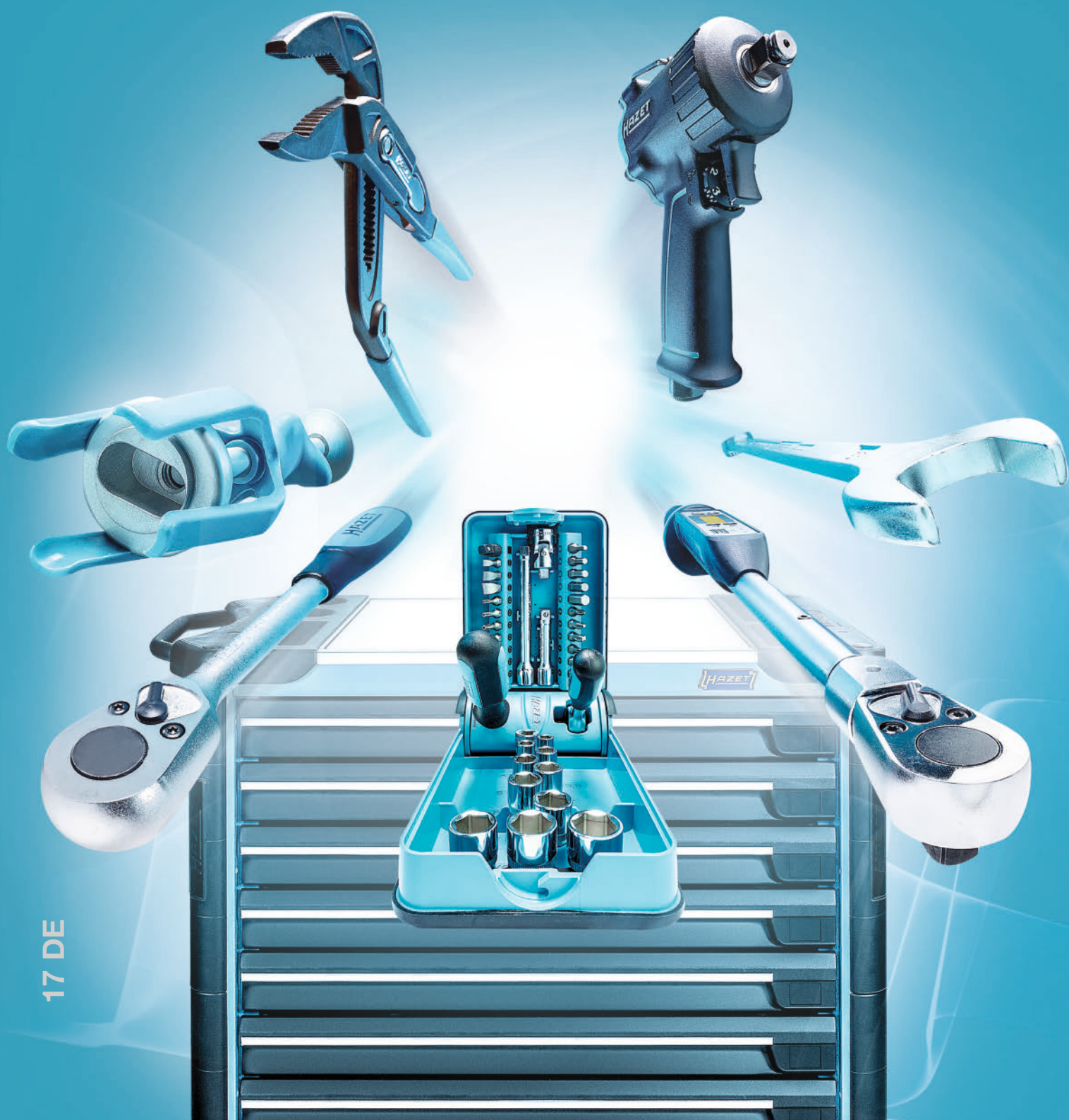




Das Werkzeug





Seite
20 – 119

**Betriebs- und
Werkstatteinrichtung**



Seite
120 – 269

Handwerkzeuge



Seite
270 – 309

Drehmoment-Technik



Seite
310 – 337

Pneumatik / Maschinen



Seite
338 – 349

**Werkstattbedarf
Arbeitsschutz**



Seite
350 – 464

Spezialwerkzeuge
Anwendungsübersicht Seite 351



Seite
465 – 488

**Einzel- und Ersatzteile
Informationen**



• Werkstattwagen <i>Assistent</i>	Seite 31 – 42
• Werkbänke / Schränke	Seite 42 – 46
• Werkstattwagen- / Werkbank-Zubehör	Seite 47 – 50
• Werkstattwagen <i>Assistent</i> mit Sortiment	Seite 51 – 75

• Werkbank <i>Assistent</i> mit Sortiment	Seite 76 – 77
• Werkzeug-Koffer	Seite 78 – 80
• Werkzeug-Sortimente	Seite 81 – 99
• Werkzeug-Module	Seite 100 – 119

• Schraubenschlüssel	Seite 122 – 134
• Steckschlüssel-Programm	Seite 135 – 194
6.3 1/4 ab Seite 145 HINOX® Seite 154 10 3/8 ab Seite 156	
12H 1/2 ab Seite 167 20 3/4 ab Seite 185 25 1 ab Seite 190	
TORX® Werkzeuge ab Seite 193	
• Schraubendreher / Bits	Seite 195 – 218
• Zangen	Seite 219 – 232

• Hammer / Meißel / Körner	Seite 234 – 239
• Abzieh-Werkzeuge	Seite 240 – 249
• Schleif-, Trenn und Zerspanungstechnik	Seite 250 – 253
• Gewinde-Reparatur	Seite 254 – 257
• Mess-Technik	Seite 257 – 258
• VDE-Werkzeuge	Seite 259 – 269

• Drehmoment-Technik	Seite 271 – 309
SYSTEM 5000 CT / 5000 CLT	Seite 288 – 289
SYSTEM 6000 CT	Seite 290 – 295
SYSTEM 7000 eTAC	Seite 297 – 299
SYSTEM 6300 CT	Seite 301 – 302

• Drehmoment-Schraubendreher	Seite 300
• Einsteck-Werkzeuge	Seite 302 – 306
• Drehmoment-Prüfgeräte und Zubehör	Seite 307 – 309

• Druckluft-Werkzeuge	Seite 311 – 336
Schlagschrauber	Seite 318 – 321
Ratschenschrauber	Seite 322 – 324
Bohr- und Schleifmaschinen (Trennen und Zerspanen)	Seite 324 – 330
Blindniet-Pistolen	Seite 331
Ausblas-Werkzeuge	Seite 331 – 332
Reifenfüll- und Messgeräte	Seite 332 – 333

Fettpresse, Spritzpistole, Saug- / Blaspistole	Seite 333 – 334
Pneumatik-Verbindungssteile	Seite 334 – 335
Pneumatik-Zubehör	Seite 335 – 336
Pneumatik-Wartungsservice-Box	Seite 336
• Akku- / Elektrogeräte	Seite 337
Akku-Schlagschrauber	Seite 337
Heißluft-Handgeräte	Seite 337

• Diagnose / Endoskop-Technik	Seite 340 – 341
• Lampen / Leuchten	Seite 342 – 343
• Bodenmatten	Seite 343
• Fahrzeug-Schoner	Seite 344

• Schmiertechnik	Seite 345 – 347
• Allgemeiner Werkstattbedarf	Seite 347
• Arbeitsschutz	Seite 348 – 349

• Pkw	Seite 357 – 453
Motor	Seite 357 – 396
Getriebe	Seite 397
Öldienst	Seite 398 – 401
Bremsendienst	Seite 402 – 407
Fahrwerk	Seite 408 – 438
Elektrik / Batteriedienst	Seite 439 – 444
Karosserie / Innenausstattung	Seite 445 – 453

• Nkw	Seite 454 – 464
Motor	Seite 454 – 455
Öldienst	Seite 456
Bremsendienst	Seite 456 – 457
Fahrwerk	Seite 458 – 464
Elektrik / Batteriedienst	Seite 464

• Einzel- und Ersatzteile	Seite 465 – 471
• Gegenüberstellung	Seite 472 – 473
• A – Z Inhaltsverzeichnis	Seite 474 – 477
• Nummernverzeichnis	Seite 478 – 479
• Geschäftsbedingungen	Seite 480 – 473

• Allgemeine Sicherheits-Hinweise	Seite 482
• Verbesserungsvorschlag	Seite 483
• HAZET-Vertretungen und Verkaufsbüros	
HAZET-Garantie	Seite 488

Nummernverzeichnis




HAZET-Nr.	Seite	HAZET-Nr.	Seite	HAZET-Nr.	Seite	HAZET-Nr.	Seite
0-7	85	705	436	869	152	1116	190
0-13	86	715	463	869 X	155	1117	191
0-20	87, 263	720	463	870	149, 152	1121	191
0-22	98	730 (HS)	237	871	152	1158	191
0-111	45	731	237			1520	79
0-174	81	740	237	880 (A / E / G /	158, 163 – 163,	1557	193–194
0-178	82	741	237	GZ / Lg / TZ / Z)	397		
0-179	83–84	745 (A)	238	880 (A) MgT / (A) KF	162, 380	1774	249
0-1900	99, 445	746	238	880 (N / ZN)	156 – 158	1775 N	247
0-2500	88–91	747	238	880 S	166	1776	245, 453
0-2700	92–95	748 (Lg)	238	880 VDE	263	1778	249
0-2900	96	750	238	882	156–157	1779	418–419
0-3300	97	751 (HS / K HS)	238 – 239	884 N	157	1780	248, 419
		752	229	885 N	157	1781	420
111 (L)	44–45	753	228	888 ZN	158	1783	244
112	46	754	229			1785	245–246
130	44	755	229	900 (AZ / E / Lg /	167 – 168,	1786 (F / FS / H / S)	245 – 247
150	79, 264	757	228	TZ / Z)	170 – 172	1787 (F / S)	244, 247
160 ST	41	758	228–229	900 HL	168	1788 (N / T)	248–249, 455
161 (T)	47	759 N	224, 267	900 KF / MgT	172, 381	1789 (N)	246, 357, 443
162 C	41	760 (N)	224	900 (S / SK / S Lg /	179 – 180	1790	419, 458
163	100–119, 177–178,	772	435, 463–464	SZ)	182, 184, 435	1792	245
	194, 263, 266	790	385	901 S Lg	180		
165	80	791	385–386	902 S Lg	180	1802 (M)	222
166 N	41	792	385	903 (S Lg / SPC)	180–181	1802 VDE	266
167	42	794 (U)	385	904 S Lg	181	1803 (M)	222
172 HD	42	795	385	905 (S Lg)	167, 181–182	1803 VDE	266
173	47	796	407	906	167	1804 N	222
177	31, 51–55	797	407	914	170	1804 VDE	267
177 W	42–43, 76	798	229–232, 389–392	915	170	1810	224
178 N	32, 56–57	799	450–451	916	168–170	1811	225
179	33–35, 58–60, 62–67			917	179	1816	223
179 A XXL	39	801 K	204	918	179	1816 VDE	267
179 BIG	40	802 (TH)	203–204	919	179	1826 VDE	267
179 T	68–69	803	206–207	920	179	1841 A / 1841 B	223
179 T XXL	38	804 VDE	264	932	168	1841 A VDE /	
179 W	43, 77	805 (C)	207	954 N	167	1841 B VDE	267
179 XL	36, 70–73	808	207	958 (N)	178–179	1841 MA / 1841 MB	223
179 XXL	37, 74–75	810 (U / SPC /	204 – 205,	960 MgT	150, 160, 171	1845 A – D	225 – 226
190 (L)	78–80	VDE)	215, 264 – 265)	980	173	1846 A – D	226–227, 407
195	343	819	209	985	173	1847	227–228, 434–435
196 VDE	268, 344	821	251	986 (A / KK / Lg /	173–175,	1849	223–224, 378–379
197	345	822	251	S Lg)	384	1850 (M)	222
198	345–346	823	251	990 (Lg / S / S Lg /	175–176,	1850 VDE	266
199 (N)	346–347	824	251	V Lg)	183, 384, 435	1851 (M)	222
		825	251	991	176, 384	1860 VDE	267
220	357	828 (Lg)	208–209, 451	992 (H / Lg /		1862	268
279 (V)	128	839	208, 266	S Lg / T)	176–177, 384	1863	268
		840	254	995 S	184		
426	208	841	254			1905	445
428 (Lg)	208	842 (AG / IG / N)	255	1000 (AZ / S /		1911	445
440	128	843	256	S Lg / Z)	185–189	1917 N	445
450 N (A)	127	844	254–255	1002 (Z)	185	1918 N	445
452	134	847	257	1003	189	1919 N	446
		848 Z	150, 161, 172	1004 S	189	1920 N	446
600 Lg	129–130	849 (IG)	256–257	1005 S	189	1921	446
600 N (A)	128–129			1006 S	189	1922	446
603	130	850 (A / E / Lg / TZ)	149 – 150	1007 S	189	1923	446
606	131	850 HL	147	1010	187	1927	446
609	134	850 X	155	1012	188	1928 K	446
610 N	131–132	851	145	1014	186	1929	446
612 (N)	133–134	853	145	1015	186	1930	446
615	133	854 (T)	145 – 146	1016	186	1931	446
615-S	386	854 X	155	1017	188	1932	447
630 (A)	132	855	146	1018	188	1934 (N)	448–449
642	134	856	146–147	1021	188	1935	449
645	134	858	152	1058	188	1940	449
650 (K)	436	863	147–149, 155, 213, 215			1944	449
652	436	865	149	1100 (S / S Lg / Z)	190 – 192	1951	237
653	436	865 X	155	1104 S	192	1952	236–237
654	438	866 U	149	1105 S	192	1953	236
665	435–436	866 X	155	1106 S	192	1959	450
666	436–437	867	152	1107 S	192	1960	447
668	437, 463	867 X	155	1114	190	1961 L / 1961 R	447 – 448
669	437–438	868	152	1115	190	1963	448




























Nummernverzeichnis
































HAZET-Nr.	Seite	HAZET-Nr.	Seite	HAZET-Nr.	Seite	HAZET-Nr.	Seite
1964.....	447	2215.....	214	4641.....	443–444	6430.....	305
1965.....	450	2216.....	214	4650.....	439–440	6450 C.....	305
1967.....	250, 449–450	2217.....	217	4655.....	444	6602.....	303
1969.....	428	2218.....	217	4656.....	268	6606 D.....	306
1975.....	341	2223 (Lg).....	214	4658.....	268	6612 C.....	306
1976.....	341	2224 (S Lg).....	217	4670.....	440, 464	6630 (A / C).....	306
1977.....	341	2225.....	214	4671.....	441	6690.....	307
1978.....	343	2238.....	216	4672.....	441–442	6800 ALU.....	309
1979.....	342–343	2239.....	216	4673.....	442		
1980 N.....	251	2240 N.....	213	4674.....	442	7000 ETAC.....	297–299
1981.....	251	2250... 152, 165, 178, 216, 218		4680.....	396	7900 E.....	307–308
1984.....	348	2253.....	215	4682.....	253, 396		
1985.....	348	2255.....	216	4684.....	396	8501 (KK).....	151
1987.....	349	2264..... 149, 215, 218		4760.....	382–383	8501 X.....	155
1990.....	337	2265.....	216	4766.....	381–382	8502.....	151
1991.....	341	2272.....	217–218	4767 AKF.....	382	8503.....	151
		2304.....	216	4793.....	395	8506.....	151
2025 X.....	46			4794.....	368–369	8507.....	151
2026.....	46	2505.....	381	4795.....	395	8508 S.....	152
2100 (A).....	209–210	2520.....	450	4797.....	388–389, 455	8801 (A / K / KK).....	163–164
2105 Lg.....	210	2527.....	386, 400	4800.....	393–395, 455	8802 (Lg).....	164
2115.....	210–211	2528.....	401	4801.....	392	8803.....	164
2116 Lg.....	211	2530.....	382	4802.....	455	8806.....	164
2119.....	250	2534.....	239	4810 C.....	395	8807 S.....	166
2120.....	250	2536.....	357	4812.....	340	8808 (Lg / S).....	165 – 166,
2122.....	250	2540.....	358	4850.....	453		218, 263
2123.....	250	2549.....	420	4851.....	453	8812 U.....	160
2126.....	257	2561.....	386	4852.....	452–453	8814.....	159
2128.....	250	2567.....	401	4900.....	408–411	8815.....	160
2130.....	253	2579.....	384	4902.....	416	8816.....	158–159, 218,
2131.....	253, 378	2582.....	405	4903.....	416–417		263, 304
2139.....	236	2583.....	420	4910.....	417	8820.....	165
2140.....	236	2584.....	388, 402, 434	4912.....	420	8821.....	165
2141.....	236	2587.....	358	4915.....	418	8821 VDE.....	263
2142.....	236	2588.....	358–360	4925.....	430 – 433	8822.....	166
2143.....	237	2592.....	443	4926.....	433, 458	8830.....	166
2144.....	237	2593.....	418	4927.....	433	8858.....	165
2145.....	258	2594.....	420	4929.....	432		
2147.....	258	2597.....	451–452	4930.....	421–422	9000-010 – 050.....	334 – 335
2150.....	250	2598.....	452	4931.....	423	9005 S.....	184
2151.....	341	2715.....	452	4932.....	422–423	9006 S.....	184
2152.....	439	2730.....	405	4934.....	422, 424–425	9007 S.....	184
2153.....	439	2756.....	397	4935.....	428		
2154 (N).....	257 – 258	2760.....	401	4937.....	458–462	9010.....	318
2155 (N).....	258	2780.....	418	4954.....	405	9011.....	318
2156 (VDE).....	268	2784.....	187, 402, 457	4956.....	405	9012.....	319–320
2157.....	252	2787.....	457	4960.....	428–429	9012 MS.....	335
2158.....	252	2797.....	452	4961.....	429	9013.....	320–321
2160.....	346	2849.....	454	4963.....	403	9014 MG.....	321
2162.....	336, 346–347	2850.....	189, 454	4964.....	403	9020.....	322
2163.....	347	2871.....	454, 457	4968.....	251, 253, 402,	9021.....	322–323
2164.....	239	2872.....	457		404–406, 457	9022.....	323–324
2165.....	239	2901 G.....	402	4969.....	406	9030.....	324
2166.....	239	2988.....	361–362	4970.....	406–407	9032.....	324–325
2168.....	398	2991.....	386	4971.....	407	9033.....	326–329
2169.....	398–400, 456					9034.....	329
2170.....	400	3047.....	435	5000 CLT.....	289	9035.....	329–330
2171.....	400, 456	3088.....	363–364	5000 VDE.....	269	9036.....	330
2172.....	400	3428.....	385	5000-2 CT.....	288	9037.....	331
2174.....	397	3488.....	364–365			9040.....	331–332
2175 N.....	347	3688.....	365	6000 CT.....	300	9041.....	332–333
2180.....	252	3702.....	401	6000-1 CT.....	290–292	9042 (N).....	333
2181.....	253	3703.....	401	6000-1 CT-US.....	293	9043.....	334
2183.....	225	3788.....	366–367	6001.....	300	9070.....	335–336
2191.....	403–404	3888.....	367	6100.....	296	9212-3.....	337
2193 (A).....	404			6200-1 CT.....	293–295	9400.....	336
2195.....	456	4501.....	388	6300.....	301–302		
		4550.....	386–387, 454	6396.....	302	SP1 – SP 4.....	336
2200.....	146, 213	4555.....	387	6399.....	302	SP-10 – SP-30.....	309
2204.....	214	4556.....	387	6401.....	303		
2206.....	217	4558.....	454–455	6408.....	303		
2208.....	214	4560.....	387	6413.....	304		
2210.....	217	4561.....	387	6414.....	304		
2211.....	214	4590.....	388	6420.....	304		
2212.....	218	4618.....	401	6423.....	305		

Zeichenerklärung

Aufbau der HAZET-Artikelnummer:	
-	Bei einem Einzelartikel steht nach dem Bindestrich [-] z.B. die Schlüsselweite Beispiel: 600 N-17 → Schlüsselweite 17 mm
/	Bei einem Satz oder Sortiment steht nach dem Schrägstrich [/] die Anzahl der Teile im Sortiment
A	Amerikanisches Maß (Abmessung in Zoll)
S	Für Maschinenbetätigung (z.B. Schlagschrauber)
Z	Doppel-Sechskant-Profil
G	Mit Gelenk
KK	Mit Kugelkopf
K	Kurze Ausführung
Lg / TZ	Lange bzw. tiefe Ausführung
S Lg	Sehr lange Ausführung
T	Für Innen TORX ® Schrauben
E	Für Außen TORX ® Schrauben
PH	Für Kreuzschlitz-Schrauben
PZ	Für Pozidriv-Schrauben
L	Leer, z.B. Werkzeugkasten leer
H / HL	Im Halter / Halter, leer
P / PL	In Kunststoff-Einlage / Einlage, leer
K / KL	Im Werkzeug-Kasten, -Koffer / Kasten, leer
R	Am Ring
VDE	Schutzisoliertes Werkzeug nach VDE-Norm
MgT	Mit Magnet
IG	Für Innengewinde
AG	Für Außengewinde
X	Werkstoff Edelstahl
N	Neue Ausführung bei Modelwechsel
VKH	Verchromt, Köpfe Hochglanz

Aufbau der Tabellen	
T	Tiefe in mm
t	Belastung in Tonnen
	TORX ® Größe in mm
	Betätigungskraft in kg
	Anzahl Teile im Satz/Sortiment

Erläuterungen der Piktogramme	
	Einzelteile lieferbar (Seiten 465 – 471) Bitte beachten Sie auch unseren Ersatzteilshop www.hazet.de/ersatzteil-shop
	Für Schlitzschrauben
	Für Kreuzschlitz-Schrauben (PH)
	Für Pozidriv-Schrauben (PZ)
	Für Innensechskant-Schrauben
	Für Außensechskant-Schrauben
	Für Innen TORX ® Schrauben
	Für Tamper Resistant TORX ® Schrauben (Innen TORX ® Schrauben mit Zapfenführung)
	Für Außen TORX ® Schrauben
	TORX ® ist eine Marke der Fa. Acument Intellectual Properties LLC. HAZET ist Inhaber der Fertigungslizenz für TORX ® Werkzeuge
	Für Innenvielzahnschrauben (XZN)
	Für Innenvielzahnschrauben mit Zapfen
	Für Innenkeilprofilschrauben (RIBE CV)
	Für Polydriveschrauben
	Für Innen-5-Stern-Schrauben mit Zapfen
	TRACIONSPROFIL Sechskant
	TRACIONSPROFIL Doppel-Sechskant
	EN/IEC 60900
	Nenngröße 6,3
	Nenngröße 10
	Nenngröße 12,5
	Nenngröße 20
	Nenngröße 25
	Innen-Vierkant
	Außen-Vierkant
	Innen-Sechskant
	Außen-Sechskant

Erläuterungen der Piktogramme	
	Einsteck-Aufnahme bei Drehmoment-Schlüsseln
	Antrieb bei Drehmoment-Schlüssel-Einsteckwerkzeugen
	Karosserie
	Antrieb
	Fahrwerk Achsen/Stoßdämpfer Räder/Spurstangen
	Öldienst
	Abgasanlage
	Getriebe/Wellen
	Motor-Elektrik
	Zündkerze Glühkerze
	Zylinderkopf Ventile
	Prüfgeräte
	Motorblock Kühlmittelpumpe Schlauchverbindungen
	Zündverteiler Lichtmaschine/Generator
	Anbau-Aggregate Kraftstoff-Versorgung Vergaser/Einspritzer
	Kupplung
	Starter/Anlasser
	Batterie
	Kolben
	Lenkung
	Bremsen
	Allgemeine Werkstatt-Ausrüstung
	Pkw
	Nutzkraftwagen
	Landmaschinen
	Motorräder
	Industrie
	Luft- und Raumfahrt
	HAZET INFORMATION TECHNISCHER SERVICE Weiteres Informationsmaterial unter www.hazet.de → H.I.T.S.-Videoclips
	Endoskop- / Inspektionstechnik
	SB-Verpackung
HAZET-BLAU	Eingetragene Gemeinschaftsmarke (RAL 660-2 Effekt)

Aufbau der Tabellen	
EAN-No. 4000696+	EAN = European Article Number
B	Breite in mm
L	Länge in mm
d d ₁ d ₂	Durchmesser in mm
L ₁	Klingenlänge in mm
L ₂	Totallänge in mm
M	Metrisches Gewinde
s	Schlüsselweite in mm bzw. Zoll
sb	Spannbereich in mm
st	Spanntiefe in mm

Weitere Piktogramme werden auf www.hazet.de erläutert

Kontaktdaten

Werk 1

Post-Anschrift:

✉ 10 04 61 · 42804 REMSCHEID

Besucher-Anschrift:

Güldenwerther Bahnhofstraße 25 – 29
42857 REMSCHEID

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-0

FAX GL-Sekretariat +49 (0) 21 91 / 7 92-100

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

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

www. hazet.de

e-mail info@hazet.de

Werk 2

Industriestraße 46 · 52525 Heinsberg

☎ +49 (0) 24 52 / 1 08-0

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

Werk 3

Am Langen Siepen 13 – 15 · 42857 Remscheid

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

Werk 4

Vieringhausen 83 · 42857 Remscheid

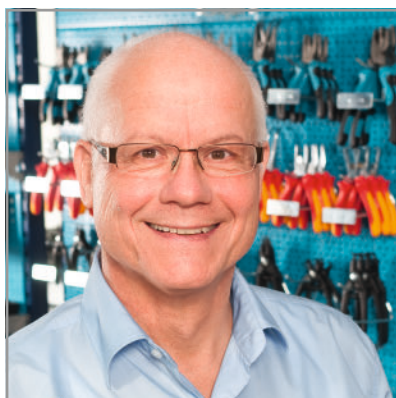
HAZET-WERK · Hermann Zerver GmbH & Co. KG · Wuppertal · HRA 17574

Pers. haft. Ges.: Zerver Verwaltungsges. mbH. · Wuppertal HRB 11054

Geschf. Matthias J. Hoffmann, Guido Schmidt

Ust.-Id.-Nr. DE 120803534

Technische Fachberatung



Bernhard Socha

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-333

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

e-mail bernhard.socha@hazet.de



Uwe Remmers

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-333

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

e-mail uwe.remmers@hazet.de

Service-Center

Das HAZET-Service-Center ist direkter Ansprechpartner und Koordinationsstelle für Dienstleistungen rund um unsere Produkte.



Anschrift:

HAZET-WERK

Service-Center

Güldenwerther Bahnhofstraße 25 – 29
D-42857 REMSCHEID

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-355

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

e-mail service-center@hazet.de

Besten Aftersales-Service mit kurzen Reaktionszeiten und der kompletten HAZET-Kompetenz bekommen Sie in unserem speziell eingerichteten Service-Center.

Im Kern bietet Ihnen das HAZET-Service-Center folgende Leistungen:

- Reparatur, Justierung, Kalibrierung und Zertifizierung der HAZET- Drehmomentschlüssel
- Anfallende Serviceaufgaben an HAZET-Drehmomentschlüsseln, Pneumatik-Werkzeugen, Werkstattwagen sowie dem restlichen Katalogprogramm
- Kurze Reaktionszeiten
- Prüfmittel-Überwachungs-Service für Drehmomentschlüssel
- Ansprechpartner in Servicebelangen

HAZET – Auszeichnungen und Awards



11 x in Folge Gewinner des „Best Brand Awards“!

Gewählt als beliebteste Marke „Best Brand“ in der Kategorie „Werkzeuge“ der Leser der Zeitschrift „Motorrad“ in den Jahren 2006 bis 2016!



Unsere Partner

HAZET – Partner der Automobil-Industrie:



Audi

Vorsprung durch Technik



PORSCHE



**BMW
GROUP**



HYUNDAI

ISUZU

IVECO



Mercedes-Benz



PEUGEOT



Spezialwerkzeuge ebenfalls für:

ALFA · DACIA · DAEWOO / CHEVROLET · CHRYSLER · CITROËN · DAF · DAIHATSU · FIAT · FORD · HARLEY-DAVIDSON · HONDA
JAGUAR · KIA · MITSUBISHI · NISSAN · OPEL · ROVER · SAAB · SCANIA · SEAT · SMART · SUBARU · SUZUKI · TOYOTA

HAZET – Empfehlungen



**Abgestimmtes Werkzeug-Sortiment
– von BMW empfohlen –**



**PORSCHE
MOTORSPORT
vertraut auf:**

**HAZET Service-
Werkstattwagen und
Sortimente**



Hersteller-Kompetenz

Entwicklung – Produktion – Logistik

Entwicklung und Konstruktion

Werk 1, Remscheid



Schmiede

Werk 1, Remscheid



Werkzeug- und Gesenkbau

Werk 1, Remscheid



Produktion

Werk 1, Remscheid



Galvanik

Werk 2, Heinsberg



Produktion

Werk 1, Remscheid



Wir stehen für Lösungen – von der Idee bis zur Serie

HAZET ist mit fast 150 Jahren Erfahrung in Entwicklung und Produktion von Handwerkzeugen, Werkstattwagen und Spezialwerkzeugen in drei Werken in Remscheid und einem in Heinsberg einer der führenden Hersteller für die professionelle Anwendung in Industrie, Automobil- und Luftfahrttechnik.

Produktion

Werk 2, Heinsberg



Roboter-Rohlingsfertigung

Werk 2, Heinsberg



Blechbearbeitung

Werk 3, Remscheid

Produktion Werkstattwagen *Assistent*



Pulverbeschichtung

Werk 3, Remscheid



Drehmoment-Schlüssel-Montage

Werk 4, Remscheid



Logistik

Werk 2, Heinsberg



Qualitätssicherung und Nachhaltigkeit

HAZET Management-System für Qualität – Umwelt – Energie










„In unserem Familienunternehmen fokussieren wir neben wirtschaftlichen Zielen auch Leistungen für die Umwelt und die Gesellschaft, um über Generationen hinweg nachhaltig zu handeln.“

Für uns ist es selbstverständlich, eine Vorbildfunktion ein zunehmen und das nötige Verantwortungsbewusstsein in Sachen Schutz und Erhalt der Umwelt im Unternehmen zu integrieren. Daher legen wir auch bei der Auswahl unserer Lieferanten und Dienstleister großen Wert auf die Wahrung unserer Standards. Auch bei der Sicherheit am Arbeitsplatz legen wir unsere Messlatte sehr hoch an, denn unsere Mitarbeiter sind unser wichtigstes Gut.“

Ihre HAZET Geschäftsleitung

Maßnahmen zur Nachhaltigkeit

-  Grüner Strom
-  Verwendung von Stahl aus Deutschland (Umweltschonung durch kürzere Transportwege)
-  Ressourcenschonung
-  Energetische Bewertung
-  Eigenfertigungsanteil von mehr als 75 %
-  Sicherheit am Arbeitsplatz
-  Kontinuierliche Optimierungsmaßnahmen



Ökoprotect-Auszeichnung (Ressourceneffizienz und Wirtschaftlichkeit)



ISO 14001 Zertifikat (Umweltmanagementnorm mit Schwerpunkt auf einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess)



„Top Job“-Award 2014 und 2017 (Auszeichnung als „Top Arbeitgeber“ für hervorragende Mitarbeiterzufriedenheit und Führungsqualität)



FSC-Papier (Papier aus verantwortungsvollen Quellen) Verwendung bei Verpackungen und Katalogen



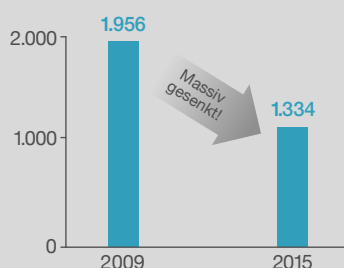
ISO 50001 Zertifikat (Energiemanagement mit Schwerpunkt auf die Steigerung der Energieeffizienz)




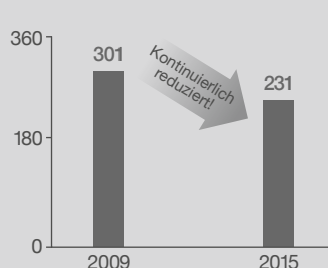
PARTSLIFE Umweltpreis für nachhaltiges Gesamtkonzept im Umweltmanagement

Zahlen im Überblick: Strom, Gas, Entsorgungskosten und Mitarbeiter

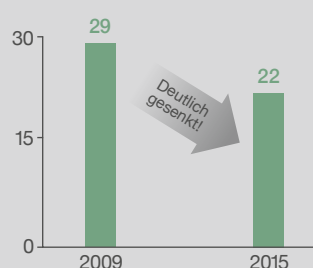
 Stromverbrauch/ produzierte Menge (kWh/t)



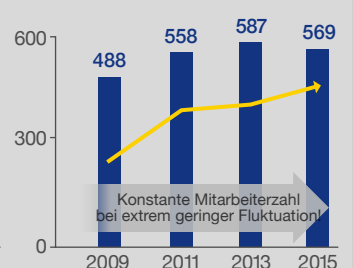
 Gasverbrauch/bebaute Fläche (kWh/m²)



 Entsorgungskosten/ produzierte Menge (€/t)



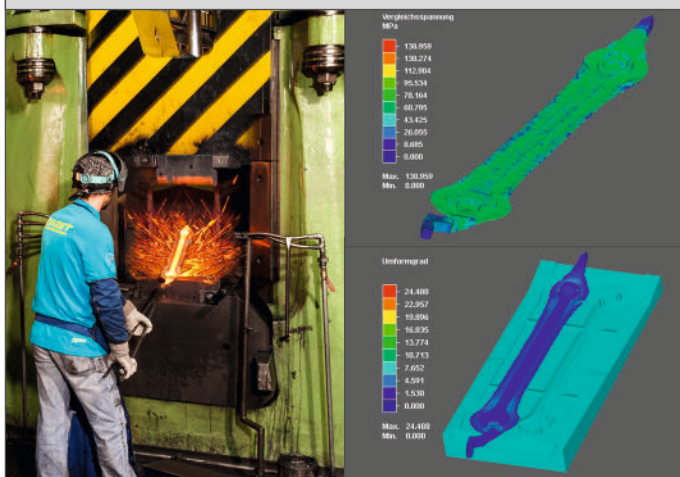
Anzahl der Mitarbeiter
Umsatzentwicklung zur Mitarbeiteranzahl



Durchgängige höchste Qualitätsansprüche von der Produktidee bis zum After-Sales Service

Hightec-Programme

zur Simulation von z.B. Schmiedeprozessen



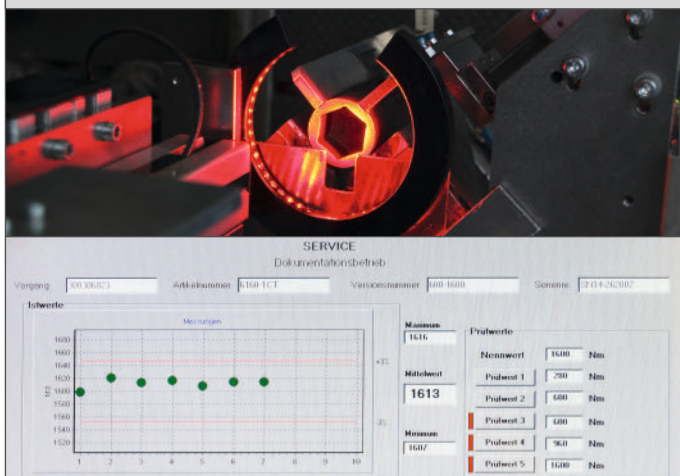
Prototyping –

Zur Prüfung erster Designentwürfe und Funktionalitäten



Höchste Präzision

und Genauigkeit aller Produktionsprozesse



Lebensdauertests –

Neben hohen Belastungen stehen Dauertests im Fokus unserer Qualitäts-Sicherung



Eigenes DAkkS-Kalibrierlabor

und HAZET Eichstelle



Service-Center –

Service auch für besten After-Sales lange nach dem Kauf!



