0 t
- La chiave a bussola racchiude completamente il dado dell'asse posteriore piatto per garantire un intervento sicuro
- Ideale per avvitatori ad impulso, ad es. HAZET 9013 SPC · 9013 MG con inserto 1000 S-36
- Elevata precisione
- Superfici parallele per una perfetta aderenza sui dadi dell'asse
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità (di forma) anche a coppie di serraggio o disserraggio molto elevate
- Attacco esagonale s 36 mm
- Presa di forza: s 90 mm
- Per utilizzo con avvitadadi ad impulso
- Superficie: brunita



HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4937-90	115	199280



# Utensili speciali

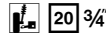
Veicoli industriali – Telaio



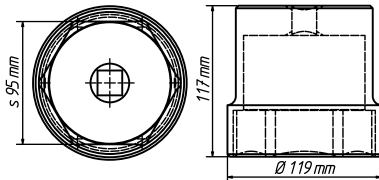
## 4937 Tappi dell'olio / Giraviti per elettricisti di veicoli industriali

**Made in Germany**

• Azionamento del tappo dell'olio sull'asse anteriore



- Ad es. per **IVECO** Stralis e Eurofire · **MERCEDES-BENZ** Discos trailer con supporto compatto HUB-Unit · **BPW** Eco Plus 1 · **BPW** Eco Plus 3 · Assi dei rimorchi **GIGANT**
- Elevata precisione
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità (di forma) anche a coppie di serraggio o disserraggio molto elevate
- Presa di forza: s 95 mm
- Superficie: brunita

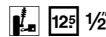


HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4937-95	117	199457

## 4937 Serie di bussole di centraggio per veicoli industriali

**Made in Germany**

• Applicazione: Montaggio rapido di ruote a spalla alta centrate di veicoli industriali per fori dei cerchi con Ø 26 mm M 22x1,5



- Ad es. per: **DAF** · **FORD** · **MAN** · **MERCEDES-BENZ** · **RENAULT** · **Volvo**
- Nessun danneggiamento del filetto e centraggio preciso dei cerchi grazie alle bussole ad avvitamento conico
- Elevata precisione grazie all'esattezza della filettatura
- Filetto interno: M 22x1,5 mm
- Superficie: brunita



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4937-26/3	115	199013

## 4937 Bussola di montaggio per veicoli industriali MAN – Filettatura M100 x 1,5

**Made in Germany**

• Bussola di montaggio per proteggere la filettatura sull'asse durante il montaggio e lo smontaggio del cuscinetto



- Utilizzo su **MAN** TGX · TGA · TGS ad es. per asse **MAN** HY 1350 (13 tonnellate) · F2000 · Lion's Star · Lion's Regio · Lion's Coach · Lion's Clasic · ND · NUE · NM · **NEOPLAN** Starliner · Cityliner · Centroliner · Trendliner
- Sollevare una sola volta l'unità cuscinetto dal peso di circa 40 kg (cuscinetto, disco freno e mozzo ruota) sulla bussola di montaggio, quindi spingere fino al posizionamento del cuscinetto con Ø 105 mm
- Filettatura: M 100x1,5
- Ø esterno: 105 mm
- Azionamento mediante superficie di impugnatura scanalata o asta trasversale adatta
- Superficie: brunita



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4937-100	105	201983

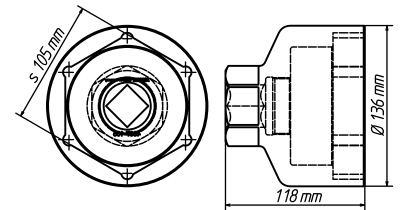
## 4937 Serie di inserti chiave a bussola per dadi assi di veicoli industriali DAF · RENAULT · Volvo

**Made in Germany**

• Il tubo guida avvitabile permette un utilizzo flessibile



- Attacco □ 25 = 1" oppure ● 60 mm
- **DAF** con tubo guida
- **RENAULT** · **Volvo** senza tubo guida
- Con bussola esterna di guida
- Azionamento possibile con avvitatore ad impulso (9014 MG-1 · 9014 MG-2) e chiave dinamometrica (6160-1 CT · 6170-1 CT)
- Elevata precisione
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità (di forma) anche a coppie di serraggio o disserraggio molto elevate
- Superficie: brunita

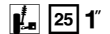


HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4937-105/2	118	201938

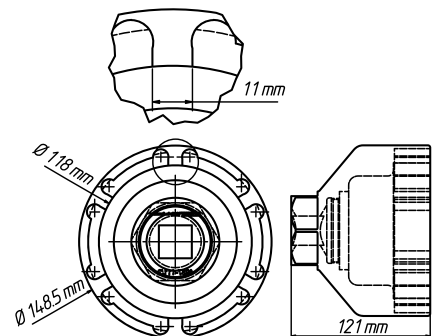
## 4937 Serie di chiavi a perni per veicoli industriali per asse posteriore MAN

**Made in Germany**

• Per **MAN** TGX, TGA, TGS



- Per ad es. asse posteriore HY 1350
- Attacco □ 25 = 1" oppure ● 60 mm
- 6 perni interni con larghezza 11 mm
- Ø interno: 134,5 mm
- Ø interno (perno-perno) 118 mm
- Ø esterno 148,5 mm
- Azionamento possibile con avvitatore ad impulso (9014 MG-1 · 9014 MG-2) e chiave dinamometrica (6160-1 CT · 6170-1 CT)
- Elevata precisione
- Geometria dei perni precisa per un ideale inserimento dell'utensile nei dadi del perno
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità di forma anche a coppie di serraggio o disserraggio molto elevate
- Superficie: brunita



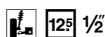
HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4937-111/2	121	201945



### 4937 Serie di bussole di centraggio per veicoli industriali

**Made in Germany**

• Per fori dei cerchi con  $\varnothing$  26 mm  $\frac{7}{8}$ "-11 G ad es. SCANIA



- Applicazione: Montaggio rapido di ruote a spalla alta centrate di veicoli industriali per fori dei cerchi con  $\varnothing$  26 mm
- Nessun danneggiamento del filetto e centraggio preciso dei cerchi grazie alle bussole ad avvitamento conico
- Elevata precisione grazie all'esattezza della filettatura
- Filetto interno:  $\frac{7}{8}$ "-11 G
- Superficie: brunita



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4937-27/3	115	3	202010

### 4937 Bussola di montaggio per veicoli industriali MERCEDES-BENZ – Filettatura M 75x1,5

**Made in Germany**

• Bussola di montaggio per proteggere la filettatura sull'asse durante il montaggio e lo smontaggio del cuscinetto



- Applicazione: Utilizzo con **MERCEDES-BENZ** Atego, Atego 2, Tourino, Eonic
- Sollevare una sola volta l'unità cuscinetto dal peso di circa 40 kg (cuscinetto, disco freno e mozzo ruota) sulla bussola di montaggio, quindi spingere fino al posizionamento del cuscinetto con  $\varnothing$  78 mm
- Filettatura: M 75x1,5
- $\varnothing$  esterno: 78 mm
- Azionamento possibile mediante asta trasversale o senza utensili supplementari (superficie di impugnatura scanalata)
- Superficie: brunita



HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7578	78	201990

### 4937 Bussola di montaggio per veicoli industriali MAN – Filettatura M 75x1,5

**Made in Germany**

• Bussola di montaggio per proteggere la filettatura sull'asse durante il montaggio e lo smontaggio del cuscinetto



- Applicazione: Utilizzo per **MAN** TGL, TGM, serie L, HL 2
- Sollevare una sola volta l'unità cuscinetto dal peso di circa 40 kg (cuscinetto, disco freno e mozzo ruota) sulla bussola di montaggio, quindi spingere fino al posizionamento del cuscinetto con  $\varnothing$  82 mm
- Filettatura: M 75x1,5
- $\varnothing$  esterno: 82 mm
- Azionamento possibile mediante asta trasversale o senza utensili supplementari (superficie di impugnatura scanalata)
- Superficie: brunita



HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7582	82	201969

### 4937 Bussola di montaggio per veicoli industriali SAF – Filettatura M 75x1,5 destra/sinistra

**Made in Germany**

• Bussola di montaggio per proteggere la filettatura sul fusello dell'asse durante il montaggio e lo smontaggio del cuscinetto



- La bussola dispone sia di filettatura destra sia di filettatura sinistra M 75x1,5
- Per assi **SAF** con freni a disco e a tamburo e posizionamento del cuscinetto  $\varnothing$  88 mm
- Sollevare una sola volta l'unità cuscinetto dal peso di circa 40 kg (cuscinetto, disco freno e mozzo ruota) sulla bussola di montaggio, quindi spingere fino al posizionamento del cuscinetto con  $\varnothing$  88 mm
- $\varnothing$  esterno: 88 mm
- Azionamento possibile mediante asta trasversale o senza utensili supplementari (superficie di impugnatura scanalata)
- Superficie: brunita



HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7588	88	202003

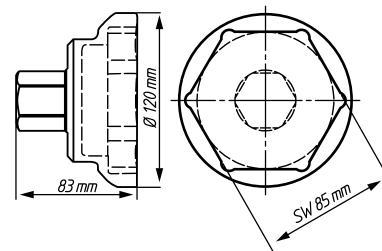
### 4937 Chiave a bussola per dado dell'asse di veicoli industriali

**Made in Germany**

• Esecuzione massiccia: elevata stabilità (di forma) anche con coppie di allentamento o serraggio elevate



- Utilizzo del dado dell'asse, ad es. su assi trailer e rimorchio **SAF** in caso di lavori di riparazione e manutenzione
- **Attacco esagonale s 36 mm**
- Presa di forza: s 85 mm
- Superficie: brunita



HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4937-85	83	204267







# Utensili speciali

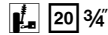
Veicoli industriali – Telaio



## 4937 Chiave a perni per veicoli industriali per asse anteriore MAN

**Made in Germany**

• Chiave a perni MAN TGX, TGA, TGS tutti i modelli dal 2000



- Per ad es. asse anteriore V9-82L-01 (freni a disco con ABS) e MERCEDES-BENZ asse posteriore Atego nonché diversi omnibus MAN · MERCEDES-BENZ · VAN HOOL e NEOPLAN
- Ø interno: 100,5 mm
- Ø interno (perno-perno): 92,5 mm
- Ø esterno: 114 mm
- 6 perni interni con larghezza 7 mm
- □ attacco 20 = 3/4" ed esagono esterno s 46 mm
- Impiego possibile con ■ 20 = 3/4" avvitatore ad impulso (9013 MG · 9013 M) e chiave dinamometrica (6145-1 CT · 6150-1 CT)
- Elevata precisione
- Geometria dei perni precisa per un ideale inserimento dell'utensile nei dadi del perno
- Esecuzione massiccia: elevata stabilità di forma anche a coppie di serraggio o disserraggio molto elevate
- Coppia di serraggio della connessione a vite: 750–800 Nm (seguire le istruzioni della casa produttrice)
- Per: **camion MAN**: E 2000 (ÖAF) · F 2000 · M 2000 L · M 2000 M MAN TGA · TGM · TGS · TGX
- Omnibus **MAN**: Lions City · Lions Classic · Lions Coach · Lions Regio · Lions Star e prototipi più vecchi (modelli) · telai
- **NEOPLAN** Cityliner · Starliner · Tourliner · Trendliner
- **TEMSA** Diamond · **WISEON** pianale rialzato
- Superficie: brunita



HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4937-92	84	114	201952

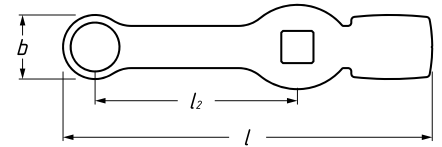
## 4937 Chiave poligonale per uso a percussione · doppio esagono · con 2 superfici battenti

**Made in Germany**

• Il profilo a doppio esagono consente l'appoggio anche su connessioni a vite difficilmente accessibili



- Applicazione: Per allentare i collegamenti a vite degli alberi cardanici serrati a fondo anche in spazi molto ristretti
- Formula realizzata al laser per una rapida conversione della coppia di serraggio indicata dal produttore
- Particolarmente adatto alle riparazioni per strada, dove non è disponibile una buca per lavorare
- 2 superfici battenti consentono di applicare la forza in modo mirato tramite un martello
- Estremamente stabile e resistente



HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
Per collegamenti a vite degli alberi cardanici su veicoli industriali <b>MERCEDES-BENZ</b>				
4937-19	215	12	30	215645
Per collegamenti a vite degli alberi cardanici su veicoli industriali <b>MAN</b>				
4937-21	215	12	30	215638

## Ruote / Pneumatici

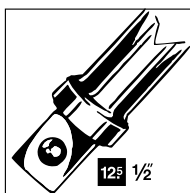
### 715 Chiavi a croce

**Made in Germany**

• Per autoveicoli, furgoni, veicoli polivalenti e macchine agricole



- Parte centrale forgiata
- Testata fino a 500 Nm
- Con ■ 12,5 = 1/2" per inserti chiave a bussola della Serie 900
- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 3119, ISO 6788



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
715-01	17x19x22x12.5 1/2	420	029464

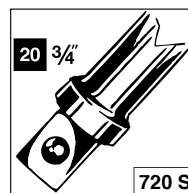
### 720 Chiavi a croce

**Made in Germany**

• Per veicoli industriali, trattori, macchine agricole e macchine edili



- Parte centrale forgiata
- Testata fino a 2000 Nm
- Misure americane
- Superficie: cromata, teste lucidate
- DIN 3119

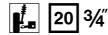


HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
720-30	24x27x30x32	750	029518
• Con ■ 20 = 3/4" per inserti chiave a bussola della Serie 1000			
720 S	24x27x32x20 3/4	750	029532



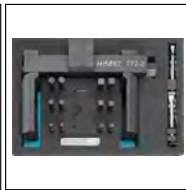
## 772 Serie di utensili universali di chiavi per dadi e ghiera assi

• Capacità di serraggio: 35 – 170 mm



• Applicazione: Smontaggio e montaggio preciso di quasi tutti i dadi per assi, ad es. dadi esagonali, dadi ottagonali, ghiera, dadi frontali, dadi a due fori, dadi cilindrici con fori a croce laterali, ecc.

- Coppia massima: 700 Nm
- Cassetta in resina sintetica
- Safety-Insert-System, alloggiamento in espanso morbido bicomponente. Alloggiamento adatto anche per HAZET Assistent



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
772-2/16	16	161041

## 1004 S Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

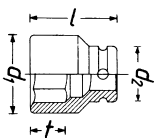
• Made in Germany



• Ad es. per viti/dadi ruota posti in profondità su veicoli industriali

• Versione extra lunga

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1004 S-32	400	48	44	32	055784
1004 S-33	400	48	44	32	055791

## 1104 S Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Ad esagono

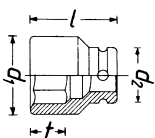
• Made in Germany



• Ad es., per viti/dadi ruota posti in profondità su veicoli industriali

• Versione extra lunga

- Con alesaggio per spina di sicurezza o molla di sicurezza e scanalatura per o-ring
- Superficie: fosfatata, lubrificata
- DIN 3129, ISO 2725-2



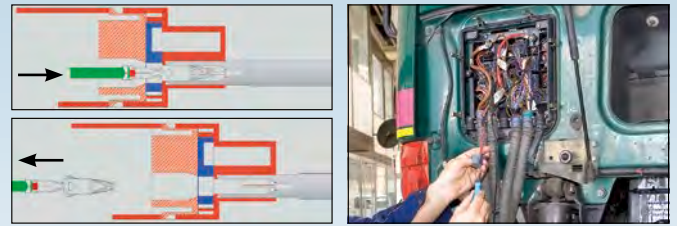
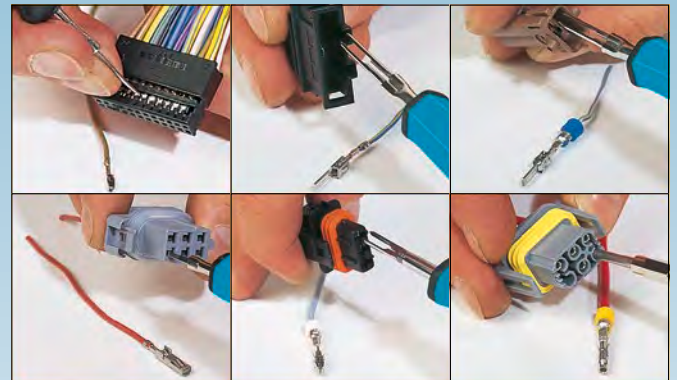
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1104 S-32	270	48,5	54	30,5	002665

## Impianti elettrici / Servizio batterie

### Contatti / Attacchi ad innesto / Utensili per la rimozione di connettori

#### Utensili per la rimozione di connettori

- Applicazioni professionali
- Semplici e pratici
- Utilizzo sicuro
- Qualità OEM – Made in Germany
- Per la rapida correzione professionale di disturbi dovuti a connessioni sbagliate
- Per utilizzo universale nel settore degli impianti elettrici di autoveicoli
- Con cursore removibile per proteggere le lame ed evitare lesioni



#### 4670 Assortimento utensili per la rimozione di connettori

• Made in Germany



- Applicazione: Per sbloccare senza danneggiamenti cavi di connessione ad es. cavi di connessione piatti e circolari
- Assortimento supplementare per camion/veicoli industriali



4671  
4671-4 • 4671-15  
4671-16

4672  
4672-19 • 4672-21  
4672-22

4673-12

4674  
4674-9 • 4674-10

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-6/9	9	135776



# Utensili speciali

Veicoli industriali – Carrozzeria / Dotazioni interne



## 4670 Assortimento utensili per la rimozione di connettori

**Made in Germany**

• Assicura lo sbloccaggio senza danneggiamenti dei cavi di connessione dei veicoli industriali più in uso

• Applicazione: Per sbloccare senza danneggiamenti cavi di connessione piatti ad es. bloccaggio secondario, bloccaggio cassa e cavi di connessione piatti a molla

• Assortimento supplementare per camion/veicoli industriali



4672  
4672-1 • 4672-3 • 4672-4



4673  
4673-1 • 4673-12

1/9				
-----	--	--	--	--

HAZET No.	L x L <sub>a</sub> x A mm		EAN-No. 4000896+
4670-9/5	185x153x52	5	205042

## Carrozzeria / Dotazioni interne

### 2784 SLG Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Con profilo speciale

**Made in Germany**



• Profilo speciale ottimizzato per raccogliere senza danneggiarli i dadi in lega leggera a testa piatta

• Extra lungo

• Applicazione: Per l'azionamento di dadi leggeri con profilo speciale su telai, ralle, traverse anteriori e smorzatori di vibrazioni su **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs dal 2016

• Superficie: fosfatato



HAZET No.	l mm	Ø mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2784 S Lg-1	75	39	38,8	30	16	218240

### 2784 S Inserto chiave a bussola per avvitatori ad impulso · Con profilo speciale

**Made in Germany**



• Profilo speciale ottimizzato per raccogliere senza danneggiarli i dadi in lega leggera a testa piatta.