Service – Schulungen – Kompetenz und Qualität

HAZET-Welt

Show und Schulungscenter auf 600 m²



Messen und Ausstellungen

65 x im Jahr im In- und Ausland für Sie vor Ort



20 Infowagen im In- und Ausland

zur direkten Betreuung unserer Kunden



Kompetente Fachberatung

Problemlöser auf vier Rädern



Eigenes DAkkS-Kalibrierlabor

Akreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025



Integriertes Management-System

für Qualität, Umwelt und Energie nach
DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
und DIN EN ISO 50001

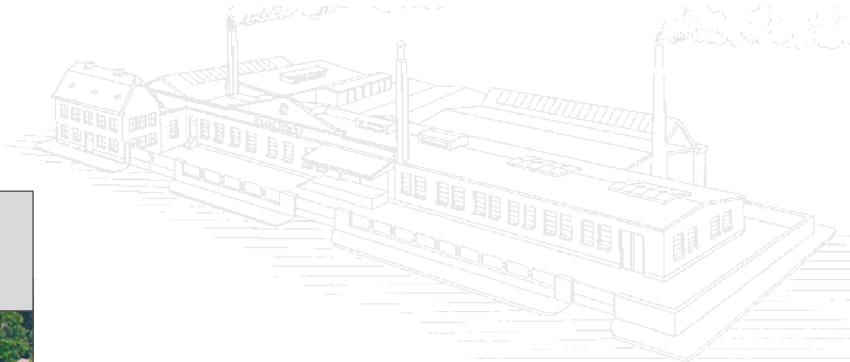


Unternehmens-Kurzportrait



- HAZET wurde im Jahre 1868 von Hermann Zerver gegründet.
- Der Markenname „HAZET“ hat seine Wurzeln in den ausgeschriebenen Initialen des Gründers, das „H“ (HA) für Hermann und das „Z“ (ZET) für Zerver.
- HAZET ist in der fünften Generation im Familienbesitz.

Produktions-Standorte



Werk 1 · Remscheid

Schmiede, Produktion und Verwaltung



Werk 2 · Heinsberg

Logistik-Zentrum und Produktion z.B. Umschaltknarren und Steckschlüssel-Einsätze



Werk 3 · Remscheid

Blechbearbeitung, Pulveranlage und Produktion Werkstattwagen *Assistent*























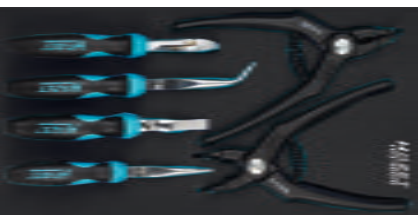






Werk 4 · Remscheid

Drehmoment-Technik





Neuheiten und Ergänzungen 2017

<p>Werkstattswagen <i>Assistent</i> 178 N</p> <p>  32</p>  <p>178 N-7</p>	<p>Werkstattswagen <i>Assistent</i> 178 N</p> <p>  32</p>  <p>178 N-10</p>	<p>Aufsatzkoffer 178 N</p> <p>  32</p>  <p>178 N K-3</p>
<p>Servicewagen 167</p> <p>  42</p>  <p>167-3</p>	<p>Steckschlüssel-Satz 900 LG • 1/2 • 3/4</p> <p>  109</p>  <p>163-459/15</p>	<p>Schlauchschellenzangen-Satz 163</p> <p>  116</p>  <p>163-425/3</p>
<p>Zangen-Satz 163</p> <p>  116</p>  <p>163-465/8</p>	<p>Feilen-Satz 163</p> <p>  118</p>  <p>163-426/4</p>	<p>Hammer-Satz 163</p> <p>  118</p>  <p>163-464/3</p>

Neuheiten und Ergänzungen 2017

**Ring-Maulschlüssel, extra lang
600 LG**



130



600 Lg/12

**Gelenk-Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-
6kt.)
880 GZ • 10 3/8 • 6**



161



880 G-Z 16
880 G-Z 18

**Schlag-, Maschinenschrauber-
Steckschlüssel-Satz
900 SK • 12 1/2 • 6**



180



900 SK/4

**Schlag-, Maschinenschrauber-
Steckschlüssel-Einsatz (Sonderprofil)
905 SLG • 12 1/2**



182



905 S Lg-21

**Schraubendreher-Satz
810 • 6**



205



810/6

**Schraubendreher-Satz
810 • 6**



205



810 T/6

**Splinttreiber-Satz, lang
751 HS**



239



751 L HS/5

**Gewinderoll-Satz
843**



256



843-1/8 843-3/9
843-2/9 843-4/9

**VDE Drehmoment-Schlüssel
5100 VDE • 10 3/8**



269



5108 VDE
5109 VDE

Neuheiten und Ergänzungen 2017

Schlagschraubendreher
9010 • 6,3 ¼



318



9010 T

Schlagschraubendreher für Bits
9010 • 6,3 ¼



318



9010 TB

Schlagschrauber
9011 • 10 ⅝ • 461 Nm



318



9011 M

Schlagschrauber
9012 • 12 ⅝ ½ • 1400 Nm



320



9012 MT

Winkelbohrmaschine
9030



324



9030 N-5

Stabschleifer, abgewinkelt
9032



325



9032 P-5

Winkelschleifer
9033



328



9033 N-7

Drehgelenk
9000-041



334



9000-041

Silikon-Schutzhülle
9012 MS



335



9012 M-S

Neuheiten und Ergänzungen 2017

Akku-Schlagschrauber-Satz
9212-3 • 12V 1/2"



337



9212-3

Stirnlampe
1979



343



1979 N-35

Zündmodul-Abzieher
1849



379



1849-11

Stabzündspulen-Abzieher
1849



379



1849-12

Benzinleitungs-Zange
4501



388



4501-2

Turbolader Steckschlüssel-Einsatz
(Doppel-6kt.)
2561 • 6,3 1/4 • 6



386



2561-10
615-S 10x12

Kühleradapter
4800



394



4800-24

Sensor-Montagewerkzeug
für VDO REDI-Sensor
668



437



668-1

ÖlfILTER-Kette
2171 • 12V 1/2"



456



2171-8 Lg

Neuheiten und Ergänzungen 2017

Turbolader / Krümmer **TORX® Einsatz**
2871 • •



454



2871-E 12

Einspritzleitungs-Schlüssel
4550 • •



454



4550-21

Kühleradapter
4800



455



4800-25

****TORX**® Schlag-Schlüssel**
mit 2 Schlagflächen
2872 • •



457



2872-E 18 2872-E 24 2872 SZ-26
2872-E 20 2872 SZ-24

Nkw Achsmutter-Steckschlüssel-Satz
DAF, RENAULT, Volvo
4937 • •



461



4937-105/2

Nkw Montagehülse MAN,
Gewinde M100 x 1,5
4937



461



4937-100 4937-7582
4937-7578 4937-7588

Nkw Achsmutter-Steckschlüssel-Satz
DAF, RENAULT, Volvo
4937 • •



462



4937-85

Sensor-Montagewerkzeug
für VDO REDI-Sensor
668



463



668-2

SYSTEM-KABEL-Entriegelersortiment
4670



464



4670-9/5





Werkstattwagen *Assistent*

31

Werkbänke / Schränke

42

Werkstattwagen- / Werkbank-Zubehör

47

Werkstattwagen *Assistent* mit Sortiment

51

Werkbank *Assistent* mit Sortiment

54

Werkzeug-Koffer

78

Werkzeug-Sortimente

81

Werkzeug-Module

100



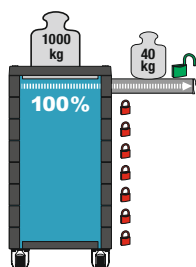
Der *Assistant*[®] Innovativ und funktionell



Belastungsfähigkeit

Schubladen hoch belastbar
bis 40 kg/Schublade

Gesamttragkraft (statisch):
bis 1000 kg



① Arbeitsplatte aus hochfestem, lösungsmittelbeständigem Kunststoff mit integrierten Ablagefächern u.a. mit integrierter Edelstahlwanne

② Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken

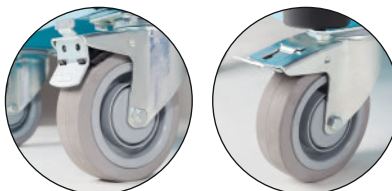
③ Zentralverriegelung
Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln



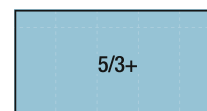
④ Vierkantlochung
Zur einfachen Befestigung von optionalem Zubehör



⑤ 2 Lenkrollen
Ø 125 mm mit Feststeller gegen ungewolltes Wegrollen



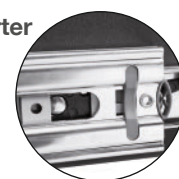
Schubladengröße für
Ordnungssystem: von 1/3 bis 5/3+



⑦ Gegenseitige Auszugssperre
Für minimales Kipprisiko

⑧ 2 Bockrollen
Ø 125 mm

⑨ Dank kuggelagerter Teleskopschienen
100% ausziehbar



Exemplarische Darstellung – Individuelle Details und Ausstattungsvarianten siehe jeweilige Produktbeschreibung



Zubehör

Werkstattwagen und Werkbänke



HAZET No.	Bezeichnung	Werkstattwagen <i>Assistant</i> Typ:												
		162 C 166 C	172 HD	177	177 W	178 N	179	179-10	179 BIG	179 XL	179 XXL	179 A XXL	179 T XXL	179 W
112/11	Werkzeug-Halter-Satz			×	×		×	×	×	×	×	×	×	×
161-1	Anti-Rutschmatte 348x523 mm			×	×									
161-3 D	Kabeltrommel mit Haltevorrichtung (10 m)			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
161-9	Scheibenhalter mit Saugern, schwenkbar 120 mm Ø	×	×				×							
161 T-347x120/5	5 Trennbleche 120x347 mm			×	×									
161 T-347x60/5	5 Trennbleche 60x347 mm			×	×									
162 C-5	Kleinteilewanne	×												
162 C-6/5	5 Trennbleche für Zwischenboden	×												
170-3	Papierkorb inkl. Montagekit													
170-4	Papierrollenhalter (ohne Papierrolle)													
172-5/5	5 Trennbleche		×											
173-23	Unterlegscheibe Holz für Schraubstock 2175 N						×							
173-31/5	5 Trennbleche 60x397 mm						×	×	×	×				×
173-32/5	5 Trennbleche 120x397 mm						×	×	×	×				×
173-35	Dosenhalter (für 3 Dosen)													
173-38	Anti-Rutschmatte 395x690 mm									×				
173-6	Dosenhalter mit variabler Einteilung													
177 W-21	Tür für seitlichen Schrankteil				×									
179-21	Tür abschliessbar (rechts an 179)						×							
179-25	Kleinteileständer, aufsteckbar, inkl. Kasten-Sortiment						×	×						
179-26	Vertikale Werkzeug-Lochtafel inkl. Haken-Sortiment						×	×						
179-28	Anhängerkasten, in Seitenwand einzuhängen			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
179-35	Dosenhalter (für 3 Dosen)			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
179 A XXL-20	Werkzeug-Lochtafel											×		
179 A XXL-50/3	Fachboden inkl. 2 Trennbleche											×		
179 BIG-21	Seitliche Tür, abschließbar							×						
179 W-21	Tür für seitlichen Schrankteil													×
179 W-22	Zusatz Schubfach													×
179 W-23	Zusatz Einlegeboden													×
179 XL-21	Seitliche Tür, abschließbar									×	×	×	×	
179 XL-25	Kleinteileständer									×				
179 XL-26	Vertikale Werkzeug-Lochtafel inkl. Haken-Sortiment									×				
179 T XXL-23	Regalboden												×	
179 XXL-25	Kleinteileständer										×	×	×	
179 XXL-26	Vertikale Werkzeug-Lochtafel inkl. Haken-Sortiment										×	×	×	
180-21	Seitliche Tür, abschließbar													
180-24	Dokumentenhalter			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
180-27	Arbeitstablett, schwenkbar						×	×		×	×	×	×	
180-30/13	Schubladenunterteilungssatz													
180-33	Papierkorb inkl. Montagekit			×		×	×	×	×	×	×	×	×	×
180-34	Papierrollenhalter (ohne Papierrolle)			×		×	×	×	×	×	×	×	×	×
180-35	Dosenhalter (für 4 Dosen)								×					×
180-38	Anti-Rutschmatte 394x529 mm						×	×	×					×
190-20-1	Cockpit-Halteblech rechts, 178, 179						×			×	×	×	×	
190-20-2	Cockpit-Halteblech hinten 178, 179						×							
2175 N	Parallel-Schraubstock		×	×			×							×

1) Gesonderte Holzaufgabe 2175 N-11 erforderlich

2) Paarweise verwenden

3) In Verbindung mit 173-23



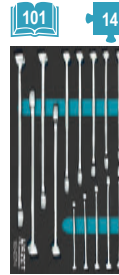
1/3

172x342 mm

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



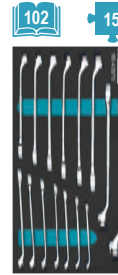
163-95/8



163-427/14



163-292/8



163-428/15



163-385/12



163-97/6



163-296/7



163-423/55



163-192/24



163-233/36



163-181/17



163-259/14



163-272/32



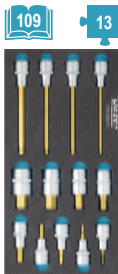
163-191/18



163-459/15



163-463/15



163-220/13



163-468/8



163-221/10



163-222/13



163-184/6



163-185/5



163-94/10



163-225/6



163-266/6



163-264/5



163-461/5



163-122/3



163-182/9



163-257/4



163-96/3



163-269/3



163-465/8



163-124/4



163-121/4



163-425/3



163-299/8



163-464/3



163-426/4



163-230/18



163-229/7



163-226/4



163-227/3



163-130 L

1/3+

172x392 mm

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



163-377/11



163-379/38



163-376/54



163-380/4



163-378/11



163-382/3



163-375/5

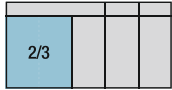


Betriebs- und Werkstatteinrichtung



2/3

344 x 342 mm



100

20



163-211/20

100

17



163-98/17

102

18



163-99/18

103

16



163-186/16

103

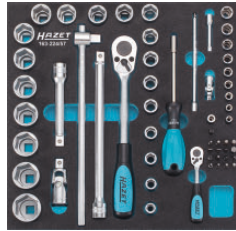
9



163-101/9

108

57



163-224/57

108

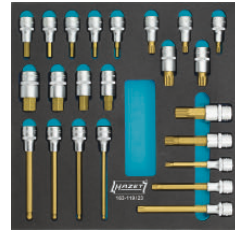
26



163-102/27

110

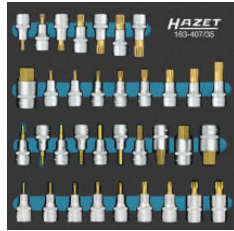
23



163-119/23

111

35



163-407/35

113

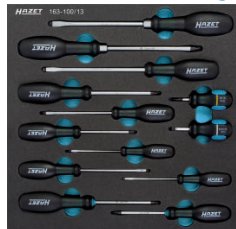
26



163-297/26

114

13



163-100/13

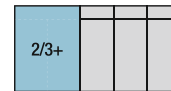
116

9



163-424/9

2/3+
344 x 392 mm



117

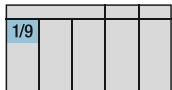
9



163-381/9

1/9

172 x 114 mm



106

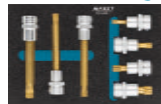
6



163-302/6

107

7



163-460/7

109

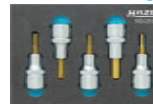
9



163-270/9

109

5



163-215/5

109

12



163-245/12

110

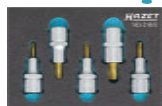
9



163-271/9

110

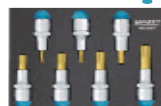
5



163-216/5

110

7



163-243/7

111

7



163-250/7

111

6



163-217/6

119

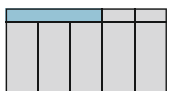
5



163-462/5

Füllstücke

522 x 50 mm



104



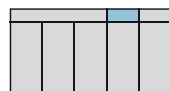
163-131/8

113



163-522 x 40 / 163-522 x 50

172 x 50 mm



105

14

106

5



163-251/14



163-249/5

106

9

119



163-252/9

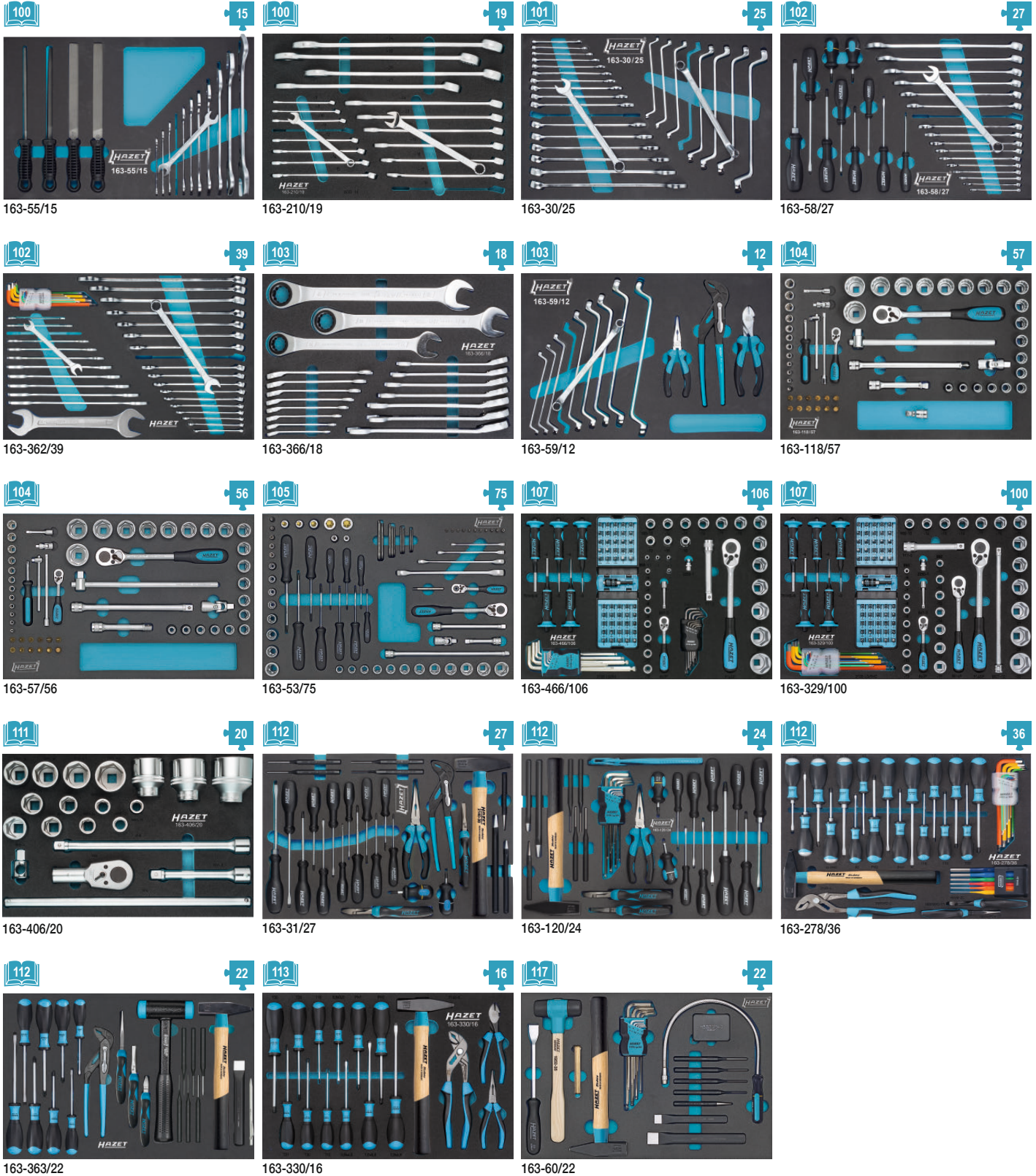


163-172 x 50

3/3

519x342 mm

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



HAZET Werkstattwagen

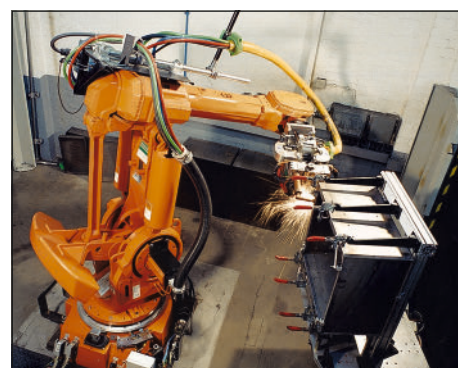
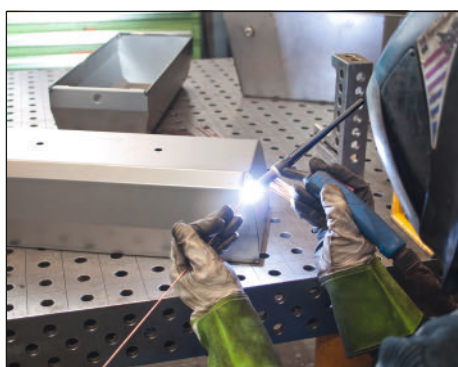
 **Made in Germany**

HAZET No.	Technische Daten					Ausführung			
	$h \times b \times t$ mm	Gesamt- tragkraft (statisch) kg	Traglast pro Schublade kg	Schublade Auszug %	Modulgröße	Ramm- schutz	Arbeits- platte	Schublade Verschluss	
177-6 -7 	915x779,5x496	300	20	100%			Kunststoff, lösemittel- beständig	Zentral- verriegelung Einzelverriegelung pro Schublade	31
178 N-7 	1035x780x496	480	20	100			Kunststoff, lösemittel- beständig	Zentral- verriegelung Einzelverriegelung pro Schublade	32
178 N K-3 	380x706x498	480	20	100%				Zentral- verriegelung Einzelverriegelung pro Schublade	32
179-1 	1040x817x502	75	20	100%		Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken	Kunststoff, lösemittel- beständig	Zentral- verriegelung Einzelverriegelung pro Schublade	33
179-6 ... -9 	1040x817x502	440	25	100%		Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken	Kunststoff, lösemittel- beständig	Zentral- verriegelung Einzelverriegelung pro Schublade Gegenseitige Auszugssperre	34
179-10 	1324x739x502	415	25	100%		Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken	Edelstahl	Zentral- verriegelung Einzelverriegelung pro Schublade Gegenseitige Auszugssperre	35
179 XL-6 ... -8 	1025x980x503	1000	40	100%		Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken	Edelstahl	Selbsteinzug und Softclose Zentral- verriegelung Gegenseitige Auszugssperre	36
179 XXL-6 ... -8 	1025x1154x503	1000	40	100%		Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken	Edelstahl	Selbsteinzug und Softclose Zentral- verriegelung Gegenseitige Auszugssperre	37



HAZET No.	Technische Daten					Ausführung			
	<i>h x b x t</i> mm	Gesamt- tragkraft (statisch) kg	Traglast pro Schublade kg	Schublade Auszug %	Modulgröße	Ramm- schutz	Arbeits- platte	Schublade Verschluss	
179 T XXL-6 -7 	1025 x 1154 x 503	1000	40	100%		Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken	Edelstahl	Selbsteinzug und Softclose Zentralverriegelung Gegenseitige Auszugssperre	38
179 A XXL-7 	1030 x 1155 x 503	1000	40	100%		Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken	Edelstahl	Selbsteinzug und Softclose Zentralverriegelung Gegenseitige Auszugssperre	39
179 BIG-1 	1623 x 1107 x 557	650	25	100%		Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken		Zentralverriegelung Einzelverriegelung pro Schublade Gegenseitige Auszugssperre	40
160 ST 	950 x 590 x 345						PVC-Matte	Vorhängeschloss	41
162 C / 166 C 	162 C 1099 x 725 x 398 166 C 1102 x 725 x 398	300				Kunststoffprofile zur Stoßsicherung	Holz-Multiplex-Buche	Vorhängeschloss	41
166 N 	965 x 680 x 350	300				Kunststoffprofile zur Stoßsicherung	PVC-Matte	Vorhängeschloss	41
167-3 	896 x 890 x 542								42
172 HD 	1020 x 850 x 510	900				Kunststoffprofile zur Stoßsicherung	PVC-Matte	Vorhängeschloss	42
177 W-6 -7 	934 x 1040 x 520	750	20	100%			Holz-Multiplex-Birke	Zentralverriegelung Einzelverriegelung pro Schublade Gegenseitige Auszugssperre	43
179 W-7 	965 x 1150 x 600	750	25	100%		Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken	Holz-Multiplex-Birke	Zentralverriegelung Einzelverriegelung pro Schublade Gegenseitige Auszugssperre	43

HAZET Werkstattwagen – Gut gemacht von HAZET!



Gut entwickelt und produziert.



In Remscheid und Heinsberg.

 **Made in Germany**



Werkstattwagen *Assistent*

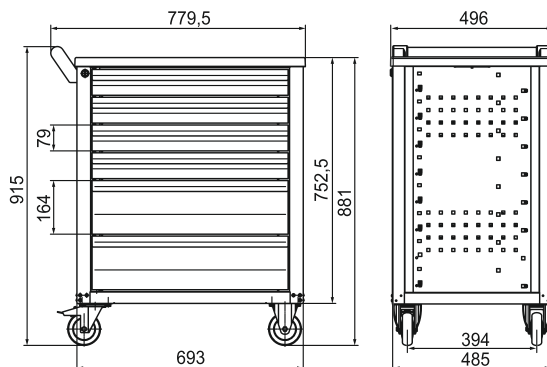
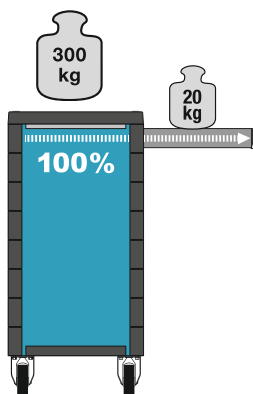
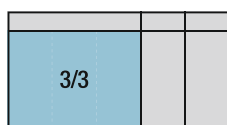
177 Werkstattwagen *Assistent*

Made in Germany

• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

Assistent [®] (E)

- Große kugelgelagerte Räder (Ø 100 mm), einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last
- Mit Fadenschutz – schützt die Lager vor Schmutz und Fäden
- Graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf
- Zweistufiges Verriegelungs-Konzept:
 - Zentralverriegelung, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln
 - Einzelverriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
 - 100% Auszug mit Rollenführung
- Gesamttragkraft (statisch): 300 kg
- Arbeitsplatte: Kunststoff, lösemittelbeständig, mit integrierten Ablagefächern
- Traglast pro Schublade: 20 kg



HAZET No.	H x B x T mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 4 flache und 2 hohe Schubladen 177-6	915x779,5x496	4x	2x	6x	62,8	148578
• 6 flache Schubladen und 1 hohe Schublade 177-7	915x779,5x496	6x	1x	7x	64,8	148592

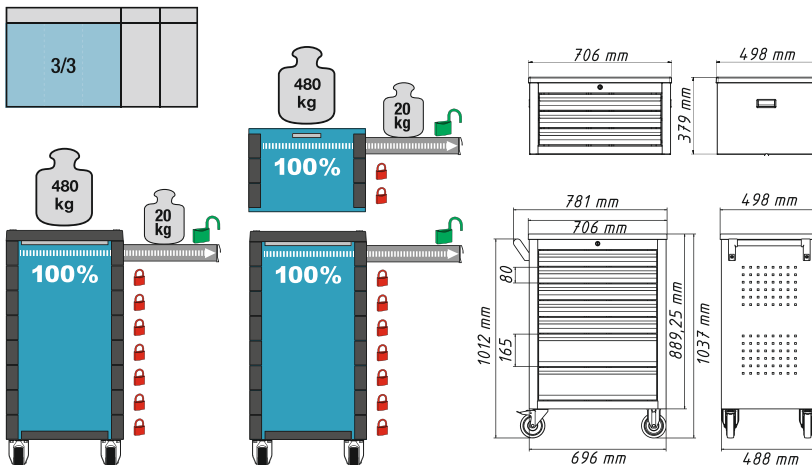


178 N Werkstattwagen *Assistent*

🇩🇪 **Made in Germany**

• **Werkzeug-, Material- und Montagewagen**

- Große kugelgelagerte Räder (125 mm), einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last
- Mit Fadenschutz – schützt die Lager vor Schmutz und Fäden
- Graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf
- Zweistufiges Verriegelungs-Konzept:
 - Zentralverriegelung, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln
 - Einzelverriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
 - 100% Auszug mit Rollenführung



HAZET No.	H x B x T mm	80 x 527 x 348 mm	165 x 527 x 348 mm	kg	EAN-No. 4000896+
Werkstattwagen 178 N-7					
• 5 flache und 2 hohe Schubladen • Stabiler Fahrgriff fest am Korpus montiert • Arbeitsplatte: Kunststoff, lösemittelbeständig, mit integrierten Ablagefächern • Umrandung der Arbeitsplatte schützt Teile vor Herabfallen • Individuelle Befestigungsmöglichkeiten durch Rechteck-Lochraster auf Seitenwänden, z.B. für HAZET-Hakenprogramm Artikelgruppe 112 für Werkzeuge oder andere Anbauteile wie z.B. Dosenhalter, Papierrollenhalter, Papierkorb, etc.					
178 N-7	1035x780x498	5x	2x	74,1	202782
178 N-10 bestehend aus Werkstattwagen 178 N-7, Aufsatzkoffer 178 N K-3					
Werkstattwagen 178 N-7:					
• 5 flache und 2 hohe Schubladen • Stabiler Fahrgriff fest am Korpus montiert • Arbeitsplatte: Kunststoff, lösemittelbeständig, mit integrierten Ablagefächern • Umrandung der Arbeitsplatte schützt Teile vor Herabfallen • Individuelle Befestigungsmöglichkeiten durch Rechteck-Lochraster auf Seitenwänden, z.B. für HAZET-Hakenprogramm Artikelgruppe 112 für Werkzeuge oder andere Anbauteile wie z.B. Dosenhalter, Papierrollenhalter, Papierkorb, etc.					
Aufsatzkoffer 178 N K-3:					
• Geeignet für Werkstattwagen Assistent 178 N • 3 flache Schubladen • 2 im Korpus integrierte Tragegriffe • Optional: Arbeitsplatte aus Kunststoff, lösemittelbeständig, mit integrierten Ablagefächern, HAZET-No. 177-05					
178 N-10	1410x780x498	8x	2x	107,8	202805
Aufsatzkoffer 178 N K-3					
• Geeignet für Werkstattwagen Assistent 178 N • 3 flache Schubladen • 2 im Korpus integrierte Tragegriffe • Optional: Arbeitsplatte aus Kunststoff, lösemittelbeständig, mit integrierten Ablagefächern, HAZET-No. 177-05					
178 N K-3	380x706x498	3x	–	–	202799



Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkstattwagen *Assistent*



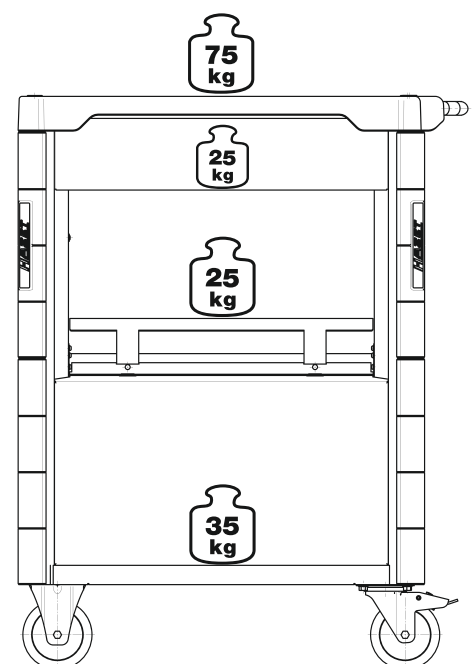
179 Werkstattwagen *Assistent*


Made in Germany

• Werkzeug-, Material- und Montagewagen
Für Oberflächen-Bearbeitung

Assistent® 

- Große stark belastbare Räder (Ø 125 mm) mit Präzisionskugellager und zweifachem Kugelkranz im Schwenklager, einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last
- 2 Lenkrollen mit Doppelstopp: gebremste Rolle verhindert Wegrollen, gebremstes Schwenklager verhindert Drehen der Lenkrollen, z.B. auf schrägen Flächen
- Schutzring verhindert Eindringen von Schmutz und Fäden
- Graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf
- Abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln – 100% Auszug mittels kugelgelagerter Teleskopschienen
- Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken
- Speziell entwickelt für die Aufnahme von Werkzeugen, Verbrauchsmaterialien und Maschinen, z.B. beim Einsatz in
 - Lackierwerkstätten
 - Fahrzeug-Aufbereitung
 - Smart-Repair-Betrieben
- **Ausstattung:**
 - 1 Schublade in Standardabmessungen für HAZET-Safety-Insert-System 3/3+, z.B. für Werkzeug, abschließbar
 - 1 Regalboden mit beidseitigem ergonomisch optimiertem Zugriff, durch den geneigten Boden, ideal für die Unterbringung von Verbrauchsmaterialien wie Spraydosen, Kleinkanister u.ä.
 - 1 Schrankteil, abschließbar, perfekt für die Aufbewahrung von z.B. Schleif- und Poliermaschinen
- **Optionales Zubehör:**
 - z.B. Seitentür 179-21 für weiteren abschließbaren Stauraum
 - Aufsteckbarer Kleinteileständer 179-25 inkl. Kunststoffkästen zum einfachen Aufstecken in den Deckel – ideal für die Aufbewahrung von Schrauben usw.
 - Papierkorb 180-33 und Papierrollenhalter 180-34 zur seitlichen Montage am Werkstattwagen
- Gesamttragkraft (statisch): 75 kg
- Arbeitsplatte: Kunststoff, lösemittelbeständig, mit integrierten Ablagefächern
- Traglast pro Schublade: 25 kg
- Farbe: HAZET-BLAU



HAZET No.	H x B x T mm	 kg	EAN-No. 4000896+
179-1	1040x817x502	1x 78	165018

179 Werkstattwagen *Assistant*

■ **Made in Germany**

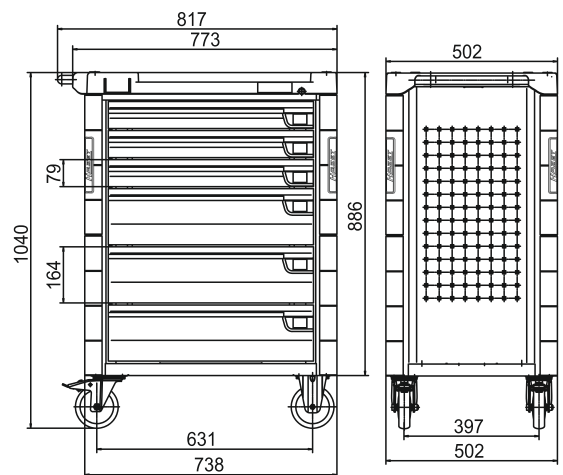
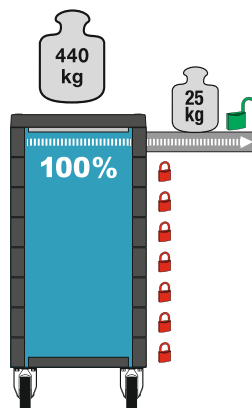
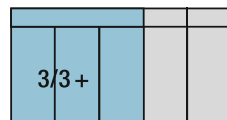
• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

Assistant® (E)

- Große stark belastbare Räder (Ø 125 mm) mit Präzisionskugellager und zweifachem Kugelkranz im Schwenklager, einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last
- 2 Lenkrollen mit Doppelstopp: gebremste Rolle verhindert Wegrollen, gebremstes Schwenklager verhindert Drehen der Lenkrollen, z.B. auf schrägen Flächen
- Schutzring verhindert Eindringen von Schmutz und Fäden
- Graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf
- **Dreistufiges Verriegelungskonzept:**
 - Zentralverriegelung, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln
 - Einzelverriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
 - Gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko (kann im Bedarfsfall vom Anwender mit wenigen Handgriffen ausgesetzt werden)
 - 100% Auszug mittels kugelgelagerter Teleskopschienen
- Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken
- Gesamttragkraft (statisch): 440 kg
- Arbeitsplatte: Kunststoff, lösemittelbeständig, mit integrierten Ablagefächern
- Traglast pro Schublade: 25 kg



red dot design award
winner



HAZET No.	H x B x T mm	80 x 527 x 398 mm	165 x 527 x 398 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 3 flache und 3 hohe Schubladen						
179-6	1040x817x502	3x	3x	6x	88	141265
• 5 flache und 2 hohe Schubladen						
179-7	1040x817x502	5x	2x	7x	90	140794
• 5 flache und 2 hohe Schubladen						
• Farbe RAL 3020 (rot)						
179-7-RAL 3020	1040x817x502	5x	2x	7x	90	192267
• 5 flache und 2 hohe Schubladen						
• Farbe RAL 9005 (Mattschwarz)						
179-7-RAL 9005	1040x817x502	5x	2x	7x	90	192250
• 7 flache Schubladen und 1 hohe Schublade						
179-8	1040x817x502	7x	1x	8x	92	141272
• 9 flache Schubladen						
179-9	1040x817x502	9x	–	9x	92	141289



Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkstattwagen *Assistant*



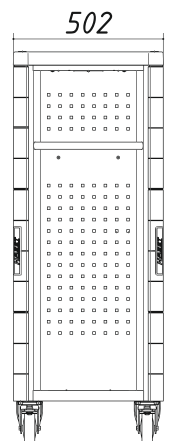
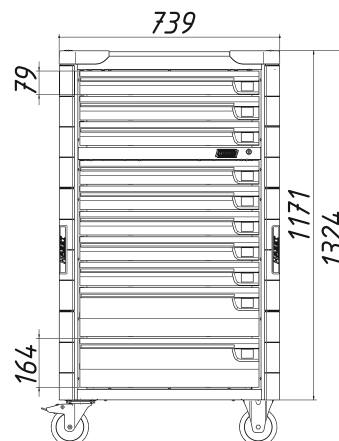
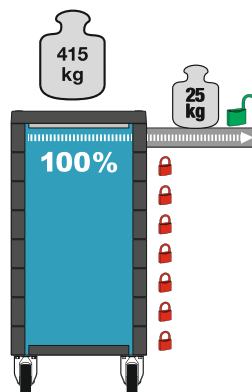
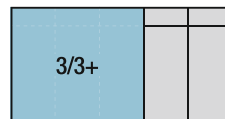
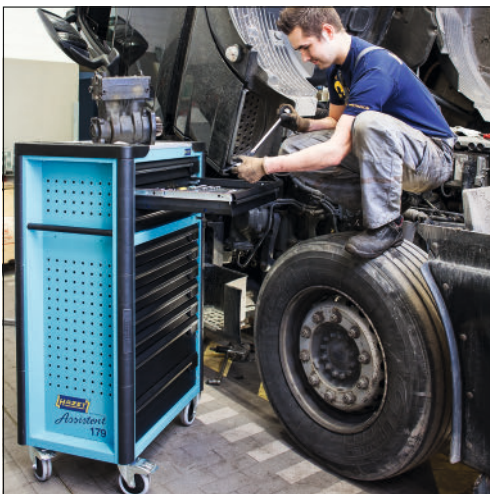
179 Werkstattwagen *Assistant*

🇩🇪 **Made in Germany**

• Werkzeug-, Material- und Montagewagen



- Große stark belastbare Räder (Ø 125 mm) mit Präzisionskugellager und zweifachem Kugelkranz im Schwenklager, einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last
- 2 Lenkrollen mit Doppelstopp: gebremste Rolle verhindert Wegrollen, gebremstes Schwenklager verhindert Drehen der Lenkrollen, z.B. auf schrägen Flächen
- Schutzring verhindert Eindringen von Schmutz und Fäden
- Graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf
- **Dreistufiges Verriegelungskonzept:**
 - Zentralverriegelung, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln
 - Einzelverriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
 - Gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko (kann im Bedarfsfall vom Anwender mit wenigen Handgriffen ausgesetzt werden)
 - 100% Auszug mittels kugelgelagerter Teleskopschienen
- Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken
- Gesamttragkraft (statisch): 415 kg
- Arbeitsplatte: Edelstahl, mit integrierten Ablagefächern
- Traglast pro Schublade: 25 kg
- Farbe: HAZET-BLAU



HAZET No.	H x B x T mm	80 x 527 x 398 mm	165 x 527 x 398 mm	615 x 527 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
179-10	1324x739x502	8x	2x	10x	113	189526

179 XL Werkstattwagen *Assistent*

Made in Germany

• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

40 kg Tragkraft pro Schublade, Teleskopschienen mit Selbstezug und Softclose

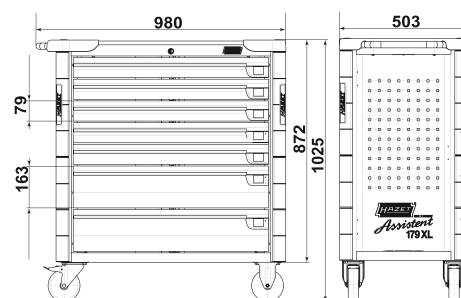
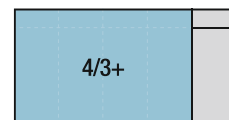
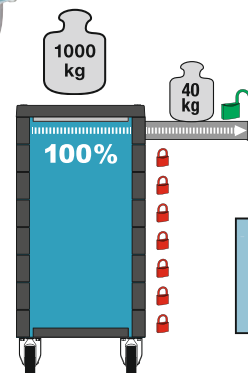
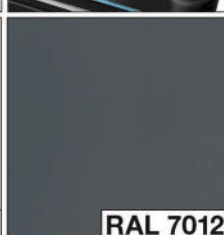
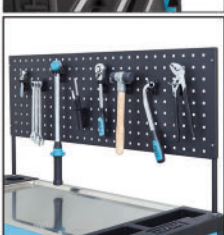
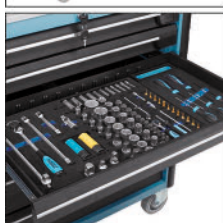
- Große stark belastbare Räder (Ø 125 mm) mit Präzisionskugellager und zweifachem Kugelkranz im Schwenklager, einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last
- 2 Lenkrollen mit Doppelstopp: gebremste Rolle verhindert Wegrollen, gebremstes Schwenklager verhindert Drehen der Lenkrollen, z.B. auf schrägen Flächen
- Schutzring verhindert Eindringen von Schmutz und Fäden
- Graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf
- 2-stufiges Verriegelungs-Konzept
 - Zentralverriegelung, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln
 - Gegenseitige Auszugssperre für minimales Kippersiko
 - 100% Auszug mittels kugelgelagerter Teleskopschienen
- Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken
- Mit 6, 7 oder 8 Schubladen
- 40% mehr Schubladen-Volumen: Schubladen-Innenmaße b 694 mm x 398 mm (4/3+)

Umfangreiches Zubehör-Programm (optional):

- Seitliche Tür 179 XL-21
- Kleinteileständer 179 XL-25
- Werkzeug Lochtafel 179 XL-26
- Gesamttragkraft (statisch): 1000 kg
- Traglast pro Schublade: 40 kg



360°



HAZET No.	HxBxT mm	80x694x398 mm	165x694x398 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 3 flache (80 mm) und 3 hohe (165 mm) Schubladen						
• 6 Schubladen-Trennbleche						
179 XL-6	1025x980x503	3x	3x	6x	95	177417
• 5 flache (80 mm) und 2 hohe (165 mm) Schubladen						
• 7 Schubladen-Trennbleche						
179 XL-7	1025x980x503	5x	2x	7x	101	177400
• 7 flache (80 mm) Schubladen und 1 hohe (165 mm) Schublade						
• 8 Schubladen-Trennbleche						
179 XL-8	1025x980x503	7x	1x	8x	106,5	177424
• 7 flache (80 mm) Schubladen und 1 hohe (165 mm) Schublade						
• 8 Schubladen-Trennbleche						
• Farbe RAL 7012 (Basaltgrau)						
179 XL-8-VW	1025x980x503	7x	1x	8x	106,5	191239



Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkstattwagen *Assistent*



179 XXL Werkstattwagen *Assistent*

Made in Germany

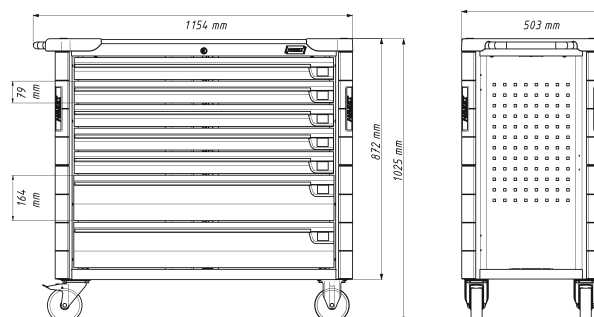
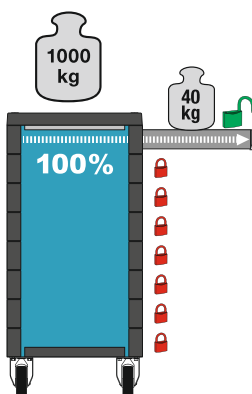
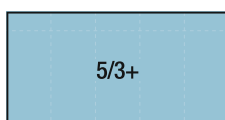
• Werkzeug-, Material- und Montagewagen
40 kg Tragkraft pro Schublade, Teleskopschienen mit integriertem Selbsteinzug und Softclose



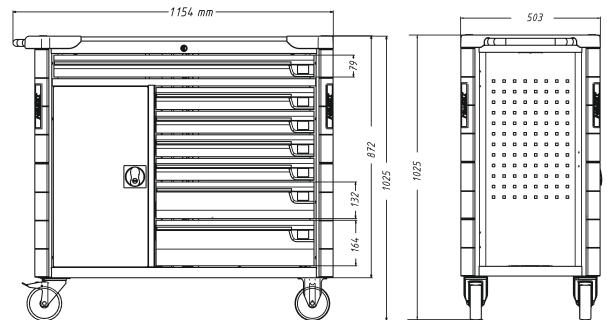
- Große stark belastbare Räder (Ø 125 mm) mit Präzisionskugellager und zweifachem Kugelkranz im Schwenklager, einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last
- 2 Lenkrollen mit Doppelstopp: gebremste Rolle verhindert Wegrollen, gebremstes Schwenklager verhindert Drehen der Lenkrollen, z.B. auf schrägen Flächen
- Schutzring verhindert Eindringen von Schmutz und Fäden
- Graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf
- 2-stufiges Verriegelungs-Konzept
 - Zentralverriegelung, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln
 - Gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko
 - 100% Auszug mittels kugelgelagerter Teleskopschienen
- Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken
- Mit 6, 7 oder 8 Schubladen
- 80% mehr Schubladen-Volumen:
Schubladen-Innenmaße b 871 mm x t 398 mm (5/3+)

Umfangreiches Zubehör-Programm (optional):

- Seitliche Tür 179 XL-21
- Kleinteileständer 179 XXL-25
- Werkzeug Lochtafel 179 XXL-26
- Gesamttragkraft (statisch): 1000 kg
- Arbeitsplatte: Edelstahl
- Traglast pro Schublade: 40 kg



HAZET No.	H x B x T mm	80 x 871 x 398 mm	165 x 871 x 398 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 3 flache (80 mm) und 3 hohe (165 mm) Schubladen • 6 Schubladen-Trennbleche						
179 XXL-6	1025 x 1154 x 503	3x	3x	6x	121	180370
• 5 flache (80 mm) und 2 hohe (165 mm) Schubladen • 7 Schubladen-Trennbleche						
179 XXL-7	1025 x 1154 x 503	5x	2x	7x	138,3	179879
• 7 flache (80 mm) Schubladen und 1 hohe (165 mm) Schublade • 8 Schubladen-Trennbleche						
179 XXL-8	1025 x 1154 x 503	7x	1x	8x	141	180387

 Assistant® (E)

Einzel- und Ersatzteile von Seite 465 bis 471



Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkstattwagen *Assistent*



179 AXXL Werkstattwagen *Assistent*

Made in Germany

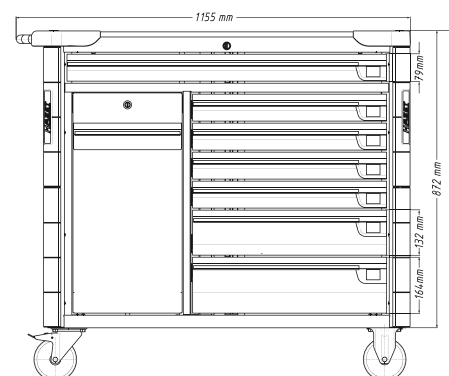
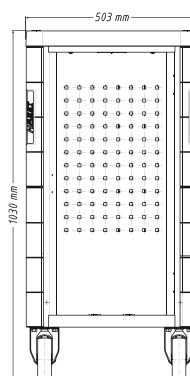
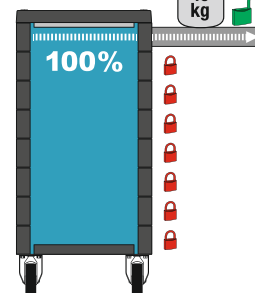
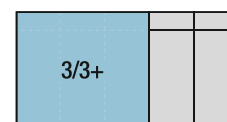
• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

40 kg Tragkraft pro Schublade, Teleskopschienen mit integriertem Selbstenzug und Softclose

- Große stark belastbare Räder (Ø 125 mm) mit Präzisionskugellager und zweifachem Kugelkranz im Schwenklager, einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last
- 2 Lenkrollen mit Doppelstopp: gebremste Rolle verhindert Wegrollen, gebremstes Schwenklager verhindert Drehen der Lenkrollen, z.B. auf schrägen Flächen
- Schutzring verhindert Eindringen von Schmutz und Fäden
- Graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf
- 2-stufiges Verriegelungs-Konzept
 - Zentralverriegelung, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln
 - Gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko
 - 100% Auszug mittels kugelgelagerter Teleskopschienen
- Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken
- Mit 7 Schubladen:
 - 1 Schublade groß (ganze Breite 5/3+)
 - 6 oder 7 Schubladen (3/3+)
 - 1 Apothekerauszug inkl. Fachboden zur Aufbewahrung von Kleinteilen

Umfangreiches Zubehör-Programm (optional):

- Seitliche Tür 179 XL-21
- Kleinteileständer 179 XXL-25
- Werkzeug Lochtafel 179 XXL-26
- Einsetzbare Lochtafel 179 A XXL-20 (alternativ zum Fachboden im Auszug)
- Fachboden 179 A XXL-50/3
- Gesamttragkraft (statisch): 1000 kg
- Arbeitsplatte: Edelstahl
- Traglast pro Schublade: 40 kg



HAZET No.	H x B x T mm	80 x 527 x 398 mm	165 x 527 x 398 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 1 Schublade groß b 871 mm x t 398 mm x h 80 mm (5/3+)						
• 4 Schubladen b 527 mm x t 398 mm x h 80 mm (3/3+)						
• 1 Schublade b 527 mm x t 398 mm x h 135 mm (3/3+)						
• 1 Schublade b 527 mm x t 398 mm x h 165 mm (3/3+)						
• 7 Schubladen-Trennbleche						
179 A XXL-7	1030x1155x503	4x	2x	4x	134	186280

179 BIG Werkstattwagen *Assistent*

Made in Germany

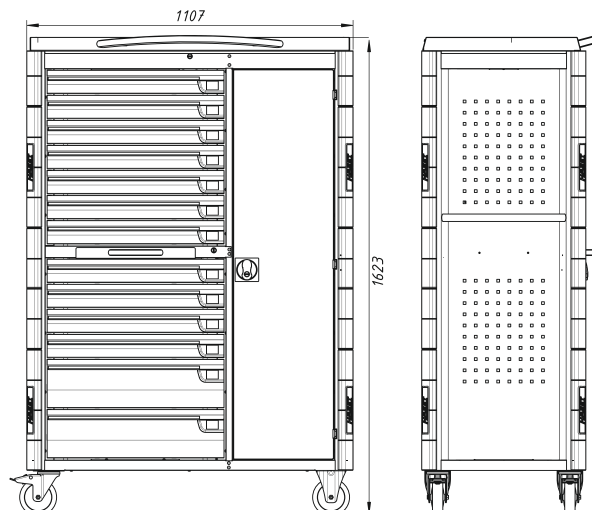
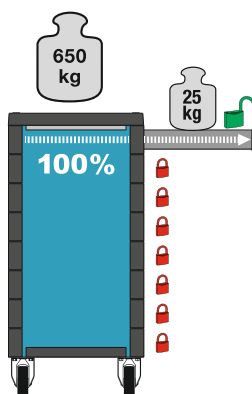
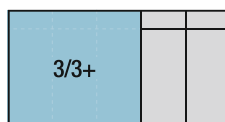
• Werkzeug-, Material- und Montagewagen
Der TOP-Assistent!

Assistent [®] ^E

- Große stark belastbare Räder (Ø 125 mm) mit Präzisionskugellager und zweifachem Kugelkranz im Schwenklager, einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last
- 2 Lenkrollen mit Doppelstopp: gebremste Rolle verhindert Wegrollen, gebremstes Schwenklager verhindert Drehen der Lenkrollen, z.B. auf schrägen Flächen
- Schutzring verhindert Eindringen von Schmutz und Fäden
- Graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf
- **Dreistufiges Verriegelungs-Konzept:**
 - Zentralverriegelung, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln
 - Einzelverriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
 - Gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko (kann im Bedarfsfall vom Anwender mit wenigen Handgriffen ausgesetzt werden)
 - 100% Auszug mittels kugelgelagerter Teleskopschienen
- Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken
- Mit 13 Schubladen und je 1 Trennblech pro Schublade, davon 11 flache und 2 hohe Schubladen
- Aufklappbarer Deckel mit reichlich Platz für zusätzliche Werkzeuge
- Regalteil mit Fronttür, abschließbar mit 2 Knickschlüsseln
- Alle Schlösser gleichschließend
- Tablarauszug mit Griff in der Front

Optionales Zubehör

- 179 BIG-21 Tür für rechte Seite des Werkstattwagens, abschließbar mit 2 Knickschlüsseln
- Gesamttragkraft (statisch): 650 kg
- Traglast pro Schublade: 25 kg
- Farbe: HAZET-BLAU



HAZET No.	H x B x T mm	80 x 527 x 398 mm	165 x 527 x 398 mm	13x	kg	EAN-No. 4000896+
179 BIG-1	1623x1107x557	11x	2x	13x	230,3	159321



Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkstattwagen *Assistent*



160 ST Werkstattwagen *Assistent*

Made in Germany

• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

Absenkbar

- 2 Zwischenkästen, geräumiger Unterkasten
- Tischplatte und Zwischenkästen absenkbar
- Säulen abschwengbar auf niedrigste Höhe (435 mm) zum platzsparenden Transport
- Arbeitsplatte: PVC-Matte



HAZET No.	H x B x T mm	Δ kg	EAN-No. 4000896+
160 ST	950x590x345	16,5	004201

166 N Werkstattwagen *Assistent*

Made in Germany

• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

Das Original!

- Platzsparend
- Säulen abschwengbar auf niedrigste Höhe (500 mm) für platzsparenden Transport. Abgeschwenkte Säulen als Tragegriff nutzbar
- Mit Vorhängeschloss (inkl. 2 Schlüsseln) verschließbar
- Äußere Gummiprofile schützen Tischplatte und Zwischenkästen vor Beschädigungen
- Tischplatte mit Gummimatte, 2 Zwischenkästen inkl. 4 variablen Einteilungen, geräumige Bodenwanne
- 4 vollgummibereifte Räder mit Fadenschutz, doppelkugellagert, davon 2 Lenkrollen feststellbar
- Gesamttragkraft (statisch): 300 kg
- Arbeitsplatte: PVC-Matte



HAZET No.	H x B x T mm	Δ kg	EAN-No. 4000896+
166 N	965x680x350	24,5	004959

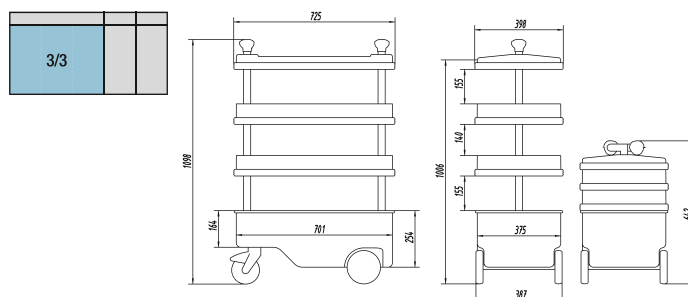
162 C Werkstattwagen *Assistent*

Made in Germany

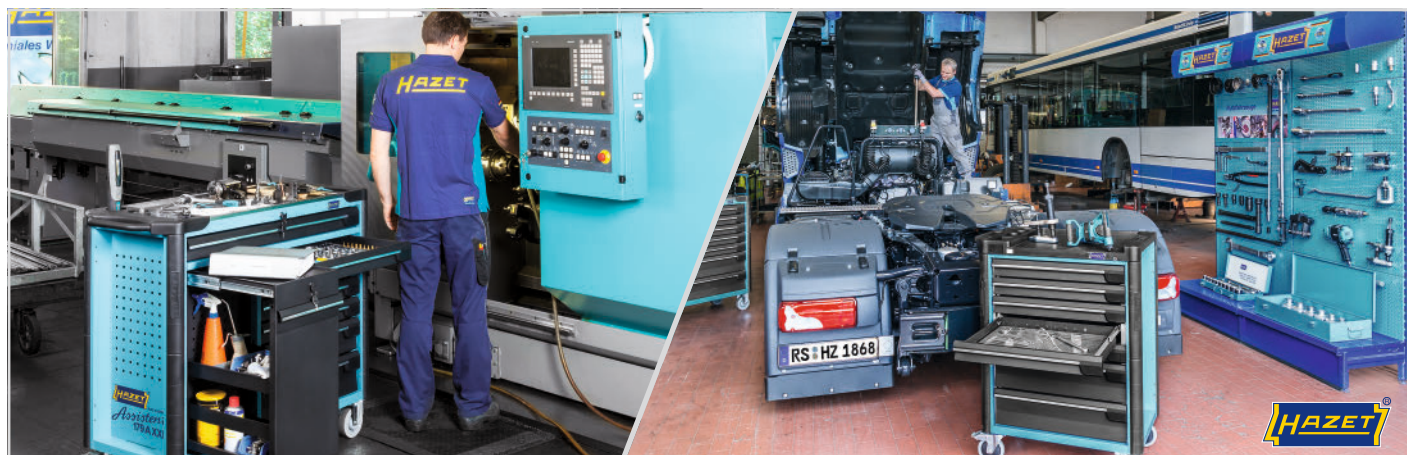
• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

- Mittelkästen passend für HAZET-Werkzeug-Ordnung, inkl. je 2 Trennblechen
- Mit zusätzlichem Tableau, verschiebbar, in die Mittelkästen integrierbar, z.B. für Mess-Schieber und Kleinteile
- Geräumiger Unterkasten aus Stahlblech
- Große Rollen mit besseren Laufeigenschaften über Unebenheiten
- Absenkbar, verschließbar, inkl. Vorhängeschloss mit 2 Schlüsseln
- Umlaufende Gummiprofile
- Arbeitsplatte: Holz-Multiplex-Buche, austauschbar
- Farbe: HAZET-BLAU

Assistent [®] (E)



HAZET No.	H x B x T mm	Δ kg	EAN-No. 4000896+
162 C	1099x725x398	25,6	072279
166 C	1102x725x398	27,6	072286



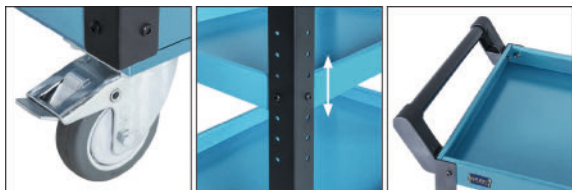
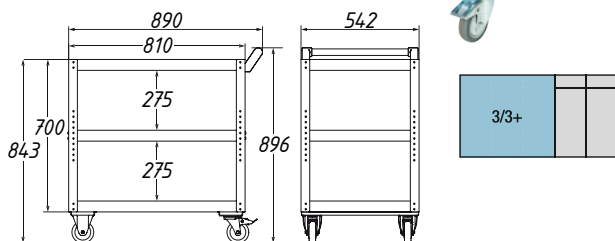


167 Servicewagen

Made in Germany

• Flexibel und stabil für alle Zwecke

- 7-fach höhenverstellbar (mittlerer Boden) um Platz für z. B. Kanister einstellen zu können
- Weiterer Boden und Anti-Rutschmatte optional lieferbar
- Stabile Stahlblech-Konstruktion, Tragkraft pro Boden: 50kg
- Große kugelgelagerte Räder (Ø 100 mm), 2 Lenkrollen (1x mit Doppelstopp), 2 Bockrollen
- Mit Fadenschutz – schützt die Lager vor Schmutz und Fäden
- Einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last
- Graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf
- Stabiler Fahrgriff, fest am Korpus montiert
- Geeignet für HAZET Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage
- Traglast pro Ebene: 50 kg
- Farbe: HAZET-BLAU



167 Servicewagen



HAZET No.	H x B x T mm	EAN-No. 4000896+
167-3	896 x 890 x 542	205332

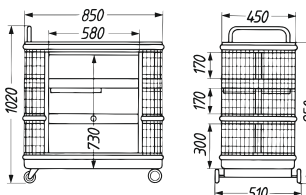
172 HD Werkstattwagen *Assistent*

Made in Germany

• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

Assistent [®] ^(E)

- Extrem stabil
- Jalousie und Gitterverkleidung
- Abschließbar, inkl. Vorhängeschloss und 2 Schlüsseln
- 2 Tableaus mit je 5 Trennblechen und Böden sowie 1 Schublade zur Werkzeugaufnahme
- Kleinteile Schublade belastbar bis 5 kg
- Ideal für Nkw
- Gesamttragkraft (statisch): 900 kg
- Arbeitsplatte: PVC-Matte



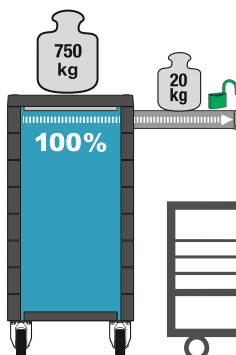
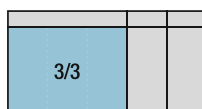
HAZET No.	H x B x T mm	⚖ kg	EAN-No. 4000896+
172 HD	1020 x 850 x 510	50,4	005819

Werkbänke / Schränke

177 W Fahrbare Werkbank

Made in Germany

- Große kugelgelagerte Räder (Ø 125 mm), einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last
- Mit Fadenschutz – schützt die Lager vor Schmutz und Fäden
- Graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf
- Zweistufiges Verriegelungs-Konzept:
 - Zentralverriegelung, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln
 - Einzelverriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
 - 100% Auszug mit Rollenführung
- Ablageflächen im Regalteil:
 - Traglast oben: 15 kg / unten: 35 kg
 - Regalboden verstellbar
- Optional: 177 W-21: Tür für das rechte Regalteil, abschließbar inkl. 2 Schlüsseln
- Gesamttragkraft (statisch): 750 kg
- Arbeitsplatte: Holz-Multiplex-Birke, auswechselbar
- Traglast pro Schublade: 20 kg



Assistent [®] ^(E)

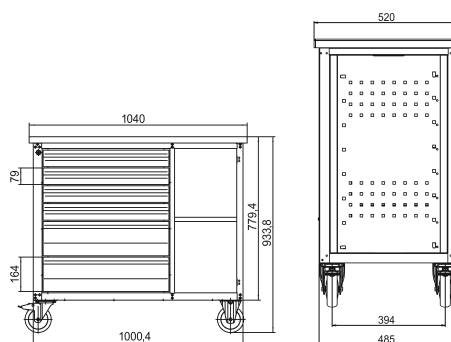


Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkbänke / Schränke



177 W Fahrbare Werkbank



HAZET No.	HxBxT mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm		kg	EAN-No. 4000896+
Ausführung						
• Mit 6 Schubladen (4 x flache und 2 x hohe Schubladen sowie 2 Ablageflächen im Regalteil)						
177 W-6	934x1040x520	4x	2x	6x	85	154630
• Mit 7 Schubladen (6 x flache Schubladen und 1 x hohe Schublade sowie 2 Ablageflächen im Regalteil)						
177 W-7	934x1040x520	6x	1x	7x	85	155644

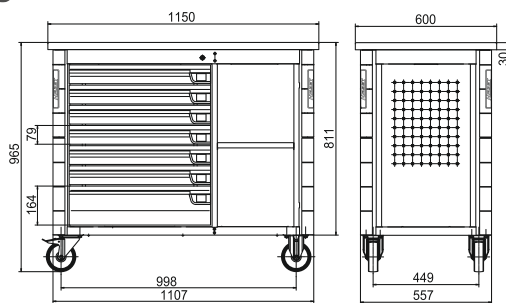
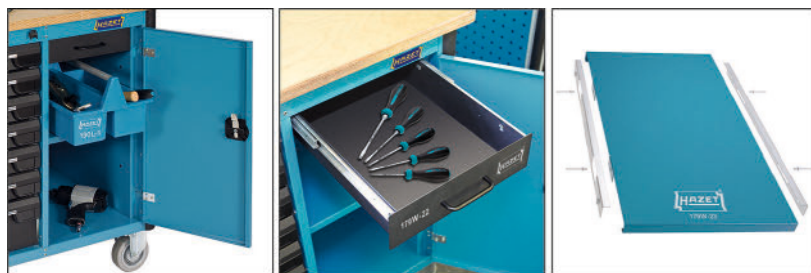
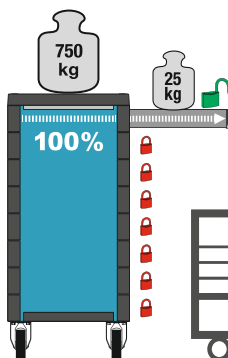
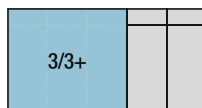
179 W Fahrbare Werkbank

Made in Germany

- Große stark belastbare Räder (Ø 125 mm) mit Präzisionskugellager und zweifachem Kugelkranz im Schwenklager, einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last
- 2 Lenkrollen mit Doppelstopp: gebremste Rolle verhindert Wegrollen, gebremstes Schwenklager verhindert Drehen der Lenkrollen, z.B. auf schrägen Flächen
- Schutzring verhindert Eindringen von Schmutz und Fäden
- Graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf
- **Dreistufiges Verriegelungs-Konzept:**
 - Zentralverriegelung, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln
 - Einzelverriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
 - Gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko (kann im Bedarfsfall vom Anwender mit wenigen Handgriffen ausgesetzt werden)
 - 100% Auszug mittels kugellagerter Teleskopschienen
- Senkrechter, durchgehender Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken
- Ablageflächen im Regalteil: Traglast oben: 15 kg / unten: 35 kg Regalboden verstellbar
- Optional: 179 W-21: Tür für das rechte Regalteil, abschließbar inkl. 2 Knickschlüssels
- Gesamttragkraft (statisch): 750 kg
- Arbeitsplatte: Holz-Multiplex-Birke, auswechselbar
- Traglast pro Schublade: 25 kg
- Farbe: HAZET-BLAU



reddot design award winner



HAZET No.	HxBxT mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm		kg	EAN-No. 4000896+
Ausführung						
• 7 Schubladen (1 x hohe Schublade und 6 x flache Schubladen à 25 kg Tragkraft) und 2 Ablageflächen im Regalteil (oben: 15 kg / unten: 35 kg)						
179 W-7	965x1150x600	6x	1x	7x	130,1	145331



130 Werkbank

Made in Germany

- 40 mm starke Vielschicht-Buchenplatte
- Mit Stahl-Schutzkante vorn
- Standsicher durch stabiles Stahlrahmengerüst

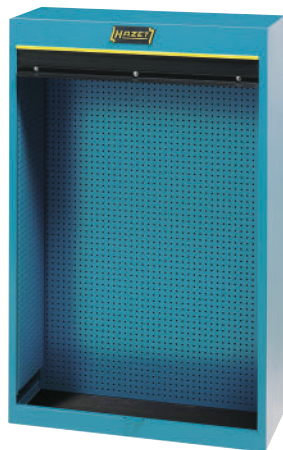
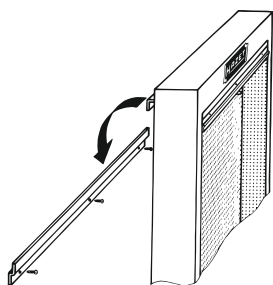


HAZET No.	H x B x T mm	kg	EAN-No. 4000896+
130-1	845x2000x760	89	003358

111 L Werkzeugschrank

Made in Germany

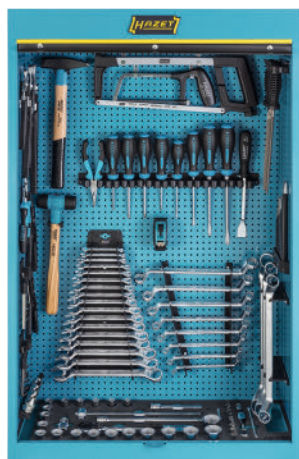
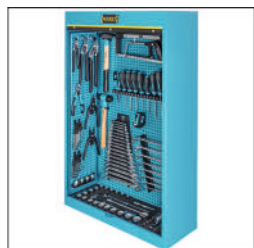
- Mit Jalousie, verschließbar inkl. Vorhängeschloss mit 2 Schlüsseln
- Inkl. Aufhängevorrichtung
- Leer, zur freien Bestückung



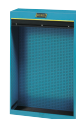
HAZET No.	H x B x T mm	kg	EAN-No. 4000896+
111 L	1000x640x250	27	003266

111 Werkzeugschrank mit Sortiment

- Mit Aufhängeanordnung und Werkzeug-Halterungen und Weichschaum-Einlagen für Steckschlüssel-Sätze



111 Werkzeugschrank mit Sortiment



111 L



111/116 HL



0-111/116

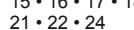


603 • 6 • 7 • 8 • 9

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 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802 • 1.2x8 • 1.6x10

802



Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkbänke / Schränke



0-111 Werkzeug-Sortiment

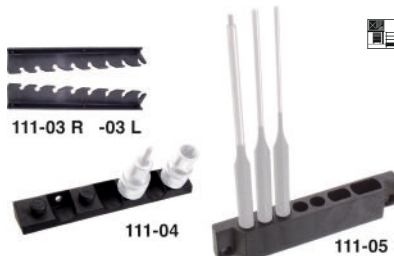
- 116teilig
Inhalt siehe Sortiment 111/116,
- Ohne Schrank



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

111 Werkzeug-Halter

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Halter, für z.B. 630-6x7 bis -20x22 zusammen mit 111-03 L verwenden 111-03 R	002849
• Halter, zusammen mit 111-03 R verwenden 111-03 L	002832
• Halter, für 4 Stück 1/2 Steckschlüssel-Einsätze 111-04	002856
• Halter, für z.B. 730-3 bis -6 Meißel, 746-1 Körner, 748 Splintreiber 111-05	002863

111 Werkzeug-Halter

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Haken, z.B. für 279, 760 N, 2100/7 R usw. 111-06	002870
• Halter, für z.B. 603 Ring-Maulschlüssel oder 2140 Hammer usw. 111-10	002917
• Halter, für z.B. 914 Gelenkgriff usw. 111-11	002924
• Halter, für z.B. Kreuzschlüssel 715 (4 Stück verwenden) oder Hebeleisen 2164 (2 Stück verwenden) 111-12	002931
• Halter, für z.B. Rollbandmaße 111-15	002962

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Halter, für z.B. Doppel-Ringschlüssel 630-21 x 23 bis 30 x 32 • Paarweise verwenden 111-17	002986
• Werkzeug-Haken Ø 6 mm, l 75 mm 111-21	003020
• Werkzeug-Haken 111-22	003037
• Blechschraube 111-28	003099





112 Werkzeug-Halter

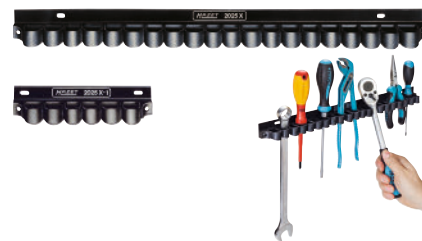
- Zur Montage an Lochwänden mit Rechtecklochung
- Für z.B. Rück- und Seitenwände Werkstattwagen *Assistent* 176, 177, 178, 179, 179-10, 179 A XXL, 179 BIG, 179 T XXL, 179 XL, 179 XXL, 180, 180 K-4 sowie Werkbänken 177 W und 179 W



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Doppel-Haken , 30 mm lang, z.B. für Werkzeuge mit T-Griff		
112-230	–	103898
• Doppel-Haken , 60 mm lang, z.B. für Werkzeuge mit T-Griff		
112-260	–	103881
• Haken , 25 mm lang, z.B. für Werkzeuge mit Aufhängeloch		
112-325	–	103874
• Haken , 50 mm lang, z.B. für Werkzeuge mit Aufhängeloch		
112-350	–	103867
• Doppel-Haken , breit, 40 mm lang, z.B. für Drehmoment-Schlüssel		
112-440	–	103850
• Doppel-Haken , breit, 50 mm lang, z.B. für Drehmoment-Schlüssel		
112-450	–	103843
• Klammer , Ø 12 mm, z.B. für Umschaltknarre 863-1, 863 F, P, S sowie Bit-Umschaltknarre 863 B GL, BKC und BK		
112-612	–	103836
• Klammer , Ø 18 mm, z.B. für Umschaltknarren 8816-1, 8816 F, P oder S sowie 916 K		
112-618	–	103720
• Klammer , Ø 24 mm, z.B. für Umschaltknarren 916-1, 916 F, SP, S		
112-624	–	103713
• Becher Ø 30 mm, 80 mm hoch, z.B. für Stifte, Körner usw.		
112-830	–	103706
• Becher Ø 50 mm, 114 mm hoch, z.B. für Reißnadel 2150-1 o.ä.		
112-850	–	103690
• Werkzeug-Halter-Satz		
112-230 260 325 350 440 450 612 618 624 830 850		
112/11	11	104239

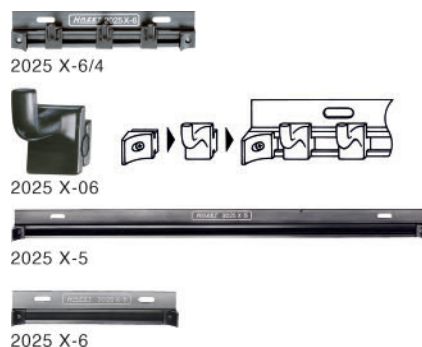
2025 X Werkzeug-Halter

- **Universal-Klemmleisten**
- Griffbereite Unterbringung von x-beliebigen Teilen
- Grundkörper mit 2 Langlöchern zum variablen Anschrauben, auch an Lochplatten
- Jeweils 2 Klemmlaschen umfassen materialschonend jeden Gegenstand
- Klemmlaschen aus öl- und kältebeständigem Kunststoff, **flexibel, langlebig**
- Grundkörper aus eloxiertem Leichtmetall



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
20 Klemmlaschen		
2025 X	440	010301
6 Klemmlaschen		
2025 X-1	150	010424

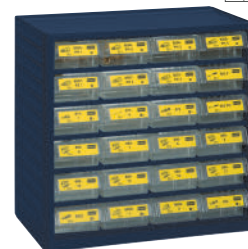
2025 X Werkzeughaken und Führungsschienen



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Werkzeugschiene komplett mit drei Werkzeughaken			
• 150 mm lang			
• Zur Wandbefestigung			
2025 X-6/4	–	4	058259
• Werkzeug-Haken , selbsthemmend,			
• Zum variablen Einschieben in Führungsschienen 2025 X-5 und 2025 X-6			
2025 X-06	–	–	010394
• Führungsschiene für v.g. Haken			
2025 X-5	440	–	010479
2025 X-6	150	–	010486

2026 Schubladen-Magazin

- Für Kleinteile
- 24 Schubladen, leer
- Kunststoff, Farbe RAL 5013
- 290 x 305 x 180



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• 10 Quereinteilungen für Schubladen	
2026-01/10	100934
2026-5 VS L	100927



Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkstattwagen- / Werkbank-Zubehör



Werkstattwagen- / Werkbank-Zubehör

161 T Schubladen-Unterteilung

• Für *Assistant* 174, 177, 177W, 178 sowie für 169 N, 170 und 176-1



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Trennblech-Satz bestehend aus 5 Trennblechen, 347 mm lang, 60 mm hoch		
161 T-347 x 60/5	5	120758
• Trennblech-Satz bestehend aus 5 Trennblechen, 347 mm lang, 120 mm hoch		
161 T-347 x 120/5	5	120765

173 Anti-Rutschmatte



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Anti-Rutschmatte		
• 694 x 395 mm passend für <i>Assistant</i> 173 und 179 XL		
173-38		089789
• Anti-Rutschmatte		
• 529 x 394 mm passend für <i>Assistant</i> 179, 179-10, 179 W, 179 BIG-1, 180 und 180 K-4		
180-38		120819
• Anti-Rutschmatte		
• 348 x 523 mm passend für <i>Assistant</i> 168, 169 N, 174, 176, 177, 177 W und 178		
161-1		058884

161 Kabeltrommel

• Made in Germany



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Kabeltrommel		
• Für <i>Assistant</i> 173, 174, 176, 177, 177 W, 178, 179, 179-10, 179 A XXL, 179 BIG-1, 179 T XXL, 179 XL, 179 XXL, 179 W und 180 sowie 169 N Bj. 2004→		
• Mit Haltevorrichtung, inklusive 10 m Kabel		
161-3 D		048878

161 Saugheber

• Made in Germany

- **Saugheber** mit Gelenk und schwenkbaren Saugern 120 mm Ø,
- Für *Assistant* 162 C, 162 N, 166 C, 166 N, 171, 172 HD, 176, 178,
179, 180 und 180 K-4
- **Preis pro Stück / bitte
paarweise verwenden**



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
161-9		004867

Werkstattwagen-Zubehör

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Kleinteilewanne		
• Für <i>Assistant</i> 162 C und 166 C		
162 C-5	–	078189
• Trennblech für Zwischenboden		
• Für <i>Assistant</i> 162 C und 166 C		
162 C-6	–	079810
• Satz Trennbleche bestehend aus 5 Trennblechen		
• Für <i>Assistant</i> 162 C und 166 C		
162 C-6/5	–	120772



- **Papierkorb**
- Für *Assistant* 169 N, 170, 173,
174 (ab Bj. 6/2002), 176
- Inklusive Montagekit

170-3 – 060054



- **Papierrollenhalter** (ohne Papierrolle)
- Für *Assistant* 169 N, 170, 173,
174 (ab Bj. 6/2002), 176
- Inklusive Montagekit
- Für Papierrollen bis max. 350 mm Ø und max. 280 mm Breite

170-4 – 060061



Werkstattwagen-Zubehör

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
	<ul style="list-style-type: none"> • Satz Trennbleche bestehend aus 5 Trennblechen für <i>Assistant</i> 172 HD 	
172-5/5	5	120789
	<ul style="list-style-type: none"> • Anhängekasten • Mit Einteilungsraster und drei Trennblechen • Für <i>Assistant</i> 169 N ab Bj. 6/2002, 173, 174, 176-1 • H 131 x B 320 x T 120 mm 	
173-6	–	099276
	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Trennbleche (H 60 x L 397 mm) für flache Schublade an <i>Assistant</i> 173, 179, 179-10, 179 BIG, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 179 W, 180, 180 K-4 	
173-31/5	5	090150
	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Trennbleche (H 120 x L 397 mm) für hohe Schublade an <i>Assistant</i> 173, 179, 179-10, 179 BIG, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 179 W, 180 	
173-32/5	5	120796
	<ul style="list-style-type: none"> • Dosenhalter z.B. für 3 Spraydosen • Für <i>Assistant</i> 173, 174, 176-1 und 169 N ab 06/2002 • Inklusive Montagekit 	
173-35	–	090235
	<ul style="list-style-type: none"> • Anti-Rutschmatte • 694 x 395 mm passend für <i>Assistant</i> 173 und 179 XL 	
173-38	–	089789
	<ul style="list-style-type: none"> • Tür für den rechten Schrankteil an Werkbank 177 W, abschließbar 	
177 W-21	–	154739

Werkstattwagen-Zubehör

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
	<ul style="list-style-type: none"> • Tür, abschließbar, inkl. 2 Schlüsseln für Seitenwand rechts an <i>Assistant</i> 179 • 80 mm lichte Tiefe, 785 mm nutzbare Höhe 	
179-21	–	146246
	<ul style="list-style-type: none"> • Kleinteileständer • Aufsteckbar an <i>Assistant</i> 178, 179 und 179-10 • Inkl. Magazin für Schrauben und sonstige Kleinteile 	
179-25	–	164899
	<ul style="list-style-type: none"> • Vertikale Werkzeug-Lochtafel • Aufsteckbar an <i>Assistant</i> 178, 179 und 179-10 • Zur Aufnahme von zusätzlichen Werkzeugen • Inkl. 8teiligem Halter-Sortiment: 112-260 325 350 450 612 618 624 830 	
179-26	–	164967
	<ul style="list-style-type: none"> • Anhängekasten, in Seitenwand einzuhängen • Für <i>Assistant</i> 177, 177 W, 178, 179, 179-10, 179 BIG, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 179 W, 180, 180 K-4 	
179-28	–	141234
	<ul style="list-style-type: none"> • Dosenhalter für 3 Dosen • Für <i>Assistant</i> 177, 177 W, 178, 179, 179-10, 179 BIG, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 179 W, 180, 180 K-4 sowie hinter Tür 179-21 	
179-35	–	141074



Werkstattwagen-Zubehör

HAZET
No.



EAN-No.
4000896+

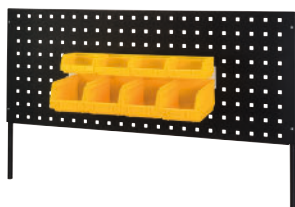


- **Seitliche Tür, abschließbar**, ca. 80 mm lichte Tiefe, ca. 770 mm nutzbare Höhe
- Für Seitenwand rechts an *Assistant* 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL
- Inklusive 2 Schlüssel

179 XL-21

–

177547

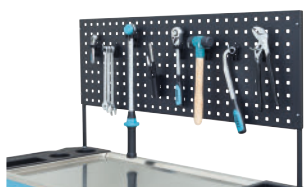


- **Kleinteileständer**
- Aufsteckbar an *Assistant* 179 XL
- Inkl. Magazin für Schrauben und sonstige Kleinteile

179 XL-25

–

181810

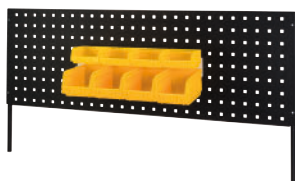


- **Vertikale Werkzeug-Lochtafel** aufsteckbar an *Assistant* 179 XL
- Zur Aufnahme von zusätzlichen Werkzeugen
- Inklusive Halter-Sortiment

179 XL-26

–

178117

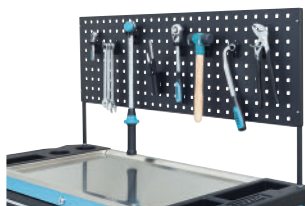


- **Kleinteileständer**
- Aufsteckbar an *Assistant* 179 XXL, 179 A XXL und 179 T XXL
- Inkl. Magazin für Schrauben und sonstige Kleinteile

179 XXL-25

–

181827



- **Vertikale Werkzeug-Lochtafel** aufsteckbar an *Assistant* 179 XXL, 179 A XXL und 179 T XXL
- Zur Aufnahme von zusätzlichen Werkzeugen
- Inklusive Halter-Sortiment

179 XXL-26

–

180172

Werkstattwagen-Zubehör

HAZET
No.



EAN-No.
4000896+



- In Apothekerauszug einsetzbare **Werkzeug-Lochtafel**
- Für *Assistant* 179 A XXL-7 (Fachboden entfällt)

179 A XXL-20

–

187010

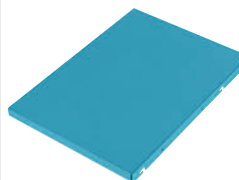


- **Fachboden** inkl. 2 Trennbleche für Apothekerauszug
- Für *Assistant* 179 A XXL-7

179 A XXL-50/3

–

187157

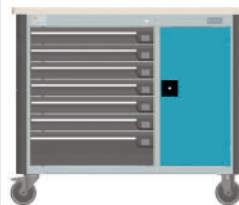


- **Regalboden** für *Assistant* 179 T XXL

179 T XXL-23

–

181391



- **Tür** für den rechten Schrankteil an Werkbank 179 W, abschließbar, inkl. 2 Schlüsseln

179 W-21

–

145485



- **Zusatz Schublade** für Werkbank 179 W.
- Passend für rechtes Regalteil.
- Innen-Abmessungen: H 79 x B 284 x T 398 mm

179 W-22

–

146567



Werkstattwagen-Zubehör

HAZET
No.



EAN-No.
4000896+



- **Zusatz-Einlegeboden** für Werkbank 179 W
- Für den flexiblen Einbau im rechten Regalteil auf der Vorderseite
- Belastbarkeit 15 kg

179 W-23

–

150311



- **Seitliche Tür**, abschließbar
- Für *Assistant* 179 BIG-1
- Inklusive 2 Schlüsseln

179 BIG-21

–

159901



- **Dokumentenhalter** für Arbeitspapiere
- Für *Assistant* 177, 177 W, 178, 179, 179-10, 179 BIG, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 179 W, 180, 180 K-4

180-24

–

110827



- **Papierkorb**
- Inkl. Montagekit
- Zum Einhängen in die Quadrat-Rasterlochung ohne zusätzlichen Adapter für *Assistant* 177, 178, 179, 179-10, 179 BIG, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 179 W, 180

180-33

–

120833

Werkstattwagen-Zubehör

HAZET
No.



EAN-No.
4000896+



- **Papierrollenhalter**
- Inkl. Montagekit (ohne Papierrolle)
- Für *Assistant* 177, 178, 179, 179-10, 179 BIG, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 179 W, 180, 180 K-4
- Für Papierrollen bis max. 350 mm Ø und max. 280 mm Breite

180-34

–

120840



- **Dosenhalter**
- Für 4 Dosen
- Inkl. Montagekit für *Assistant* 179 BIG-1, 179 W und 180
- Zum Einhängen in die Quadrat-Rasterlochung ohne zusätzlichen Adapter

180-35

–

120826

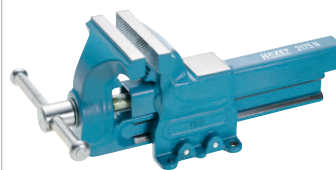


- **Anti-Rutschmatte**
- 529x394 mm passend für *Assistant* 179, 179-10, 179 W, 179 BIG-1, 180 und 180 K-4

180-38

–

120819



- **Parallel-Schraubstock**
- Gesenkgeschmiedet
- Spannbacken-Breite: 100 mm

2175 N

–

013685



- **Unterlegscheibe** (aus Holz) für Parallel-Schraubstock 2175 N
- Zur Montage des Schraubstocks an Werkbänken oder Werkstattwagen *Assistant* 172 HD, 177, 180, 180 K-4
- Inkl. Montage-Zubehör

2175 N-11

–

013692



- **Unterlegscheibe** (aus Holz) für Parallel-Schraubstock 2175 N
- Zur Montage auf *Assistant* 173-1, 176-1, 178, 179
- Inklusive Montagekit

173-23

–

090228



Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

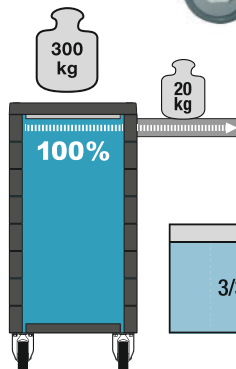
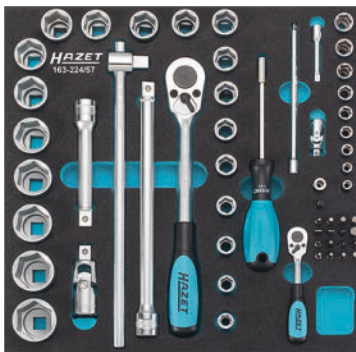


Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

177 Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

Werkzeug-, Material- und Montagewagen

- 4 flache und 2 hohe Schubladen
- Gute Werkzeug-Grundausstattung mit den wichtigsten Werkzeugen
- Besonders geeignet als Einstiegs-Ausstattung z.B. für Auszubildende



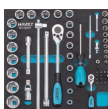
177-6



163-95/8 • 8



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



163-224/57 • 1/2, 3/4, 1"



810 SPC-6.3 • 1/4"



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



863 P • 3/4"



867-2 • 1/4" • 1/2"



868 • 1/4" • 1/2"



869 • 1/4" • 1/2"



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



915 • 1/2"



916 SP • 1/2"



917-5 • 1/2" • 1/4"



918-10 • 1/2" • 1/4"



920 • 1/2" • 1/4"



2204 • 1/4" • 1/2"
3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • 1/4" • 1/2"
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5



2215 • 1/4" • 1/2"
PH 1 • PH 3



2216 • 1/4" • 1/2"
PZ 1 • PZ 2



2223 • 1/4" • 1/2"
T 15 • T 20 • T 25 • T 30



2250-1 • 1/4" • 1/2"



2304 • 1/4" • 1/2"



163-265/6 • 1/4" • 1/2"



810 T/6 • 1/4"



600 N • 1/4"
10 • 11 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 22



2240 N/36
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"



2204 • 1/4" • 1/2"
3 • 4 • 5 • 6 • 8



163-266/6 • 1/4" • 1/2"



2208 • 1/4" • 1/2"
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5



2215 • 1/4" • 1/2"
PH 1 • PH 3



2216 • 1/4" • 1/2"
PZ 1 • PZ 2



2223 • 1/4" • 1/2"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 • 1/4" • 1/2"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 • 1/4" • 1/2"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 • 1/4" • 1/2"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



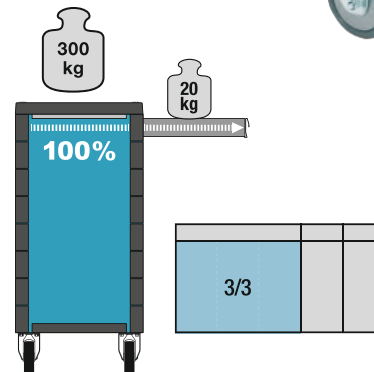
2239-6 • 1/4" • 1/2"

HAZET No.	HxBxT mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	6x	kg	121	EAN-No. 4000896+
177-6/121	915x779,5x496	4x	2x	6x	62,8	121	186877

177 Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

Werkzeug-, Material- und Montagewagen

- 4 flache und 2 hohe Schubladen
- Gute Werkzeug-Grundausstattung mit den wichtigsten Werkzeugen
- Besonders geeignet als Einstiegs-Ausstattung z.B. für Auszubildende
- Einzel-Werkzeuge kartonverpackt



177-6



600 SPC/10 • 10



600 N • 10
8 • 10 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



810/6 • 10 • 15



810 T/6 • 10



953 SPC • 10 1/2



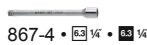
850 • 10 1/4 • 10
5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13



863 ST • 10 1/4



866 U • 10 1/4



867-4 • 10 1/4 • 10 1/2



900 • 10 1/2 • 10
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



916 ST • 10 1/2



917-5 • 10 1/2 • 10 1/2



918-10 • 10 1/2 • 10 1/2



2204 • 10 1/2 • 10

2 • 3 • 4 • 5 • 6



2208 • 10 1/2 • 10
0.5x4 • 0.6x4.5 • 0.8x5.5



2215 • 10 1/2 • 10
PH 1 • PH 2



2216 • 10 1/2 • 10
PZ 1 • PZ 2



2223 • 10 1/2 • 10
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30



2250-1 • 10 1/4 • 10 1/2



1859 SPC/3



2240 N/51
10, 15, 20, 25, 30, 35, 40



2204 • 10 1/2 • 10
2 • 3 • 4 • 5 • 6



2208 • 10 1/2 • 10
0.5x4 • 0.6x4.5 • 0.8x5.5



2215 • 10 1/2 • 10
PH 1 • PH 2



2216 • 10 1/2 • 10
PZ 1 • PZ 2



2223 • 10 1/2 • 10
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 • 10 1/2 • 10
T 10H • T 15H • T 20H
T 25H • T 27H • T 30H



2239-6 • 10 1/2 • 10 1/2

HAZET No.	HxBxT mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	6x	kg	124	EAN-No. 4000896+
177-6/124	915x779,5x496	4x	2x	6x	62,8	124	191109



Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

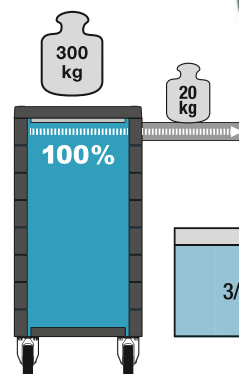


177 Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

Werkzeug-, Material- und Montagewagen



- 4 flache und 2 hohe Schubladen
- Gute Werkzeug-Grundausstattung mit den wichtigsten Werkzeugen
- Besonders geeignet als Einstiegs-Ausstattung z.B. für Auszubildende
- Einzel-Werkzeuge kartonverpackt



177-6



600 SPC/10 • 10



600 N • 10
8 • 10 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



606/5 • 10



606 • 10
8 • 10 • 13 • 17 • 19



751 HS/5



810/6 • 10 • 10



810 T/6 • 10



810 U-1/5 • 10 • 10



810 U • 10
0.8x4.5 • 1x5.5 • 1.2x7



810 U • 10
PH 1 • PH 2



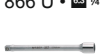
953 SPC • 10 1/2



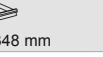
850 • 10 1/4 • 10
5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13



863 ST • 10 1/4



866 U • 10 1/4



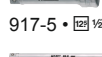
867-4 • 10 1/4 • 10 1/4



900 • 10 1/2 • 10
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



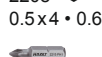
916 ST • 10 1/2



917-5 • 10 1/2 • 10 1/2



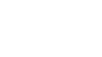
918-10 • 10 1/2 • 10 1/2



2204 • 10 1/2 • 10
2 • 3 • 4 • 5 • 6



2208 • 10 1/2 • 10
0.5x4 • 0.6x4.5 • 0.8x5.5



2215 • 10 1/2 • 10
PH 1 • PH 2



2216 • 10 1/2 • 10
PZ 1 • PZ 2



2223 • 10 1/2 • 10
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30



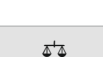
2250-1 • 10 1/4 • 10 1/4



1859 SPC/3



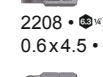
2105 LG/9 HC • 10



2240 N/36
10 • 10 1/2 • 10 1/2 • 10 1/2 • 10 1/2 • 10 1/2



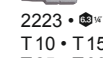
2204 • 10 1/2 • 10
3 • 4 • 5 • 6



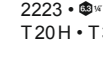
2208 • 10 1/2 • 10
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6



2215 • 10 1/2 • 10
PH 1 • PH 2



2216 • 10 1/2 • 10
PZ 1 • PZ 2



2223 • 10 1/2 • 10
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30



2223 • 10 1/2 • 10
T 20H • T 30H



2239-6 • 10 1/2 • 10 1/2

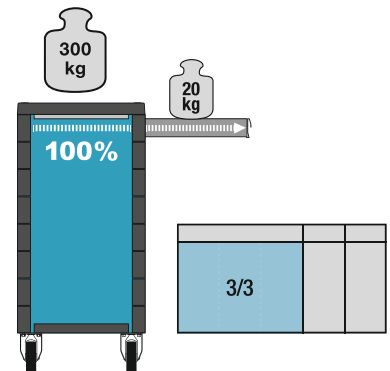
HAZET No.	HxBxT mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	6x	kg	133	EAN-No. 4000896+
177-6/133	915x779,5x496	4x	2x	6x	62,8	133	189076

177 Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

• 6 flache Schubladen und 1 hohe Schublade

Assistant [®] (E)