• Applicazione: Per l'azionamento di dadi leggeri con profilo speciale su telai, ralle, traverse anteriori e smorzatori di vibrazioni su **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs dal 2016

• Superficie: fosfatato



HAZET No.	l mm	Ø mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2784 S-1	45	39	38,8	30	16	213252

### 2784 SR Chiave poligonale per uso a percussione · doppio esagono · con 2 superfici battenti

**Made in Germany**

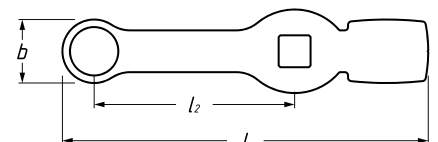


• Profilo speciale ottimizzato per raccogliere senza danneggiarli i dadi in lega leggera a testa piatta

• Applicazione: Per l'azionamento di dadi leggeri con profilo speciale su telai, ralle, traverse anteriori e smorzatori di vibrazioni su **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs dal 2016

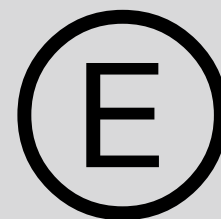
• Applicazione speciale in carenza di spazio per ragioni costruttive e carrozzeria del veicolo molto bassa

• Superficie: fosfatato



HAZET No.	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2784 SR-1	220	120	12	41	229758

**TROVATE QUEL CHE CERCATE!**  
NEL NUOVO NEGOZIO DI PARTI DI RICAMBIO HAZET



**Trovate subito  
i componenti adatti!**  
[www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop)

Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per armadio portautensili 111</b>		
• <b>Serratura con 2 chiavi</b> Per armadio portautensili HAZET 111 L Armadio portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
<b>Per carrelli portautensili 162 C</b>		
• <b>Serratura con 2 chiavi</b> Per armadio portautensili HAZET 111 L Armadio portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
• <b>Portaminuteria</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C · 167	162 C-5	078189
• <b>Divisori</b> , 5 pezzi per ripiano intermedio Per carrello portautensili <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-6/5	120772
• <b>Catenella</b> con chiusura di sicurezza Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-01/2	079735
• <b>Coperchio</b> completo con superficie di lavoro Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-010	079780
• <b>Ruota piroettante</b> , Ø 125 mm completa di dispositivo di bloccaggio Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-011	079865
• <b>Serie</b> di ruote composta da 2 ruote piroettanti Ø 125 mm e serie di ruote a disco Ø 150 mm Per 166 C	162 C-0119	079889
• <b>Pomello</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 C	162 C-080	080397
<b>Per carrelli portautensili 162 N</b>		
• <b>Serratura con 2 chiavi</b> Per armadio portautensili HAZET 111 L Armadio portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
• <b>Ruota a disco</b> , 125 mm Ø · completa Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-09	004300
• <b>Divisori</b> , 5 pezzi Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 N e 166 N	160-6/5	120741
• <b>Doppia ruota piroettante</b> · 75 mm Ø · con dispositivo di bloccaggio · completa da utilizzare in coppia Per carrelli portautensili HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-011	004225
• <b>Serie</b> di ruote · composta da: 2 ruote a disco · 125 mm Ø · complete 2 ruote piroettanti doppie · 75 mm Ø · con dispositivi di bloccaggio · complete Per 166 N	160-0119	004232

Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per carrelli portautensili 162 N</b>		
• <b>Tappetino in gomma</b> per ripiano superiore Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-012	004263
• <b>Profilo in gomma</b> nera per ripiano superiore o ripiano intermedio Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-013	004270
• <b>Bussola in resina sintetica</b> per il ripiano intermedio inferiore Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-15	004331
• <b>Portaetichetta</b> per ripiano superiore · completo Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-20	004348
• <b>Portaetichetta</b> per cassette superiori intermedi · completo Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-40	004362
• <b>Catenella</b> · 31 maglie · alla coppia Per 166 N	160 Lg-01	004447
• <b>Pomello</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 C	162 C-080	080397
<b>Per carrelli portautensili 166 C</b>		
• <b>Portaminuteria</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C · 167	162 C-5	078189
• <b>Divisori</b> , 5 pezzi per ripiano intermedio Per carrello portautensili <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-6/5	120772
• <b>Catenella</b> con chiusura di sicurezza Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-01/2	079735
• <b>Coperchio</b> completo con superficie di lavoro Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-010	079780
• <b>Ruota piroettante</b> , Ø 125 mm completa di dispositivo di bloccaggio Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-011	079865
• <b>Serie</b> di ruote composta da 2 ruote piroettanti Ø 125 mm e serie di ruote a disco Ø 150 mm Per 166 C	162 C-0119	079889
• <b>Colonnina</b> completa di pomello e asta con morsetto Per carrelli portautensili HAZET <i>Assistant</i> 166 C	166 C-070	079759
• <b>Asta di bloccaggio</b> con pomello Per carrelli portautensili HAZET <i>Assistant</i> 166 C · 166 N	166 C-080	080403



# Informazioni

## Componenti singoli e parti di ricambio



Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per carrelli portautensili 166 N</b>		
• <b>Serratura con 2 chiavi</b> Per armadio portautensili HAZET 111 L Armadio portautensili HAZET <i>Assistent</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
• <b>Ruota a disco</b> , · 125 mm Ø · completa Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 166 N	160-09	004300
• <b>Divisori</b> , 5 pezzi • Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 162 N e 166 N	160-6/5	120741
• <b>Doppia ruota piroettante</b> · 75 mm Ø · con dispositivo di bloccaggio · completa da utilizzare in coppia Per carrelli portautensili HAZET <i>Assistent</i> 166 N	160-011	004225
• <b>Serie di ruote</b> · composta da: 2 ruote a disco · 125 mm Ø · complete 2 ruote piroettanti doppie · 75 mm Ø · con dispositivi di bloccaggio · complete Per 166 N	160-0119	004232
• <b>Tappetino in gomma</b> per ripiano superiore Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 166 N	160-012	004263
• <b>Profilo in gomma nera</b> per ripiano superiore o ripiano intermedio Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 166 N	160-013	004270
• <b>Bussola in resina sintetica</b> per il ripiano intermedio inferiore Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 166 N	160-15	004331
• <b>Portaetichetta</b> per ripiano superiore · completo Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 166 N	160-20	004348
• <b>Portaetichetta</b> per cassetti superiori intermedi · completo Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 166 N	160-40	004362
• <b>Catenella</b> · 31 maglie · <b>alla coppia</b> Per 166 N	160 Lg-01	004447
• <b>Asta di bloccaggio</b> con pomello Per carrelli portautensili HAZET <i>Assistent</i> 166 C · 166 N	166 C-080	080403
<b>Per carrelli portautensili 167-3 (S)</b>		
• <b>Blocco ruota</b> Ø 100 mm Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167-3 · S · 177	177-09	151158
• <b>Ruota piroettante con dispositivo di bloccaggio</b> , 100 mm Ø Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167-3 · S · 177	177-011	151165
• <b>Ruota piroettante senza dispositivo di bloccaggio</b> · Ø 100 mm Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167-3 · S · 177	177-0110	151172
<b>Per carrelli portautensili 167 XXL</b>		
• <b>Ruota fissa</b> · nera · Ø 125 mm · (fino al 31/12/2020) Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X fino a dicembre 2020)	179-09	143160
• <b>Ruota piroettante con dispositivo di bloccaggio</b> · nero · Ø 125 mm · (fino al 31/12/2020) Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X fino a dicembre 2020)	179-011	143184
<b>Per carrelli portautensili 169 N</b>		
• <b>Serratura con 2 chiavi</b> Per armadio portautensili HAZET 111 L Armadio portautensili HAZET <i>Assistent</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
• <b>Guida</b> · coppia per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 174 da 06/2001 <b>169 N da 05/2000</b> e <b>176-1</b> guida <b>cassetto sospeso profondità: 565 mm</b> oppure su <b>173 per supporto laterale estraibile</b> completo · per coppia	169 N-07/2	080304
<b>Per carrelli portautensili 171</b>		
• <b>Guida</b> · su cuscinetti a sfera · coppia Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 fino al 2000 <b>Guide rivettate · profondità cassetto: 545 mm</b> complete · <b>alla coppia</b>	152 N-07	003501
• <b>Serratura con 2 chiavi</b> Per armadio portautensili HAZET 111 L Armadio portautensili HAZET <i>Assistent</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
• <b>Guida</b> · coppia per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 174 da 06/2001 <b>169 N da 05/2000</b> e <b>176-1</b> guida <b>cassetto sospeso profondità: 565 mm</b> oppure su <b>173 per supporto laterale estraibile</b> completo · per coppia	169 N-07/2	080304
• <b>Ruota a disco</b> , · 160 mm Ø · completa Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 172 HD · 174	172-09	005710

Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per carrelli portautensili 171</b>		
• <b>Ruota a disco</b> , · 125 mm Ø · completa Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 166 N	160-09	004300
• <b>Doppia ruota piroettante</b> · 75 mm Ø · con dispositivo di bloccaggio · completa da utilizzare in coppia Per carrelli portautensili HAZET <i>Assistent</i> 166 N	160-011	004225
• <b>Serie di ruote</b> · composta da: 2 ruote a disco · 125 mm Ø · complete 2 ruote piroettanti doppie · 75 mm Ø · con dispositivi di bloccaggio · complete Per 166 N	160-0119	004232
<b>Per carrelli portautensili 172 HD</b>		
• <b>Guida</b> · su cuscinetti a sfera · coppia Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 fino al 2000 <b>Guide rivettate · profondità cassetto: 545 mm</b> complete · <b>alla coppia</b>	152 N-07	003501
• <b>Ruota a disco</b> , · 160 mm Ø · completa Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 172 HD · 174	172-09	005710
• <b>Ruota piroettante</b> , · 125 mm Ø · con dispositivo di bloccaggio · completo Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 172 HD	172-011	005550
• <b>Serie di ruote</b> · composta da: 2 ruote a disco · Ø 160 mm · con asse Ø 20 mm complete · 2 ruote piroettanti · Ø 125 mm · con piastra di fissaggio adattata e dispositivi di bloccaggio · complete Per 172 HD	172-0119	005567
<b>Per carrelli portautensili 173</b>		
• <b>Guida</b> · coppia per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 174 da 06/2001 <b>169 N da 05/2000</b> e <b>176-1</b> guida <b>cassetto sospeso profondità: 565 mm</b> oppure su <b>173 per supporto laterale estraibile</b> completo · per coppia	169 N-07/2	080304
• <b>Guida</b> · per cassetti anteriori, complete · per coppia Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 173	173-07	089819
• <b>Ruota fissa</b> · viti incluse · 125 mm Ø Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 173	173-09	089932
• <b>Ruota piroettante</b> · con dispositivo di bloccaggio · viti incluse Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 173	173-011	089949
• <b>Serratura</b> per cassetto di sicurezza e cilindro di chiusura per blocco centrale Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 173	173-013	090174
• <b>Dispositivi di bloccaggio · resina sintetica</b> per blocco · 5 pezzi Per carrelli portautensili HAZET <i>Assistent</i> 173	173-017	090181
• <b>Perno di bloccaggio cassetti</b> · 5 pezzi · con rivetti Per carrelli portautensili HAZET <i>Assistent</i> 173 e 178	173-019	090198
• <b>Listello di bloccaggio</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 173	173-021	092741
<b>Per carrelli portautensili 174</b>		
• <b>Guida</b> · su cuscinetti a sfera · coppia Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 fino al 2000 <b>Guide rivettate · profondità cassetto: 545 mm</b> complete · <b>alla coppia</b>	152 N-07	003501
• <b>Serratura con 2 chiavi</b> Per armadio portautensili HAZET 111 L Armadio portautensili HAZET <i>Assistent</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
• <b>Guida</b> · coppia per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 174 da 06/2001 <b>169 N da 05/2000</b> e <b>176-1</b> guida <b>cassetto sospeso profondità: 565 mm</b> oppure su <b>173 per supporto laterale estraibile</b> completo · per coppia	169 N-07/2	080304
• <b>Ruota a disco</b> , · 160 mm Ø · completa Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 172 HD · 174	172-09	005710



Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per carrelli portautensili 177</b>		
• <b>Serratura a cilindro</b> incl. 2 chiavi Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177	177-04	151226
• <b>Blocco ruota</b> Ø 100 mm Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167-3 · S · 177	177-09	151158
• <b>Ruota piroettante con dispositivo di bloccaggio</b> , 100 mm Ø Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167-3 · S · 177	177-011	151165
• <b>Ruota piroettante senza dispositivo di bloccaggio</b> · Ø 100 mm Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167-3 · S · 177	177-0110	151172
• <b>Cassetto</b> · basso · incl. guide a rulli Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177 · 177 W	177-80	151189
• <b>Guide a rulli · coppia</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177 · 177 W · 178 · 178 N · 178 NK	178-07/2	143443
• <b>Listello di bloccaggio unico</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
<b>Per carrelli portautensili 178</b>		
• <b>Perno di bloccaggio cassette</b> · 5 pezzi · con rivetti Per carrelli portautensili HAZET <i>Assistent</i> 173 e 178	173-019	090198
• <b>Guide a rulli · coppia</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177 · 177 W · 178 · 178 N · 178 NK	178-07/2	143443
• <b>Cassetto basso</b> · 75 mm Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 178	178-050	146178
• <b>Terminale di protezione</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 178	178-093	143221
• <b>Ruota fissa</b> · nera · Ø 125 mm · (fino al 31/12/2020) Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X fino a dicembre 2020)	179-09	143160
• <b>Ruota piroettante con dispositivo di bloccaggio</b> · nero · Ø 125 mm · (fino al 31/12/2020) Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X fino a dicembre 2020)	179-011	143184
• <b>Lamiera per cassetto basso</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-055	145782
• <b>Listello di bloccaggio unico</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
• <b>Lamiera per cassetto alto</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 178 · 179 · 179 W	179-065	146239
<b>Per carrelli portautensili 179</b>		
• <b>Guide</b> · coppie Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 · 179 W	179-07/2	143177
• <b>Serie di serrature</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179-1	179-08/2	188659
• <b>Ruota fissa</b> · nera · Ø 125 mm · (fino al 31/12/2020) Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X fino a dicembre 2020)	179-09	143160
• <b>Ruota piroettante con dispositivo di bloccaggio</b> · nero · Ø 125 mm · (fino al 31/12/2020) Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X fino a dicembre 2020)	179-011	143184
• <b>Piastra con perno di bloccaggio</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 · 179 W	179-019	146208
• <b>Cassetto basso</b> , · 75 mm Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 · 179 W	179-050	146192
• <b>Cassetto alto</b> · 160 mm Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179	179-051	146185
• <b>Lamiera per cassetto basso</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-055	145782
• <b>Listello di bloccaggio unico</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
• <b>Lamiera per cassetto alto</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 178 · 179 · 179 W	179-065	146239
<b>Per carrelli portautensili 179 N (X)</b>		
• <b>Ruota fissa</b> · nera · Ø 125 mm · (fino al 31/12/2020) Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X fino a dicembre 2020)	179-09	143160

Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per carrelli portautensili 179 N (X)</b>		
• <b>Ruota piroettante con dispositivo di bloccaggio</b> · nero · Ø 125 mm · (fino al 31/12/2020) Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X fino a dicembre 2020)	179-011	143184
• <b>Paranco a fune</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> fino al 1/8/2019: 179 N · 179 N X	179 N-01	216703
• <b>Listello di bloccaggio</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-04	216475
• <b>Superficie di lavoro</b> · plastica Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N	179 N-05	216710
• <b>Coperchio di chiusura</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-05 K	216666
• <b>Maniglia</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N	179 N-06	216468
• <b>Guide telescopiche</b> · coppia Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N · 179 N W · 179 N X	179 N-07/2	216697
• <b>Serratura a cilindro con 2 chiavi</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> fino al 1/8/2019: 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-08	217311
• <b>Gancio di bloccaggio cassette</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-019	216635
• <b>Cassetto</b> · basso completo include guide telescopiche (coppia) · profilo maniglia cassette · gancio di bloccaggio cassette Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N · 179 N W · 179 N X	179 N-050	216659
• <b>Cassetto</b> · alto completo include guide telescopiche (coppia) · profilo maniglia cassette · gancio di bloccaggio cassette Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N · 179 N X	179 N-051	216642
• <b>Profilo maniglia cassette</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N · 179 N W · 179 N X	179 N-057	216628
• <b>Protezione per angoli · inferiore</b> con scritta „Made in Germany“ Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> fino al 1/5/2019: 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-093	216680
• <b>Protezione per angoli · superiore</b> con scritta „HAZET“ Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> fino al 1/5/2019: 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-094	216673
• <b>Piano di lavoro · Acciaio inox</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N X	179 N X-05	217298
• <b>Copertura in resina sintetica</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-05 G	217304
• <b>Copertura in resina sintetica</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-05 R	217328
• <b>Maniglia in acciaio inox</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-06	216727
<b>Per carrelli portautensili 179 XL</b>		
• <b>Pannello superiore</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 XL	179 XL-05	181292
• <b>Copertura in resina sintetica</b> · lato maniglia Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL	179 XL-05 G	181308
• <b>Serratura a cilindro</b> incl. 2 chiavi Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 178 N · 178 NK · 179 XL · 179 XXL	179 XL-08	181124
• <b>Piastra con perno di bloccaggio</b> per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL	179 XL-019	181278
• <b>Copertura in resina sintetica con logo</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 · 179-1 · 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL	179 XL-045 L	181285
• <b>Cassetto basso</b> include guide telescopiche Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 XL	179 XL-050	181254
• <b>Cassetto alto</b> include guide telescopiche Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 XL	179 XL-051	181247



# Informazioni

## Componenti singoli e parti di ricambio



Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per carrelli portautensili 179 N XL</b>		
• <b>Listello di bloccaggio</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-04	216475
• <b>Coperchio di chiusura</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-05 K	216666
• <b>Serratura a cilindro con 2 chiavi</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> fino al 1/8/2019: 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-08	217311
• <b>Gancio di bloccaggio cassette</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-019	216635
• <b>Protezione per angoli · inferiore</b> con scritta „Made in Germany“ Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> fino al 1/5/2019: 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-093	216680
• <b>Protezione per angoli · superiore</b> con scritta „HAZET“ Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> fino al 1/5/2019: 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-094	216673
• <b>Copertura in resina sintetica</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-05 G	217304
• <b>Copertura in resina sintetica</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-05 R	217328
• <b>Maniglia in acciaio inox</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-06	216727
• <b>Paranco a fune</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> fino al 1/8/2019: 179 N XL	179 N XL-01	216802
• <b>Piano di lavoro · Acciaio inox</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N XL	179 N XL-05	217281
• <b>Guide telescopiche · coppia</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N W · 179 N XL · 179 N XXL	179 N XL-07/2	216789
• <b>Cassetto · basso</b> completo incluse guide telescopiche (coppia) · profilo maniglia cassette · gancio di bloccaggio cassette Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N XL	179 N XL-050	217267
• <b>Cassetto · alto</b> completo incluse guide telescopiche (coppia) · profilo maniglia cassette · gancio di bloccaggio cassette Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N XL	179 N XL-051	217250
• <b>Profilo maniglia cassette</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N XL	179 N XL-074	216826
• <b>Ruota fissa · nero · Ø 125 mm (fino al 31/12/2020)</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL · 179 N W · 179 N XL · 179 N XXL	179 W-09	146666
• <b>Ruota piroettante con dispositivo di bloccaggio · nero · Ø 125 mm (fino al 31/12/2020)</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 A XXL · 179 XL · 179 XXL · 179 N XL · 179 N XXL · 179 T XXL · 179 N W	179 W-011	146659
<b>Per carrelli portautensili 179 XXL</b>		
• <b>Cassetto alto · con larghezza 5/3</b> incluse guide telescopiche Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XXL	179 XXL-050	181346
• <b>Cassetto alto · con larghezza 5/3</b> incluse guide telescopiche Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 XXL	179 XXL-051	181353
• <b>Profilo maniglia cassette · per cassetto 5/3</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XXL	179 XXL-092	181339
<b>Per carrelli portautensili 179 N XXL</b>		
• <b>Listello di bloccaggio</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-04	216475
• <b>Coperchio di chiusura</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-05 K	216666
• <b>Serratura a cilindro con 2 chiavi</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> fino al 1/8/2019: 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-08	217311

Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per carrelli portautensili 179 N XXL</b>		
• <b>Gancio di bloccaggio cassette</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-019	216635
• <b>Protezione per angoli · inferiore</b> con scritta „Made in Germany“ Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> fino al 1/5/2019: 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-093	216680
• <b>Protezione per angoli · superiore</b> con scritta „HAZET“ Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> fino al 1/5/2019: 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-094	216673
• <b>Copertura in resina sintetica</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-05 G	217304
• <b>Copertura in resina sintetica</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-05 R	217328
• <b>Maniglia in acciaio inox</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-06	216727
• <b>Guide telescopiche · coppia</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N W · 179 N XL · 179 N XXL	179 N XL-07/2	216789
• <b>Paranco a fune</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> fino al 1/8/2019: 179 N XXL	179 N XXL-01	216796
• <b>Piano di lavoro · Acciaio inox</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N XXL	179 N XXL-05	217274
• <b>Cassetto · basso</b> completo incluse guide telescopiche (coppia) · profilo maniglia cassette · gancio di bloccaggio cassette Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N XXL	179 N XXL-050	217243
• <b>Cassetto · alto</b> completo incluse guide telescopiche (coppia) · profilo maniglia cassette · gancio di bloccaggio cassette completo incluse guide telescopiche (coppia) · profilo maniglia cassette · gancio di bloccaggio cassette Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N XXL	179 N XXL-051	217236
• <b>Profilo maniglia cassette</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N XXL	179 N XXL-091	216819
• <b>Ruota fissa · nero · Ø 125 mm (fino al 31/12/2020)</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL · 179 N W · 179 N XL · 179 N XXL	179 W-09	146666
• <b>Ruota piroettante con dispositivo di bloccaggio · nero · Ø 125 mm (fino al 31/12/2020)</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 A XXL · 179 XL · 179 XXL · 179 N XL · 179 N XXL · 179 T XXL · 179 N W	179 W-011	146659
<b>Per carrelli portautensili 179 T XXL</b>		
• <b>Serie di serrature a cilindro</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 N W · 179 T XXL	179 T XXL-08/2	181438
• <b>Cassetto alto · larghezza 3/3</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 A XXL · 179 T XXL	179 T XXL-051	181384
<b>Per banco da lavoro 177 W</b>		
• <b>Cassetto · basso · incl. guide a rulli</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177 · 177 W	177-80	151189
• <b>Guide a rulli · coppia</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177 · 177 W · 178 · 178 N · 178 NK	178-07/2	143443
• <b>Lamiera per cassetto basso</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-055	145782
• <b>Listello di bloccaggio unico</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
<b>Per banco da lavoro 179 W</b>		
• <b>Guide · coppie</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 · 179 W	179-07/2	143177
• <b>Piastra con perno di bloccaggio</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 · 179 W	179-019	146208
• <b>Cassetto basso · 75 mm</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 179 · 179 W	179-050	146192
• <b>Lamiera per cassetto basso</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistent</i> 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-055	145782



Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per carrelli portautensili 179 N XXL</b>		
• <b>Listello di bloccaggio unico</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
• <b>Lamiera per cassetto alto</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 178 · 179 · 179 W	179-065	146239
<b>Per banco da lavoro 179 N W</b>		
• <b>Guide telescopiche</b> · coppia Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 179 N · 179 N W · 179 N X	179 N-07/2	216697
• <b>Gancio di bloccaggio cassette</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-019	216635
• <b>Cassetto</b> · basso completo incluse guide telescopiche (coppia) · profilo maniglia cassette · gancio di bloccaggio cassette Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 179 N · 179 N W · 179 N X	179 N-050	216659
• <b>Profilo maniglia cassette</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 179 N · 179 N W · 179 N X	179 N-057	216628
• <b>Protezione per angoli · inferiore</b> con scritta „Made in Germany“ Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> fino al 1/5/2019: 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-093	216680
• <b>Listello di bloccaggio</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 179 N W	179 N W-04	220151
• <b>Superficie di lavoro</b> · legno Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 179 N W	179 N W-05	220175
• <b>Chiusura magnetica</b> con 2 viti Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 179 N W	179 N W-012	220182
• <b>Sportello</b> , richiudibile, con cerniera (2x), profilo impugnatura Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 179 N W	179 N W-21	220168
• <b>Cassetto</b> · alto completo incluse guide telescopiche (coppia) · profilo maniglia cassette · gancio di bloccaggio cassette Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 179 N W	179 N W-051	220144
• <b>Protezione per angoli superiore</b> con scritta „HAZET“ Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> fino al 1/5/2019: 179 N W	179 N W-094	220137
• <b>Guide telescopiche</b> · coppia Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 179 N W · 179 N XL · 179 N XXL	179 N XL-07/2	216789
• <b>Serie di serrature a cilindro</b> Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 179 N W · 179 T XXL	179 T XXL-08/2	181438
• <b>Ruota fissa</b> · nero · Ø 125 mm (fino al 31/12/2020) Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL · 179 N W · 179 N XL · 179 N XXL	179 W-09	146666
• <b>Ruota piroettante con dispositivo di bloccaggio</b> · nero · Ø 125 mm (fino al 31/12/2020) Per carrello portautensili HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 XL · 179 XXL · 179 N XL · 179 N XXL · 179 T XXL · 179 N W	179 W-011	146659
<b>Diversi singoli componenti di attrezzature per officine</b>		
• <b>Ventosa per 161-8</b> · completa di viti · rondella e guarnizione	161-81	004850
<b>Per carrello 195-2</b>		
• <b>Ruote di ricambio</b> · 2 pezzi Per carrello HAZET 195-2	195-02/2	162499
<b>Per tappetino da banco in gomma 196 VDE</b>		
<b>Borsa</b> per tappetino da banco in gomma HAZET 196 VDE-8	196-8 TL	173921
<b>Diversi singoli componenti</b>		
<b>Supporti vuoti</b> per 450 N/8 RS e 610 N/8 RS	450 N/8 RS L	020294
450 N/12 RS · 450 N/12 N RS · 610 N/12 RS	450 N/12 RS L	020270
• <b>Elemento in resina sintetica</b> con viti per 650 K-20	650 K-020/6	028689
• <b>Testa battente in plastica</b> per 665-1 e 665-2	665-01	029211
• <b>Impugnatura salvamano</b> per scalpello a tagliente dritto HAZET 730-6 · 7 · 8	730 HS	029631
• In resina sintetica molto robusta		

Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Diversi singoli componenti</b>		
• <b>Punte ricambio</b> per 747-1	747-02	051380
• <b>Fascia elastica</b> Per pinza di serraggio per segmenti di pistone HAZET 794 U-3	794 U-301	031689
• <b>Segmento con fascia a pattino</b> Per pinza di serraggio per segmenti di pistone HAZET 794 U-3	794 U-303	031702
• <b>Serie di ricambi</b> composta da: 2 perni di tenuta · 2 rondelle di sicurezza per 798	798-0/4	031849
798-1	798-01/4	031856
798-3	798-03/6	107513
798-5	798-05/4	031894
798-10	798-010/4	031863
798-6 · 798-8 · 798-12	798-012/4	031870
• <b>Tirante flessibile Bowden completo</b> con sistemi di bloccaggio 2x dadi M 4 per 798-15	798-0151	082254
• <b>Corda Bowden</b> per 798-15	798-0152	082247
• <b>Tirante Bowden · completo</b> corda Bowden · rivestimento · 2 viti senza testa · molla per 798-15 A	798-0151 A	097753
• <b>Tubo flessibile</b> per 798-15 B	798-0150 B	142439
• <b>Corda Bowden</b> per 798-15 A e B	798-0152 A	097760
• <b>Dispositivo di rilascio</b> per 798-15 A e B	798-0153 A	097784
• <b>Serie di lame di ricambio</b> per 822 serie da 5 pezzi	822-01/5	033720
• <b>Placchetta reversibile in metallo duro</b> per 825-25	825-025	033928
• <b>Scalpello di ricambio</b> per spaccadadi meccanici HAZET 847-0410 A e 1027 A	847-10 A	144150
<b>Per leva a cricchetto reversibile</b>		
• <b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · nottolino di arresto · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 863 K · 863 · 863 G · 863 P · 863 PC · 863 Q · 863 S · 863 ST · 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MC · 863 Mbit · 2264	863 P/6	144600
• <b>Serie di ricambi cricchetto</b> 6,3 = 1/4" ■ composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 863 G · 863 P · 863 PC · 863 ST · 863 K · 863 MC	863 P/7 N	038596
• <b>Serie di ricambi cricchetto con bloccaggio di sicurezza</b> 6,3 = 1/4" ■ composta da: cricchetto con bloccaggio di sicurezza · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 863 Q · 863 S nonché per l'adattamento della leva a cricchetto reversibile HAZET 863 P · 863 PC · 863 G · 863 ST · 863 K · 863 MC	863 S/7	048472
• <b>Molla a corona</b> per chiave per candele di accensione HAZET 880 KF · 900 KF · 4767 KF	880 KF-01	050123
• <b>Molla a corona</b> per chiave per candele di accensione HAZET 880 A KF · 900 A KF · 4766 · 4766-1 · 4767 A KF	880 A KF-01	050130
• <b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · nottolino di arresto Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K · 2264-1 Per chiave dinamometrica HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1	8816 P/6	144617
• <b>Serie di ricambi cricchetto</b> 10 = 3/8" ■ composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST Per chiave dinamometrica HAZET 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	8816 P/7 N	042234





# Informazioni

Componenti singoli e parti di ricambio



Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per leva a cricchetto reversibile</b>		
• <b>Serie di ricambi cricchetto con bloccaggio di sicurezza</b> 10 = 3/8" ■ composta da: cricchetto con bloccaggio di sicurezza · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 S · 6402-1 S nonché per l'adattamento della leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 P · 8816 G · 8816 GK · 8816 ST · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	8816 S/7	048465
• <b>Impugnatura in resina sintetica</b> Per HAZET 8814 · 8816 P · 8816 F · 8816 G · 8816 GK · 2593 Lg-17	8816 KG-02	042166
• <b>Serie di ricambi per raccordo a snodo</b> composta da: vite e rondella elastica Per impugnatura con snodo HAZET 8814 e leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 G · 8816 GK	8816 G-013	042111
• <b>Serie di ricambi</b> composta da: quadro anteriore snodato · vite e rondella elastica Per impugnatura con snodo HAZET 914-15 e 914-18	914/3	046065
• <b>Serie di ricambi per raccordo a snodo</b> composta da: vite e rondella elastica Per impugnatura con snodo HAZET 914-15 · 914-18 e leva a cricchetto reversibile HAZET 916 GK	916 G-013	046188
• <b>Impugnatura in resina sintetica</b> Per HAZET 916 F · 916 SP · 2574 · 2574-1	916 KG-02	046225
• <b>Impugnatura in resina sintetica</b> Per HAZET 771 A-13/16 · 771-17 · 771-19 · 771-21 · 772 914-15 · 914-18 · 916 GK	916 KG-04	046249
• <b>Serie di ricambi cricchetto con bloccaggio di sicurezza</b> 12,5 = 1/2" ■ composta da: leva di comando · 2 viti · sfera · molla · cricchetto con testina a scatto con bloccaggio di sicurezza · nottolino di arresto Per leva a cricchetto reversibile HAZET 916 S nonché per l'adattamento della leva a cricchetto reversibile HAZET 916 SP · 916 GK · 916 L · 916 ST	916 S/7	046300
• <b>Serie di ricambi leva di comando</b> 12,5 = 1/2" ■ composta da: leva di comando · 2 viti · sfera e molla e nottolino di arresto Per leva a cricchetto reversibile HAZET 916 S · 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST	916 SP/6	144624
• <b>Serie di ricambi cricchetto</b> 12,5 = 1/2" ■ composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · cricchetto e nottolino di arresto Per leva a cricchetto reversibile HAZET 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST	916 SP/7-1	046348
• <b>Serie di ricambi cricchetto</b> 12,5 = 1/2" ■ composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · cricchetto · nottolino di arresto Per leva a cricchetto reversibile HAZET 916 K	916 K/7	155743
• <b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 1016 · 1016/2 Per chiave dinamometrica HAZET 5143-3 CT · 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	1016/6	001972
• <b>Serie di ricambi cricchetto</b> 20 = 3/4" ■ composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 1016 · 1016/2 Per chiave dinamometrica HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	1016/8 N	001989
• <b>Attacco quadro a pressione</b> per adattatore HAZET 1058-2	1058-02 A	233557
• <b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto HAZET 1116 Per chiave dinamometrica HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	1116/6	003228
• <b>Serie di ricambi cricchetto</b> 25 = 1" ■ composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · cricchetto · nottolino di arresto Per leva a cricchetto reversibile HAZET 1116 Per chiave dinamometrica HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT	1116/8 N	003235

Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per assortimento di estrattori</b>		
• <b>Vite filettata</b> M 14x1,5x140 Per estrattore HAZET 1786 F-9 · 13 · 1786 S-1 · 1786 S/12 · 1786 FS/6 · 1787 F-9 · 13 · 1787 S-1	1786-01	134724
• <b>Vite filettata</b> G 1/2 x 210 per 1786 F-16 · 20 · 1786 S-2 · 1787 F-16 · 20 · 1787 S-2	1786 S-03	134793
• <b>Vite filettata</b> G 1/2 x 210 per 1786 F-16 · 20 · 1786 S-2 · 1787 F-16 · 20 · 1787 S-2	1786 S-03	134793
<b>Diversi singoli componenti</b>		
• <b>Molla telescopica</b> per 1805-3 · 1806-1 fino a -4	1806-01	006175
• <b>Punte di ricambio</b> · piegate a 90° Per riparare la pinza 1846 a-5	1846 b-05/2	081318
• <b>Punte di ricambio</b> · piegate a 90° Per riparare la pinza 1846 c-5	1846 d-05/2	081370
• <b>Serie di ricambi</b> composta da: 1 paio di ganasce · larghezza 15 mm · 2 viti e 2 spine elastiche Per 1932-1 · -2 · -5	1932-1/6	007820
• <b>Serie di ricambi</b> composta da: 1 paio di ganasce · larghezza 30 mm · 2 viti e 2 spine elastiche Per 1932-1 · -2 · -5	1932-2/6	007905
• <b>Teste di ricambio</b> · coppia per martello morbido in resina sintetica HAZET 1952-28	1952-028	008391
1952-35	1952-035	008414
1952-40	1952-040	008438
1952-50	1952-050	008452
• <b>Serie di ricambi</b> composta da: 1 impugnatura e 2 viti a testa cilindrica Per 1959-3 e -4	1959-03/3	008711
• <b>Ganasce</b> · 2 pezzi per 1963	1963-05	008957
Corone di ricambio, serie di 5 pezzi, per 1967	1967-01/5	211319
• <b>Punta</b> per fresa per punti di saldatura HAZET 1967	1967-02	009336
• <b>Specchio e 2 lampadine</b> per specchio per ispezione HAZET 1977-1	1977-01/3	009794
• <b>Lampadina di ricambio</b> per specchio per ispezione HAZET 1977-1	1977-02	070442
• <b>Lampadina di ricambio</b> per luci pieghevoli HAZET 1977-1	1978-01	076154
• <b>Lama</b> in acciaio utensile in lega di cromo per 1981	1981-01	009848
• Numero denti/inch: 32 (1 inch/pollice = 25,4 mm)		
<b>Supporto in resina sintetica</b> , vuoto, per serie di giraviti ad angolo HAZET 2105 Lg/9 H	2105 Lg/9 H L	012022
• <b>Membrana</b> per stetoscopio HAZET 2151	2151-01	013050
• <b>Tappi per orecchie</b> per stetoscopio HAZET 2151	2151-02/2	062287
• <b>Lampada tubolare</b> per 2153	2153-00	013128
• <b>Lame di ricambio</b> ad es. per coltello universale 2157 · a 7 tratti 100x18 mm Serie di 10 lame	2157-04	013210
• <b>Lame trapezoidali con 2 alloggiamenti</b> · ad es. per coltello universale 2157 · Serie di 10 pezzi	2157-05	013227
• <b>Lama a uncino</b> · ad es. per coltello universale 2157 · serie di 10 lame	2157-06	013234
• <b>Lame trapezoidali con 3 alloggiamenti</b> · (ad es. per 2157-1) Serie di 10 lame	2157-07	150977
• <b>Serie di ricambi</b> composta da: nastro e rivetto per 2170	2170/2	013388
• Lunghezza nastro: 600 mm		
• Nastro in cotone · rivestito in gomma · altezza nastro 19,6 mm		
• Antiscivolo		
• <b>Nastro</b> · lunghezza 396 mm · per 2171-5	2171-05	013395
• <b>Nastro</b> · lunghezza 496 mm · per 2171-6	2171-06	013401
• <b>Serie di ricambi cricchetto</b> ○ 6,3 = 1/4" composta da: cricchetto · nottolino di arresto · levetta di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MBit · 2264	2264/7	015917
• <b>Serie di ricambi cricchetto</b> ○ 8 = 5/16" composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 2264-1 · 6408-1	2264-1/7	015900



Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Diversi singoli componenti</b>		
• <b>Catena di ricambio</b> per 4682-1	4682-03	149421
4682	4682-01	022175
• <b>Serie di ricambi</b> · 9 pezzi per riparazioni della catena 4682-01 Per 4682	4682-01/9	057214
• <b>Pipetta</b> per 4810 A · 4810 B	4810 B-05	082650
• Capienza: 3 ml		
• <b>Impugnatura</b> per l'alloggiamento del filo da taglio	4852-3	129454
• <b>Starter a filo</b> per far avanzare per il cordone adesivo	4852-5	129478
• <b>Serie di ricambi</b> per tendimolle <b>4900-1 A e -2 A</b> composta da 2 spine cilindriche e 1 O-ring	4900-02 A/3	069415
• <b>Serie di ricambi</b> per tendimolle <b>4900-1 e 4900-2</b> composta da 5 spine cilindriche e 2 O-ring	4900-02/7	063437
• <b>Alloggiamento in resina sintetica</b> per proteggere la superficie verniciata della molla. La molla non è quindi soggetta a danni derivanti da corrosione	4900-100	061136
• <b>Alloggiamento in resina sintetica</b> per proteggere la superficie verniciata della molla. La molla non è quindi soggetta a danni derivanti da corrosione	4900-110	061143
• <b>Alloggiamento in resina sintetica</b> per proteggere la superficie verniciata della molla. La molla non è quindi soggetta a danni derivanti da corrosione	4900-120	061150
• <b>Manometro ad alta pressione</b> utilizzabile con pompa idraulica a pedale 4932-100	4932-101	168057
• Da 63 a 1000 bar		
• Controllo della pressione con portata limitata della vite filettata		
• Guarnizione in Cu e anello tagliente per l'allineamento preciso del manometro		
<b>Per chiavi dinamometriche</b>		
• <b>Quadro passante</b> senza manopola <b>10 = 3/8" ■</b> Per 5110 CT · 5110 ST · 5110-1	5110-02	022373
• <b>Display di ricambio</b> Per chiave dinamometrica CLT HAZET 5121-2 CLT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT	5000 CLT-02	117154
• <b>Quadro passante 12,5 = 1/2" ■</b> Per 5121 CT · 5121 ST · 5121-1 5122 CT · 5122 ST · 5122-1 5123 CT · 5123 ST · 5123-1	6414-1	027675
• <b>Impugnatura in resina sintetica</b> Per chiave dinamometrica HAZET 6391-12 · V	6391-06	026999
• <b>Impugnatura in resina sintetica</b> Per chiave dinamometrica HAZET 6391-25 · V · 35 · V · 50 · V · 85 · V	6391-07	027002
• <b>Impugnatura in resina sintetica</b> Per chiave dinamometrica HAZET 6392-200 · V · 320 · V	6392-04	027095
• <b>Serie di ricambi chiusura a torsione</b> composta da: molla · chiusura a torsione con 2 perni filettati Per chiave dinamometrica HAZET 6010-1 CT · 6110-1 CT · 6114-1 CT · 6290-1 CT	6110-27	025053
• <b>Serie di ricambi chiusura a torsione</b> composta da: molla · chiusura a torsione con 2 perni filettati Per chiave dinamometrica HAZET 5121-2 CLT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT · 5128-2 CLT 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT 6111-1 CT · 6115-1 CT · 6121-1 CT · 6122-1 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT 6291-1 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT · 6722 TAC · 6291-2 CT	6122-27	025299
• <b>Serie di ricambi chiusura a torsione</b> composta da: chiusura a torsione · molla e vite cilindrica Per chiave dinamometrica HAZET dal → 2013 6132-1 CT · 6143-1 CT · 6144-1 CT · 6145-1 CT · 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT 6243-1 CT · 6244-1 CT · 6245-1 CT · 6146-1 CT · 6246-1 CT 6294-1 CT · 6295-1 CT · 6296-1 CT	6144-01/3	025527
• <b>Serie di ricambi chiusura a torsione</b> composta da: chiusura a torsione · molla e perno filettato Per chiave dinamometrica HAZET dal 2014 6132-1 CT · 6143-1 CT · 6144-1 CT · 6145-1 CT · 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT 6243-1 CT · 6244-1 CT · 6245-1 CT · 6146-1 CT · 6246-1 CT 6294-1 CT · 6295-1 CT · 6296-1 CT	6144-02/3	192557

Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per chiavi dinamometriche</b>		
• <b>Serie di ricambi cricchetto 20 = 3/4" ■</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 1016 · 1016/2 Per chiave dinamometrica HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	1016/8 N	001989
• <b>Serie di ricambi cricchetto 25 = 1" ■</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · cricchetto · nottolino di arresto Per leva a cricchetto reversibile HAZET 1116 Per chiave dinamometrica HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT	1116/8 N	003235
• <b>Serie di ricambi cricchetto 10 = 3/8" ■</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST Per chiave dinamometrica HAZET 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	8816 P/7 N	042234
• <b>Serie di ricambi cricchetto · completa 12,5 = 1/2" ■</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla · rondella elastica · anello di sicurezza Per chiave dinamometrica HAZET 5121-2 CT · 5122-2 CT · 5123-2 CT · 5123-3 CT · 5121-2 CLT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT · 5128-2 CLT 5122 ST-1 6121 CT · 6122 CT · 6123 CT 6121-1 CT · 6122-1 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT 6722 TAC	6122/9 N	025343
• <b>Serie di ricambi cricchetto 12,5 = 1/2" ■</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per chiave dinamometrica HAZET 5120-2 CT · 5120-3 CT	5120/7	235490
• <b>Serie di ricambi cricchetto 12,5 = 1/2" ■</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per chiave dinamometrica HAZET 5143-3 CT	5143/8	237142
• <b>Serie di ricambi cricchetto 20 = 3/4" ■</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per 6150-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	6150/8	151431
• <b>Serie di ricambi cricchetto 6,3 = 1/4" ■</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per chiave dinamometrica HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1	6401/7	111169
• <b>Serie di ricambi cricchetto 6,3 = 1/4" ■</b> composta da: cricchetto con bloccaggio di sicurezza · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla Per 6401-1 S nonché per l'adattamento della testa a cricchetto 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-2 CT	6401-1 S/7	111152
• <b>Serie di ricambi cricchetto 12,5 = 1/2" ■</b> composta da: cricchetto · nottolino di arresto · levetta di comando · viti · sfera · molla · rondella elastica · anello di sicurezza Per 6403-1 · 6404-1	6403-1/9	070749
• <b>Serie di ricambi cricchetto 12,5 = 1/2" ■</b> composta da: cricchetto con bloccaggio di sicurezza · nottolino di arresto · leva di comando · viti · sfera · molla · rondella elastica · anello di sicurezza Per 6403-1 S · 6404-1 S	6403-1 S/9	070817
• <b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto reversibile HAZET 1016 · 1016/2 Per chiave dinamometrica HAZET 5143-3 CT · 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	1016/6	001972



# Informazioni

## Componenti singoli e parti di ricambio



Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per chiavi dinamometriche</b> • <b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla Per leva a cricchetto HAZET 1116 Per chiave dinamometrica HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	1116/6	003228
• <b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · nottolino di arresto Per leva a cricchetto reversibile HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K · 2264-1 Per chiave dinamometrica HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1	8816 P/6	144617
• <b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla Per chiave dinamometrica HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1 · 6401-1 S · 6408	6401-1/6	146048
• <b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · rondella elastica e anello di sicurezza Per testa a cricchetto HAZET 6403-1 · 6403-1 S · 6404-1 · 6404-1 S	6403-1/7	070756
• <b>Serie di ricambi leva di comando</b> composta da: leva di comando · viti · sfera · molla · rondella elastica · anello di sicurezza Per chiave dinamometrica HAZET 5121-2 CLT · 5121-2 CT · 5121-3 CT 5122-2 CLT · 5122-2 CT · 5122-3 CT · 5122 ST-1 5123-2 CLT · 5123-2 CT · 5123-3 CT · 5128-2 CLT 6121-1 CT · 6121 CT · 6122-1 CT · 6122 CT · 6123-1 CT · 6123 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6722 TAC	6122/7	025329
• <b>Leva a cricchetto reversibile con vite</b> completa intercambiabile: ■ 20 = 3/4" fino a fine 2004 Per chiave dinamometrica HAZET 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT 6144 CT · 6144-1 CT 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	6143-01	111190
• <b>Leva a cricchetto reversibile con vite</b> completa intercambiabile: ■ 20 = 3/4" dal 2005 Per chiave dinamometrica HAZET 5145-3 CT 6132-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	6145-01	111206

Componenti singoli (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Per chiavi dinamometriche</b> • <b>Serie di ricambi segnalatore ottico</b> composta da: pulsante rosso · molla · cassa · nera · perno · vite Per chiave dinamometrica HAZET 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6121 CT · 6121-1 CT · 6122 CT · 6122-1 CT · 6123 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6291-1 CT · 6291-2 CT · 6290-1 CT · 6291 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT	6122-29	025305
<b>Safe Box</b> per una sicura custodia delle chiavi dinamometr Fino a dimensione BX 8 con finestrella Per chiave dinamometrica HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT · 5110-1 CT · 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5120-2 CT · 5120-3 CT · 6110-1 CT · 6110-1 CT (CAL) · 6114-1 CT · 6290-1 CT · 6290-1 CT (CAL)	6060 BX-2	024629
<b>Safe Box</b> per chiave dinamometrica HAZET 5121-1 CT · 5121-2 CLT · 5121-3 CT · 6111-1 CT · 6111-1 CT (CAL) · 6115-1 CT · 6121-1 CT · 6121-1 CT (CAL) · 6291-1 CT · 6291-1 CT (CAL) · 6291-2 CT · 6291-2 CT (CAL) 5122-1 CT · 5122-2 CLT · 5122-2 CLT-PD · 5122-2 CT/5 · 5122-3 CT · 6122-1 CT · 6122-1 CT (CAL) · 6127-1 CT · 6292-1 CT · 6292-1 CT (CAL)	6060 BX-4	024636
5123-1 CT · 5123-2 CLT · 5123-3 CT · 5128-2 CLT · 6123-1 CT · 6123-1 CT (CAL) · 6128-1 CT · 6293-1 CT · 6293-1 CT (CAL)	6060 BX-6	024643
6060 BX-8	102907	
<b>Per utensili pneumatici</b> <b>Platello di ricambio a 6 fori</b> Per smerigliatrice eccentrica 9033-1 • Durezza media • Fissaggio con ganci tipo "Velcro" • Ø 150 mm con perno filettato 5/16"	9033-010	139378
<b>Nastri abrasivi</b> Per levigatrice a nastro 9033-4 330 x 10 mm. Contenuto della confezione 10 pezzi. <b>Grana 80</b> <b>Grana 100</b> <b>Grana 120</b>	9033-480/10 9033-4100/10 9033-4120/10	139101 139118 139125
<b>Dischi abrasivi</b> Per smerigliatrice eccentrica 9033-1 e -2 6 fori Per lavorazione di metalli. Ø 150 mm. <b>Contenuto della confezione 10 pezzi</b> <b>Grana 80</b> <b>Grana 100</b> <b>Grana 120</b> <b>Grana 150</b>	9033-180/10 9033-1100/10 9033-1120/10 9033-1150/10	139330 139347 139354 139361
<b>• Aghi di ricambio</b> Per scrostatore ad aghi 9035-5 19 aghi, Ø 3 mm	9035-050	139385
<b>• Serie di ricambi</b> per 9036-5 tagliente superiore e inferiore, con rondella e vite	9036-05/9	142569

### Cassetta, vuota

senza alloggiamento in resina sintetica, ordinabile separatamente

adatti per l'assortimento	Dimensioni esterne delle cassette in mm	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Cassetta portautensili, vuota di metallo</b> Per serie di chiavi a bussola HAZET 888 AZN · 888 N · 888 ZN · 1000 · 1000 AZ · 1000 Z · 1002 · 1002 Z · 1530 A/38 · 1530 M/49 · 1900/6 · 5292-1 CT/20 · 6292-1 CT/20 · 6292-1 CT/28	578x235x88	<b>1000 KL</b>	001200

adatti per l'assortimento	Dimensioni esterne delle cassette in mm	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Cassette, vuote di metallo</b> Per serie chiave a tubo HAZET 1100 Z	759x305x115	<b>1100 KL</b>	157419
<b>Cassetta, vuota in metallo</b> Per 986/9 · 990/9 · 992/9 · 1557/15 · 1557/20 · 1557 N/17 · 1557 N/9 · 2272/17 · 2351/15	225x123x46	<b>2272 KL</b>	015993
<b>Valigetta</b> : vuota, con alloggiamento Per 4800/9		<b>4800/9 KL</b>	049820
<b>Valigetta</b> : vuota, Per 4904/6		<b>4904 KL</b>	237128

### Alloggiamenti in espanso morbido bicomponenti per cassette superiori

adatti per l'assortimento	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
163-30/25	<b>163-30 L</b>	118595
163-31/27	<b>163-31 L</b>	118625
163-53/75	<b>163-53 L</b>	122509
163-55/15	<b>163-55 L</b>	122523
163-57/56	<b>163-57 L</b>	122752
163-58/27	<b>163-58 L</b>	122769
163-60/22	<b>163-60 L</b>	122776
163-95/8	<b>163-95 L</b>	145966
163-96/3	<b>163-96 L</b>	145973
163-97/6 · 606 N/6	<b>163-97 L</b>	145980
163-98/17	<b>163-98 L</b>	145997
163-99/18	<b>163-99 L</b>	146000
163-100/13	<b>163-100 L</b>	146017
163-101/9	<b>163-101 L</b>	146024
163-102/27	<b>163-102 L</b>	146031
163-118/57	<b>163-118 L</b>	153480
163-119/23	<b>163-119 L</b>	153503
163-120/24	<b>163-120 L</b>	153565
163-121/4	<b>163-121 L</b>	153558
163-122/3	<b>163-122 L</b>	153527
163-124/4	<b>163-124 L</b>	153596
163-131/8	<b>163-131 L</b>	153619
163-138/77	<b>163-138 L</b>	151516
163-139/90	<b>163-139 L</b>	151523
163-140/33	<b>163-140 L</b>	151837
163-141/31	<b>163-141 L</b>	151844
163-143/18	<b>163-143 L</b>	151868
163-181/17 · 880/17	<b>163-181 L</b>	161492
163-182/9	<b>163-182 L</b>	161508
163-184/6	<b>163-184 L</b>	161515
163-185/5	<b>163-185 L</b>	161522
163-186/16	<b>163-186 L</b>	162338
163-191/18 · 932/18	<b>163-191 L</b>	162543
163-192/24	<b>163-192 L</b>	162550
163-211/20	<b>163-211 L</b>	164691
163-215/5 · 986/5	<b>163-215 L</b>	168132

adatti per l'assortimento	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
163-217/6 · 958 N/6	<b>163-217 L</b>	168156
1557/10	<b>163-218 L</b>	168163
163-220/13 · 986/13	<b>163-220 L</b>	168200
163-224/57	<b>163-224 L</b>	176328
163-226/4	<b>163-226 L</b>	178025
163-227/3	<b>163-227 L</b>	178131
163-229/7	<b>163-229 L</b>	178179
163-243/7	<b>163-243 L</b>	178315
163-245/12	<b>163-245 L</b>	178308
163-251/14	<b>163-251 L</b>	178254
163-252/9	<b>163-252 L</b>	178247
163-257/4	<b>163-257 L</b>	179336
163-259/14	<b>163-259 L</b>	179541
163-264/5	<b>163-264 L</b>	180646
163-265/6	<b>163-265 L</b>	180653
163-269/3	<b>163-269 L</b>	180806
163-270/9 · 986/9	<b>163-270 L</b>	181049
163-271/9 · 992/9	<b>163-271 L</b>	181032
163-292/8	<b>163-292 L</b>	186365
163-296/7	<b>163-296 L</b>	186693
163-297/26	<b>163-297 L</b>	186273
163-299/8	<b>163-299 L</b>	186747
163-302/6 · 8801/6	<b>163-302 L</b>	186594
669/10	<b>163-306 L</b>	190997
4760-M 8x1/9	<b>163-321 L</b>	191963
4760-M 10x1/9	<b>163-323 L</b>	192076
4760/6	<b>163-325 L</b>	192182
4797/10	<b>163-326 L</b>	191741
2272/23 N	<b>163-333 L</b>	192588
880 N-1	<b>163-334 L</b>	193431
880 ZN-1	<b>163-335 L</b>	193424
849	<b>163-336 L</b>	195404
854	<b>163-337 L</b>	194261
854-1	<b>163-338 L</b>	194469
854 T	<b>163-339 L</b>	194452
4910/13	<b>163-340 L</b>	194445

adatti per l'assortimento	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2200/36	<b>163-341 L</b>	194339
900 · 900 Z	<b>163-342 L</b>	194438
1557/29	<b>163-345 L</b>	194407
1557/32	<b>163-346 L</b>	194896
844/5	<b>163-347 L</b>	194889
1557/21	<b>163-348 L</b>	194391
882-1	<b>163-349 L</b>	194384
853-1	<b>163-350 L</b>	194872
882	<b>163-351 L</b>	194377
880-2	<b>163-353 L</b>	194360
855-1	<b>163-354 L</b>	194353
1557/58	<b>163-356 L</b>	194322
900 AZ	<b>163-357 L</b>	194315
906	<b>163-358 L</b>	194308
954 N	<b>163-359 L</b>	194292
1557/9	<b>163-360 L</b>	194285
986/9 N	<b>163-361 L</b>	193844
163-366/18	<b>163-366 L</b>	197071
163-367/31	<b>163-367 L</b>	197293
163-369/104	<b>163-369 L</b>	197309
163-370/9	<b>163-370 L</b>	197286
163-371/7	<b>163-371 L</b>	197279
163-372/25	<b>163-372 L</b>	197262
163-373/39	<b>163-373 L</b>	197248
163-374/27	<b>163-374 L</b>	197231
163-375/5	<b>163-375 L</b>	197347
163-377/11	<b>163-377 L</b>	197361
163-379/38	<b>163-379 L</b>	197354
163-380/4	<b>163-380 L</b>	197255
163-382/3	<b>163-382 L</b>	197125
863 MBIT/33	<b>163-384 L</b>	197392
163-385/12 · 606 N/12	<b>163-385 L</b>	197101
163-406/20	<b>163-406 L</b>	200009
163-407/35	<b>163-407 L</b>	200016
163-587/35 · 1557/35	<b>163-587 L</b>	239870
900 SZ 6/11	<b>163-588 L</b>	241781



# Informazioni

## Informazioni generali di sicurezza



- Scegliere l'utensile adatto
- Utilizzare l'utensile in modo conforme alle istruzioni per l'uso
- Indossare occhiali di protezione
- Mantenere l'utensile pulito
- Utilizzare utensili con isolamento di protezione sugli impianti elettrici



Leggere le istruzioni per l'uso prima dell'utilizzo



Per abbinamenti corretti fare riferimento alle misure



Obbligo di indossare occhiali di protezione



Un'aderenza ottimale assicura una lunga durata degli utensili e delle viti



Obbligo di utilizzare cuffie antirumore



Non è consentito apportare modifiche agli utensili



Utilizzo del prolungamento braccio di leva consentito solo con utensili speciali



Gli utensili ad azionamento manuale non sono adatti per avvitatori ad impulso



Non utilizzare mai utensili manuali con il martello



Estrarre sempre un solo cassetto per volta (pericolo di ribaltamento)



Evitare scheggiature da «colpi a vuoto»



Non utilizzare i cassettei come scalini



Non utilizzare i giraviti come grimaldello o scalpello



Non trascinare i carrelli portautensili



Utilizzare solo giraviti con lama adeguata, avendo cura di inserirli sempre in verticale



Smaltire gli utensili consumati



# Confronto

delle misure tedesche, americane, inglesi, norvegesi, francesi e svedesi per le chiavi  
(su sfondo scuro sono riportate le misure da utilizzare per gli ordini)

Misure metriche										
Apertura chiave e misura nominale mm	Diametro filetti									
	DIN ISO 272					Misure svedesi SMS				
	esagono normale		esagono grande		con flangia	Misure norvegesi	Misure francesi	Metrico		Whitworth
	Vite	Dado	piccolo 1414	grande 1412	piccolo 1415			grande 1413		
3										
3,2	1,6									
3,5										
4	2				1,7	2,5	2,3			
4,5					2		2,6			
5	2,5				2,3	3	3			
5,5	3				2,6					
6					3	3,5	3,5	3		
7	4		5		3,5	4,4,5	4	3,5		
8	5		6	5	4	5	5	4		
9					5	5,5	5			
10	6		8	6		6	6			
11	7				6	7	7	6		
12						7	8			
13	8		10	8				5/16	1/4	
14					8	8		8		
15			12	10			10	3/8	5/16	
16	10					9				
17					9	10	10		10	
18	12		14	12			12	7/16	3/8	
19					11	11				
20										
20,8	Candele di accensione M 14									
21	14	12	16	14		12	14		1/2	7/16
22					12	14		12	14	
23						14				1/2
24	16	14		16			16		5/8	
25										
26	Candele di accensione M 18									
27	18	16	20		16		18	16		
28									3/4	5/8
29						18				
30	20	18		20			20			
32					18	20	22	18	20	
33									7/8	3/4
34	22	20					24			