177-7



163-329/100
63 1/4, 10 3/8, 22 1/2, 33 1/4
⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕



751 HS/5



850 • 63 1/4 • ⊕
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13



863 P • 63 1/4



867-2 • 63 1/4 • 63 1/4



880 • 10 3/8 • ⊕
10 • 12 • 13 • 14
16 • 17 • 19



8816 P • 10 3/8



8821-10 • 10 3/8 • 10 3/8



900 • 12 1/2 • ⊕
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32



916 SP • 12 1/2



917-5 • 12 1/2 • 12 1/2



2105 LG/9 HC • ⊕



2240 N/51
⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕



2250-1 • 63 1/4 • 63 1/4



163-265/6 • ⊕, ⊕



810/6 • ⊕, ⊕



163-185/5 • ⊕








802 • ⊕
T 10H • T 15H • T 20H
T 25H • T 30H



163-292/8 • ⊕



600 N • ⊕
10 • 11 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 22

HAZET No.	$H \times B \times T$ mm				 kg		EAN-No. 4000896+
177-7/119	915x779,5x496	6x	1x	7x	62,8	119	202751



Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

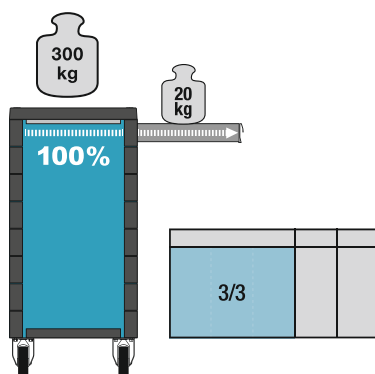


177 Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

• Werkzeug-, Material- und Montagewagen



• 6 flache Schubladen und 1 hohe Schublade



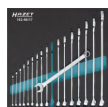
177-7



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 6 • T 7 • T 8
T 9 • T 10 • T 15
T 20 • T 25 • T 30



163-192/24 • ● 1/2, 3/4
●, ●, ●, ●, ●, ●



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



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



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



2115-T/7 R • ●



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



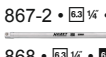
810 SPC-6.3 • ● 1/4



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



863 P • ● 1/4



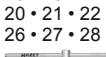
867-2 • ● 1/4 • ● 1/2



868 • ● 1/4 • ● 1/2



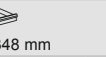
869 • ● 1/4 • ● 1/2



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 SP • ● 1/2



917-5 • ● 1/2 • ● 1/2



918-10 • ● 1/2 • ● 1/2



920 • ● 1/2 • ● 1/2



2204 • ● 1/4 • ●



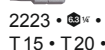
2208 • ● 1/4 • ●
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5



2215 • ● 1/4 • ●
PH 1 • PH 3



2216 • ● 1/4 • ●
PZ 1 • PZ 2



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



2250-1 • ● 1/4 • ● 1/2



2304 • ● 1/4 • ● 1/2



163-269/3



1859 SPC/3



163-297/26 • ●, ●, ●, ●



810 U-1/5 • ●, ●



810/6 • ●, ●



810 T/6 • ●



2105 LG/9 HC • ●



163-299/8



730
730-3 • 730-6



751 HS/5



2140-50



2128-1



2240 N/36
●, ●, ●, ●, ●, ●, ●, ●



2204 • ● 1/4 • ●
3 • 4 • 5 • 6 • 8



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



2215 • ● 1/4 • ●
PH 1 • PH 3



2216 • ● 1/4 • ●
PZ 1 • PZ 2



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



2223 • ● 1/4 • ●
T 20H • T 30H



2239-6 • ● 1/4 • ● 1/2

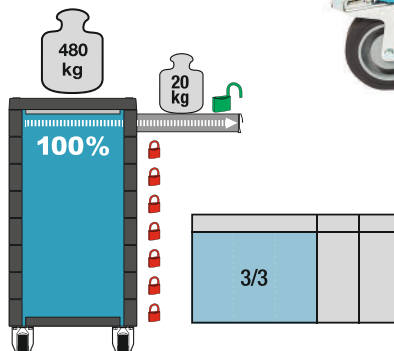
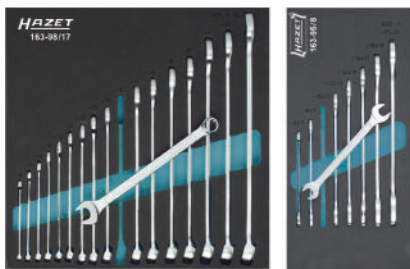
HAZET No.	HxBxT mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	7x	kg	217	EAN-No. 4000896+
177-7/217	915x779,5x496	6x	1x	7x	62,8	217	202461

178 N Werkstattwagen *Assistent*

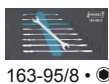
• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

5 flache und 2 hohe Schubladen
Komplett mit 147teiligem Sortiment

Ⓔ



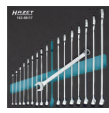
178 N-7



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



163-330/16 • ⊕, ⊖, ⊙



810/6 • ⊕, ⊙



810 T/6 • ⊕



1859 SPC/3



2140-50



163-466/106
⊕ ¼, ⊕ ½, ⊕ ¾
⊕, ⊙, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕



751 HS/5



850 • ⊕ ¼ • ⊕
4 • 4.5 • 5 • 5.5
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13



863 P • ⊕ ¼



867-2 • ⊕ ¼ • ⊕ ¼



900 • ⊕ ½ • ⊕
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22
24 • 27 • 30 • 32



916 SP • ⊕ ½



917-5 • ⊕ ½ • ⊕ ½



2105 Lg/9 H • ⊙



2116 Lg/8 H • ⊙



2240 N/51
⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕



2250-1 • ⊕ ¼ • ⊕ ¼

HAZET No.	HxBxT mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	147	EAN-No. 4000896+
178 N-7/147	1410x780x496	8x	2x		205080



Betriebs- und Werkstatteinrichtung

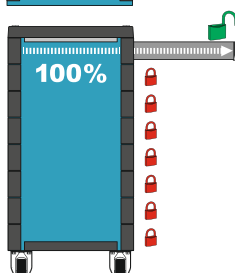
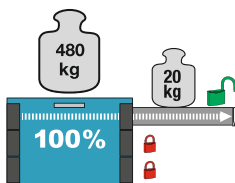
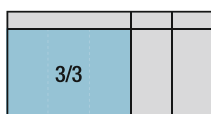
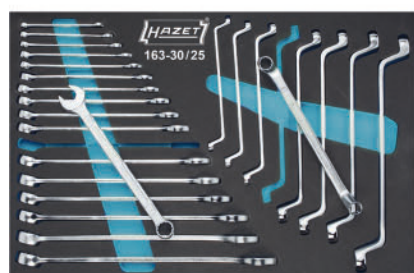
Werkstattwagen *Assistent* mit Sortiment



178 N Werkstattwagen *Assistent*

• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

Werkstattwagen 178 N-7: 5 flache und 2 hohe Schubladen
Aufsatzkoffer 178 N K-3: 3 flache Schubladen
Komplett mit 141teiligem Sortiment



178 N-7



178 N K-3



163-522 x50



163-30/25 • 100%



600 N • 100%
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



630 • 100%
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



163-329/100
100% • 100% • 100% • 100% • 100%



751 HS/5



850 • 100% • 100%
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13



863 P • 100% • 100%



867-2 • 100% • 100% • 100%



880 • 100% • 100%
10 • 12 • 13 • 14
16 • 17 • 19



8816 P • 100% • 100%



8821-10 • 100% • 100% • 100%



900 • 100% • 100%
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32



916 SP • 100% • 100%



917-5 • 100% • 100% • 100%



2105 LG/9 HC • 100%



2240 N/51
100% • 100% • 100% • 100% • 100%



2250-1 • 100% • 100% • 100%



163-330/16 • 100% • 100% • 100%



810/6 • 100% • 100%



810 T/6 • 100%



1859 SPC/3



2140-50

HAZET No.	HxBxT mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	141	EAN-No. 4000896+
178 N-10/141	1410x780x496	8x	2x		202812

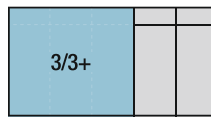
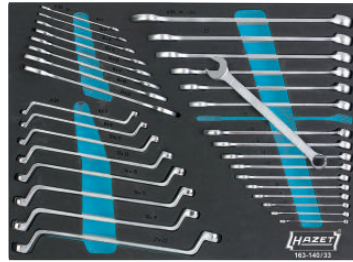


179 Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

• 5 flache und 2 hohe Schubladen

Assistant



440 kg

25 kg

100%



reddot design award winner



179-7



163-138/77 • 1/2 • 1/4
⊕, ⊖, ⊙, ⊗, ⊕, ⊗



850 • 1/4 • 1/2
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 LG • 1/4 • 1/2
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13



858-1 • 1/4 • 3/8



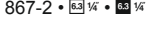
863 P • 1/4



865 • 1/4



866 U • 1/4



867-2 • 1/4 • 1/2

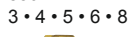
868 • 1/4 • 1/2



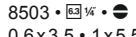
869 • 1/4 • 1/2



8501 • 1/4 • 1/2



8503 • 1/4 • 1/2



8506 • 1/4 • 1/2



8507 • 1/4 • 1/2



900 • 1/2 • 1/4



903 SLG • 1/2 • 1/4



915 • 1/2 • 1/4



916 SP • 1/2 • 1/4



917-5 • 1/2 • 1/4

918-10 • 1/2 • 1/4

919-1 • 1/2 • 1/4

920 • 1/2 • 1/4

958-1 • 1/2 • 3/8

958-2 • 1/2 • 3/8

986 • 1/2 • 1/4

5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17

163-140/33 • 1/2 • 1/4

450 N • 1/2

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

600 N • 1/2

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

163-140/33 • 1/2 • 1/4

450 N • 1/2

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

600 N • 1/2

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

163-140/33 • 1/2 • 1/4

450 N • 1/2

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

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

163-141/31 • 1/2 • 1/4

802 • 1/2

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

802 • 1/2

PH 1 • PH 2 • PH 3

801 K • 1/2

1x5.5

801 K • 1/2

PH 2

803 • 1/2

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

2105 Lg/9 H • 1/2

163-143/18 • 1/2

426 • 1/2

6 • 7

612 N • 1/2

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 • 1/2

1952-40

2140-40

2152/3

2154 N-5

2154 N-5

2154 N-5

2154 N-5

2154 N-5

2154 N-5

4968-2

2128-1

2240 N/36

⊕, ⊖, ⊙, ⊗, ⊕, ⊗

2204 • 1/2 • 1/4

3 • 4 • 5 • 6

2208 • 1/2 • 1/4

0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

2215 • 1/2 • 1/4

PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • 1/2 • 1/4

PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 • 1/2 • 1/4

T 10 • T 15 • T 20 • T 25

T 27 • T 30 • T 40

2223 • 1/2 • 1/4

T 20H • T 30H

2239-6 • 1/2 • 1/4

2239-6 • 1/2 • 1/4

2239-6 • 1/2 • 1/4

2239-6 • 1/2 • 1/4

2239-6 • 1/2 • 1/4

2239-6 • 1/2 • 1/4

HAZET No.	HxBxT mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	7x	kg	220	EAN-No. 4000896+
179-7/220	1040x817x502	5x	2x	7x	95	220	164868



HAZET Werkstattwagen – Gut gemacht von HAZET!



179 Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

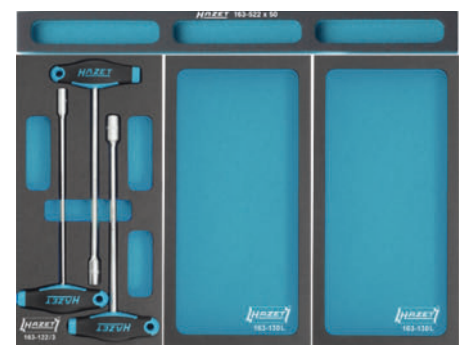
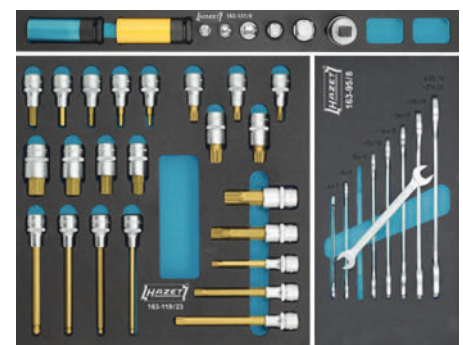
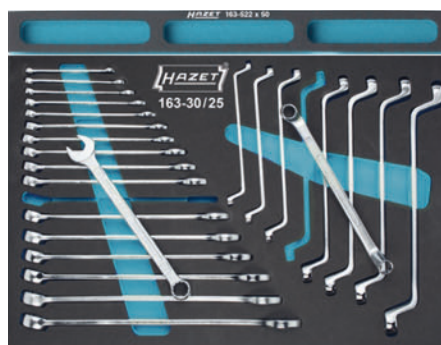
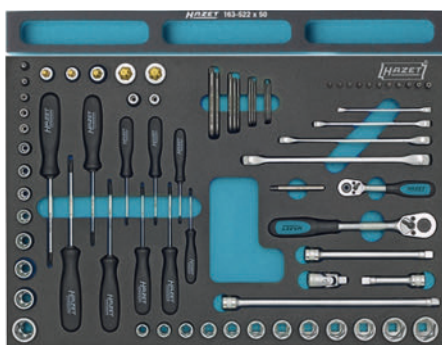
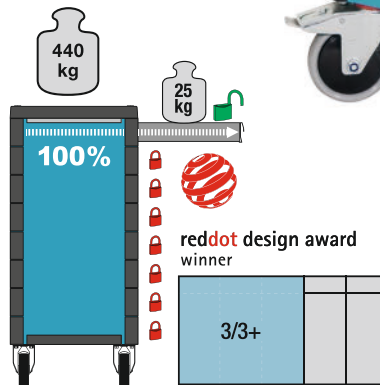
• MERCEDES-BENZ Werkstattwagen

- 7 flache Schubladen und 1 hohe Schublade

Assistant [®] [®] ^E



HAZET – Offizieller Werkzeug-Ausrüster der Mercedes-Benz Global-TechMasters





Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkstattwagen *Assistent* mit Sortiment



179 Werkstattwagen *Assistent* mit Sortiment

Assistent



179-8



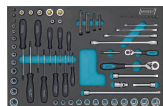
163-30/25 •



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



163-53/75
 1/2, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2



609 •
E 6x E 8 • E 10x E 12
E 14x E 18 • E 20x E 24



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



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



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



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



8802 • 3/8 •
T 40 • T 45



8816 P • 3/8



8820 • 3/8 • 1/2



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



900 E • 1/2 •
E 16 • E 18 • E 20 • E 24



992 • 1/2 •
T 50 • T 55 • T 60



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



2223 • 1/4 •
T 6



2223 • 1/4 •
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 • 1/4 •
T 25



2250-1 • 1/4 • 3/8
2250-2 • 3/8 • 1/2



2264 • 1/2



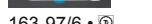
163-95/8 •



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



163-97/6 •



606 •
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



163-118/57 • 1/2, 3/4
O, 1/2, 3/4, 1/2



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 P • 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



900 Z • 1/2 •
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 SP • 1/2



919 • 1/2 • 3/4



919-5 • 919-10



920 • 1/2 • 3/4



919-1 • 1/2 • 3/4



163-119/23 • 1/2 • 3/4, 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



163-120/24 • 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



759 N-2 • 801 K • 801 K • PH 2



803 • 0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8



803 • PH 1 • PH 2 • PH 3



1802 M-22 • 1841 M b-33 • 1850 M-22



2105 Lg/9 H • O • 2140-50



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 B-19



1845 C-19 • 1845 D-19



163-131/8 • 1/4, 3/8, 1/2, 3/4



858-1 • 1/4 • 3/8



858-1 • 3/8 • 1/2



858-2 • 3/8 • 1/2



903 SLG • 1/2 • 3/4



958-1 • 1/2 • 3/4



958-2 • 1/2 • 3/4



1058-2 • 3/4 • 1/2



163-130 L • 163-522x50



180-38 • 426 • 6 • 7 • 8



450 N • 24x27 • 30x32



600 N • 27 • 30 • 32



612 • 10x11



630 • 24x27 • 30x32



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



824 • 828 • T 45



880 G/10 H • 3/8 •



880 G • 3/8 •
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



880 TZ/10 H • 3/8 •



880 TZ • 3/8 •
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



900 SZ • 1/2 •
32 • 34 • 36



918-23 • 1/2 • 3/4



1015/2 • 3/4



1014 • 1015-1 • 20 • 3/4



1952-35 • 1976



2130 • 2147



2154 N-5 • 2154-10



2160 • 2165-2



2211 • 1/4 •
M 4 • M 5



2212 • 1/4 •
M 6 • M 8 • M 10



6420 b • 1/4 • 3/8



6420 c • 1/4 • 3/8

HAZET No.	HxBxT mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	8x	98,9	296	EAN-No. 4000896+
179-8-2700-163/296	1040x817x502	7x	1x	8x	98,9	296	175253

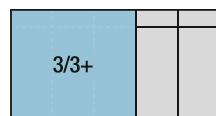
179 Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

- Mit Sortiment für AUDI
- 7 flache Schubladen und 1 hohe Schublade

Assistant [®] E

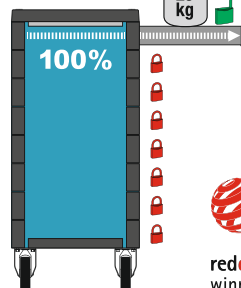


Werkstattwagen und Sortiment
für VW und AUDI
in HAZET-Qualität

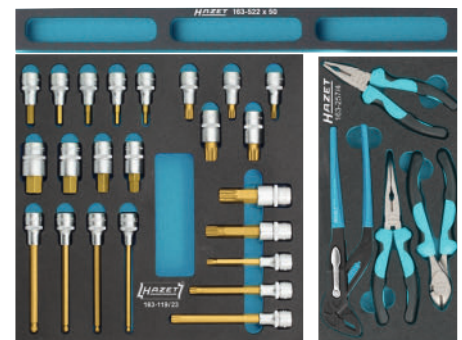
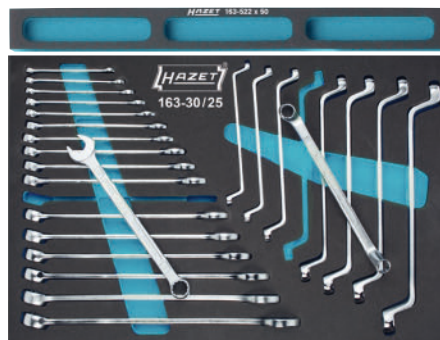


440 kg

25 kg



reddot design award
winner





Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkstattwagen *Assistent* mit Sortiment



179 Werkstattwagen *Assistent* mit Sortiment



179-8-RAL 7021



163-30/25 • 1/2", 1/4"



600 N • 1/2"
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



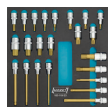
630 • 1/2"
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



163-97/6 • 1/2"



606 • 1/2"
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



163-119/23 • 1/2", 1/4", 1/8"



986 • 1/2", 1/4"
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



986 KK • 1/2", 1/4"
6 • 7 • 8 • 10



990 • 1/2", 1/4"
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



990 LG • 1/2", 1/4"
M 8 • M 14



990 SLG • 1/2", 1/4"
M 10 • M 12



163-141/31 • 1/2", 1/4", 1/8"



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



802 • 1/2"
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 K • 1/2"
1x5.5



801 K • 1/2"
PH 2



803 • 1/2"
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30



2105 Lg/9 H • 1/2"



163-143/18 • 1/2"



426 • 1/2"
6 • 7



612 N • 1/2"
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 • 1/2"



1952-40



2140-40



2152/3



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 • 1/2"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 E • 1/2"
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • 1/2"
3 • 4 • 5 • 6



8502 • 1/2"
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27



8503 • 1/2"
1x5.5



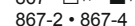
8506 • 1/2"
PH 1 • PH 2



863 P • 1/2"



866 U • 1/2"



867 • 1/2"
867-2 • 867-4



868 • 1/2"
868-2 • 868-4



869 • 1/2"
869-2 • 869-4



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 SP • 1/2"



919 • 1/2"
919-1 • 919-5 • 919-10



920 • 1/2"
920-1 • 920-2



992 • 1/2"
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60



2223 • 1/2"
T 6 • T 7 • T 8 • T 9



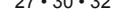
2250-1 • 1/2"
2250-1 • 2250-2



163-522x50



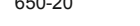
600 N • 1/2"
27 • 30 • 32



630 • 1/2"
24x27 • 30x32



650-20



1841 M a-22



2116 Lg/8 H • 1/2"

HAZET No.	HxBxT mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	8x	kg	214	EAN-No. 4000896+
179-8-RAL 7021/214	1040x817x502	7x	1x	8x	98,9	214	179497

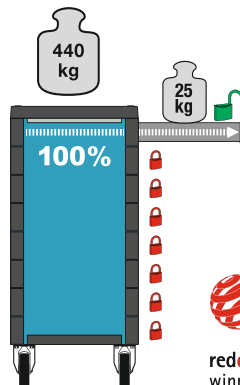
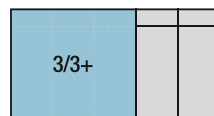
179 Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

- Mit Sortiment für AUDI
- 7 flache Schubladen und 1 hohe Schublade

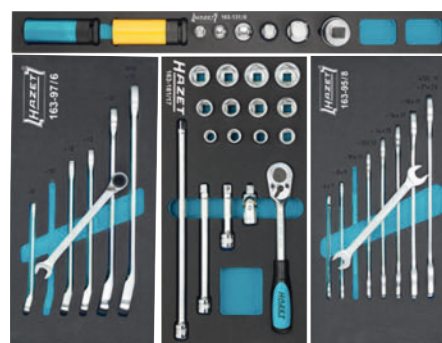
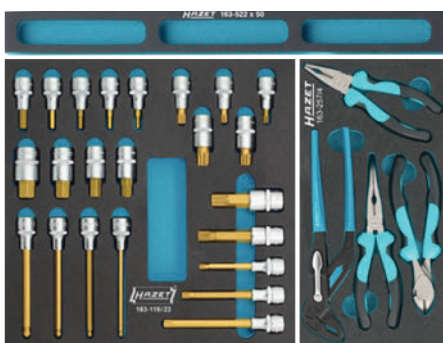
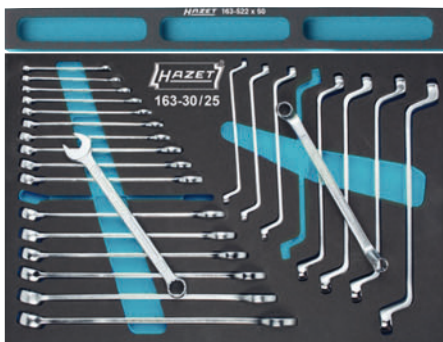
Assistant [®] E



Werkstattwagen und Sortiment
für VW und AUDI
in HAZET-Qualität



reddot design award
winner





Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkstattwagen *Assistent* mit Sortiment



179 Werkstattwagen *Assistent* mit Sortiment



179-8-RAL 7021



163-30/25 • 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 • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22



163-95/8 • 450 N • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22



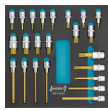
450 N • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22



163-97/6 • 606 • 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



606 • 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



163-119/23 • 986 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19



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



986 KK • 6 • 7 • 8 • 10



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



990 LG • M 8 • M 14



990 SLG • M 10 • M 12



163-121/4



755-10 A



1802 M-33



1803 M-11



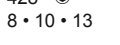
1841 M a-11



163-122/3 • 428 • 8 • 10 • 13



428 • 8 • 10 • 13



1845



163-124/4



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19



163-131/8 • 858-1 • 8858-1 • 8858-2 • 903 SLG • 958-1 • 958-2 • 1058-2



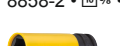
858-1 • 8858-1 • 8858-2



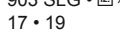
8858-1 • 903 SLG • 958-1 • 958-2



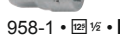
903 SLG • 958-1 • 958-2



958-1 • 958-2



958-2 • 1058-2



1058-2



163-141/31 • 802 • 801 K • 801 K • 803 • 426 • 612 N • 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 • 1952-40 • 2140-40 • 2152/3 • 2154 N-5



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



801 K • 1x5.5



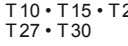
801 K • PH 2



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



426 • 6 • 7



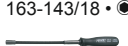
612 N • 10x11



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 • 1952-40 • 2140-40 • 2152/3 • 2154 N-5



1952-40 • 2140-40 • 2152/3 • 2154 N-5



2140-40 • 2152/3 • 2154 N-5



2152/3 • 2154 N-5



2154 N-5



4968-2



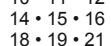
163-172x50



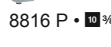
163-181/17 • 880 • 8820 • 8821 • 8821-3 • 8821-6 • 8821-10 • 163-257/4 • 760-2 • 1802 M-22 • 1841 M b-33 • 1850 M-22 • 163-258/92 • 850 • 8501 • 8502 • 8503 • 850 E • 8501 • 8502 • 8503



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



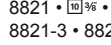
8820 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32



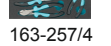
8821 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32



8821-3 • 8821-6 • 8821-10



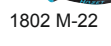
163-257/4



760-2



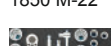
1802 M-22



1841 M b-33



1850 M-22



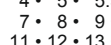
163-258/92



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



8501 • 3 • 4 • 5 • 6



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



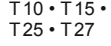
8503 • 1x5.5



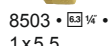
850 E • E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • 3 • 4 • 5 • 6



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



8503 • 1x5.5



8506 • PH 1 • PH 2



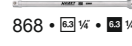
863 P • 866 U • 867 • 867-2 • 867-4 • 868 • 869 • 900 Z • 900 E • 900 SZ • 915 • 916 SP • 919 • 919-1 • 919-5 • 919-10 • 920 • 9223 • 2250-1 • 163-522x50 • 426 • 450 N



866 U • 867 • 867-2 • 867-4



867 • 867-2 • 867-4



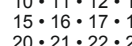
868 • 869 • 900 Z • 900 E • 900 SZ • 915 • 916 SP • 919 • 919-1 • 919-5 • 919-10 • 920 • 9223 • 2250-1 • 163-522x50 • 426 • 450 N



869 • 900 Z • 900 E • 900 SZ • 915 • 916 SP • 919 • 919-1 • 919-5 • 919-10 • 920 • 9223 • 2250-1 • 163-522x50 • 426 • 450 N



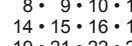
900 Z • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32



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



900 SZ • 32 • 36



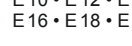
915 • 916 SP • 919 • 919-1 • 919-5 • 919-10 • 920 • 9223 • 2250-1 • 163-522x50 • 426 • 450 N



916 SP • 919 • 919-1 • 919-5 • 919-10 • 920 • 9223 • 2250-1 • 163-522x50 • 426 • 450 N



919 • 919-1 • 919-5 • 919-10



919-1 • 919-5 • 919-10



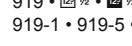
920 • 9223 • 2250-1 • 163-522x50 • 426 • 450 N



9223 • 2250-1 • 163-522x50 • 426 • 450 N



2250-1 • 163-522x50 • 426 • 450 N



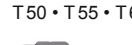
163-522x50 • 426 • 450 N



426 • 450 N



450 N • 24x27 • 30x32



24x27 • 30x32



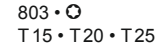
600 N • 27 • 30 • 32



630 • 24x27 • 30x32



650-20



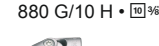
803 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30



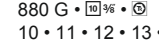
828 • T 45



880 G/10 H • 880 G • 880 TZ • 880 TZ • 8822 • 8822-1 • 8822-3 • 8822-10 • 900 SZ • 918-23 • 1015/2 • 1014 • 1015-1 • 1841 M a-22 • 2116 Lg/8 H • 2211 • 2212 • 6420 b • 6420 c



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



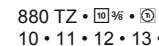
880 TZ • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19



8822 • 8822-1 • 8822-3 • 8822-10



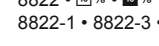
900 SZ • 32 • 36



918-23 • 1015/2 • 1014 • 1015-1 • 1841 M a-22 • 2116 Lg/8 H • 2211 • 2212 • 6420 b • 6420 c



1015/2 • 1014 • 1015-1 • 1841 M a-22 • 2116 Lg/8 H • 2211 • 2212 • 6420 b • 6420 c



1014 • 1015-1 • 1841 M a-22 • 2116 Lg/8 H • 2211 • 2212 • 6420 b • 6420 c



1015-1 • 1841 M a-22 • 2116 Lg/8 H • 2211 • 2212 • 6420 b • 6420 c



1841 M a-22 • 2116 Lg/8 H • 2211 • 2212 • 6420 b • 6420 c



2116 Lg/8 H • 2211 • 2212 • 6420 b • 6420 c



2211 • 2212 • 6420 b • 6420 c



2212 • 6420 b • 6420 c



6420 b • 6420 c



6420 c

HAZET No.	HxBxT mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	8x	kg	300	EAN-No. 4000896+
179-8-RAL 7021/300	1040x817x502	7x	1x	8x	98,9	300	179480

179 T Werkstattwagen *Assistant*

• BMW Voll-Sortiment Pkw

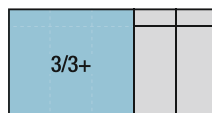
- 7 flache Schubladen und 1 hohe Schublade
- Inkl. seitlicher Tür, abschließbar
- Abgestimmtes Werkzeug-Sortiment – von **BMW** empfohlen –

Assistant

© BMW AG

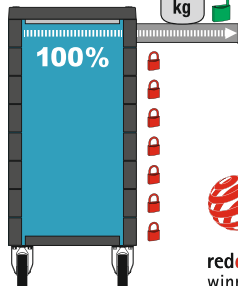


Abgestimmtes Werkzeug-Sortiment
– von BMW empfohlen –

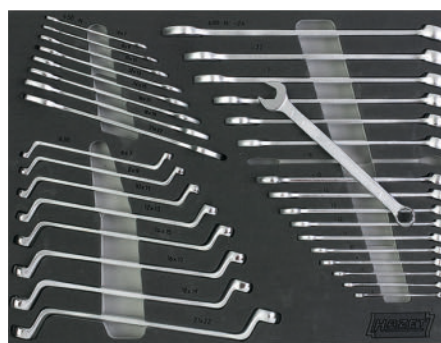
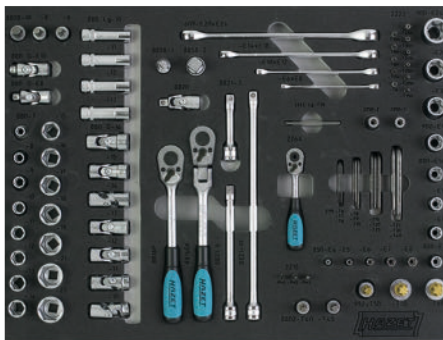


440 kg

25 kg



reddot design award
winner



179 XL Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

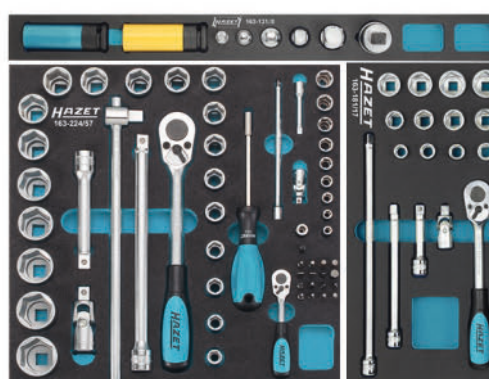
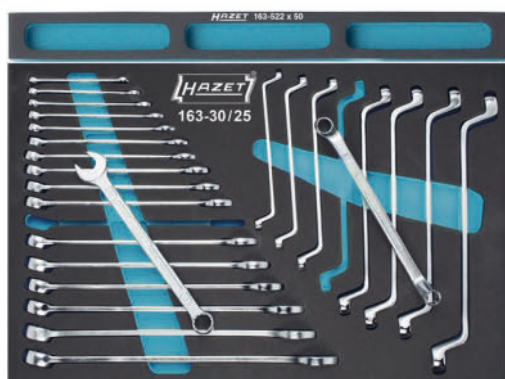
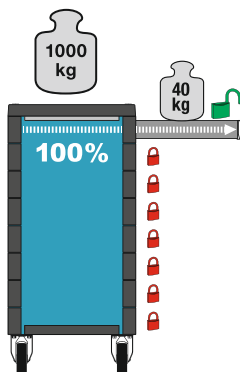
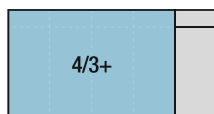
• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

- 5 flache (80 mm) und 2 hohe (165 mm) Schubladen
- 7 Schubladen-Trennbleche

Assistant



YouTube Clip





Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment



179 XL Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment



179 XL-7



163-30/25 • 1/2"



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



163-96/3



760-2



1802-22



1841 a-22



163-97/6 • 1/2"



606 • 1/2"
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



163-131/8
1/2", 10/16", 12/16", 20/16"



858-1 • 1/2" • 10/16"



8858-1 • 10/16" • 12/16"



8858-2 • 10/16" • 1/2"



903 SLG • 12/16" • 1/2"
17 • 19



958-1 • 12/16" • 20/16"



958-2 • 12/16" • 10/16"



1058-2 • 20/16" • 12/16"



163-141/31 • 1/2", 1/4", 3/8"



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



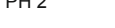
802 • 1/2"
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 K • 1/2"
1x5.5



801 K • 1/2"
PH 2



803 • 1/2"
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30



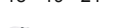
2105 Lg/9 H • O



163-181/17 • 10/16" • 1/2"



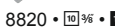
880 • 10/16" • 1/2"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22



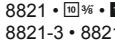
8816 P • 10/16"



8820 • 10/16" • 10/16"



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



163-192/24 • 12/16", 1/2", 1/4"
1/2", 1/4"



850 E • 1/2" • 1/4"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10



8502 • 1/2" • 1/4"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



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



992 • 12/16" • 1/2"
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55



2115-T/7 R • 1/2"



163-224/57 • 12/16", 1/2", 1/4", 3/8"
1/2", 1/4", 3/8", 1/2"



810 SPC-6.3 • 1/2"



850 • 1/2" • 1/4"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13



863 P • 1/2" • 1/4"



867-2 • 1/2" • 1/4" • 1/2"



868 • 1/2" • 1/4" • 1/2"



869 • 1/2" • 1/4" • 1/2"



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



915 • 12/16"



916 SP • 12/16"



917-5 • 12/16" • 12/16"



918-10 • 12/16" • 12/16"



920 • 12/16" • 12/16"



2204 • 1/2" • 1/4"



2208 • 1/2" • 1/4"
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5



2215 • 1/2" • 1/4"
PH 1 • PH 3



2216 • 1/2" • 1/4"
PZ 1 • PZ 2



2223 • 1/2" • 1/4"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 • 1/2" • 1/4"
T 15 • T 20 • T 25 • T 30



2250-1 • 1/2" • 1/4" • 1/2"



2304 • 1/2" • 1/4"



163
163-172x50
163-522x50



2128-1



2240 N/36
1/2", 3/8", 1/4", 1/2", 1/4", 1/2", 1/4"



2204 • 1/2" • 1/4"
3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • 1/2" • 1/4"
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5



2215 • 1/2" • 1/4"
PH 1 • PH 3



2216 • 1/2" • 1/4"
PZ 1 • PZ 2



2223 • 1/2" • 1/4"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 • 1/2" • 1/4"
T 20H • T 30H



2239-6 • 1/2" • 1/4"

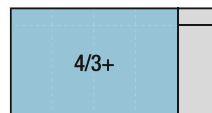
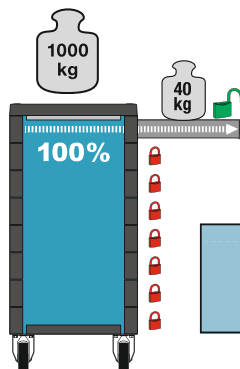
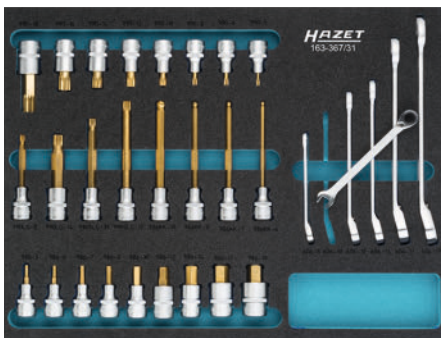
HAZET No.	HxBxT mm				kg		EAN-No. 4000896+
179 XL-7/232	1025x980x503	5x	2x	8x	123	232	177967

179 XL Werkstattwagen *Assistant* mit Sortiment

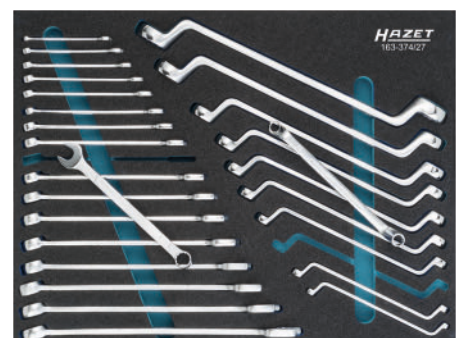
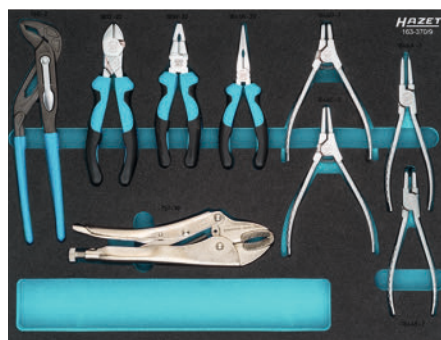
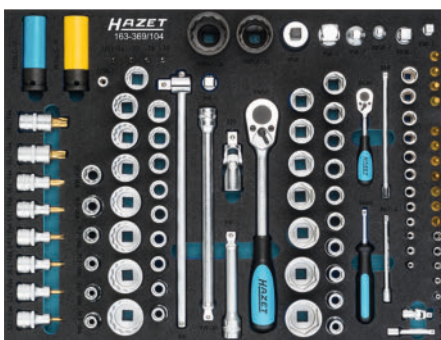
• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

- 7 flache (80 mm) Schubladen und 1 hohe (165 mm) Schublade
- 8 Schubladen-Trennbleche
- Farbe RAL 7012 (Basaltgrau)
- Ergänzungs-Sortimente siehe auch
Ergänzungs-Sortiment für **AUDI** 0-2500-163/72
Ergänzungs-Sortiment für **VW** 0-2500-163/73
Karosserie-Ergänzungs-Satz 163-381/9

Assistant



360°





Betriebs- und Werkstatteinrichtung

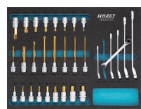
Werkstattwagen *Assistent* mit Sortiment



179 XL Werkstattwagen *Assistent* mit Sortiment



179 XL-8-VW



163-367/31 • 1/2" 1/2"
⊙, ○, ○



606 • ⊙
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



886 • 1/2" 1/2" ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



886 KK • 1/2" 1/2" ○
6 • 7 • 8 • 10



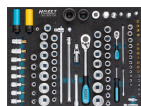
990 • 1/2" 1/2" ○
M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12 • M 14
M 16 • M 18



990 LG • 1/2" 1/2" ○
M 8 • M 14



990 SLG • 1/2" 1/2" ○
M 10 • M 12



163-369/104
1/4", 1/2", 3/4"
⊙, ⊙, ○, ⊙, ⊙, ⊙, ⊙



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



850 E • 1/4" 1/4" ⊙
E4 • E5 • E6 • E7 • E8



8501 • 1/4" 1/4" ○
3 • 4 • 5 • 6



8502 • 1/4" 1/4" ⊙
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27



8503 • 1/4" 1/4" ⊙
1 x 5.5



8506 • 1/4" 1/4" ⊕
PH 1 • PH 2



858-1 • 1/4" 1/4" ⊕ 3/8"



863 P • 1/4" 1/4"



866 U • 1/4" 1/4"



867 • 1/4" 1/4" 1/4"



867-2 • 867-4



868 • 1/4" 1/4" 1/4"



869 • 1/4" 1/4" 1/4"



8858-1 • 10 3/8" • 1 1/2"



8858-2 • 10 3/8" • 1 1/4"



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



900 E • 1/2" 1/2" ⊙
E10 • E12 • E14
E16 • E18 • E20



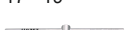
900 SZ • 1/2" 1/2" ⊙
32 • 36



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



903 SLG • 1/2" 1/2" ⊙
17 • 19



915 • 1/2" 1/2"



916 SP • 1/2" 1/2"



919 • 1/2" 1/2" 1/2"



919-1 • 919-5 • 919-10



920 • 1/2" 1/2" 1/2"



958-1 • 1/2" 1/2" 3/4"



958-2 • 1/2" 1/2" 3/8"



992 • 1/2" 1/2" ⊙
T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60



1058-2 • 20 3/4" • 1 1/2"



2223 • 1/4" 1/4" ⊙



2225-1 • 1/4" 1/4" 1/4"



2250-1 • 1/4" 1/4" 1/4"



163-370/9



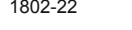
757-10



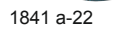
760-2



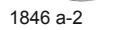
1802-22



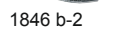
1841 a-22



1846 a-2



1846 b-2



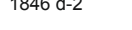
1846 c-2



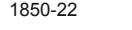
1846 d-2



1850-22



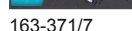
163-371/7
⊙, ⊙, 1/2" 1/2", 20 3/4"



600 N • ⊙
27 • 30 • 32



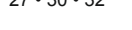
650-20



918-23 • 1/2" 1/2" • 1 1/2"



1014



1015-1 • 20 3/4"



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 • -



1952-40



1976-2



1977-2/4



2140-40



2147 MS



2152/3



2154 N-5



2157-1



4968-2



163-373/39
⊙, ⊙, ⊙, ⊙, ⊙



801 K • ⊙
1 x 5.5



801 K • ⊕
PH 2



802 • ⊙
0.6 x 3.5 • 1.2 x 8



1.6 x 10 • 2 x 12



PH 3



803 • ⊙
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 HC • ⊙



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



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

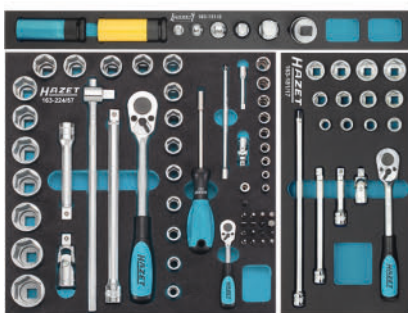
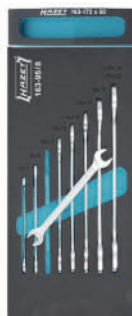
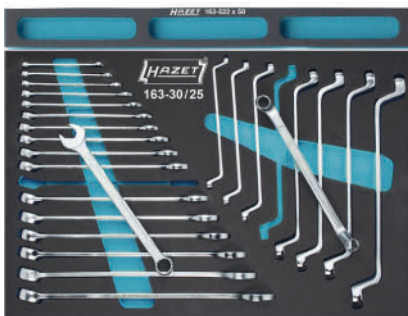
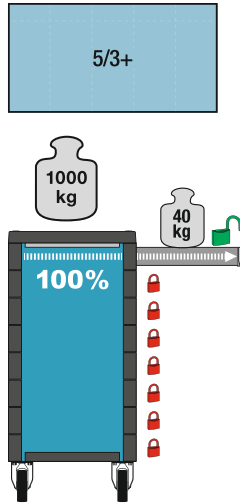
HAZET No.	H x B x T mm						EAN-No. 4000896+
179 XL-8-VW/243	1025x980x503	7x	1x	8x	123	243	196715

179 XXL Werkstattwagen *Assistent* mit Sortiment

• Werkzeug-, Material- und Montagewagen

- 5 flache (80 mm) und 2 hohe (165 mm) Schubladen
- 7 Schubladen-Trennbleche

Assistent





Betriebs- und Werkstatteinrichtung

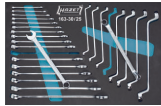
Werkstattwagen *Assistent* mit Sortiment



179 XXL Werkstattwagen *Assistent* mit Sortiment



179 XXL-7



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



163-95/8 • •



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



163-96/3



760-2



1802-22



1841 a-22



163-97/6 • ⊕



606 • ⊕
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



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 • ⊕ 1/4 • ⊕ 3/8



8858-1 • ⊕ 3/8 • ⊕ 1/2



8858-2 • ⊕ 3/8 • ⊕ 1/4



903 SLG • ⊕ 1/2 • ⊕ 3/4
17 • 19



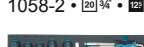
958-1 • ⊕ 1/2 • ⊕ 3/4



958-2 • ⊕ 1/2 • ⊕ 3/8



1058-2 • ⊕ 3/4 • ⊕ 1/2



163-141/31 • ⊕, ⊕, ⊕, ⊕



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



802 • •
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 K • •
1x5.5



801 K • •
PH 2



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



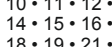
2105 Lg/9 H • ⊕



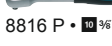
163-181/17 • ⊕ 3/8 • ⊕



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



8816 P • ⊕ 3/8



8820 • ⊕ 3/8 • ⊕ 3/8



8821 • ⊕ 3/8 • ⊕ 3/8

8821-3 • 8821-6 • 8821-10



163-192/24 • ⊕ 1/2, ⊕ 3/4
• ⊕, ⊕



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



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



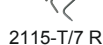
900 E • ⊕ 1/2 • •
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20



992 • ⊕ 1/2 • •
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55



2115-T/7 R • ⊕



163-222/13 • ⊕ 1/2 • ⊕, ⊕



986 KK • ⊕ 1/2 • ⊕
5 • 6 • 7 • 8 • 10



990 • ⊕ 1/2 • ⊕
M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12



990 LG • ⊕ 1/2 • ⊕
M 8



990 SLG • ⊕ 1/2 • ⊕
M 10 • M 12



163-224/57 • ⊕ 1/2, ⊕ 3/4, ⊕ 1/2
• ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕



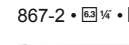
810 SPC-6.3 • ⊕ 1/2



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



863 P • ⊕ 1/4



867-2 • ⊕ 1/4 • ⊕ 1/4



868 • ⊕ 1/4 • ⊕ 1/4



869 • ⊕ 1/4 • ⊕ 1/4



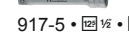
900 • ⊕ 1/2 • •
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32



915 • ⊕ 1/2



916 SP • ⊕ 1/2



917-5 • ⊕ 1/2 • ⊕ 1/2



918-10 • ⊕ 1/2 • ⊕ 1/2



920 • ⊕ 1/2 • ⊕ 1/2



2204 • ⊕ 1/2 • ⊕
3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • ⊕ 1/2 • •
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5



2215 • ⊕ 1/2 • •
PH 1 • PH 3



2216 • ⊕ 1/2 • •
PZ 1 • PZ 2



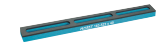
2223 • ⊕ 1/2 • •
T 15 • T 20 • T 25 • T 30



2250-1 • ⊕ 1/4 • •



2304 • ⊕ 1/2 • ⊕ 1/4



163
163-172x50
163-522x50



2128-1



2240 N/36
• ⊕, • ⊕, • ⊕, • ⊕, • ⊕, • ⊕



2204 • ⊕ 1/2 • ⊕
3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • ⊕ 1/2 • •
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5



2215 • ⊕ 1/2 • •
PH 1 • PH 3



2216 • ⊕ 1/2 • •
PZ 1 • PZ 2



2223 • ⊕ 1/2 • •
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 • ⊕ 1/2 • •
T 20H • T 30H



2239-6 • ⊕ 1/2 • •

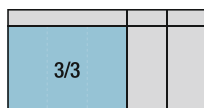
HAZET No.	H x B x T mm						EAN-No. 4000896+
179 XXL-7/257	1025x1154x503	5x	2x	7x	145	257	180462

Werkbank *Assistent* mit Sortiment

177 W Fahrbare Werkbank mit Sortiment

- Mit 7 Schubladen (6x flache Schubladen und 1x hohe Schublade sowie 2 Ablageflächen im Regalteil)

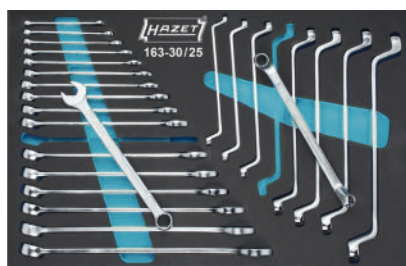
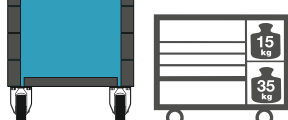
Assistent



750 kg

20 kg

100%



177 W-7



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



163-31/27 •

730
730-3 • 730-6

746-1

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



760-2

801 K •

1x5.5

801 K •

PH 2

803 •

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

803 •

PH 1 • PH 2

803 •

T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30



1802 M-22



1841 M b-33



1850 M-22



2140-50



163-57/56 •

O,

850 •

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

8501 •

3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 •

0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 •

PH 1 • PH 2



8507 •

PZ 1 • PZ 2



863 P •



865 •



866 U •



867-2 •



868 •

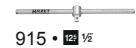


869 •



900 •

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



915 •



916 SP •



917-5 •



918-10 •



920 •



2128-1



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 20H • T 30H



2239-6 •

HAZET No.	HxBxT mm							EAN-No. 4000896+
177 W-7/169	934x1040x520	6x	1x	7x	85	169	157310	

Werkzeug-Koffer

190 Anhängbarer, tragbarer Werkzeugkasten Cockpit

• Die 3. Dimension für den *Assistant*

Anhängbarer, tragbarer Werkzeugkasten Cockpit

- Raumwunder: Sofort-Zugriff – 80% der gängigsten Werkzeuge immer schnell griffbereit
- Ersetzt zwei Schubladen und gewinnt Raum für weitere Werkzeuge
- Passend für *Assistant* 178, 179 und 180
- Schnell abnehmbar
- Arbeitsfläche bleibt frei für Montagearbeiten
- Hoher Bedienkomfort durch ergonomische 15° Anordnung
- Abnehmbarer, anhängbarer Deckel (verschießbar, inkl. 2 Knickschlüsseln) mit schwenkbarem Tragegriff
- Gleichschließendes Schloss für Cockpit und *Assistant* auf Wunsch möglich



YouTube Clip



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



760 N
 760 N-1 • 760 N-2



802 •
 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5



802 •
 PH 1 • PH 2



802 •
 T20H • T25H
 T27H • T30H



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



8501 •
 3 • 4 • 5 • 6 • 8



8507 •
 PZ 1 • PZ 2



863 P •
 1/4



866 U •
 1/4



867-2 •
 1/4 • 1/2



868 •
 1/4 • 1/2



869 •
 1/4 • 1/2



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



916 SP •
 1/2



917-5 •
 1/2 • 1/2



918-10 •
 1/2 • 1/2



920 •
 1/2 • 1/2



1803-22



1841 a-22

HAZET No.	H x B x T mm	Δ kg		EAN-No. 4000896+
• HAZET-Cockpit inkl. 70 Werkzeuge				
190-20/70	343x188x516 mm	14	70	162529
HAZET-Cockpit, leer				
• Zur individuellen Ausrüstung mit zusätzlichen Werkzeugen				
• Mobil und jederzeit griffbereit				
• Traglast max. 15 kg				
190-20	–	8,9	–	164677
• Halblech rechts, mit Anbauteilen für <i>Assistant</i> 178, 179, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL				
190-20-1	–	2,5	–	163540
• Halblech hinten, mit Anbauteilen für <i>Assistant</i> 178 und 179				
190-20-2	–	4,1	–	163533



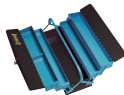
Betriebs- und Werkstatteinrichtung

Werkzeug-Koffer



190 Metall-Werkzeugkasten mit Sortiment

- Werkzeugkasten 190 L komplett mit Sortiment und Vorhängeschloss



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

630 • 6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22 • 24x27
30x32 • 36x41

650-20
730
730-3 • 730-6
740-3
745 A
745 a-2 • 745 a-4
746-2

760 N
760 N-1 • 760 N-2
803 • 0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x8

803 • PH 1 • PH 2 • PH 3

803 • PZ 1 • PZ 2

824 • 900 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 26 • 27
28 • 30 • 32

915 • 916 SP • 917-5 • 12 1/2

918-10 • 12 1/2 • 12 1/2

920 • 12 1/2 • 12 1/2

986 • 5 • 6 • 8 • 10

1802 M-22

1841 M a-33

1952-35

2100/6 H • 10

2140-50

2154 N-3

HAZET No.	HxBxT mm	kg		EAN-No. 4000896+
190/80	245x575x210	21,1	80	048922

150 Werkzeug-Satz für Hybrid- und Elektrofahrzeuge

- Im Rollkoffer



Gemeinsame Entwicklung mit einem der führenden Automobil-Hersteller und in Abstimmung mit TÜV-Süd

Rollkoffer:

- Mit 4fach-Teleskopauszug von 950–1.150 mm
- Belastbarkeit: bis 40 kg
- Ziehen oder Schieben möglich
- Gummierte, gelagerte große Laufrollen
- Kippstabil durch breiten Radstand
- Flugtaugliche, robuste Kofferschalen aus bruchstabilem X-ABS
- Mit Doppel-Aluminium-Rahmen
- Strapazierfähige Werkzeugtafeln
- Im Satz außerdem enthalten: Je 5 Endkappen Ø 10 mm und 20 mm
- 2 Warnschilder „Hybrid“, „Hybrid-Schalter“
- 500 m Absperrband (Breite 50 mm)



150 Werkzeug-Satz für Hybrid- und Elektrofahrzeuge



759 N-2 VDE

810 VDE • 0.4x2.5 • 0.5x3
0.6x3.5 • 0.8x4

810 VDE • PH 1 • PH 2 • PH 3

810 VDE • T20 • T25 • T30

880 VDE • 6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22

8808 LG • M 8 • M 10 • M 12

8816 VDE • 8821 VDE • 8821 VDE-3
8821 VDE-5

1802 VDE-22

1804 VDE-33

1816 VDE-22

1841 b VDE-33

1850 VDE-44

2156 VDE-2

HAZET No.	HxBxT mm	kg		EAN-No. 4000896+
150/43	310x460x190	11	43	173204

1520 Werkzeug-Koffer

- „Slim-Line“ – nur 105 mm hoch
- Für universelle Anwendungen z.B. im Haus, Hobby und Garten
- Übersichtliche und sichere Werkzeug-Anordnung
- Sicherung gegen Herausfallen der Werkzeuge durch Klemm-Effekt in Einlagen
- Verdecktes Leerfach für Kleinteile



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

760-2

802 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5

802 • PH 1 • PH 2

802 • PZ 2

839 • 0.5x2.8

880 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

8816 P • 8821 • 8821-3 • 8821-6

1803-22

1979-71

1981

2100 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8

2115/8 KH • 2140-50

2154-2

2157

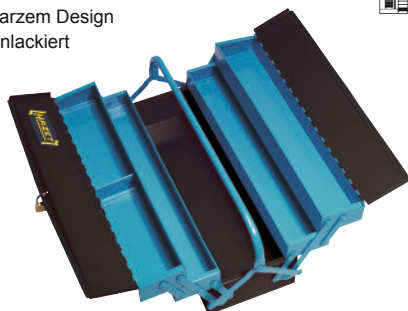
2158

HAZET No.	HxBxT mm	kg		EAN-No. 4000896+
1520/56	105x445x360 mm	6,01	56	111183



190 L Metall-Werkzeugkasten, leer

- 5teilig mit Vorhängeschloss
- Stabile Ausführung in blau-schwarzem Design
- HAZET-BLAU / schwarz einbrennlackiert



HAZET No.	H x B x T mm	kg	EAN-No. 4000896+
190 L	245x575x210	5,2	007462

190 L Kunststoff-Werkzeugkasten

Made in Germany

Mobiler Arbeitsplatz

- Für Profis und anspruchsvolle Hobby-Handwerker
- Besonders robuste Ausführung
- Größtmögliches Volumen und Stauraum trotz kompakter Abmessung
- Sicheres Tragen durch strapazierfähigen Alu-Bügelgriff
- Stabile Alu-Spannbügelverschlüsse
- Zwei ausklappbare Einlagen
- Kunststoff, HAZET-BLAU / schwarz



HAZET No.	H x B x T mm	kg	EAN-No. 4000896+
190 L-2	215x470x250	2,41	150533
190 L-3	270x550x250	3,37	133987

190 L Kunststoff-Tragekasten

Made in Germany

- Offen und handlich
- Mit Längenmaß-Skala (cm/inch) auf der Oberseite
- Auch für den Transport von Flüssigkeiten und Dosen geeignet
- Stabiler Aluminium-Tragegriff
- Lösemittelbeständiger Kunststoff, HAZET-BLAU
- Stapelbar



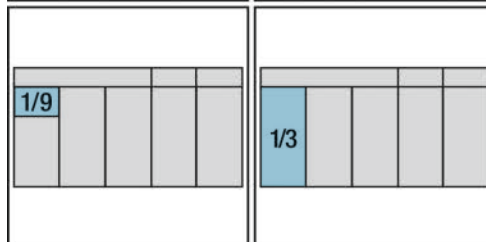
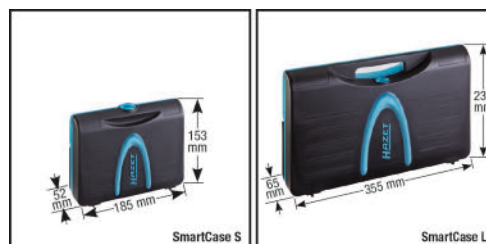
HAZET No.	H x B x T mm	kg	EAN-No. 4000896+
190 L-1	215x396x294	0,71	133901

165 SmartCase-Werkzeugkasten

Made in Germany

• Modernes zweifarbiges Design HAZET-BLAU / schwarz

- Mit Aufstellfunktion für schnellen und ergonomischen Werkzeugzugriff
- Deckel als Ablagefläche für entnommene Werkzeuge oder Kleinteile nutzbar
- Robuster ABS-Kunststoff – leichter als Metallkästen



HAZET No.	H x B x T mm	kg	EAN-No. 4000896+
165-S	185x153x52	0,6	167784
165-L	355x235x65	0,9	167777



Werkzeug-Sortimente

0-174 Werkzeug-Sortiment

- Für **Kfz-** und **Industrie-**Betriebe
- Inkl. Werkzeug-Halterungen



163-57/56 • 1/2, 1/4
O, 1/2, 3/4, 1



850 • 1/4 • 1/2
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



8501 • 1/4 • 1/2
3 • 4 • 5 • 6 • 8



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



8506 • 1/4 • 1/2
PH 1 • PH 2



8507 • 1/4 • 1/2
PZ 1 • PZ 2



863 P • 1/4



865 • 1/4



866 U • 1/4



867-2 • 1/4 • 1/2



868 • 1/4 • 1/2



869 • 1/4 • 1/2



900 • 1/2 • 1/4
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 SP • 1/2



917-5 • 1/2 • 1/4



918-10 • 1/2 • 1/4



920 • 1/2 • 1/4



428 • 1/2
10 • 12 • 13



450 N/12 N RS • 1/2



450 N • 1/2
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23
24x27 • 25x28 • 30x32



600 N • 1/2
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20
21 • 22 • 23 • 24 • 25
26 • 27 • 28 • 30 • 32



630 • 1/2
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23
24x26 • 25x28 • 30x32



730
730-3 • 730-6



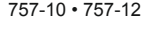
746-1



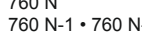
748 B
748 b-3 • 748 b-4
748 b-5 • 748 b-6



757
757-10 • 757-12



760 N
760 N-1 • 760 N-2



803 • 1/2
0.4x2 • 0.6x3.5
1x5.5 • 1.6x10



803 • 1/2
PH 1 • PH 2



803 • 1/2
PZ 1 • PZ 2



824 • 1/2



824 • 1/2



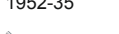
1803-22



1841 a-22



1952-35



1976



1980 N



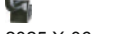
1981



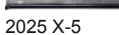
2025 X



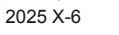
2025 X-06



2025 X-5



2025 X-6



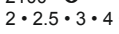
2100/7 R • 1/2



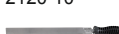
2100 • 1/2
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8



2120-10



2122-10



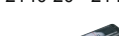
2123-10



2140
2140-20 • 2140-50



2154-2



2160



6000-1 CT • 1/2



6122-1 CT



0-178 Werkzeug-Sortiment

• Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



163-31/27 • • •

730
730-3 • 730-6

746-1

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



760-2

801 K •
1x5.5

801 K •
PH 2

803 •
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8

803 •
PH 1 • PH 2

803 •
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30



1802 M-22



1841 M b-33



1850 M-22



2140-50



163-57/56 • 1/2 • 1/4
O, • •



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 P • 1/4



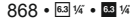
865 • 1/4



866 U • 1/4



867-2 • 1/4 • 1/4



868 • 1/4 • 1/4



869 • 1/4 • 1/4



900 • 1/2 •
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 SP • 1/2



917-5 • 1/2 • 1/2



918-10 • 1/2 • 1/2



920 • 1/2 • 1/2



2128-1



2240 N/36
 • • • • • • •



2204 • 1/4 •
3 • 4 • 5 • 6



2208 • 1/4 •
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6



2215 • 1/4 •
PH 1 • PH 2 • PH 3



2216 • 1/4 •
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



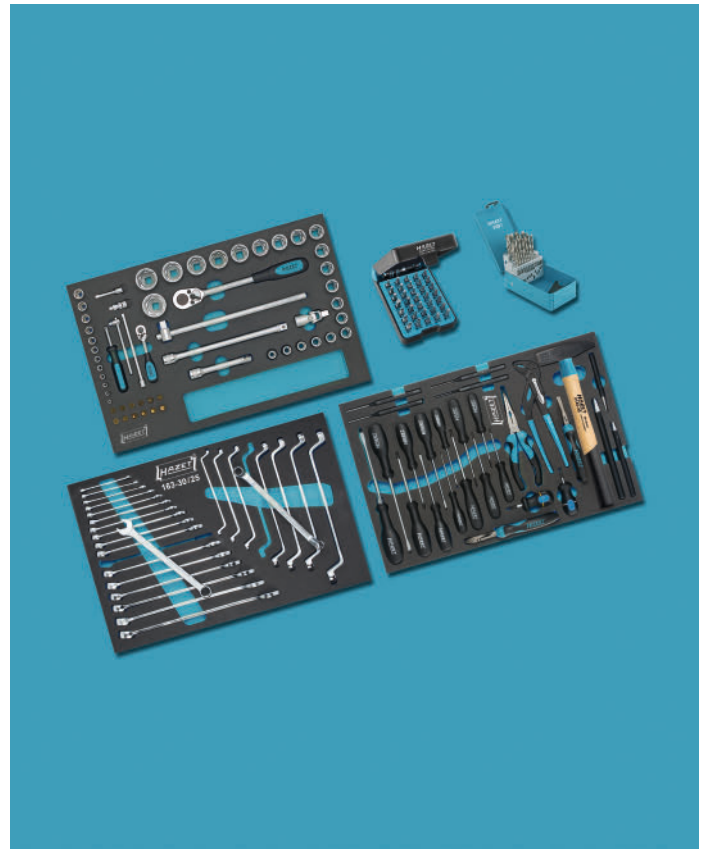
2223 • 1/4 •
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 • 1/4 •
T 20H • T 30H



2239-6 • 1/4 • 1/4





0-179 Werkzeug-Sortiment

• Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



163-138/77 • 1/2", 3/4", 1"



850 • 1/4", 1/2", 3/4", 1"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 LG • 1/4", 1/2", 3/4", 1"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13



858-1 • 1/4", 1/2", 3/4", 1"



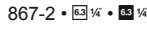
863 P • 1/4", 1/2", 3/4", 1"



865 • 1/4", 1/2", 3/4", 1"



866 U • 1/4", 1/2", 3/4", 1"



867-2 • 1/4", 1/2", 3/4", 1"



868 • 1/4", 1/2", 3/4", 1"



869 • 1/4", 1/2", 3/4", 1"



8501 • 1/4", 1/2", 3/4", 1"



8503 • 1/4", 1/2", 3/4", 1"
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • 1/4", 1/2", 3/4", 1"
PH 1 • PH 2



8507 • 1/4", 1/2", 3/4", 1"
PZ 1 • PZ 2



900 • 1/2", 3/4", 1"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32



903 SLG • 1/2", 3/4", 1"
17 • 19



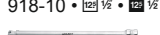
915 • 1/2", 3/4", 1"



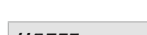
916 SP • 1/2", 3/4", 1"



917-5 • 1/2", 3/4", 1"



918-10 • 1/2", 3/4", 1"



919-1 • 1/2", 3/4", 1"



920 • 1/2", 3/4", 1"



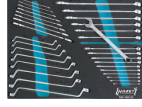
958-1 • 1/2", 3/4", 1"



958-2 • 1/2", 3/4", 1"



986 • 1/2", 3/4", 1"
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17



163-140/33 • 1/2", 3/4", 1"



450 N • 1/2", 3/4", 1"
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



600 N • 1/2", 3/4", 1"
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



630 • 1/2", 3/4", 1"
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



163-141/31 • 1/2", 3/4", 1"



802 • 1/2", 3/4", 1"
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10
2x12



802 • 1/2", 3/4", 1"
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 K • 1/2", 3/4", 1"
1x5.5



801 K • 1/2", 3/4", 1"
PH 2



803 • 1/2", 3/4", 1"
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30



2105 Lg/9 H • 1/2", 3/4", 1"



163-143/18 • 1/2", 3/4", 1"



426 • 1/2", 3/4", 1"



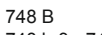
612 N • 1/2", 3/4", 1"
10x11



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 • 1/2", 3/4", 1"