Misure americane						
Apertura chiave e misura nominale	Diametro filetti					
	Apertura chiave e misura nominale		USS		Stand. americ.	
	Pollici	mm	Viti e dadi secondo SAE	Viti e dadi	Viti a testa	Viti e dadi
1/8	3,175					
5/32	3,97				0 1	
3/16	4,76				2 3	
13/64	5,16					
7/32	5,56					
15/64	5,95					
1/4	6,35				4	
17/64	6,75					
9/32	7,14					
19/64	7,54					
5/16	7,94		1/8	1/8	5 6	
11/32	8,73				8	
3/8	9,52			3/16	10	
13/32	10,32					
7/16	11,11	1/4		1/4	12 14	1/4
15/32	11,90					
1/2	12,70	5/16	1/4	5/16		5/16
9/16	14,29	3/8		3/8	5/16	3/8
19/32	15,08		5/16			
5/8	15,88	7/16		7/16	3/8	7/16
11/16	17,46		3/8			
3/4	19,05	1/2		1/2	7/16	1/2
25/32	19,84		7/16			
13/16	20,64			9/16	1/2	9/16
7/8	22,22	9/16	1/2	5/8	9/16	5/8
15/16	23,81	5/8				
31/32	24,61		9/16			
1	25,40	11/16		3/4	5/8	3/4
1.1/16	26,99	3/4	5/8			
1.1/8	28,57			7/8	3/4	7/8
1.3/16	30,16					
1.1/4	31,75	7/8	3/4	1		
1.5/16	33,34				7/8	1

Misure inglesi				
Misura nominale filetto in pollici	Apertura chiave			
	W	BS	BA	
		10	.117 2,97	
		9	.131 3,33	
		8	.152 3,86	
		7	.172 4,37	
		6	.193 4,90	
		5	.220 5,59	
		4	.248 6,30	
1/16 = 3/32			.256 6,50	
		3	.282 7,16	
3/32 = 1/8			.297 7,54	
		2	.324 8,23	
1/8 = 3/16			.340 8,64	
		1	.365 9,27	
		0	.412 10,49	
3/16 = 1/4			.445 11,30	
1/4 = 5/16			.525 13,33	
5/16 = 3/8			.600 15,24	
3/8 = 7/16			.710 18,03	
7/16 = 1/2			.820 20,83	
1/2 = 9/16			.920 23,34	
9/16 = 5/8			1.010 25,65	
5/8 = 11/16			1.100 27,94	
11/16 = 3/4			1.200 30,48	
3/4 = 7/8			1.300 33,02	



# Confronto

delle misure tedesche, americane, inglesi, norvegesi, francesi e svedesi per le chiavi  
(su sfondo scuro sono riportate le misure da utilizzare per gli ordini)

Misure metriche										
Apertura chiave e misura nominale mm	Diametro filetti									
	DIN ISO 272				Misure norvegesi	Misure francesi	Misure svedesi SMS			
	esagono normale	esagono grande	con flangia				Metrico piccolo 1414	grande 1412	Whitworth piccolo 1415	grande 1413
			Vite	Dado						
35					22					
36	24	22			22 24			22 24		
37									1	7/8
38						24				
41	27	24			27			27		
42					27			1.1/8	1	
46	30	27			30	30		30		
47									1.1/4	1.1/8
50	33	30			33	33		33		
52									1.3/8	1.1/4
54						36				
55	36	33			36			36		
56									1.1/2	1.3/8
58						39				
60	39	36			39			39	1.5/8	1.1/2
63						42				
65	42	39			42			42	1.3/4	1.5/8
67						45				
70	45				45			45	1.7/8	1.3/4
71						48				
75	48				48			48	2	1.7/8
77						52				
80	52				52			52		2
82						56				
85	56				56			56		2.1/4
88						60				
90	60				60			60		
94						64				
95	64				64			64		2.1/2
100	68				68	68		68		
105	72				72	72		72		2.3/4
110	76				76	76		76		3
115	80				80			80		
116						80				
120	85				84			85		3.1/4
130	90				89			90		3.1/2
135	95				94			95		3.3/4
145	100				99			100		4
150	105				104			105		
155	110				109			110		4.1/4

Misure americane								
Apertura chiave e misura nominale	Diametro filetti							
	Pollici		Viti e dadi secondo SAE		USS		Stand. americ.	
	Pollici	mm	Viti e dadi	secondo SAE	Viti e dadi	Viti a testa	Viti e dadi	Viti a testa
1.3/8	34,92				1.1/8			
1.7/16	36,51	1	7/8					
1.1/2	38,10				1.1/4	1	1.1/8	
1.9/16	39,69							
1.5/8	41,28	1.1/8	1	1.3/8				
1.11/16	42,86					1.1/8	1.1/4	
1.3/4	44,45							
1.13/16	46,04	1.1/4	1.1/8					
1.7/8	47,63			1.1/4				
2	50,80	1.3/8	1.1/4					
2.1/16	52,39					1.3/8	1.1/4	
2.3/16	55,56	1.1/2	1.3/8					
2.1/4	57,15					1.1/2		
2.3/8	60,32		1.1/2					
2.7/16	61,91					1.5/8		
2.9/16	65,09		1.5/8					
2.5/8	66,68					1.3/4		
2.3/4	69,85		1.3/4					
2.13/16	71,44					1.7/8		
2.15/16	74,61		1.7/8					
3	76,20					2		
3.1/8	79,38		2					
3.3/8	85,72					2.1/4		
3.1/2	88,90		2.1/4					
3.3/4	95,25					2.1/2		
3.7/8	98,42		2.1/2					
4.1/8	104,78					2.3/4		
4.1/4	107,95		2.3/4					
4.1/2	114,30					3		
4.5/8	117,48		3					
5	127,00		3.1/4					
5.3/8	136,52		3.1/2					
5.3/4	146,05		3.3/4					
6.1/8	155,57		4					

Misure inglesi						
Misura nominale filetto in pollici	Apertura chiave		Apertura chiave			
	W	BS	BA	Pollici		mm
				BSW esagono grande BS 192	BSF e BSW esagono piccolo BS 1083	
13/16	=15/16			1.390	35,31	
7/8	=1			1.480	37,59	
15/16	=1.1/16			1.580	40,13	
1	=1.1/8			1.670	42,42	
1.1/8	=1.1/4			1.860	47,24	
1.1/4	=1.3/8			2.050	52,07	
1.3/8	=1.1/2			2.220	56,39	
1.1/2	=1.5/8			2.410	61,21	
1.5/8	=1.3/4			2.580	65,53	
1.3/4	=2			2.760	70,10	
2	=2.1/4			3.150	80,01	
2.1/4	=2.1/2			3.550	90,17	
2.1/2	=2.3/4			3.890	98,81	
2.3/4	=3			4.180	106,17	
3	=3.1/4			4.530	115,06	
3.1/4	=3.1/2			4.850	123,19	
3.1/2	=3.3/4			5.180	131,57	
3.3/4	=4			5.550	140,92	

### A

Accetta	225–226
Accoppiamento di sicurezza	350–351
Adattatore (raccordo intermedio)	91, 136–137, 146–147, 159–160, 167, 171–172, 174–175, 204, 206, 303, 404–407, 442, 456, 470
Adattatore sonde	367–369
Allargamento in espanso morbido	85–103, 111, 113, 115, 119–167, 176–177, 187–188, 199–200, 214, 246, 253, 388, 393, 399, 416–423
Allargamento portautensili	81, 85–103, 111, 113, 115–116, 119–167, 176–177, 187–190, 192–193, 199–200, 214, 221, 245–246, 253–257, 388, 399, 403, 416–423, 433
Apparecchio di controllo coppia	305–307
Apparecchio di controllo ottico	407
Apparecchio per bordare	417–418
Apparecchio per bordare doppio	417
Assistente e accessorio	19–103, 111, 113, 115–116, 157–159, 167, 177, 187–190, 192–193, 214, 221, 235, 253–257, 403, 416–423
Assortimento	44–45, 52–84, 245, 249–261, 453–455, 458–466, 480–481
Assortimento di estrattori	212, 229–238, 385, 389–390, 399, 408, 424–451, 456–457, 463, 467–479
Asta magnetica / sollevatore magnetico	369
Attacco quadro a innesto/passante	302–303
Avvitatore a cricchetto	309–352, 354–361
Avvitatore ad impulso	206, 309–352, 354–361
Avvitatore ad impulso Twin Turbo	321–323
Avvitatore TORX®	80, 86, 89–99, 118–136, 138, 144, 146–148, 154, 158–159, 165, 167, 170, 172, 176–177, 186–187, 189–193, 195, 199–201, 204–205, 254, 257, 388, 394, 408–409, 433–434, 456, 463–465, 467–479
Avvolgitubo	349, 353

### B

Banco da lavoro	42–45, 78–79
Banco da lavoro mobile	42–45, 76–79
Bicchieri dosatore	378
Bit e accessori	130, 132–133, 136, 146–147, 159, 199–206, 298, 302–303, 325, 464, 467–468
Bussola	134–136, 141–147, 152–158, 160–167, 169–172, 174–175, 206, 254–255, 388, 390–394, 396–397, 399, 409–411, 413–414, 416, 436, 446–449, 465, 467–481

### C

Cacciaspine	227–228
Calibro	247, 420–421
Calibro a nonio digitale	247
Carrello di servizio Assistant®	31–41, 56–61, 64–75
Carrello per montaggio	31–41, 56–61, 64–75
Carrello portautensili	«Assistant» e accessori 19–103, 111, 113, 115–116, 157–159, 177, 187–190, 192–193, 214, 221, 235, 253–257, 403, 416–423
Cassetta di bussole	80, 86, 88–96, 119–177, 192, 199–200
Cassetta di cricchetti	80, 86, 88–96, 102–103, 119–177, 192, 199–200, 253, 416–423
Cassetta per trapani a cricco	80, 86, 88–96, 102–103, 119–177, 192, 199–200, 253, 416–423
Cassetta/valigia/armadio portautensili	44–45, 80–81, 89–90, 95, 102–103, 119–177, 199, 253, 416–423

### C

Cesoia	241, 258, 460
Chiave / giravite pieghevole	191
Chiave a (doppio) anello aperto	118, 142, 154, 304, 396–399
Chiave a	bussola con snodo 143–144, 172, 175, 392–393, 409, 413, 416 bussola per giravite flessibile 191 croce / dadi ruota 161–165, 171, 175, 449–451, 479–480 doppio anello 86, 116–118, 396–399, 416–417 forcella 85–103, 105–261, 303 forchetta 85–103, 105–261, 303 forchetta doppia 85–103, 105–261 forchetta piccola 85, 112 forchetta semplice regolabile 112 forchetta singola 102, 112, 253, 303 nastro 395, 412 nastro universale 412 percussione (anello/forchetta) 479 perni 434, 468 una bocca 253, 304, 398, 468
Chiave ad	anello 85, 112–115, 304, 396–399, 468 anello a percussione 479
Chiave combinata a	forchetta/ad anello 85, 112–115
Chiave dinamometrica combinata	coppia ed angolo di rotazione sTAC 296–297
Chiave dinamometrica/torsiometrica elettronica	296–297
Chiave inglese	112
Chiave per	dadi con due fori 386 dadi di ruote a leva telescopica 450–451 filtro Ad-Blue 469 posizioni di difficile accesso 142, 154 tubazione 118, 142, 154, 304
Chiavi a croce	450, 479
Cinghia di fissaggio / ancoraggio	380
Coltelli	241–242, 259
Coltello / cesoia universale	241–242
Coltello a serramanico	241–242, 259
Coltello per tappeti	241–242
Componenti singoli e parti di ricambio	103, 133, 141, 144, 147, 152, 154, 164, 167, 169, 172–173, 175, 203, 206, 224–226, 235, 295, 302, 418, 464
Contenitore per travaso	377, 415
Cricchetto / trapano a cricco	115–116, 132–133, 140–141, 150–152, 169, 173, 202–204, 206, 260, 263–307, 309–352, 354–361, 433
Cuneo in legno per saldare	463
Cuneo per montaggio	463

### D

Densimetro	407
Diagnosi, verifica	191, 247–248, 257, 305–307, 363–381, 403–407, 420–421, 452–457, 466, 469–470
Dispositivi di regolazione e controllo per chiavi	dinamiche 305–307
Dispositivo angolare, meccanico	304–307
Dispositivo di traino per travi	238
Dispositivo separatore e estrattore	236, 435

### E

Espulsore per chiavette con nasello	474
-------------------------------------	-----





### E

Estrattore	
a percussione	238, 468
a serraggio rapido	229-235
di bulloni	244-245
di prigionieri	237, 244-245
di viti	244-246
per braccio di comando sterzo	234, 467-479
per cartucce	471-472
per interni	237-238, 468
per modulo / bobine di accensione	469
per snodi sferici	238, 434-444, 473-479
per ventole	234
universale	233, 235
Estrattore, espulsore,	
vite di separazione	237-238, 434-446, 468, 473-479

### F

Faro da lavoro	370-375
Ferro / utensile per curvare	228
Filtro riduttore di pressione	352
Flessometro	247-248
Fresa / trapano	239-243, 328-341, 358-359, 418-419, 462
Fresa per tubi / tagliatubi	242, 418-419

### G

Giratubi	213
Giravite (cacciavite)	86, 95-97, 99-100, 159, 178-206, 256-257, 298, 463, 465
Giravite / tester cercafase	191, 257, 452-457
Giravite	
a cinque stelle	202
ad angolo	194-195
cercafase	191, 257
con impugnatura a T	134, 141, 152, 192-193, 413, 463, 465
con testa sferica	135, 146, 156, 397, 413
HEXAnamic	178-206
per elettronica	191
trinamic / TRInamicULTRA	187, 189-190
Giraviti ad esagono incassato (inserti)	89-90, 95, 102-103, 130, 135, 145-146, 155-158, 170, 192-195, 199-200, 202, 205, 253-255, 394, 397, 399, 413, 416-423, 433, 446-449, 465
Guanti	381

### I

Imbuto	377, 415
Imbuto per olio motore	415
Impugnatura	
con snodo	141, 152
scorrevole	134, 141, 152, 169, 173-174, 413
scorrevole / manico a T	134, 141, 152, 169, 173, 192-193, 413, 465
Ingrassatore	347, 351, 378-379
Inserti (Bits) e accessorio	130, 133, 136, 139, 146-147, 149, 159, 169, 173-174, 199-206, 298, 301-303, 325, 391-393, 409, 414, 433, 436, 464-465, 467
Inserti avvitatore ad impulso e accessorio	137, 147, 160-167, 171-172, 174-175, 206, 326-327, 356-358, 448-449, 467-481
Inserto chiave a bussola (adattatore)	134-137, 141-147, 152-158, 160-167, 169-172, 174-175, 206, 254-255, 388, 390-394, 396-397, 399, 409-411, 413-414, 416, 433, 436, 446-449, 465, 467-481

### I

Inserto giravite e bit	130, 132-134, 136-137, 141, 146-147, 152, 159-160, 169, 173-174, 199-206, 255, 298, 302-303, 391-392, 409, 414, 433, 464-465, 467-468
Inserto magnetico per chiavi a bussola	135, 142, 153
Inserto per chiave a bussola	
ad impulso e accessori	137, 147, 160-167, 171-172, 174-175, 206, 309-352, 354-361, 448-449, 467-481

### L

Lampada	370-375
Lampadina flessibile	370-371
Lampadina pieghevole	370-371
Leva a cricchetto reversibile	115-116, 132-133, 140-141, 150-152, 169, 173, 203, 206, 263-307, 309-352, 354-361
Leva a cricchetto reversibile telescopica	151
Leva di manovra	169, 173-174
Leva di montaggio per pneumatici runflat	451
Leve	228
Leve di montaggio	228, 419, 450-451, 463
Lima / Spazzola	239-240, 243, 246, 389, 419, 421, 453, 459, 461, 474
Lima tonda	239

### M

Manico a T / impugnatura scorrevole	134, 141, 152, 169, 173, 192-193, 465
Martello	222-228, 462-463
a percussione per incollaggio	462-463
antiribalzo	224
BluGuard	222-228
di gomma	225
in rame	225
morbido	224-225
morbido / in resina sintetica	224-225
per calderai e lattonieri	224
per meccanica	222-228
per meccanica inglese	224
per spianare	238, 468
Materassino isolante	259
Mazza da fabbro	224
Mazzuola BluGuard	224
Micrometro	247
Mini-tagliatubi	242
Miniarchetti per seghette da metallo	241
Molla di sicurezza, o-ring e spina di collegamento	147, 167, 172, 175
Morsa	380
Morsa parallela	380
Multi Table	41
Multismerigliatrice	333

### N

Nipplo di collegamento aria / per attacco tubo	350
Nipplo per attacco tubo / di collegamento aria	350

### O

O-ring, molla di sicurezza e spina di collegamento	147, 167, 172, 175
Oliatore / latta d'olio	351-352, 378

### P

Palanchino	228
Pinza	100, 207-221, 241, 257-259, 389-393, 395-396, 398, 400-403, 423, 446-448, 450-451, 460-461, 463, 465
a becchi piatti (mezzotondi)	211, 258, 465
a becco tondo	258
a morsetto	217-218
a morsetto automatica	218
a punta	211, 258
combinata	207-221, 257
di serraggio	398
per anelli di sicurezza / anelli Seeger	213-216, 403, 423, 447
per crimpare	259
per equilibratura ruote	450
per fascette stringitubo Clic	218, 400
per fascette tiranti	216, 447-448
per forare	460
per pompe acqua	212-213, 258
per torcere fili	213
per tubi	212-213, 258
per tubi benzina	398
piegalamiera	460
schiacciato	398
schiacciato / per fascette stringitubo	218-221, 400-403
spelacavi automatica	259
universale	212-213, 258
universale potente / tronchese	
con tagliente laterale ad impulso	210, 257
Pistola / penna di soffiaggio	343-345
Pistola a spruzzo / spruzzatore / flacone vaporizzatore	347-348, 377-380
Pistola sodatrice	348
Pistole di soffiaggio/aspirazione	347
Pompa di riversamento / travasamento	379
Pompa manuale	379
Portabussole con impugnatura	133-134, 141
Portainseri e utensile	301-304
Prolunga	136-137, 147, 160-161, 167, 171-172, 174-175, 255
Prolunga con testa a sfera	137, 147, 160
Prolunga flessibile	137, 147
Prolunga orientabile	137, 147, 160
Prolunga pieghevole	137, 147
Protezione individuale	375, 381
Protezione per parafrangente / carrozzeria	376
Protezione per volante e sedile	376
Protezione raccordi	466
Protezioni veicolo	376
Punta per tracciare	239
Punte elicoidali	239-243, 462
Punteruoli	227
Punzoni	227-228

### R

Raccordo intermedio (adattatore)	91, 136-137, 146-147, 159-160, 167, 171-172, 174-175, 204, 206, 303, 404-407, 442, 456, 470
Raschietto	240-241
Raschietto angolare	241
Raschietto cavo	240
Raschietto piatto	240
Regolatore ugello dispositivo tergitristalli	466
Rifrattometro	407
Riga di controllo	248
Riparazione filettature	244-246, 393, 399
Roditrice	342

### S

Safety-Insert-System	81, 85-103, 113, 115-116, 145, 149, 156-160, 167, 177, 187-190, 192-193, 214, 221, 245-246, 253-257, 388, 393, 399, 403, 416-423, 433
Scalpelli, punzoni, punteruoli	226-228
Scalpello a croce	226
Scalpello a tagliente diritto	226-227, 460
Scodella magnetica	376
Scrostatore ad aghi	340
Scure	225-226
Scure / accetta	225-226
Sega per metallo	241, 340, 360
Seghetto alternativo	241, 340, 360
Serie di chiavi a bussola	80, 86, 88-96, 102-103, 119-177, 192, 199-200, 253, 416-423
Serie di utensili / assortimento	44-45, 52-103, 111-113, 115-117, 119-177, 187-195, 199-200, 203-204, 206, 214, 216, 221, 227-228, 233-238, 244-245, 249-261, 294-295, 302, 332-334, 369, 387, 393, 398-399, 403, 412, 416-423, 428, 430-434, 436, 442-443, 445-446, 448-449, 452-466, 471-475, 477-478, 480-481
Siringa di aspirazione e pressione	378-379
Sistema di ordinamento / alloggiamento con cassetto	19-103, 111, 113, 115-116, 157-159, 167, 177, 187-190, 192-193, 214, 221, 253-257, 403, 416-423
Smartcase	130, 200
Smerigliatrice	329-331, 339
Smerigliatrice angolare	331, 335, 337-339, 359
Smerigliatrice eccentrica	332
Smerigliatrici	332
Snodo	136, 141, 143, 147, 150, 152, 159, 167, 171-172, 174-175, 409, 413, 416
Snodo cardanico (universale)	136, 141, 143, 147, 150, 152, 159, 167, 171-172, 174-175, 409, 413, 416
Snodo girevole	350
Snodo universale	136, 141, 143, 147, 150, 152, 159, 167, 171-172, 174-175, 409, 413, 416
Sostegno del motore	383-481
Spaccadadi	246
Spazzola / lima	239-240, 243, 246, 389, 419, 421, 453, 459, 461, 474
Spazzola metallica	243, 389, 419
Specchio telescopico	369
Spessimetro	248
Spina di collegamento, molla di sicurezza e o-ring	147, 167, 172, 175
Spruzzatore nebulizzatore a pressione iniziale	379-380
Staffa (tendimolle)	428-430
Strumento da spacco	225-226
Strumento di controllo luci auto e corrente	452-457
Supporto a ventosa	47
Supporto magnetico	351-352
Supporto per lastre di vetro	47
Supporto per vetri	47
Supporto portabussole	46, 132, 149
Supporto portautensili	45-46, 132, 149, 351-352, 376

### T

Tagliatubi a catena	242, 408
Tagliatubi telescopico	242
Tappetino antiscivolo	46
Tappeto salvaginochia	375
Tasso per carrozzieri	458-459
Tecnica di misurazione	247-248



### T

Tecnica di rettifica, separazione  
e asportazione di trucioli . . . 239–243, 328–341, 418–419, 462

Tecniche di controllo /  
tecnica endoscopica . . . . . 363–381, 420–421, 452–457

Tecnologia endoscopica / di ispezione . . . . . 363–381

Tenaglia da calcestruzzo . . . . . 212

Tenaglia da calcestruzzo/per ferrioli e cementisti . . . . . 212

Tendimolle per interni . . . . . 431

Tendimolle universale . . . . . 424–451

Termometro a infrarossi . . . . . 369

Termosoffiatore / pistola ad aria calda . . . . . 361

Tester antigelo . . . . . 407

Tester perdita di pressione . . . . . 407

Tiratravi . . . . . 238

Torcia manuale . . . . . 370–371

Trapano . . . . . 239–243, 358–359

Trapano / fresa . . . . . 239–243, 328–341, 358–359, 418–419, 462

Trapano a cricco / trapani a cricco /  
cricchetto . . . . . 115–116, 132–133, 140–141, 150–152, 169,  
. . . . . 173, 202–204, 206, 260, 263–307,  
. . . . . 309–352, 354–361, 433

Trapano ad angolo . . . . . 328–329

Tronchese a doppia leva con tagliente laterale . . . . . 211

Tronchese con tagliente laterale . . . . . 210–211, 257

Tubo a spirale . . . . . 349

### U

Utensile

a batteria . . . . . 356–360

ad aria compressa e accessorio . . . . . 309–352, 354–361,  
. . . . . 437–438

ad assi . . . . . 216, 228, 369, 434–438, 442–449, 465, 474–479

con isolamento di protezione . . . . . 256–260

di lucidatura . . . . . 334, 337

di regolazione della convergenza . . . . . 432, 436

dinamometrico e accessorio . . . . . 169, 173, 260, 263–307

elettrico / a batteria . . . . . 359–360

Impact . . . . . 137, 147, 160–167, 171–172, 174–175, 206,  
. . . . . 309–352, 354–361, 448–449, 467–481

Utensile per

albero a camme . . . . . 387

alimentazione carburante . . . . . 135, 203, 219, 385,  
. . . . . 396–400, 467–469

alternatori . . . . . 456

ammortizzatori . . . . . 424–451

candele di accensione . . . . . 140, 143–144, 154,  
. . . . . 212, 243, 248, 389–393

candele di preriscaldamento . . . . . 392–393, 399

carrozzeria . . . . . 84, 212, 217–218, 227, 239, 332–335,  
. . . . . 340–343, 360, 458–466, 481

cinghia dentata . . . . . 385–388, 456–457

cuscinetti Silent . . . . . 445–446

elettricista . . . . . 83, 249–261

fascette stringitubo Henn . . . . . 403

freni . . . . . 118, 170, 215, 227, 240, 242–243,  
. . . . . 416–423, 443–444, 471–474

frizione . . . . . 409

gambe ammortizzatrici / tendimolle di sicurezza . . . . . 424–451

impianti di iniezione . . . . . 135, 203, 219, 385, 396–400, 468–469

impianto gas di scarico . . . . . 242, 408–409

iniettori . . . . . 399

la lavorazione di lamiera . . . . . 84, 212, 217–218, 227,  
. . . . . 239, 332–335, 340–343, 458–466

la regolazione delle valvole . . . . . 395–396

messa in fase motore . . . . . 387–388

### U

Utensile per

mozzi / cuscinetti ruote 432, 435–438, 442–446, 449, 474–479

pneumatici . . . . . 346, 419, 435, 438, 450–451, 479–480

porte (maniglie/cerniere/rivestimenti) . . . . . 464

pulegge . . . . . 385–386, 456–457

puleggia cinghia trapezoidale . . . . . 385–386, 456–457

rivetto . . . . . 342–343, 461

rivetto cieco . . . . . 342–343, 461

saldatura . . . . . 217–218

segmenti di pistone . . . . . 395

servizio batteria . . . . . 235, 452–453

servizio olio . . . . . 376–377, 396, 410–415, 467, 469–471

sistema di raffreddamento . . . . . 191, 218–221, 348,  
. . . . . 398–407, 469–470

smontaggio autoradio . . . . . 457

smontaggio rivestimento . . . . . 463

smontaggio vetri . . . . . 466

sonda lambda . . . . . 409

testata . . . . . 155–158, 304–307, 394, 407

tubi di scappamento . . . . . 242, 408–409

veicoli industriali . . . . . 170, 172, 410–411, 413, 435, 467–481

viti poligonale (XZN) . . . . . 89–90, 93, 95, 146, 157, 159, 166,  
. . . . . 202, 206, 254, 394, 413, 449, 456, 464

viti XZN . . . . . 89–90, 93, 95, 146, 157, 159, 166, 202,  
. . . . . 206, 254, 394, 413, 449, 456, 464

Utensile pneumatico e accessorio . . . . . 309–352, 354–361, 437–438

Utensile prensile . . . . . 369

Utensile prensile / magnete flessibile . . . . . 369

Utensile prensile / magnete pieghevole . . . . . 369

Utensile RIBE-CV . . . . . 95, 158–159, 394

Utensile spelacavi . . . . . 258–259

Utensile spelafili . . . . . 258–259

Utensili per carrozzeri/  
per carrozzeria . . . . . 84, 212, 217–218, 227, 239, 332–335,  
. . . . . 340–343, 360, 458–466, 481

Utensili per la regolazione dei fari . . . . . 465

Utensili per la rimozione di connettori . . . . . 453–455, 480–481

Utensili pneumatici Mini . . . . . 325, 331, 337–339

### V

Valigetta . . . . . 80

Vaschetta multiuso . . . . . 376–377

Verifica, diagnosi . . . . . 191, 247–248, 257, 305–307, 363–381,  
. . . . . 403–407, 420–421, 452–457, 466, 469–470

Videoendoscopio . . . . . 363–381



N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina
0-111	45	609	118	803-PZ	190	871	137	985	155	1778	238
0-179	252	610 N	116-117	803-T	190	880	141	985 S	165	1779	434-435
0-1900	84, 458	612	118	804 VDE	256	880 A	142	986	155-156	1780	236, 435
0-20	83, 252	612 N	118	805	191	880 A KF	144, 391	986 A	156	1781	435
0-2500	62-63	615 S	396	805 C	191	880 A MGT	143, 390-391	986 KK	156	1783	233
0-7	82	630	117	805	191	880 A MGT	143, 390-391	986 L	155	1785	234-235
111	44-45	630 A	118	808	191	880 A Z	142	986 Lg KV	255	1786 F	234
111 L	44	630 KV	253	810	188	880 A Z	142	986 SL	156, 394	1786 FS	235
112	45	650	450	810 BH	203	880 E	144	990	157, 394	1786 S	236
130	44	650 K	451	810 BH K	203	880 G	139, 143	990 Lg	157, 394, 449	1786 S	234-235
163	85-103, 111, 113, 115-117, 157-159, 177, 187-193, 214, 221, 253-257, 403, 416	650 RF	451	810 PZ	189	880 G-E	144	990 S	166	1787	233
163 F	103	652	451	810 R	203	880 G-E	144	990 S Lg	157, 394	1787 F	233
163 L	490	653	451	810 SPC	203	880 GZ	143, 409	991	158, 394	1787 Lg	235
165	81	654	451	810 T	189	880 KF	144, 391	992	158	1787 S	233
166 C	39	665	450	810 U	187	880 KV	254	992 H	158	1788 N	237
166 N	39	666	451	810 U-PH	188	880 Lg	139, 142	992 Lg	158, 394	1788 N	237
167	40-41	705	450	810 U	188	880 Lg-E	144	992 S Lg	158, 394	1788 T	237-238, 468
177	31, 53	715	479	810 VDE	256	880 MGT	143, 390	995 S	167	1788 T	237
177 W	42, 77	720	479	810 VDE-PH	256	880 SE	147	1000	169	1789	235
177 W	77	730	226	810 VDE	256	880 TZ	139, 143	1000 A Z	170	1789 N	385, 456
178 N	33, 54	731	226	810 VDE-T	257	880 Z	139	1000 A Z	168	1790	435, 473
179 N	35, 57, 59, 61, 65	740	226	810-PH	188	880	137-138	1000 KL	490	1792	234
179 N W	43, 79	741	226	810	189	900	152	1000 S	171	1802	210
179 N W	79	745	227	810-T	189	900 A KF	154, 391	1000 S Lg	171	1802 M	210
179 N X	35, 67	745 A	227	821	240	900 A MGT	154, 391	1000 Z	170	1802 VDE	257
179 N X	67	746	227	822	241	900 A Z	153	1000 Z	168	1803	210
179 N XL	37, 69, 71, 73	747	227	823	240	900 A Z	149	1000	168	1803 M	210
179 N XL	69, 71, 73	748 A	227	824	240	900 E	154	1002	168	1803 VDE	257
179 N XXL	38, 75	748 B	227	825	240	900 HL	149	1002 Z	168	1804 N	211
179 N	57, 59, 61, 65	748 C	227	828	192, 465	900 KF	154, 391	1003	172	1804 VDE	258
190	80	748 Lg B	227	828 Lg	192, 465	900 KV	255	1004 S	171, 480	1810	212
190 L	81	750	227	828 Lg-T	193, 463, 465	900 Lg	152-153	1005 S	172	1811	213
195	375	751	227	828-T	192	900 MGT	154, 391	1006 S	172	1816	211, 465
196	376	751 HS	228	829 KK	193	900 S	160	1007 S	172	1816 VDE	258
196 VDE	259	752	218	829 KK T	193	900 S Lg	161	1010	170	1826 VDE	258
197	376-377	753	217	839	191, 257	900 S Lg 6	161	1012	170	1841 A	211
198	378	755	218	840	244	900 S-E	165	1014	169	1841 A VDE	258
198-1	377	757	217	841	244	900 S	160	1015	169	1841 B	211
198-10	415	758	217	842 AG	245	900 SK	161	1016	169	1841 B VDE	258
199	377, 379-380	759 N-VDE	258	842 AIG	245	900 SZ	164, 448-449	1017	171	1841 MA	211
220	385	760	212	842 N	245	900 SZ 6	164-165	1018	171	1841 MB	211
279	112	760 N	212	844	244-245	900 TZ	153	1021	171	1845	214
426	191	772	450, 480	847	246	900 Z	153	1058	171	1845 A	213
428	192	790	395	848 Z	142, 154	900 Z	149	1100 KL	490	1845 B	213
428 Lg	192	791	395-396	849	246	900 Z	149	1100 S	174	1845 C	213
440	112	792	395	849 AG	246	900	148-149	1100 S Lg	174	1845 D	214
450 KV	253	794	395	849 IG	246	901 S Lg	161	1100 S Lg	174	1846 A	214-215
450 N	111	794 U	395	850	134	902 S Lg	162	1100 Z	174	1846 B	215, 423
450 N A	111	795	395	850 A	134	903 S Lg	162	1100 Z	173	1846 C	215
600 Lg	114	796	423	850 E	135	903 S Lg 6	163	1104 S	175, 480	1846 D	215
600 N	112-113	797	423	850 HL	132	903 SPC	162	1105 S	175	1847	216-217, 447-448
600 N A	113	798	218-221, 400-403	850 Lg	134	904 S Lg	163	1106 S	175	1849	212, 389-390
603	114-115	799	463	850 Lg-GE	135, 408	905 S Lg	163-164	1107 S	175	1850	210
606	115-116	801 N K	187	850 TZ	134	914	152	1114	174	1850 M	210
		801 N K	187	850	129-131	915	152	1115	173	1850 VDE	257
		801 N K-PH	187	858	136	916	150-151	1116	173	1851	210
		802	186	863	132-133	917	160	1117	174	1851 M	210
		802-PH	186	863-Bit	133, 202	917/918 KV	255	1121	174	1860 VDE	258
		802-PZ	186	863-Bit	132, 199	918	160	1158	174	1862	259
		802	187	865	134	919	160	1520	80	1863	259
		802-TH	186	866	134	920	159	1557	176-177	1905	458
		803	189	866	133	958	159	1774	238	1911-1923	458-459
		803 Lg	190	866 U	133	958 N	159	1775 N	236	1927-1930	459
		803 Lg	190	867	136	958-28	160	1775 N	236	1931	459
		803 Lg-PH	190	868	136	960 MGT	135, 142, 153	1776	234, 467	1932	460
		803 Lg-T	190	869	136	870	137				



# Informazioni

## Indice numerico



N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina	N. HAZET	Pagina
1934	461	2160-1	378	2584	155, 446	4682	242, 408	6200-1 CT	292-294	9000-020-022	350
1934 N	461	2162	351, 378-379	2584-1	156, 399	4684	408	6300	299-300	9000-040	331, 350
1935-1950	462	2163	379	2584-8	145, 416	4685-1	474	6396	301	9000-041	350
1951	225	2164	228	2587	386-387	4685-2	474	6397	301	9000-050-080	351
1952	225	2165	228	2588	387-388	4760	393	6399	300	9005 S	161, 167
1953	224	2166	228	2592	456	4766	144, 391-392	6400	294	9006 S	167
1959	462-463	2168	467, 469	2593	434	4767 A KF	392	6401	301	9007 S	167
1960	460	2168-2	396	2597	464	4793	407	6401 S	301	9011 M	319
1961	460	2169	410-412, 470-471	2598	464	4795	407	6401-1	301	9012	319-320
1963	461	2170	412	2710	434	4797	238, 399, 469	6408	302	9012 MS	319, 351
1964	460	2171	412-413, 471	2730	420	4800	404-407, 469-470	6413	302	9012 SPC	321
1965	463	2172	413	2751	157, 394	4800 KL	490	6414	303	9012 TT-9014 TT	320-323
1965	463	2174	409	2756	409	4801	403	6420	303	9013	322
1967	239, 462	2175 N	51, 380	2760	414	4802	470	6423	303	9014 P	324
1975	369	2180	242	2780	434	4810 C	407	6430	303	9020	324-325
1976	369	2181	242	2784	145, 170, 416, 471	4812	367-369	6450 C	303	9021	325-326
1977	369	2183	213	2784 S	481	4850	466	6450 D	303	9022	326-328
1979	370-375	2191	417-418	2784 S Lg	481	4852	466, 487	6602	301	9023 M	325
1980 N	241	2193	418-419	2784 T	471	4852	466	6606 D	304	9030	328-329
1981	241	2195	471	2788	388	4900	428-430, 432, 488	6612 C	304	9032	329-331
1987	381	2200	130, 199-200	2797	465	4902	431	6630 C	304	9033	332-338
1987-5	381	2204	202	2797-2	465	4903	432	6630 D	304	9034 P	340
1988	380	2206	205	2849	468	4904	431-432	6690	304	9035	340-341
1990	361	2208	201	2850	172, 467	4904 KL	490	7000 STAC	297	9036	342
1991	369	2210	204	2871	472	4910	431, 433	7900 E	305-306	9037	342-343
2025 X	46	2211	202	2872	472	4912	436	7900 STAC	297	9040	343-345
2100	194, 246	2212	206	2872 FS	472	4912	436	7920 E	307	9040 D	353
2100 A	194	2216	201	2872 SZ	472	4915	434	8501	135	9040 S	348-349
2105 A Lg	195	2217	205	2901 G	416	4925-2501	445	8501 KK	135	9041	346
2105 Lg	194-195	2218	205	2991	396	4925-2505	445	8502	136	9042	347
2115	195	2223 Lg	201, 467	3047	164, 448	4925-2506	445	8503	136	9042 N	347
2116 Lg	195	2224	205	3087	386	4925-2509	446	8506	136	9043	347
2119	239	2225	202	3420	414	4925-2510	445-446	8507	136	9045	348
2120	239	2238	204	3488	388	4929	446	8508 S	137	9048 P	348
2122	240	2239	204	3702	414	4930	436-438	8801	139, 145	9070	351-352
2123	239	2240 N	199	3703	414	4931	438	8801 A	145	9212 M	356
2126	246	2250	136, 146, 159, 204, 206, 246	4501	398	4932	437-438, 488	8801 K	145	9212 SPC	356
2128	239	2255	203	4550	397, 468	4934	438, 442	8801 K-KV	254	9212-1000	357
2130	243	2264	206	4555	397	4935	443, 449	8801 KK	146	9212-3	357
2131	243, 389	2265	204	4556	397	4937	474-479	8802 KV	254	9213-1000	358
2132	225	2272	206	4558	468	4954	420	8803	146	9230	359
2133	225	2272 KL	490	4560	397	4956	420-421	8806	146	9233	359
2134	226	2272	204	4561	398	4960	443-444	8807 S	147	9234	360
2135	226	2272	204	4562	403	4961	474	8808	146	9400	352
2139	224	2304	204, 298	4562	403	4963	417	8808 Lg	146	Ⓢ	482-489
2140	224	2311	204	4590	398	4964	417	8808 Lg KV	254		
2141	224	2505	391	4591	399	4968	240, 243, 416-417, 419, 421	8808 S	147, 206		
2142	224	2520	463	4618	414	4969	421, 472	8812 U	141		
2143	225	2527-5	146, 413	4641	456	4970	422-423	8814	141		
2144	225	2527-8	156, 397	4650	452-453	4971	423, 472-473	8815	141		
2145	248	2528	413-414	4655	457	4972	473	8816	140		
2147	248	2530	392	4656	259	5000 CLT	288	8820	147		
2147 MS	248	2534	228	4658	259	5000 KV	260	8821	147		
2150	239	2534-1	465	4670	453-454, 480-481	5000-3 CT	286	8821 KV	255		
2151	369	2540	385	4671	454	5200-3 CT	287	8822	147		
2152	452	2561	397	4672	455	6000 CT	298	8830	147		
2152 N	452	2567	413	4672	455	6000-1 CT	288-290	8858	146		
2153	452	2579	394	4673	455	6000-1 CT-US	291	9000	351		
2154	247	2582	419	4674	455	6001	298	9000-010-014	350		
2154 N	247	2583	436	4680	409	6060 BX	489				
2155	247-248										
2155 N	247										
2156	259										
2156 VDE	259										
2157	241-242										
2158	241										
2160	378										



### A. Condizioni generali

#### I. Validità

1. Tutte le offerte, vendite, consegne e prestazioni effettuate da HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG (di seguito: „HAZET“) sono regolate esclusivamente dalle seguenti Condizioni Generali di Vendita (di seguito „Condizioni di vendita“). Condizioni di vendita dell'acquirente contrastanti ai sensi dei §§ 305 e segg. del Codice civile tedesco, in particolare le condizioni di acquisto dell'acquirente non sono valide in alcun caso neppure in assenza di una nuova opposizione da parte di HAZET dopo la ricezione.
2. Le presenti Condizioni di vendita costituiscono parte integrante di tutti i contratti che HAZET conclude con le sue controparti contrattuali per tutte le consegne e prestazioni effettuate. Esse si intendono accettate con l'assegnazione dell'ordine o l'accettazione della consegna. Esse non trovano applicazione nei confronti degli utilizzatori ai sensi del § 13 del Codice civile tedesco.
3. Eventuali variazioni e/o integrazioni alle presenti Condizioni sono efficaci solo in caso di un accordo scritto. La forma scritta ai sensi delle presenti condizioni di vendita comprende anche la forma testuale.
4. Il termine "Acquirente" comprende il partner commerciale indipendentemente dalla natura del contratto.
5. Infine, se non diversamente disposto dalle presenti Condizioni, per l'interpretazione delle diverse condizioni di consegna sono determinanti gli INCOTERMS® 2020.