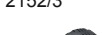
1952-40



2140-40



2152/3



2154 N-5



4968-2



2128-1



2240 N/36
1/2", 3/4", 1"



2204 • 1/2", 3/4", 1"
3 • 4 • 5 • 6



2208 • 1/2", 3/4", 1"
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6



2215 • 1/2", 3/4", 1"
PH 1 • PH 2 • PH 3



2216 • 1/2", 3/4", 1"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



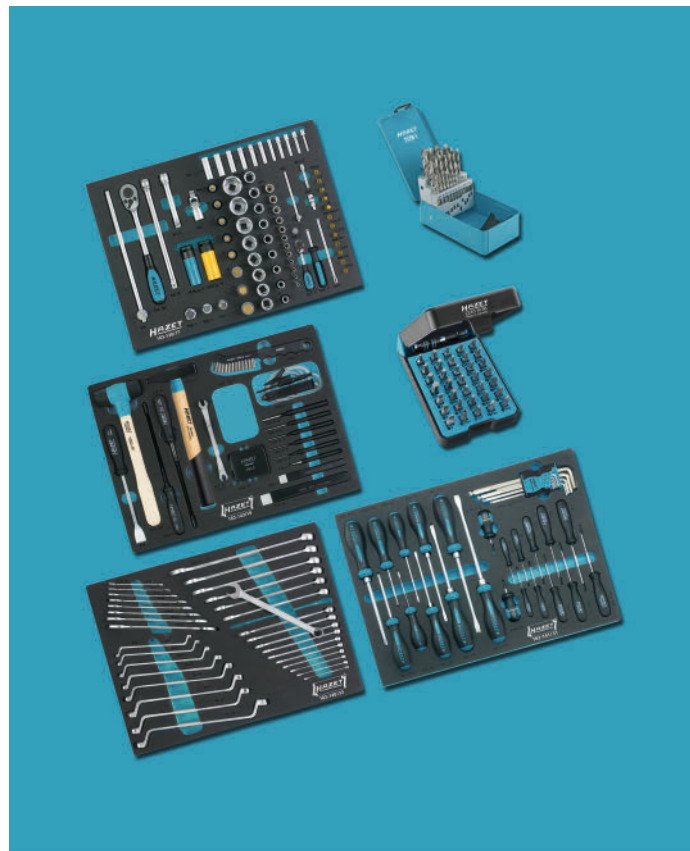
2223 • 1/2", 3/4", 1"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 • 1/2", 3/4", 1"
T 20H • T 30H



2239-6 • 1/2", 3/4", 1"





0-179 Werkzeug-Sortiment

• Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



1845
163-124/4



1845 A-19



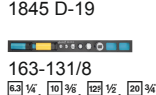
1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19



163-131/8
1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1



858-1 • 1/4 • 3/8



858-1 • 1/4 • 3/8 • 1/2



858-2 • 1/4 • 3/8 • 1/2



903 SLG • 1/2 • 3/4
17 • 19



958-1 • 1/2 • 3/4 • 1



958-2 • 1/2 • 3/4 • 1



1058-2 • 3/4 • 1 • 1 1/2



163-141/31 • 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1



802 • 1/4
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10
2x12



802 • 1/4
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 K • 1/4
1x5.5



801 K • 1/4
PH 2



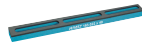
801 K • 1/4
PH 2



803 • 1/4
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30



2105 Lg/9 H • 1/4



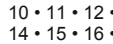
163-172x50



163-181/17 • 1/4 • 3/8 • 1/2



880 • 1/4 • 3/8 • 1/2
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22



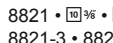
8816 P • 1/4 • 3/8



8820 • 1/4 • 3/8 • 1/2



8821 • 1/4 • 3/8 • 1/2



8821-3 • 8821-6 • 8821-10



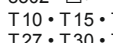
163-192/24 • 1/4 • 3/8 • 1/2
1/4, 3/8, 1/2



850 E • 1/4 • 3/8 • 1/2
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10



8502 • 1/4 • 3/8 • 1/2
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



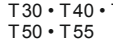
900 E • 1/4 • 3/8 • 1/2
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20



992 • 1/4 • 3/8 • 1/2
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55



2115-T/7 R • 1/4



163-222/13 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4 • 1



986 KK • 1/4 • 3/8 • 1/2
5 • 6 • 7 • 8 • 10



990 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12



990 LG • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
M 8



990 SLG • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
M 10 • M 12



163-224/57 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4 • 1
1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1



810 SPC-6.3 • 1/4 • 3/8



850 • 1/4 • 3/8 • 1/2
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13



863 P • 1/4 • 3/8 • 1/2



867-2 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4



868 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4



869 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4



900 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32



915 • 1/4 • 3/8 • 1/2



916 SP • 1/4 • 3/8 • 1/2



917-5 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4



918-10 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4 • 1



920 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4 • 1



2204 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5



2215 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
PH 1 • PH 3



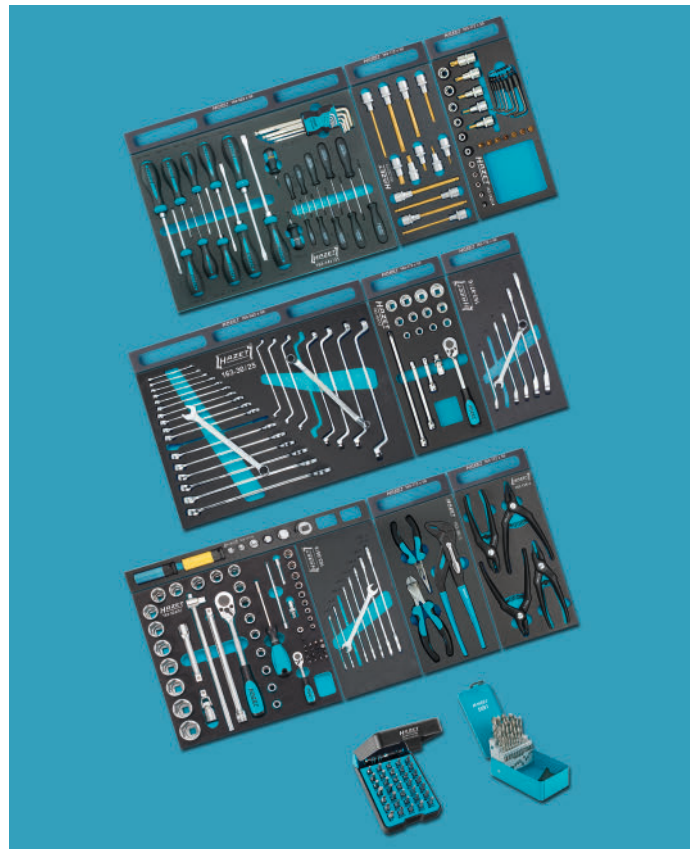
2216 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
PZ 1 • PZ 2



2223 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
T 15 • T 20 • T 25 • T 30



2250-1 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4



2304 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4



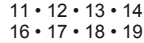
163-30/25 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4



600 N • 1/4
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



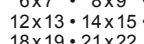
630 • 1/4
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



606 • 1/4
163-97/6



606 • 1/4
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



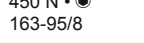
606 • 1/4
2128-1



606 • 1/4
2223 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



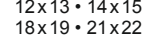
606 • 1/4
2223 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
T 20 H • T 30 H



606 • 1/4
2239-6 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4



450 N • 1/4
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



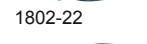
163-96/3



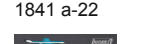
760-2



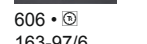
1802-22



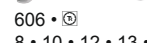
1841 a-22



606 • 1/4
163-97/6



606 • 1/4
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



606 • 1/4
2128-1



606 • 1/4
2223 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



606 • 1/4
2239-6 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4



2240 N/36
1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1



2204 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5



2215 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
PH 1 • PH 3



2216 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
PZ 1 • PZ 2



2223 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4
T 20 H • T 30 H



2239-6 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4



0-7 Werkzeug-Sortiment

• Mechaniker-Grundsoriment für die Pkw-Instandhaltung

• Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-
Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



163-57/56 • 12 1/2 • 1/2 • 1/2
O, 1/2, 1/2, 1/2, 1/2



850 • 1/2 • 1/4 • 1/2
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



8501 • 1/2 • 1/4 • 1/2
3 • 4 • 5 • 6 • 8



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



8506 • 1/2 • 1/4 • 1/2
PH 1 • PH 2



8507 • 1/2 • 1/4 • 1/2
PZ 1 • PZ 2



863 P • 1/2 • 1/4



865 • 1/2 • 1/4



866 U • 1/2 • 1/4



867-2 • 1/2 • 1/4 • 1/2 • 1/4



868 • 1/2 • 1/4 • 1/2 • 1/4



869 • 1/2 • 1/4 • 1/2 • 1/4



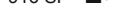
900 • 1/2 • 1/2 • 1/2
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34



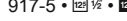
915 • 1/2 • 1/2



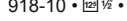
916 SP • 1/2 • 1/2



917-5 • 1/2 • 1/2 • 1/2 • 1/2



918-10 • 1/2 • 1/2 • 1/2 • 1/2



920 • 1/2 • 1/2 • 1/2 • 1/2



163-58/27 • 1/2 • 1/2 • 1/2 • 1/2



600 N • 1/2

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

803 • 1/2

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

803 • 1/2

PH 1 • PH 2

801 K • 1/2

1x5.5

801 K • 1/2

PH 2

163-59/12 • 1/2

630 • 1/2

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

2154-2

760-2

1802-22

1841 a-22

163-60/22 • O

730

730-3 • 730-6

746-1

748 B

748 b-3 • 748 b-4
748 b-5 • 748 b-6

824 • 1/2

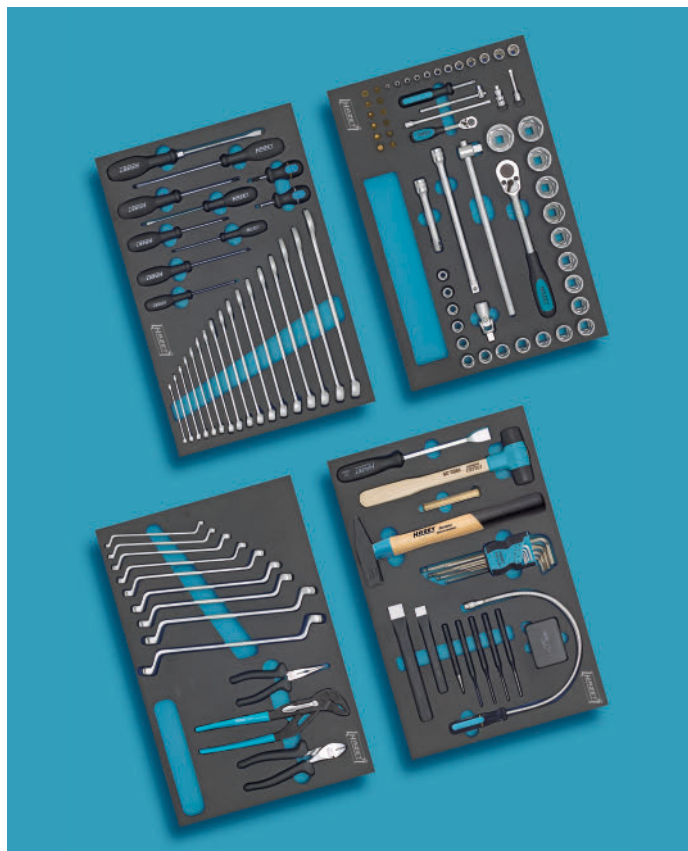
1952-35

1976

2105 Lg/9 H • O

2140-50

2147 MS



0-13 Werkzeug-Sortiment

Werkzeug-Sortiment für Industrie



279 • 279-6 • 279-10



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



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



730

730-3 • 730-6



740-3



745 A

745 a-2 • 745 a-4



746-2



760 N

760 N-1 • 760 N-2



760 N-3



803 • 0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5

0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x8

1.6x10



803 • PH 1 • PH 2 • PH 3



803 • PZ 1 • PZ 2



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



8501 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • 0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • PH 1 • PH 2



8507 • PZ 1 • PZ 2



863 P • 865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 900 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 26 • 27 • 28 • 30 • 32 • 34



865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 900 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 26 • 27 • 28 • 30 • 32 • 34



866 U • 867-2 • 868 • 869 • 900 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 26 • 27 • 28 • 30 • 32 • 34



867-2 • 868 • 869 • 900 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 26 • 27 • 28 • 30 • 32 • 34



868 • 869 • 900 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 26 • 27 • 28 • 30 • 32 • 34



869 • 900 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 26 • 27 • 28 • 30 • 32 • 34



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



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



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920 • 1802 M-22 • 1841 M a-33 • 1952-35 • 1980 N • 1981 • 2140-50 • 2154-2 • 2157-1



916 SP • 917-5 • 918-10 • 920 • 1802 M-22 • 1841 M a-33 • 1952-35 • 1980 N • 1981 • 2140-50 • 2154-2 • 2157-1



917-5 • 918-10 • 920 • 1802 M-22 • 1841 M a-33 • 1952-35 • 1980 N • 1981 • 2140-50 • 2154-2 • 2157-1



918-10 • 920 • 1802 M-22 • 1841 M a-33 • 1952-35 • 1980 N • 1981 • 2140-50 • 2154-2 • 2157-1



920 • 1802 M-22 • 1841 M a-33 • 1952-35 • 1980 N • 1981 • 2140-50 • 2154-2 • 2157-1



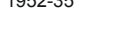
1802 M-22 • 1841 M a-33 • 1952-35 • 1980 N • 1981 • 2140-50 • 2154-2 • 2157-1



1841 M a-33 • 1952-35 • 1980 N • 1981 • 2140-50 • 2154-2 • 2157-1



1952-35 • 1980 N • 1981 • 2140-50 • 2154-2 • 2157-1



1980 N • 1981 • 2140-50 • 2154-2 • 2157-1



1981 • 2140-50 • 2154-2 • 2157-1



2140-50 • 2154-2 • 2157-1



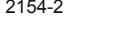
2154-2 • 2157-1



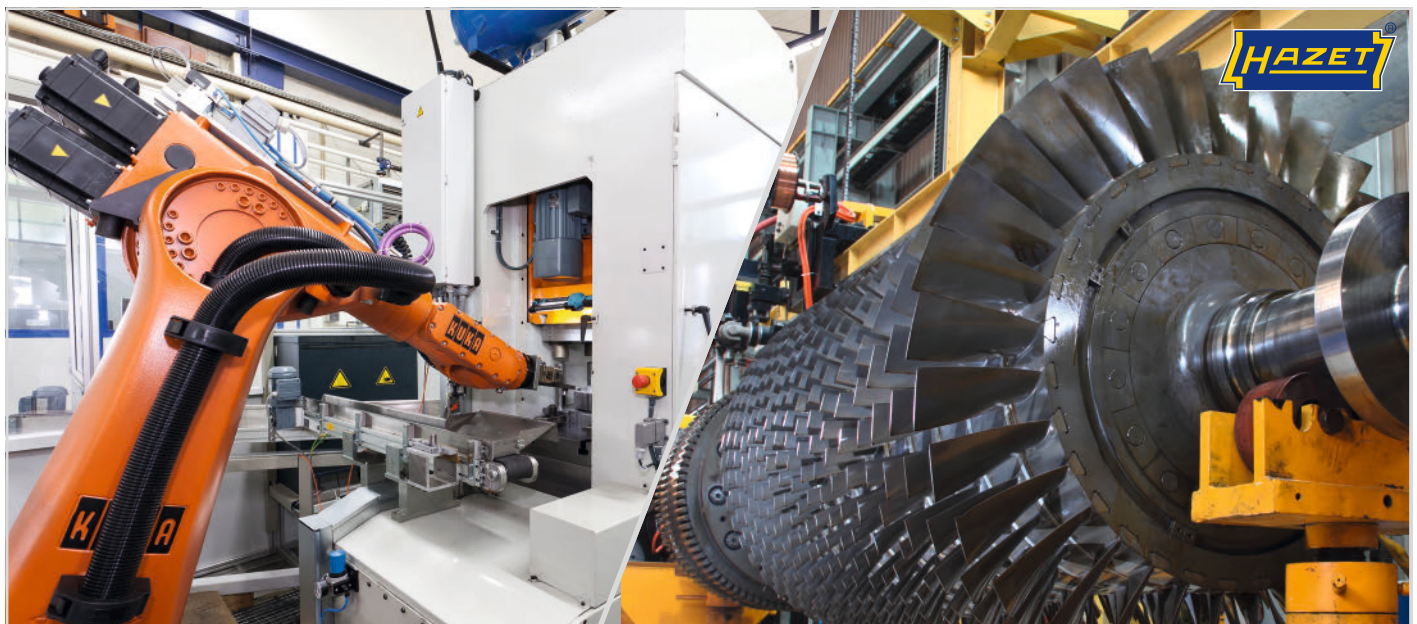
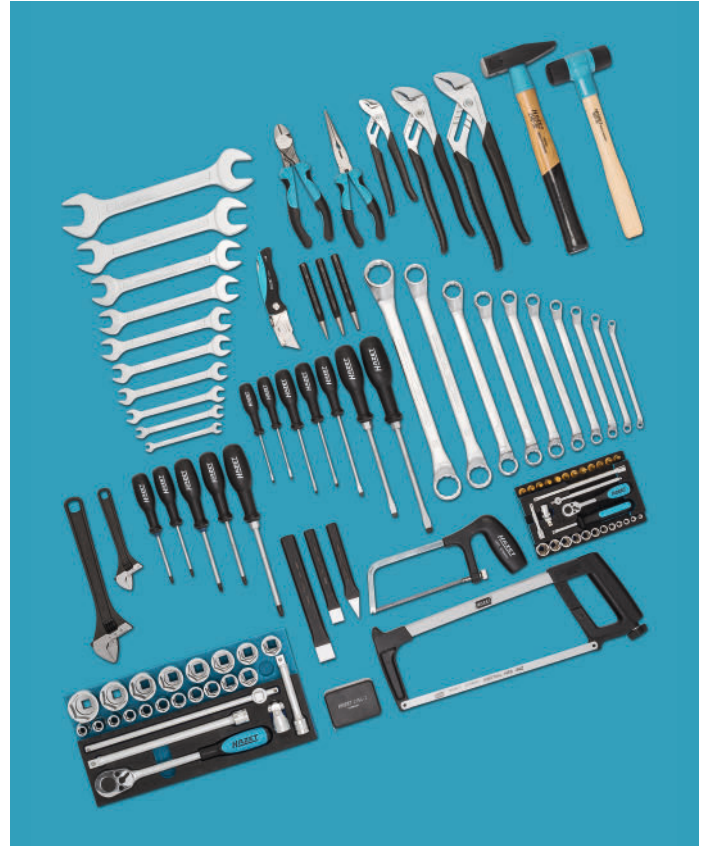
2157-1



2154-2



2157-1



Partner der Industrie!



0-20 Werkzeug-Sortiment VDE

Werkzeug-Sortiment für Elektriker



810 VDE • • $0.4 \times 2.5 \cdot 0.6 \times 3.5 \cdot 0.8 \times 4$

810 VDE • • PH 1 • PH 2

839 • • 0.5×2.8

1803 VDE-33

1816 VDE-22

1826 VDE-22

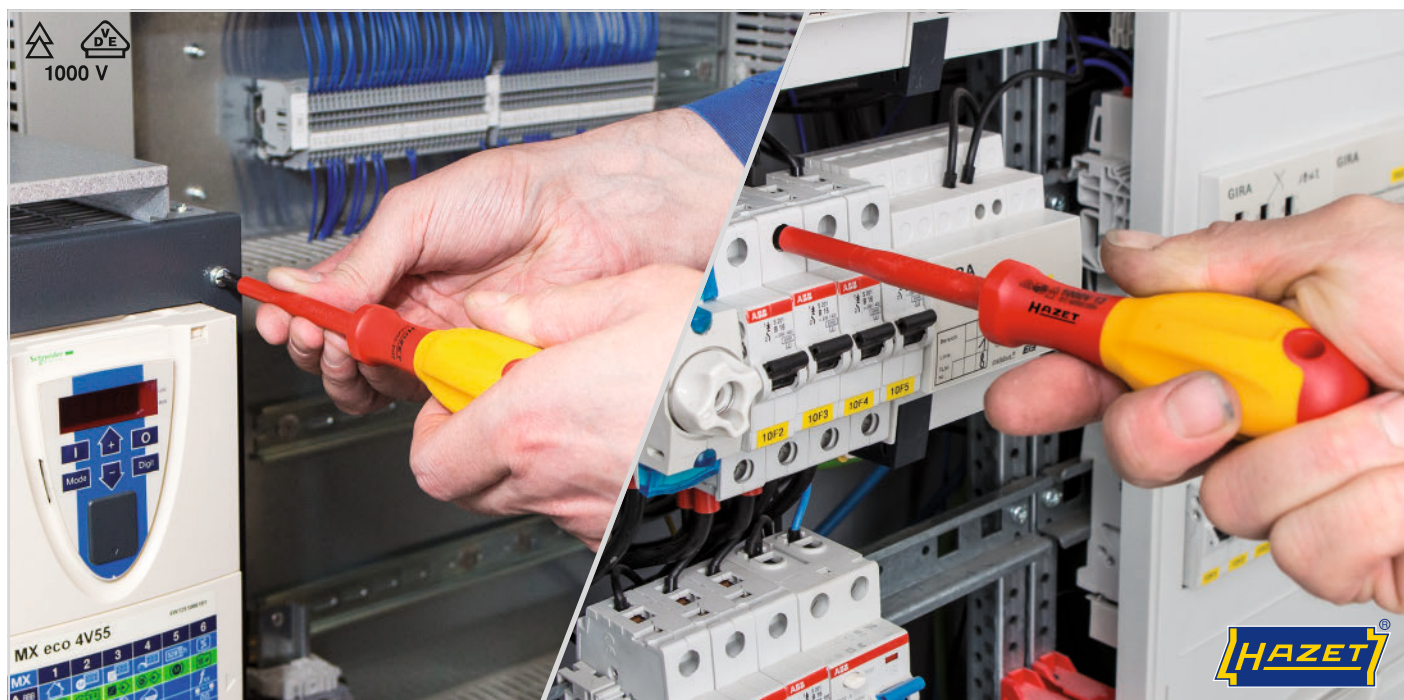
1841 a VDE-22

1841 b VDE-33

1850 VDE-22

1862

2154 N-3



0-2500 Standard-Sortiment für AUDI

Standard-Sortiment für AUDI

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

(E)



163-30/25 • 6, 8, 10

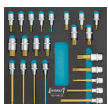


600 N • 6

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

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


163-97/6 • 6


606 • 6
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19


163-119/23 • 1/2 • 3/4 • 1


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

986 KK • 1/2 • 1
6 • 7 • 8 • 10

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

990 LG • 1/2 • 1
M 8 • M 14

990 SLG • 1/2 • 1
M 10 • M 12


163-141/31 • 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250


802 • 6
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10
2x12

802 • 6
PH 1 • PH 2 • PH 3

801 K • 6
1x5.5

801 K • 6
PH 2

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


2105 Lg/9 H • 1



163-143/18 • 6


426 • 6
6 • 7

612 N • 6
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 • 6



1952-40



2140-40



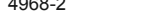
2152/3



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

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

8501 • 1/4 • 1
3 • 4 • 5 • 6

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

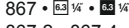
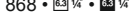
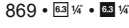
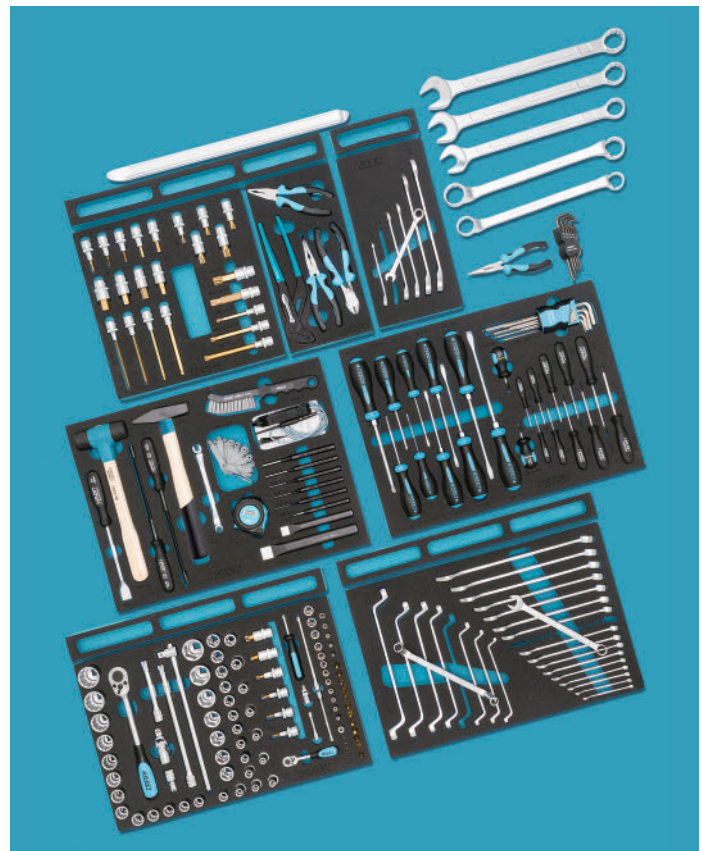
8503 • 1/4 • 1
1x5.5

8506 • 1/4 • 1
PH 1 • PH 2


863 P • 1/4 • 1



866 U • 1/4 • 1


867 • 1/4 • 1
867-2 • 867-4

868 • 1/4 • 1
868 • 1/4 • 1

869 • 1/4 • 1
869 • 1/4 • 1

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

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

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


915 • 1/2 • 1



916 SP • 1/2 • 1


919 • 1/2 • 1
919-1 • 919-5 • 919-10

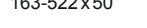
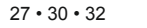
920 • 1/2 • 1
920 • 1/2 • 1

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

2223 • 1/4 • 1
T 6 • T 7 • T 8 • T 9

2250-1 • 1/4 • 1
2250-1 • 1/4 • 1

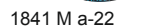

163-522x50


600 N • 6
27 • 30 • 32

630 • 6
24x27 • 30x32


650-20



1841 M a-22



2116 Lg/8 H • 1



0-2500 Ergänzungs-Sortiment für AUDI

Ergänzungs-Sortiment für AUDI

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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

63 1/4, 10 3/8, 22 1/2, 20 3/4



858-1 • 10 3/8 • 10 3/8



8858-1 • 10 3/8 • 12 1/2



8858-2 • 10 3/8 • 6 1/4



903 SLG • 12 1/2 • 17 • 19



958-1 • 12 1/2 • 20 3/4



958-2 • 12 1/2 • 10 3/8



1058-2 • 20 3/4 • 12 1/2



163-172x50



163-181/17 • 10 3/8 • 12 1/2



880 • 10 3/8 • 10



10 • 11 • 12 • 13



14 • 15 • 16 • 17



18 • 19 • 21 • 22



8816 P • 10 3/8



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8821 • 10 3/8 • 10 3/8



8821-3 • 8821-6 • 8821-10



426 • ●



450 N • ●

24x27 • 30x32



803 • ●

T 15 • T 20 • T 25 • T 30



828 • ●

T 45



880 G/10 H • 10 3/8 • 10



880 G • 10 3/8 • 10

10 • 11 • 12 • 13 • 14

15 • 16 • 17 • 18 • 19



880 TZ/10 H • 10 3/8 • 10



880 TZ • 10 3/8 • 10

10 • 11 • 12 • 13 • 14

15 • 16 • 17 • 18 • 19



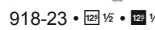
8822 • 10 3/8 • 10 3/8

8822-1 • 8822-10 • 8822-3



900 SZ • 12 1/2 • 17 • 19

32 • 36



918-23 • 12 1/2 • 12 1/2



1015/2 • 20 3/4



1014



1015-1 • 20 3/4



2211 • 1/4 • 1/4

M 4 • M 5



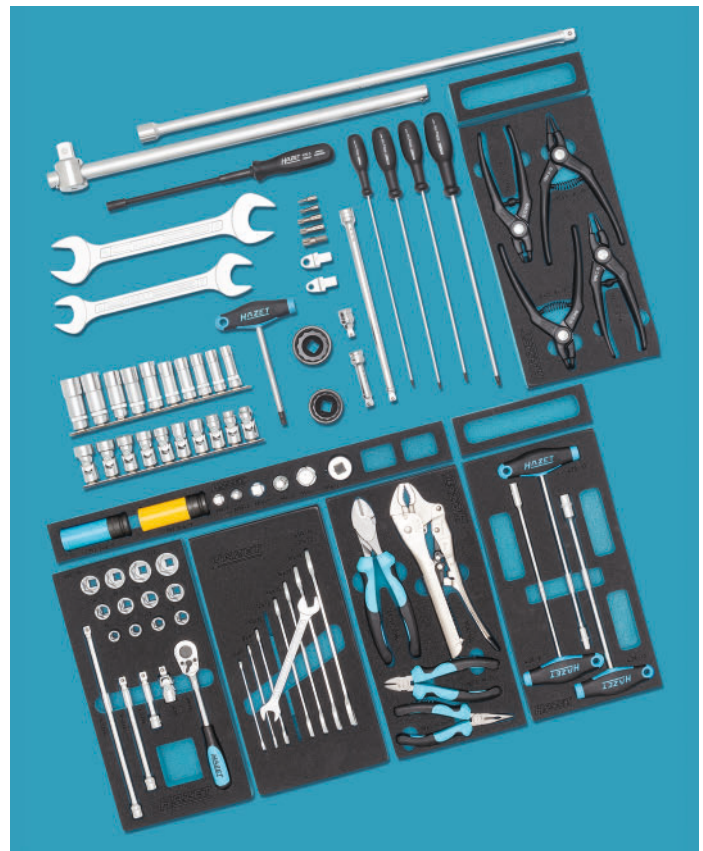
2212 • 1/4 • 1/4

M 6 • M 8 • M 10



6420 b • 1/4 • 1/4

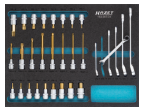
6420 c • 1/4 • 1/4



0-2500 Basis-Sortiment für VW AUDI

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

Assistant



163-367/31 • 12 1/2
O, O, O



606 • 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



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



986 KK • 12 1/2 • O
6 • 7 • 8 • 10



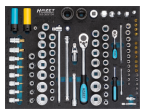
990 • 12 1/2 • O
M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12 • M 14
M 16 • M 18



990 LG • 12 1/2 • O
M 8 • M 14



990 SLG • 12 1/2 • O
M 10 • M 12



163-369/104
1/4, 1/2, 3/4
O, O, O, O, O, O, O, O



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



850 E • 1/4 • O
E4 • E5 • E6 • E7 • E8



8501 • 1/4 • O
3 • 4 • 5 • 6



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



8503 • 1/4 • O
1 x 5.5



8506 • 1/4 • O
PH 1 • PH 2



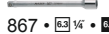
858-1 • 1/4 • 10 3/4



863 P • 1/4



866 U • 1/4



867 • 1/4 • 1/4
867-2 • 867-4



868 • 1/4 • 1/4



869 • 1/4 • 1/4



8858-1 • 10 3/4 • 12 1/2



8858-2 • 10 3/4 • 1/4



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



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



900 SZ • 12 1/2 • O
32 • 36



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



903 SLG • 12 1/2 • O
17 • 19



915 • 12 1/2



916 SP • 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 • 12 1/2 • 20 3/4



958-2 • 12 1/2 • 10 3/4



992 • 12 1/2 • O
T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60



1058-2 • 20 3/4 • 12 1/2



2223 • 1/4 • O
T 6 • T 7 • T 8 • T 9



2250-1 • 1/4 • 1/4



163-370/9



757-10



760-2



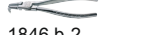
1802-22



1841 a-22



1846 a-2



1846 b-2



1846 c-2



1846 d-2



1850-22



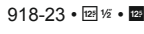
163-371/7
O, O, 1/2, 20 3/4



600 N • O
27 • 30 • 32



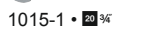
650-20



918-23 • 12 1/2 • 12 1/2



1014



1015-1 • 20 3/4



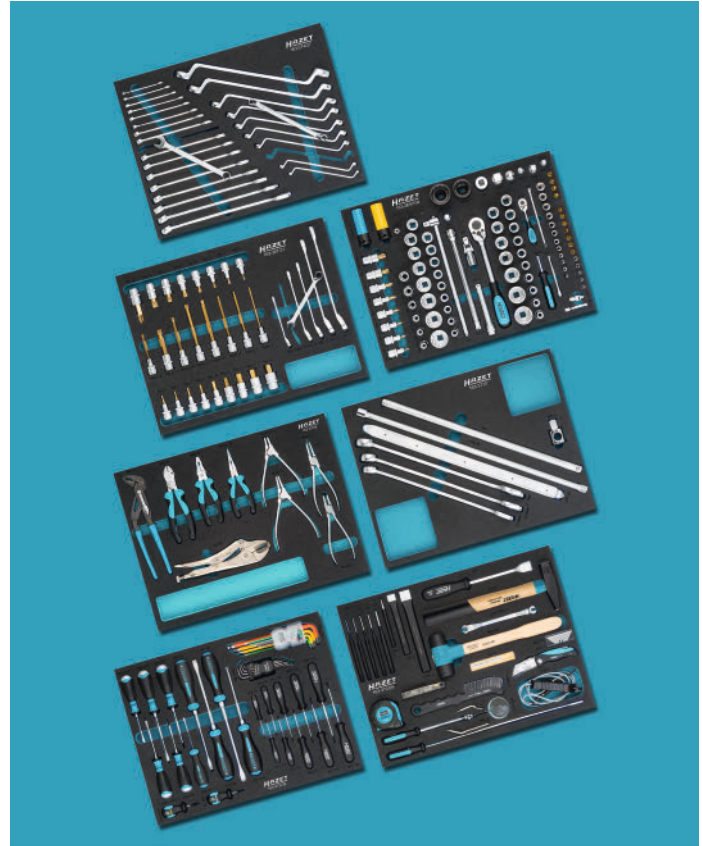
163-372/25 • O



612 N • O
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 • O



1952-40



1976-2



1977-2/4



2140-40



2147 MS



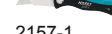
2152/3



2154 N-5



2157-1



4968-2



163-373/39
O, O, O, O, O



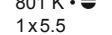
801 K • O
1 x 5.5



801 K • O
PH 2



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



802 • O
PH 3



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



810 U-1/5 • O



2105 LG/9 HC • O



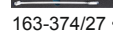
2116 LG/8 H • O



163-374/27 • O, O, O



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



630 • O
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



0-2500 Ergänzungs-Sortiment für AUDI zu 179 XL-8-VW/243

• Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

Assistent



163-375/5 • ●



1802 M-33



1803 M-11



1841 M a-11



1841 M b-33



1850 M-33



450 N • ●

163-377/11



450 N • ●

6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23
24x27 • 30x32



163-378/11

● 1/4, ● 3/8, ● 1/2, ● 3/4, ● 1, ● 1 1/2, ● 2, ● 2 1/2, ● 3, ● 4



426 • ●
6 • 7 • 8



2211 • ● 1/4 • ●
M 4 • M 5



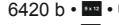
2212 • ● 1/4 • ●
M 6 • M 8 • M 10



2250-5 • ● 1/2 • ● 3/4



6420 b • ● 1/4 • ●
6420 c • ● 1/4 • ●



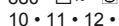
6420 c • ● 1/4 • ●



163-379/38 • ● 1/4 • ● 3/8 • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



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



880 G • ● 1/4 • ●
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



880 G • ● 1/4 • ●
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



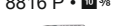
880 G • ● 1/4 • ●
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



880 Z • ● 1/4 • ●
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



8816 P • ● 1/4 • ●



8820 • ● 1/4 • ● 3/8



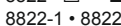
8821-6 • ● 1/4 • ● 3/8



8822 • ● 1/4 • ● 3/8



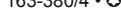
8822-1 • 8822-3 • 8822-10



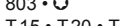
163-380/4 • ●



803 • ●



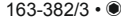
T 15 • T 20 • T 25 • T 30



163-382/3 • ●



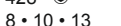
428 • ●



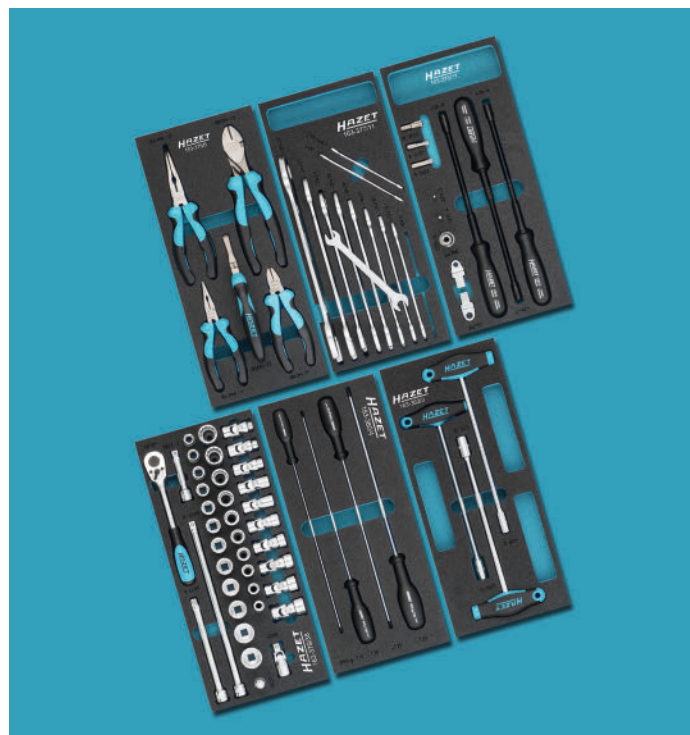
8 • 10 • 13



428 • ●



8 • 10 • 13



HAZET

No.