#### II. Offerte e conclusione del contratto

1. Le offerte di HAZET sono libere e non vincolanti. Gli ordini possono essere accettati da HAZET entro 30 giorni. Almeno per tale periodo di tempo l'Acquirente è vincolato al proprio ordine. Un ordine è considerato accettato se confermato per iscritto da HAZET all'Acquirente. Consegna e fatturazione valgono allo stesso tempo come conferma dell'ordine.
2. HAZET si riserva i diritti di proprietà d'autore sulla documentazione relativa all'offerta (rappresentazioni, disegni, descrizione e simili); essa può essere resa accessibile a terzi solo se destinata al trasferimento. In caso contrario, su richiesta essa deve essere restituita ad HAZET.
3. Indicazioni, disegni, rappresentazioni, dati tecnici, descrizioni relative a pesi, misure e prestazioni contenuti in prospetti, cataloghi, circolari, inserzioni, listini prezzi o nella documentazione relativa all'offerta, sono intesi a fornire esclusivamente una presentazione generica dei prodotti in essi descritti. Essi non sono intesi a fornire spiegazioni, assicurazioni o garanzie e non costituiscono parte integrante del contratto. Variazioni o scostamenti comunemente accettati nella prassi commerciale riconducibili a disposizioni di legge o migliori tecniche sono ammessi nella misura in cui non compromettano l'utilizzabilità per lo scopo stabilito a livello contrattuale.

#### III. Prezzi

1. I prezzi si intendono al netto per contanti IVA esclusa per l'importo in vigore oltre che franco fabbrica o magazzino e non comprendono imballaggio esterno, spese di spedizione e assicurazione del valore della merce.
2. Qualora il valore della spedizione dell'Acquirente sia superiore a euro 750,- al netto, ovvero IVA esclusa, la consegna avviene franco domicilio dell'Acquirente all'interno della Germania e senza le spese comunemente calcolate nella prassi commerciale. Questo vale esclusivamente per le consegne all'indirizzo dell'acquirente. In caso di indirizzo di consegna diverso, valgono i prezzi indicati al punto III. 1.

#### IV. Condizioni di pagamento

1. Se non diversamente concordato per iscritto o indicato sulla fattura, le fatture sono pagabili in Euro subito e senza sconti, senza considerare i ritardi nella consegna sostenuti da HAZET. Uno sconto concordato si riferisce sempre esclusivamente al valore di fattura, spese di spedizione escluse. Se non diversamente concordato, i periodi di sconto cominciano dalla data della fattura.
2. Determinante per la puntualità del pagamento è il ricevimento da parte di HAZET.
3. In caso di pagamenti ancora in sospeso del prezzo d'acquisto per fatture precedenti scadute, uno sconto è in ogni caso non ammesso.
4. Assegni e cambiali scontabili presso la Bundesbank verranno accettati da HAZET solo sulla base di particolari accordi e pro solvendo.
5. Cambiali o assegni vengono accreditati con riserva del ricevimento con valuta del giorno e valgono come pagamento dal giorno in cui HAZET può disporre definitivamente del controvalore. Tutti i derivanti costi ed esborsi sono a carico dell'Acquirente.
6. Se l'Acquirente è in ritardo con il pagamento, ai sensi del § 247 del Codice civile tedesco, l'Acquirente dovrà pagare interessi sul credito per il 9% sul tasso di base. Ci riserviamo il diritto di rivendicare eventuali danni causati dal ritardo.
7. Se dopo la conclusione del contratto si riscontra che il diritto al pagamento di HAZET è minacciato dalle ridotte capacità di prestazione dell'acquirente o si verificano altre circostanze che fanno presumere un netto peggioramento delle sue capacità di prestazione, HAZET può rifiutare le prestazioni preliminari concordate ed esercitare i diritti conformemente a § 321 del Codice Civile tedesco. Questa disposizione si applica anche se l'obbligo di adempimento di HAZET non è ancora esigibile. In questi casi HAZET può altresì esigere il pagamento di tutti i crediti derivanti dal rapporto commerciale in corso con l'acquirente. Per „ridotte capacità di prestazione dell'acquirente“ si intende anche il caso in cui l'acquirente sia in ritardo di almeno tre settimane con il pagamento di una somma rilevante, oltre ad un declassamento rilevante del limite per lui valido per l'assicurazione credito sulla merce HAZET.
8. La ritenuta di pagamenti o l'addebito con contropretese dell'Acquirente sono ammessi solo a condizione che le contropretese siano incontestate o passate in giudicato, o che queste autorizzino l'Acquirente al rifiuto della sua prestazione ai sensi di § 320 del Codice civile tedesco.
9. Rivendicazioni nei confronti di HAZET sono cedibili solo previo consenso scritto di HAZET.

#### V. Sicurezza / Riserva di proprietà

1. Il trasferimento della proprietà della merce fornita („merce con riserva di priorità“ in questo paragrafo A. V.) è subordinato alla condizione sospensiva del pagamento complessivo del prezzo di acquisto. HAZET si riserva inoltre la proprietà su tutte le merci fornite fino al pagamento di tutti i crediti di HAZET, in particolare anche dei crediti a saldo spettanti ad HAZET nell'ambito del rapporto commerciale (riserva di saldo). Ciò vale anche qualora vengano effettuati pagamenti per crediti indicati in modo particolare. La riserva di saldo cessa definitivamente con la compensazione di tutti i crediti ancora in sospeso al momento del pagamento e inclusi da questa riserva di saldo. In caso di operazioni con pagamento anticipato o in contanti ai sensi di § 142 della Legge Fallimentare vale esclusivamente la semplice riserva di proprietà conformemente a A. V. 1. frase 1, non sono pertanto valide le forme di ampliamento e prolungamento della riserva di proprietà.

2. L'Acquirente può procedere alla vendita di merci con riserva di proprietà solo nell'ambito di normali relazioni commerciali e a condizione che egli non sia in ritardo con il pagamento di crediti in sospeso nei confronti di HAZET. L'Acquirente può cedere anticipatamente ad HAZET tutti i derivanti crediti nei confronti di terzi e precisamente per l'importo del corrispondente valore della fattura delle merci con riserva di proprietà rivendute comprensivo dell'IVA prevista per legge. HAZET accetta questa cessione. Lo stesso vale per eventuali altri crediti che subentrano alla merce con riserva di priorità o che derivano da essa, come ad es. i diritti assicurativi o i diritti derivanti da fatti illeciti in caso di perdita o distruzione.
3. Se la merce con riserva di proprietà viene venduta dall'Acquirente unitamente ad altri prodotti non forniti da HAZET, la cessione dei crediti derivanti dalla rivendita vale solo per l'importo fatturato indicato da HAZET nelle fatture relativi alla merce con riserva di proprietà venduta a terzi. In caso di lavorazione, collegamento e mescolamento della merce con riserva di proprietà con altra merce da parte dell'Acquirente, ad HAZET spetta la comproprietà nel rapporto del valore della fattura della merce con riserva di proprietà rispetto al valore della fattura dell'altra merce utilizzata. Se la proprietà di HAZET cessa per via del collegamento o del mescolamento, l'Acquirente trasferisce ad HAZET già da ora i diritti di proprietà che gli spettano sulle nuove giacenze o sul bene nell'importo del valore della fattura della merce con riserva di proprietà e li custodisce per HAZET a titolo gratuito. I diritti di comproprietà valgono come merce con riserva di proprietà.
4. L'Acquirente è autorizzato a riscuotere i crediti derivanti dalla rivendita a terzi.
5. HAZET è autorizzata ad annullare l'autorizzazione all'incasso concessa ai sensi del paragrafo A. V. punto 4 in caso di ritardato pagamento dell'Acquirente o in caso di significativo deterioramento delle condizioni finanziarie conformemente al paragrafo A. IV. 7. L'autorizzazione all'incasso cessa, anche senza un annullamento del genere, in caso di domanda di apertura di una procedura di insolvenza, o con l'emanezione di disposizioni di sicurezza in una procedura di insolvenza. Su richiesta l'Acquirente deve notificare ad HAZET i crediti ceduti oltre che i relativi debitori e mettere a disposizione la documentazione necessaria per una riscossione di crediti. Su particolare richiesta di HAZET l'Acquirente deve rendere di dominio pubblico la cessione di tali crediti.
6. Qualora il danneggiamento, la riduzione, la perdita o il deterioramento della merce con riserva di proprietà o altre cause forniscano all'Acquirente diritti nei confronti dell'assicuratore o terzi, anche tali diritti unitamente a tutti i diritti accessori verranno ceduti anticipatamente ad HAZET in sostituzione del ricavo della vendita a terzi e nella stessa misura.
7. I diritti derivanti dalla riserva di proprietà e tutte le forme atipiche stabilite nelle presenti Condizioni trovano applicazione fino alla completa esenzione anche per eventuali obblighi contratti nell'interesse dell'Acquirente.
8. Relativamente alla merce con riserva di proprietà l'Acquirente non può prendere o consentire provvedimenti non conformi alle presenti Condizioni.
9. Pignoramenti ed altre modalità di compromissione dei diritti di HAZET da parte di terzi devono essere immediatamente notificati per iscritto ad HAZET con tutte le indicazioni necessarie per un'azione di terzi ai sensi del § 771 del Codice di procedura civile tedesco (Zivilprozessordnung, ZPO). In caso di perdite subite da HAZET per l'impossibilità di un terzo a sostenere i costi giudiziari ed extra-giudiziari di una causa che questi deve rifondere ad HAZET ai sensi del § 771 ZPO, risponde l'Acquirente.
10. HAZET è autorizzata ad assicurare a spese dell'Acquirente la merce con riserva di proprietà contro furto, incendio, inondazione, nella misura in cui l'Acquirente non abbia dimostrabilmente provveduto a stipulare adeguati contratti di assicurazione.
11. Se il valore delle assicurazioni comprensivo degli accordi di compensazione supera i crediti assicurati di oltre il 20%, HAZET è tenuta, su richiesta dell'Acquirente, a rilasciare assicurazioni a discrezione di HAZET.

#### VI. Ritiro di merci

1. Se HAZET non è tenuta a ritirare le merci, HAZET riprenderà le merci solo se queste sono attuali, imballate nella confezione originale e adatte alla rivendita, e solo previo consenso scritto da parte di HAZET al ritiro. La spedizione di ritorno deve essere gratuita.
2. L'accordo per la merce ritirata conformemente al paragrafo A. VI. 1. avviene all'80% del prezzo calcolato. I costi per l'eventuale riparazione e nuovo imballaggio vengono inoltre decurtati. Il conteggio dell'accordo può essere eseguito soltanto con le nuove consegne della merce. Per motivi di sicurezza, in linea di principio gli utensili isolati non possono essere ritirati.

### B. Consegne, garanzie, responsabilità

#### I. Termini di consegna, condizioni di consegna

1. Le scadenze e i termini prospettati da HAZET per le forniture e le prestazioni valgono sempre solo a titolo indicativo a meno che non siano stati espressamente accettati o accordati una scadenza precisa o un termine preciso.
2. I termini di consegna decorrono a partire dal ricevimento della conferma d'ordine, tuttavia non prima della completa definizione di tutti i dettagli dell'ordine e della produzione delle necessarie certificazioni nazionali ed estere. Termini e condizioni di consegna si riferiscono al momento della consegna, ovvero alla spedizione dalla fabbrica o dal magazzino; vengono considerati rispettati anche con la comunicazione dello stato di pronto per la spedizione, qualora la merce non possa essere puntualmente spedita senza colpa di HAZET.
3. Il termine di consegna concordato viene prolungato – fermi restando i diritti derivanti ad HAZET dall'entrata in mora dell'Acquirente – per il periodo per il quale l'Acquirente sia in ritardo rispetto ai suoi obblighi derivanti dal presente o da un altro contratto, più un adeguato periodo iniziale.
4. Consegne parziali sono ammesse nella misura in cui siano ritenute ragionevoli per l'Acquirente. Ciascuna consegna parziale vale come attività commerciale indipendente.
5. HAZET è autorizzata a trattenere consegne da effettuare se l'Acquirente non ottempera ai propri obblighi o se vi è fondato motivo di credere che egli non possa ottemperarvi (diritto di ritenzione). HAZET si riserva tuttavia di eseguire la consegna contro pagamento anticipato in contanti o in contrassegno.
6. L'obbligo di fornitura di HAZET è soggetto alla riserva di autoapprovvigionamento corretto, puntuale e conforme agli accordi, a meno che l'autoapprovvigionamento scorretto o non puntuale sia imputabile ad HAZET.
7. Se HAZET è in ritardo con una fornitura o una prestazione di altro tipo, l'Acquirente può esigere, oltre alla prestazione, il risarcimento dei danni derivanti dal ritardo; in caso di negligenza lieve ciò è tuttavia limitato ad un massimo del 10% del prezzo concordato per la fornitura o la prestazione in ritardo. Il diritto dell'Acquirente di rinunciare alla prestazione in cambio del risarcimento danni ai sensi di B. VII. 1. e B. VII. 2. resta invariato.



### II. Condizioni particolari per accordo di consegna merci

1. Per contratti d'acquisto che prevedono consegne continue, ad HAZET devono essere assegnati ordini di consegna e classificazioni di varietà all'incirca per uguali quantitativi mensili. Qualora gli ordini di consegna e le classificazioni non siano effettuati a tempo debito, HAZET è autorizzata, dopo infruttuosa fissazione di un termine successivo, ad eseguire autonomamente la classificazione e a spedire la merce oppure a recedere dalla restante parte dell'ordine di consegna e pretendere il risarcimento dei danni in sostituzione della prestazione.

### III. Forza maggiore e altri impedimenti alla consegna

1. Eventi di forza maggiore, quali ad esempio sciopero, serrata, mobilitazione, guerra, blocco della produzione, pandemie o epidemie, divieto di esportazione ed importazione, mancanza di materie prime e carburanti, incendio ed altre condizioni di cui HAZET non è responsabile e che ostacolano in modo significativo la fornitura o la prestazione di HAZET, autorizzano HAZET a differire la consegna per il tempo corrispondente alla durata dell'impedimento più un adeguato periodo iniziale. Ciò vale a prescindere dall'eventuale verificarsi delle suddette condizioni per HAZET, i fornitori principali o uno dei subfornitori.
2. L'Acquirente può esigere da HAZET una dichiarazione circa un adeguato termine di consegna o circa l'intenzione di recedere dal contratto. Se entro un adeguato periodo di tempo HAZET non produce alcuna dichiarazione, l'Acquirente può da parte sua recedere per la parte della consegna non ancora effettuata.
3. La dichiarazione rilasciata ad HAZET da parte del fornitore principale o del subfornitore circa le condizioni presso di lui intervenute ai sensi di quanto riportato al punto B.III. 1. vale come sufficiente dimostrazione che HAZET è impossibilitata senza colpa ad effettuare la consegna.

### IV. Spedizione e trasferimento del rischio

1. Lo spedizioniere o vettore viene stabilito da HAZET. Percorso e mezzo di spedizione sono lasciati, in assenza di particolari accordi, alla scelta di HAZET con esclusione di ogni responsabilità.
2. Alla scadenza concordata le merci segnalate come pronte per la spedizione devono essere immediatamente ordinate per la consegna. In caso contrario HAZET è autorizzata, a spese e a rischio dell'Acquirente, a disporre l'immagazzinamento o a calcolare la consegna dalla fabbrica o dal magazzino in base a libera valutazione. In caso di consegne porto pagato il mezzo di trasporto deve essere immediatamente scaricato. I tempi di attesa sono sempre a carico dell'Acquirente.
3. Se non diversamente concordato, la fornitura avviene „franco fabbrica”. Con il trasferimento allo spedizioniere o vettore, ai tardi tuttavia nel momento in cui la merce lascia la fabbrica o il magazzino – ad es. anche in caso di consegna porto pagato – il rischio viene in ogni caso trasferito – compresi i casi di confisca – all'Acquirente.
4. Presunte consegne anticipate oltre a consegne in eccesso o in difetto comunemente accettate nella prassi commerciale, sono ammesse.
5. In caso di prodotti speciali, il quantitativo dell'ordine può essere superato in eccesso o in difetto per un valore fino al 10%. Per i prodotti speciali valgono inoltre articoli in serie che devono essere contrassegnati in modo particolare su esplicita richiesta dell'Acquirente. L'Acquirente non dispone di diritto di recesso. La merce non viene presa indietro da HAZET.

### V. Difetti e garanzia

1. Se la merce fornita presenta un difetto materiale, HAZET è autorizzato in un primo momento alla correzione dei difetti o alla fornitura sostitutiva, a discrezione di HAZET, entro un adeguato periodo di tempo.
2. L'Acquirente è tenuto a controllare la merce ricevuta immediatamente dopo la fornitura. I diritti di reclamo per vizi sussistono solo se tali vizi vengono immediatamente segnalati in forma scritta, o al massimo entro 7 giorni, i danni materiali nascosti devono essere immediatamente segnalati in forma scritta dopo essere stati identificati. Danni causati da trasporto e difetti palesi devono essere inoltre immediatamente segnalati dall'Acquirente allo spedizioniere, trasportatore/vettore o ufficio postale e ad HAZET.
3. Se è stato concordato un collaudo della merce o un'ispezione sul primo campione, l'Acquirente è tenuto ad effettuare attentamente tale collaudo o ispezione sul primo campione. Una prima campionatura non solleva l'Acquirente dal dovere di controllare i pezzi in serie alla ricezione. Per la fornitura di pezzi in serie si esclude la segnalazione di difetti che l'Acquirente avrebbe potuto rilevare mediante un'attenta ispezione sul primo campione.
4. Ad HAZET deve essere concessa la possibilità di rilevare il difetto segnalato. Su richiesta, la merce contestata deve essere rispedita immediatamente ad HAZET; HAZET si fa carico delle spese per il trasporto se la segnalazione del difetto è legittima. Se l'Acquirente non adempie a questi obblighi o apporta modifiche alla merce già contestata senza il consenso da parte di HAZET, decadono i suoi diritti sui danni materiali.
5. HAZET non risponde per i difetti derivanti da uso improprio o non conforme, dal montaggio o dalla messa in funzione errati da parte dell'Acquirente o di terzi, dalla normale usura o dal trattamento errato o negligente, così come non risponde per le conseguenze delle modifiche o degli interventi di manutenzione effettuati in modo improprio o senza il consenso di HAZET da parte dell'Acquirente o di terzi.
6. Diritti di rivalsa a norma di legge sussistono per l'Acquirente nei confronti di HAZET solo nella misura in cui l'Acquirente non abbia concluso con il suo compratore accordi derivanti da diritti a norma di legge in merito a responsabilità per i vizi della cosa.
7. L'importo di un eventuale risarcimento da corrispondere nell'ambito di quanto indicato al punto B.V.6. è limitato ai costi aziendali (ad es. costi di trasporto e del materiale) dell'Acquirente e non comprende comunque il relativo margine di guadagno nei confronti del suo compratore.
8. Ulteriori rivendicazioni dell'Acquirente nei confronti di HAZET e dei soggetti ausiliari nell'adempimento contrattuale relativamente a difetti materiali sono escluse con riserva di regolamentazione ai sensi di quanto indicato al punto B.VI. delle presenti Condizioni di vendita.
9. HAZET garantisce che che le merci da lei fornite non sono protette da diritti di proprietà industriale e/o diritti d'autore di terzi. In conformità con le disposizioni legali, HAZET si impegna a esonerare l'Acquirente dalle rivendicazioni presentate da terzi per la violazione di diritti di proprietà industriale e/o diritti d'autore a loro spettanti nella Repubblica Federale Tedesca. L'esenzione si applica a condizione che le rivendicazioni presentate da terzi non siano state riconosciute da HAZET e non siano state definite legalmente valide.
10. L'Acquirente concede ad HAZET la possibilità di partecipare a proprie spese alla difesa in giudizio contro tali rivendicazioni presentate da terzi, in particolar modo mediante un cosiddetto intervento volontario ai sensi del diritto processuale civile. L'Acquirente si impegna a supportare HAZET in misura adeguata durante la preparazione e l'espletamento della difesa in giudizio o i negoziati. HAZET risarcirà all'Acquirente tutte le spese necessarie sostenute in relazione alla difesa in giudizio contro questa rivendicazione; a tal proposito le spese per l'assistenza legale verranno riscalate da HAZET in base alla Normativa concernente la retribuzione degli avvocati („RVG” - Rechtsanwaltsvergütungsgesetz).

11. Il presupposto per le rivendicazioni di cui sopra dell'Acquirente nei confronti di HAZET è il fatto che
  - a) l'Acquirente informi tempestivamente HAZET per iscritto qualora gli vengano rivendicati dei diritti per la violazione di diritti di proprietà industriale e/o di diritti d'autore di terzi in relazione alla merce fornita,
  - b) l'Acquirente conceda ad HAZET il controllo sulla difesa legale e agisca solo e sempre in accordo con HAZET nel contesto della difesa legale e/o nelle trattative di transazione e
  - c) la presunta violazione sia esclusivamente attribuibile alle merci consegnate da HAZET senza alcun collegamento o utilizzo con altri prodotti.

### VI. Garanzia

1. Indipendentemente dai diritti per danni materiali eventualmente spettanti all'Acquirente ai sensi del B. V., HAZET fornisce per tutti gli utensili una garanzia completa per difetti di materiali e lavorazione. Gli adattatori sono esclusi dalla garanzia completa. La garanzia completa relativa alle chiavi a bussola per l'utilizzo con avvitadadi è limitata ai danni materiali o di lavorazione. Non sono coperti da garanzia la naturale usura e/o le rotture per fatica, oltre ai pezzi di usura. Sono esclusi dalla garanzia completa anche gli utensili che essendo datati o per via di un utilizzo non conforme alle istruzioni o alla destinazione d'uso non funzionano più correttamente. In questo contesto è necessario tenere in considerazione le rispettive istruzioni per l'uso e le disposizioni di sicurezza degli utensili HAZET. Bisogna osservare anche tutte le indicazioni di sicurezza e le informazioni contenute nel manuale dell'utensile HAZET. Un utilizzo non conforme alle prescrizioni ha luogo in particolare nei seguenti casi:
  - superamento della capacità di carico normale o prescritta dell'utensile (ad esempio quando si usa un tronchese con tagliente laterale su del filo di ferro troppo duro oppure quando scalpelli, punzoni o punteruoli sono impiegati su acciaio duro o per lavori troppo impegnativi).
  - utilizzo prolungato di utensili già parzialmente danneggiati o difettosi.
  - azionamento di viti o dadi con chiavi a bussola di misura errata.
  - utensili che sono stati modificati.
  - impiego di chiavi a bussola previste per l'azionamento manuale con avvitatori ad impulso.
  - utilizzo inadeguato degli utensili (es. i giraviti vengono impiegati come scalpelli o leve, ecc.).
2. Per far valere il proprio diritto alla garanzia, in presenza di danni materiali o di lavorazione, l'Acquirente invia l'utensile a HAZET franco domicilio tramite i rivenditori specializzati. HAZET si occupa della verifica dell'utensile. Se si riscontrano danni materiali o di lavorazione, HAZET sostituisce la merce o la ripara gratuitamente.

### VII. Responsabilità

1. In caso di inosservanza di obblighi contrattuali ed extracontrattuali, soprattutto in caso di impossibilità, ritardo, colpevolezza nella conclusione di un contratto e fatti illeciti, HAZET si ritiene responsabile solo in caso di dolo e colpa grave. In caso di colpa grave, la responsabilità di HAZET è limitata ai danni tipici del contratto, prevedibili alla conclusione del contratto.
2. Le limitazioni di responsabilità di cui al paragrafo B. VII. 1. non si applicano in caso di violazione intenzionale degli obblighi contrattuali essenziali, nella misura in cui il raggiungimento dell'obiettivo contrattuale sia minacciato, in caso di lesioni alla vita, al corpo o alla salute arrecate in modo colposo e anche se e nella misura in cui HAZET abbia assunto una garanzia per la qualità dei beni venduti e in caso di responsabilità cogente ai sensi della legge relativa alla responsabilità per prodotti difettosi (Produkthaftungsgesetz). Sono considerati essenziali gli obblighi contrattuali che permettono la corretta esecuzione del contratto e sul cui rispetto il partner contrattuale può fare regolarmente affidamento. Una modifica dell'onere di prova a svantaggio dell'Acquirente non è collegata ai precedenti regolamenti.
3. Nella misura in cui la responsabilità di HAZET è esclusa o limitata, ciò vale anche per la responsabilità personale dei dipendenti, dei lavoratori, dei collaboratori, dei rappresentanti legali e dei soggetti ausiliari di HAZET.
4. Nel caso in cui, a causa di un errore della merce prodotta e fornita da HAZET provocato per responsabilità di HAZET, l'Acquirente sia obbligato ad attuare un richiamo e nel caso in cui per tale motivo HAZET si assuma la responsabilità in prima persona nelle relazioni esterne, HAZET si assume i costi di tale operazione di richiamo nella misura in cui queste azioni siano adeguate e necessarie, non siano disponibili altri mezzi più lievi e ugualmente efficaci per eliminare il pericolo e gli eventuali costi siano stati preventivamente concordati con HAZET prima dell'attuazione. L'obiezione di concorso di colpa HAZET resta invariata.
5. Se non diversamente concordato, i diritti di rivendicazione contrattuali forniti all'Acquirente nei confronti di HAZET in occasione della fornitura della merce o in relazione ad essa, cadono in prescrizione un anno dopo la consegna della merce. Ciò non si applica nella misura in cui §§ 438 par. 1 n. 2, 478, 479 o § 634 a par. 1 n. 2 del Codice civile tedesco prescrivano termini più lunghi nonché in caso di lesione della vita, del corpo o della salute, in caso di illeciti commessi intenzionalmente o per grave negligenza da parte nostra o in caso di reticenza dolosa di un difetto. In caso di adempimento successivo imperfetto, il termine di prescrizione non ricomincia. Le disposizioni di legge sull'onere di prova restano invariate.

### C. Disposizioni finali

1. Luogo di adempimento e foro competente esclusivo per ogni controversia direttamente o indirettamente derivante dal presente rapporto contrattuale è Remscheid.
2. Il rapporto giuridico fra HAZET e l'Acquirente è esclusivamente subordinato al diritto della Repubblica Federale di Germania sotto l'esclusione della Convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di vendita internazionale di merci dell'11 aprile 1980 (CISG).
3. Qualora singole disposizioni delle presenti Condizioni di vendita dovessero risultare parzialmente o completamente inefficaci, ciò non compromette l'efficacia della restante parte e/o delle restanti disposizioni.



## Gestione ambientale

Siamo impegnati ad evitare l'uso di sostanze inquinanti per l'acqua (ad es. acidi, soluzioni alcaline, oli, lubrorefrigeranti, ecc.) e a depositarle e impiegarle in modo da non causare nessun danno per l'ambiente. L'acqua di scarico può essere immessa solo se pulita. Le emissioni generate dalla nostra attività non devono essere causa di danni all'ambiente e alle persone. La tutela delle risorse e una protezione ambientale attiva sono parte della nostra responsabilità aziendale.

### Consumo di risorse

Tutela ambientale a livello aziendale per noi significa osservare, analizzare e migliorare i processi aziendali in modo unitario. Solo attraverso una gestione attenta dell'ambiente durante la produzione e l'erogazione dei servizi è possibile ridurre gli impatti negativi sull'ambiente.

### Conformità alle disposizioni di legge, continuo miglioramento

Ci impegnamo a rispettare gli obblighi, le leggi e i regolamenti ufficiali e a migliorare continuamente la protezione dell'ambiente a livello aziendale. Nell'adottare le misure di protezione ambientale ci orientiamo alla migliore tecnologia disponibile ed economicamente sostenibile.

### Sviluppo dei dipendenti

Il successo della protezione ambientale dipende dal contributo attivo di tutti i dipendenti. Per questo ci auspichiamo che ciascun dipendente venga informato e istruito a sufficienza per poter prendere parte in modo attivo alla responsabilità condivisa.

### Relazioni pubbliche

Insieme ai nostri partner commerciali, i vicini, le autorità e il pubblico interessato vogliamo portare avanti un dialogo aperto e competente riguardo l'inquinamento ambientale causato dalla nostra azienda e siamo aperti a spunti di miglioramento.

### Acquisti

Nell'acquisto delle nostre materie prime e dei prodotti ausiliari siamo attenti ai criteri ecologici e preferiamo i fornitori che attribuiscono alla tutela ambientale un valore elevato simile al nostro.

### Monitoraggio

Monitoriamo e valutiamo in modo continuo le conseguenze ambientali generate dalla nostra azienda e il raggiungimento degli obiettivi che ci siamo imposti, che devono essere sempre aggiornati con il conseguimento di nuove conoscenze.

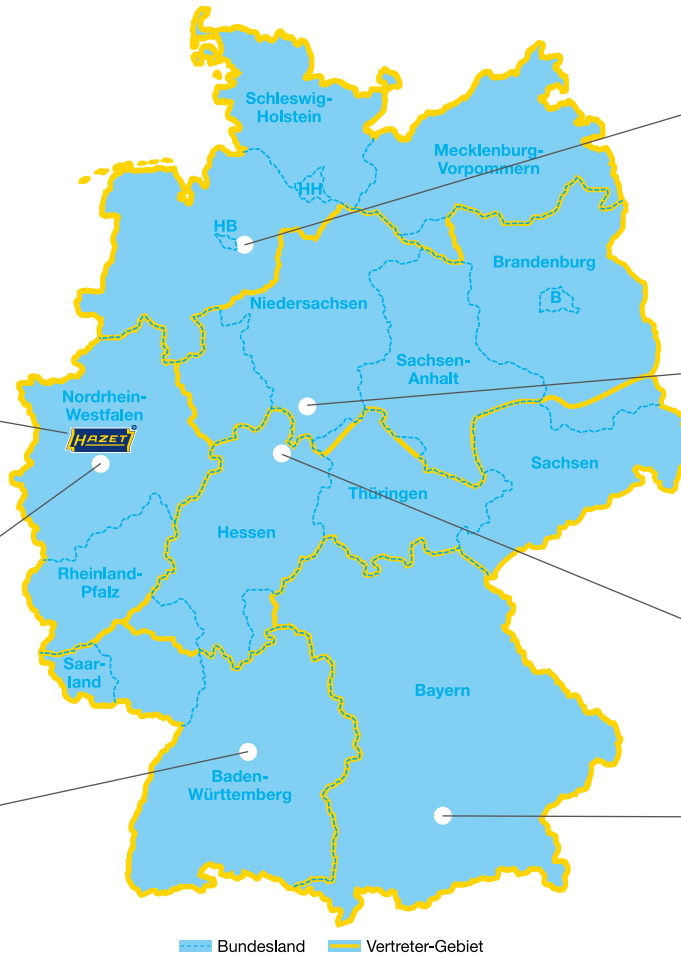






## Agenzie e uffici di vendita HAZET in Germania

**HAZET-WERK**  
Hermann Zerver GmbH & Co. KG  
Postanschrift:  
100461  
**42804 REMSCHEID**  
Hausanschrift:  
Güldenwerther Bahnhofstr. 25-29  
**42857 REMSCHEID**  
☎ +49(0)2191/792-0  
FAX) Inland +49(0)2191/792-375  
FAX) Export +49(0)2191/792-400  
www.hazet.de  
e-mail info@hazet.de



**Verkaufsbüro Nord**  
☎ +49(0)2191/792-425  
FAX) +49(0)2191/792-375  
www.hazet.de  
e-mail marvin.jesinghaus@hazet.de

**Wenzel GmbH**  
Altendorfer Tor 23  
**37574 Einbeck**  
Postfach 18 41  
**37559 Einbeck**  
☎ +49(0)5561/9342-0  
FAX) +49(0)5561/9342-30  
e-mail info@wenzeleinbeck.de

**Verkaufsbüro West**  
☎ +49(0)2191/792-231  
FAX) +49(0)2191/792-375  
www.hazet.de  
e-mail kevin.ankermann@hazet.de

**Verkaufsbüro Mitte**  
☎ +49(0)2191/792-229  
FAX) +49(0)2191/792-375  
www.hazet.de  
e-mail tim.wagner@hazet.de

**Verkaufsbüro Südwest**  
☎ +49(0)2191/792-406  
FAX) +49(0)2191/792-375  
www.hazet.de  
e-mail christopher.schrouven@hazet.de

**Verkaufsbüro Süd**  
☎ +49(0)2191/792-272  
FAX) +49(0)2191/792-375  
www.hazet.de  
e-mail kevin.scharwaechter@hazet.de

**Consegne solo tramite i rivenditori specializzati HAZET.**  
Le agenzie citate sono a disposizione per informazioni e consulenze.

## Garanzia HAZET



Tutti gli utensili HAZET vengono sottoposti in fase di produzione a severe procedure di controllo e prima della consegna vengono controllati con precisione per escludere difetti di materiali e lavorazione.

HAZET fornisce per tutti gli utensili una garanzia completa per difetti di materiali e lavorazione

In caso di difetti di materiale o di lavorazione vi preghiamo di spedirci i vostri utensili franco domicilio tramite il vostro rivenditore specializzato.

In seguito alla verifica provvederemo a sostituire il vostro utensile o eseguiremo una riparazione gratuita se verrà riscontrata la presenza di un difetto di materiale o di lavorazione.

Tutti gli adattatori sono esclusi dalla garanzia completa.

La garanzia completa relativa alle chiavi a bussola per l'utilizzo con avvitadadi è limitata ai danni materiali e di lavorazione.

Non sono coperti da garanzia anche la naturale usura e le rotture per fatica, oltre ai pezzi di usura.

Sono esclusi dalla garanzia completa anche gli utensili che essendo datati o per via di un utilizzo non conforme alle istruzioni o alla destinazione d'uso non funzionano più correttamente.

A tale riguardo consultare le istruzioni d'uso e le disposizioni di sicurezza dei nostri prodotti. Osservare inoltre le indicazioni di sicurezza generali riportate in questa pagina e quanto riportato nel Manuale degli utensili HAZET.

Di seguito vengono riportati alcuni esempi di «utilizzo non conforme alla destinazione d'uso» degli utensili:

- Superamento della portata normale o prevista dell'utensile, ad es.
  - Utilizzo di tronchese con tagliente laterale su filo troppo duro
  - Scalpelli, punteruoli o punzoni utilizzati su acciaio troppo duro o per applicazioni troppo pesanti.
- Utilizzo prolungato di utensili già parzialmente danneggiati o difettosi.
- L'azionamento di viti o dadi con chiavi a bussola di misura errata.
- Utensili che sono stati modificati.
- Impiego di chiavi a bussola previste per l'azionamento manuale con avvitatori ad impulso.



Sostituiamo ogni utensile che presenti difetti materiali o di lavorazione (consultare anche le nostre condizioni di vendita, spedizione e pagamento).



Per HAZET la protezione dell'ambiente è di importanza primaria.

Questo elenco, ad esempio, è stampato su carta ecologica priva di cloro.

HAZET è certificata ai sensi della Direttiva  
DIN EN ISO 14001  
0410430403  
DIN EN ISO 9001  
0410030403





Stabilimento 1 · Remscheid-Güldenwerth



Stabilimento 2 · Heinsberg



Stabilimento 3 · Remscheid-Vieringhausen



Stabilimento 4 · Remscheid-Vieringhausen



Partner di  
Manthey



Partner ufficiale  
del Nürburgring



Fornitore ufficiale di  
MERCEDES-BENZ  
Global TechMasters



**PORSCHE**  
MOTORSPORT

FORNITORE UFFICIALE



Online-Katalog:  
<https://www.hazet.de/de/produkte/>



facebook:  
<https://www.facebook.com/hazetwerk/>



youtube:  
<https://www.youtube.com/user/HAZETWERK>



Instagram:  
[https://www.instagram.com/hazet\\_1868\\_official/](https://www.instagram.com/hazet_1868_official/)





Das Werkzeug



4 000896 243594

WHR22/TIT/CH/O. I. 10/2021 / myView HZ-726/PDF