0-2500-163/72



72

EAN-No.

4000896+

196876

0-2500 Ergänzungs-Sortiment für VW zu 179 XL-8-VW/243

• Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

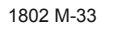
Assistent



163-375/5 • ●



1802 M-33



1803 M-11



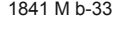
1841 M a-11



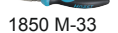
1841 M b-33



1850 M-33



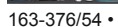
163-376/54 • ● 1/4 • ● 3/8 • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



163-376/54 • ● 1/4 • ● 3/8 • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



163-376/54 • ● 1/4 • ● 3/8 • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



163-376/54 • ● 1/4 • ● 3/8 • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



163-376/54 • ● 1/4 • ● 3/8 • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



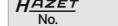
163-376/54 • ● 1/4 • ● 3/8 • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



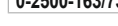
163-376/54 • ● 1/4 • ● 3/8 • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



163-376/54 • ● 1/4 • ● 3/8 • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



163-376/54 • ● 1/4 • ● 3/8 • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



163-376/54 • ● 1/4 • ● 3/8 • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



850 TZ • ● 1/4 • ●
8



863 BK • ● 1/4 • ●



900 TZ • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



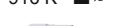
916 K • ● 1/2 • ●



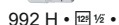
992 H • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



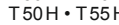
T 30H • T 40H • T 45H
T 50H • T 55H



2240 N/36



● 1/4, ● 3/8, ● 1/2, ● 3/4, ● 1, ● 1 1/2, ● 2, ● 2 1/2, ● 3, ● 4



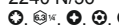
● 1/4, ● 3/8, ● 1/2, ● 3/4, ● 1, ● 1 1/2, ● 2, ● 2 1/2, ● 3, ● 4



● 1/4, ● 3/8, ● 1/2, ● 3/4, ● 1, ● 1 1/2, ● 2, ● 2 1/2, ● 3, ● 4



● 1/4, ● 3/8, ● 1/2, ● 3/4, ● 1, ● 1 1/2, ● 2, ● 2 1/2, ● 3, ● 4



● 1/4, ● 3/8, ● 1/2, ● 3/4, ● 1, ● 1 1/2, ● 2, ● 2 1/2, ● 3, ● 4



● 1/4, ● 3/8, ● 1/2, ● 3/4, ● 1, ● 1 1/2, ● 2, ● 2 1/2, ● 3, ● 4



● 1/4, ● 3/8, ● 1/2, ● 3/4, ● 1, ● 1 1/2, ● 2, ● 2 1/2, ● 3, ● 4



● 1/4, ● 3/8, ● 1/2, ● 3/4, ● 1, ● 1 1/2, ● 2, ● 2 1/2, ● 3, ● 4



● 1/4, ● 3/8, ● 1/2, ● 3/4, ● 1, ● 1 1/2, ● 2, ● 2 1/2, ● 3, ● 4



● 1/4, ● 3/8, ● 1/2, ● 3/4, ● 1, ● 1 1/2, ● 2, ● 2 1/2, ● 3, ● 4



● 1/4, ● 3/8, ● 1/2, ● 3/4, ● 1, ● 1 1/2, ● 2, ● 2 1/2, ● 3, ● 4



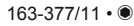
2304 • ● 1/4 • ● 3/8 • ● 1/2 • ● 3/4 • ● 1 • ● 1 1/2 • ● 2 • ● 2 1/2 • ● 3 • ● 4



163-377/11 • ●



450 N • ●



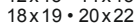
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23
24x27 • 30x32



163-382/3 • ●



428 • ●



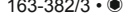
8 • 10 • 13



8 • 10 • 13



8 • 10 • 13



8 • 10 • 13



8 • 10 • 13



8 • 10 • 13



8 • 10 • 13



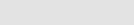
8 • 10 • 13



8 • 10 • 13



8 • 10 • 13



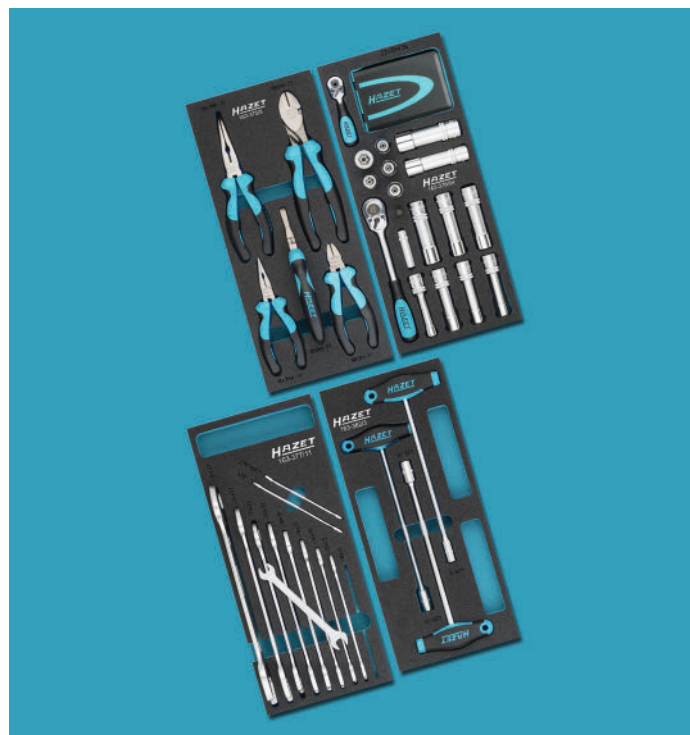
8 • 10 • 13



8 • 10 • 13



8 • 10 • 13



HAZET

No.

0-2500-163/73



73

EAN-No.

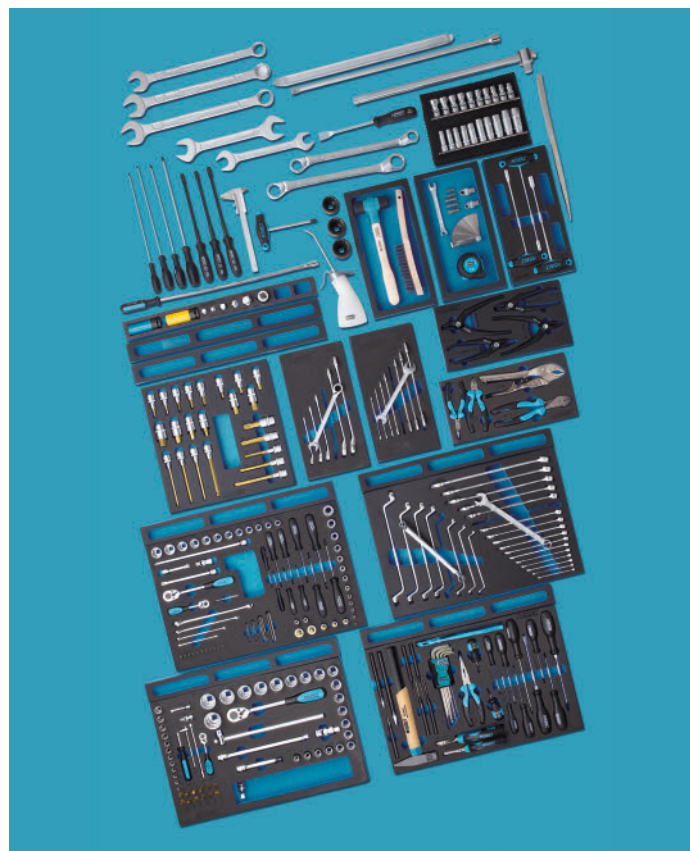
4000896+

196883

0-2700 MERCEDES-BENZ Werkzeug-Sortiment

- Sortiment für MERCEDES-BENZ Pkw
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

 *Assistent*® 



HAZET – Offizieller Werkzeug-Ausrüster der Mercedes-Benz Global-TechMasters



0-2700 MERCEDES-BENZ Werkzeug-Sortiment

Assistent® E



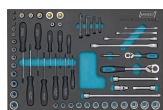
163-30/25 • 1/2 • 1/4



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



163-53/75
1/2 • 3/8 • 1/4 • 3/16
1/2 • 3/8 • 1/4 • 3/16



609 • 1/2
E 6xE 8 • E10xE12
E14xE18 • E20xE24



803 • 1/2
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30



850 E • 1/2 • 1/4
E4 • E5 • E6 • E7 • E8



880 • 1/2 • 1/4
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22



880 E • 1/2 • 1/4
E10 • E11 • E12 • E14



8802 • 1/2 • 1/4
T40 • T45



8816 P • 1/2 • 1/4



8820 • 1/2 • 1/4 • 1/8



8821 • 1/2 • 1/4 • 1/8
8821-3 • 8821-6 • 8821-10



900 E • 1/2 • 1/4
E16 • E18 • E20 • E24



992 • 1/2 • 1/4
T50 • T55 • T60



2115 • 1/2
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40



2223 • 1/2 • 1/4
T6



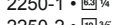
2223 • 1/2 • 1/4
T 7H • T 8H • T 9H
T10H • T15H • T20H
T25H • T27H • T30H
T40H



2223 LG • 1/2 • 1/4
T25



2250-1 • 1/2 • 1/4 • 3/8
2250-2 • 1/2 • 1/4 • 3/8



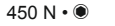
2264 • 1/2 • 1/4



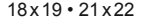
163-95/8 • 1/2



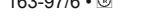
450 N • 1/2
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



163-97/6 • 1/2



606 • 1/2
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



163-118/57 • 1/2 • 1/4
O, 1/2, 3/8, 1/4



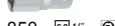
850 • 1/2 • 1/4 • 3/8
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



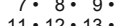
163-118/57 • 1/2 • 1/4
O, 1/2, 3/8, 1/4



8501 • 1/2 • 1/4 • 3/8
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • 1/2 • 1/4 • 3/8
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • 1/2 • 1/4 • 3/8
PH 1 • PH 2



8507 • 1/2 • 1/4 • 3/8
PZ 1 • PZ 2



863 P • 1/2 • 1/4



865 • 1/2 • 1/4



866 U • 1/2 • 1/4



867-2 • 1/2 • 1/4 • 3/8



868 • 1/2 • 1/4 • 3/8



869 • 1/2 • 1/4 • 3/8



900 Z • 1/2 • 1/4 • 3/8



915 • 1/2 • 1/4



916 SP • 1/2 • 1/4



919 • 1/2 • 1/4 • 3/8



919-5 • 919-10



920 • 1/2 • 1/4 • 3/8



919-1 • 1/2 • 1/4 • 3/8



163-119/23 • 1/2 • 1/4 • O, O



986 • 1/2 • 1/4 • 3/8
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



986 KK • 1/2 • 1/4 • 3/8
6 • 7 • 8 • 10



990 • 1/2 • 1/4 • 3/8
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



990 LG • 1/2 • 1/4 • 3/8
M 8 • M 14



990 SLG • 1/2 • 1/4 • 3/8
M 10 • M 12



163-120/24 • 1/2 • 1/4 • O, O



730 • 1/2 • 1/4 • 3/8
730-3 • 730-6



746-1



748 B



748 b-3 • 748 b-4
748 b-5 • 748 b-6



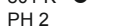
759 N-2



801 K • 1/2
1x5.5



801 K • 1/2
PH 2



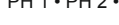
803 • 1/2
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8



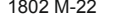
803 • 1/2
PH 1 • PH 2 • PH 3



1802 M-22



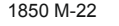
1841 M b-33



1850 M-22



2105 Lg/9 H • O



2140-50



163-121/4



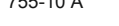
755-10 A



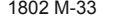
1802 M-33



1803 M-11



1841 M a-11



428 • 1/2
163-122/3



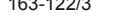
428 • 1/2
8 • 10 • 13



1845
163-124/4



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19



163-130 L



163-131/8



858-1 • 1/2 • 1/4 • 3/8



8858-1 • 1/2 • 1/4 • 3/8



8858-2 • 1/2 • 1/4 • 3/8



903 SLG • 1/2 • 1/4 • 3/8
17 • 19



958-1 • 1/2 • 1/4 • 3/8



958-2 • 1/2 • 1/4 • 3/8



1058-2 • 1/2 • 1/4 • 3/8



163-522x50



180-38



426 • 1/2
6 • 7 • 8



450 N • 1/2
24x27 • 30x32



600 N • 1/2
27 • 30 • 32



612 • 1/2
10x11



630 • 1/2
24x27 • 30x32



650-20



803 • 1/2
T15 • T20 • T25 • T30



824 • 1/2



828 • 1/2
T45



880 G/10 H • 1/2 • 1/4 • 3/8



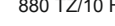
880 G • 1/2 • 1/4 • 3/8
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



880 TZ/10 H • 1/2 • 1/4 • 3/8



880 TZ • 1/2 • 1/4 • 3/8
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



900 SZ • 1/2 • 1/4 • 3/8
32 • 34 • 36



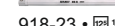
918-23 • 1/2 • 1/4 • 3/8



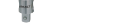
1015/2 • 1/2 • 1/4



1014



1015-1 • 1/2 • 1/4



1952-35



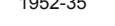
1976



2130



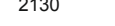
2147



2154-10



2154 N-5



2160



2165-2



2211 • 1/2 • 1/4 • 3/8
M 4 • M 5



2212 • 1/2 • 1/4 • 3/8
M 6 • M 8 • M 10



6420 b • 1/2 • 1/4 • 3/8
6420 c • 1/2 • 1/4 • 3/8

0-2700 MERCEDES-BENZ Werkzeug-Sortiment

• Sortiment für MERCEDES-BENZ Pkw



428 • 10



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



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



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



612 • 12x14
612 • 16x18 • 17x19



612 N • 10x11



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



731-5



745 a-2



746-2



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



760 N
760 N-1 • 760 N-2



801 K • 1x5.5



801 K • PH 2



803 • 0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8



803 • PH 1 • PH 2



819 • PH 1+PH 2



824 •



900 • 1/2 • 1/2 • 1/2



900 • 1/2 • 1/2 • 1/2



900 • 1/2 • 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



916 SP • 1/2



917-5 • 1/2 • 1/2 • 1/2



918-10 • 1/2 • 1/2 • 1/2



920 • 1/2 • 1/2 • 1/2



900 • 1/2 • 1/2 • 1/2
34



1802-22



1841 a-33



1952-35



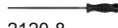
1976



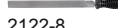
2100/6 H • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10



2100 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10



2120-8



2122-8



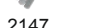
2130



2140
2140-20 • 2140-50



2147



2160



2165-2



HAZET – Offizieller Werkzeug-Ausrüster der Mercedes-Benz Global-TechMasters



0-2700 MERCEDES-BENZ-Nkw Werkzeug-Sortiment

Sortiment für MERCEDES-BENZ-Nkw

• Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



163-53/75

1/2, 3/8, 1/2, 3/4, 1"



609 •
E 6x E 8 • E 10x E 12
E 14x E 18 • E 20x E 24

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

850 E • 1/2 •
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

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

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

8802 • 3/8 •
T 40 • T 45

8816 P • 3/8

8820 • 3/8 • 10 3/8

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

900 E • 1/2 •
E 16 • E 18 • E 20 • E 24

992 • 1/2 •
T 50 • T 55 • T 60

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

2223 • 1/4 •
T 6

2223 • 1/4 •
T 7H • T 8H • T 9H
T 10H • T 15H • T 20H
T 25H • T 27H • T 30H
T 40H

2223 LG • 1/4 •
T 25

2250-1 • 1/4 •
2250-2 • 1/4 •
2264 • 1/4



163-55/15 •



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

2119-8

2120-8

2122-8

2123-8

163-59/12 •

630 •

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

760-2

1802-22

1841 a-22

163-98/17 •

600 N •

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

163-100/13 •

803 •

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

801 K •

PH 2

801 K •

1x5.5

803 •

PZ 1 • PZ 2

803 •

PH 1 • PH 2 • PH 3



163-118/57 • 1/2, 3/4

O, 1/2, 3/4, 1"

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 P • 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

900 Z • 1/2 •

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 SP • 1/2

919 • 1/2 • 1/2

919-5 • 919-10

920 • 1/2 • 1/2

919-1 • 1/2 • 1/2

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 • 1/4 • 3/8

8858-1 • 1/4 • 1/2

8858-2 • 1/4 • 3/8

903 SLG • 1/2 •

17 • 19

958-1 • 1/2 • 3/4

958-2 • 1/2 • 3/4

1058-2 • 1/2 • 3/4

163-299/8

730

730-3 • 730-6

751 HS/5

2140-50

180-38

450 N •

36x41

600 N •

27 • 34

630 •

24x26 • 25x28 • 27x32

30x32 • 36x41

652

760 N-4

823

824 •

1952-50

1976-1

2130

2140-100

2154-10

2154 N-5

2160

0-2900 BMW Werkzeug-Sortiment

Sortiment für BMW Pkw

- Langlebige Grundausstattung für den Arbeitsplatz – Instandsetzung –
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

Assistant® (E)



163-138/77 • 1/2 • 1/2 • 1/2



850 • 1/4 • 1/2
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 LG • 1/4 • 1/2
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13



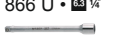
858-1 • 1/4 • 1/2 • 3/8



863 P • 1/4



865 • 1/4



866 U • 1/4



867-2 • 1/4 • 1/2 • 3/8



868 • 1/4 • 1/2 • 3/8



869 • 1/4 • 1/2 • 3/8



8501 • 1/4 • 1/2 • 3/8



8503 • 1/4 • 1/2 • 3/8



8506 • 1/4 • 1/2 • 3/8



8507 • 1/4 • 1/2 • 3/8



900 • 1/2 • 1/2 • 1/2



903 SLG • 1/2 • 1/2 • 1/2



915 • 1/2 • 1/2 • 1/2



916 SP • 1/2 • 1/2 • 1/2



917-5 • 1/2 • 1/2 • 1/2



918-10 • 1/2 • 1/2 • 1/2



919-1 • 1/2 • 1/2 • 1/2



920 • 1/2 • 1/2 • 1/2



958-1 • 1/2 • 1/2 • 1/2



958-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2



986 • 1/2 • 1/2 • 1/2



163-139/90 • 1/2 • 1/2 • 1/2



609 • 1/2 • 1/2 • 1/2



880 • 1/2 • 1/2 • 1/2



880 E • 1/2 • 1/2 • 1/2



880 G • 1/2 • 1/2 • 1/2



880 LG • 1/2 • 1/2 • 1/2



8801 K • 1/2 • 1/2 • 1/2



8802 • 1/2 • 1/2 • 1/2



8808 • 1/2 • 1/2 • 1/2



8816 P • 1/2 • 1/2 • 1/2



8816 GK • 1/2 • 1/2 • 1/2



8820 • 1/2 • 1/2 • 1/2



8821-3 • 1/2 • 1/2 • 1/2



8821-6 • 1/2 • 1/2 • 1/2



8821-10 • 1/2 • 1/2 • 1/2



8858-1 • 1/2 • 1/2 • 1/2



8858-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2



900 E • 1/2 • 1/2 • 1/2



992 • 1/2 • 1/2 • 1/2



2115 • 1/2 • 1/2 • 1/2



2215 • 1/2 • 1/2 • 1/2



2223 • 1/2 • 1/2 • 1/2



2223 LG • 1/2 • 1/2 • 1/2



2250-1 • 1/2 • 1/2 • 1/2



2250-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2



2264 • 1/2 • 1/2 • 1/2



163-140/33 • 1/2 • 1/2 • 1/2



450 N • 1/2 • 1/2 • 1/2



600 N • 1/2 • 1/2 • 1/2



630 • 1/2 • 1/2 • 1/2



163-141/31 • 1/2 • 1/2 • 1/2



802 • 1/2 • 1/2 • 1/2



426 • 1/2 • 1/2 • 1/2



612 N • 1/2 • 1/2 • 1/2



730 • 1/2 • 1/2 • 1/2



730-3 • 1/2 • 1/2 • 1/2



757-10 • 1/2 • 1/2 • 1/2



760-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2



1802-22 • 1/2 • 1/2 • 1/2



1841 a-22 • 1/2 • 1/2 • 1/2



1846 a-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2



1846 b-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2



1846 c-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2

1846 d-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2

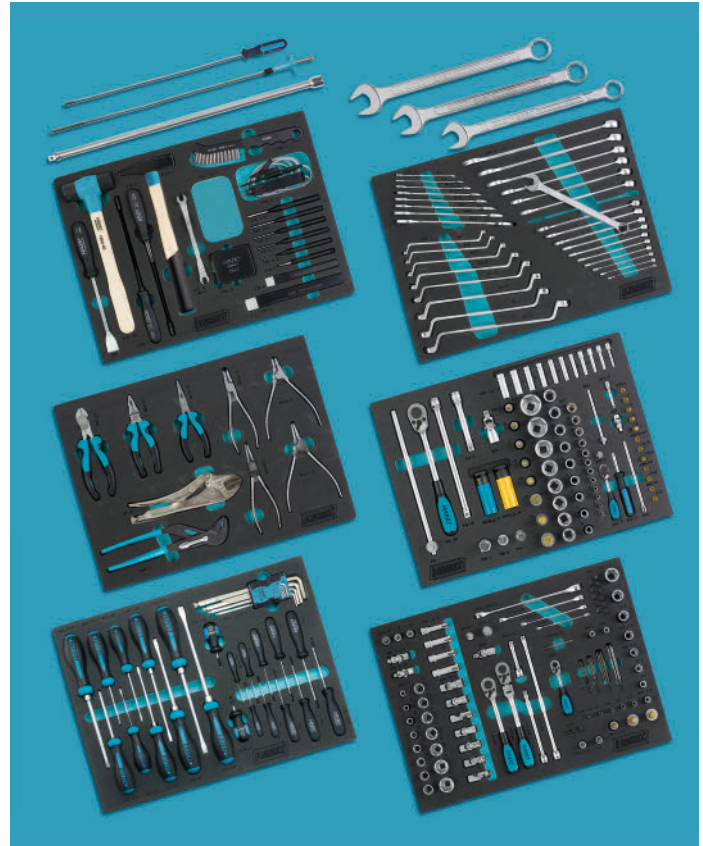
1850-22 • 1/2 • 1/2 • 1/2

600 N • 1/2 • 1/2 • 1/2

918-23 • 1/2 • 1/2 • 1/2

1975 • 1/2 • 1/2 • 1/2

1976-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2



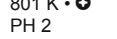
802 • 1/2 • 1/2 • 1/2



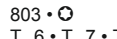
801 K • 1/2 • 1/2 • 1/2



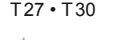
801 K • 1/2 • 1/2 • 1/2



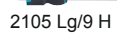
803 • 1/2 • 1/2 • 1/2



2105 Lg/9 H • 1/2 • 1/2 • 1/2



163-143/18 • 1/2 • 1/2 • 1/2



426 • 1/2 • 1/2 • 1/2



612 N • 1/2 • 1/2 • 1/2



730 • 1/2 • 1/2 • 1/2



730-3 • 1/2 • 1/2 • 1/2



757-10 • 1/2 • 1/2 • 1/2



760-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2



1802-22 • 1/2 • 1/2 • 1/2



1841 a-22 • 1/2 • 1/2 • 1/2



1846 a-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2

1846 b-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2

1846 c-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2

1846 d-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2

1850-22 • 1/2 • 1/2 • 1/2

600 N • 1/2 • 1/2 • 1/2

918-23 • 1/2 • 1/2 • 1/2

1975 • 1/2 • 1/2 • 1/2

1976-2 • 1/2 • 1/2 • 1/2



0-3300 PORSCHE Werkzeug-Sortiment

• Werkzeug-Sortiment für PORSCHE



440 • •
5.5 • 6 • 11 • 12 • 13 • 14

600 N • •
20 • 21 • 22 • 24 • 25
27 • 29 • 30 • 32 • 36

603 • •
6 • 8 • 9
603 • •
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

612 • •
8x10 • 11x13 • 12x14
612 • •
17x19

630 • •
10x11 • 12x13 • 14x15
16x18 • 17x19 • 20x22

645 • •
10x11 • 12x13

731
731-2 • 731-5

745-3

745 a-6

746-2

748 b-4

760-2

801 K • •
0.6x3.5 • 1x5.5

801 K • •
PH 1 • PH 2

803 • •
0.4x2 • 0.4x2.5 • 0.5x3
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x6.5
1.2x8

803 • •
PH 1 • PH 2 • PH 3

803 • •
T 8 • T 9 • T10 • T15
T20 • T25 • T30

821-1

854-1 • •
 • • • •

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

8501 • • •
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • • •
0.6x3.5 • 0.8x4
1x5.5 • 1.2x8

8506 • • •
PH 1 • PH 2 • PH 3 • PH 4

8507 • • •
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

863 P • • •

865 • • •

866 U • • •

867-2 • • • •

868 • • • •

869 • • • •

858-1 • • • •

885 N • • • • • •

880 • • •
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8801 • • •
4 • 5 • 6 • 8

8803 • • •
1x5.5 • 1.2x8 • 1.6x10

8806 • • •
PH 1 • PH 2 • PH 3

8815 • • •

8816 P • • •

8820 • • • •

8821 • • • •
8821-3 • 8821-5 • 8821-10

8858-1 • • • •

8858-2 • • • •

900 Z • • •

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

915 • • •

916 SP • • •

917-5 • • • •

918-10 • • • •

920 • • • •

958-1 • • • •

958-2 • • • •

986 LG • • •
8 • 10

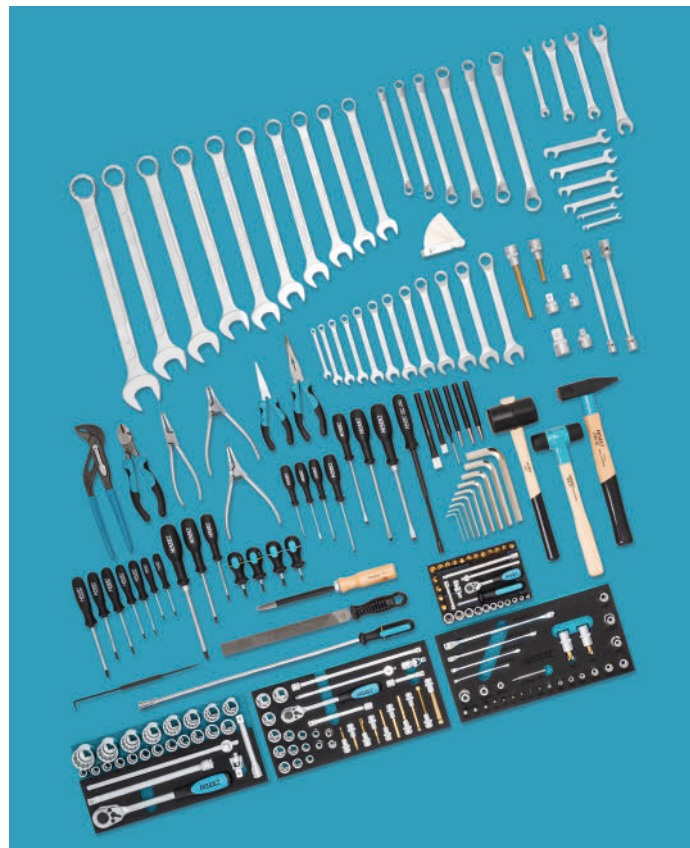
1557/29 • • • • •
 • • •

609 • •
E 6xE 8 • E10xE12
E14xE18 • E20xE24

850 E • • •
E5 • E6 • E7 • E8

880 E • • •
E10 • E12 • E14

900 E • • •
E10 • E12 • E14



992 • • •
T55 • T60

2223 • • •
T10 • T20 • T25
T27 • T30

2223 • • •
T30H

2223 LG • • •
T25

2224 • • •
T40 • T45 • T50

2250-1 • • • •
2250-3 • • • •
2250-5 • • • •

1802 M-22

1816-22

1841 M b-33

1846 a-2

1846 c-2

1846 d-2

1952-35

1976

1976

2100 • •
2.5 • 3 • 4 • 5 • 6
8 • 10 • 12 • 14

2122-10

2140-50

2143

2147

2150

2255-1 • •

0-22 Nkw Werkzeug-Sortiment

Werkzeug-Sortiment für Nkw

• Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



163-57/56 • 1/2, 3/4
O, O, O, O, O



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



8501 • 1/4 • O
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • 1/4 • 1
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8



8506 • 1/4 • PH 1 • PH 2



8507 • 1/4 • PZ 1 • PZ 2



863 P • 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



900 • 1/2 • 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 SP • 1/2



917-5 • 1/2 • 1/2



918-10 • 1/2 • 1/2



920 • 1/2 • 1/2



163-96/3



760-2



1802-22



1841 a-22



163-119/23 • 1/2 • O, O



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



986 KK • 1/2 • O
6 • 7 • 8 • 10



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



990 LG • 1/2 • O
M 8 • M 14



990 SLG • 1/2 • O
M 10 • M 12



163-210/19 • O



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



163-211/20 • 1/4
O, O, O



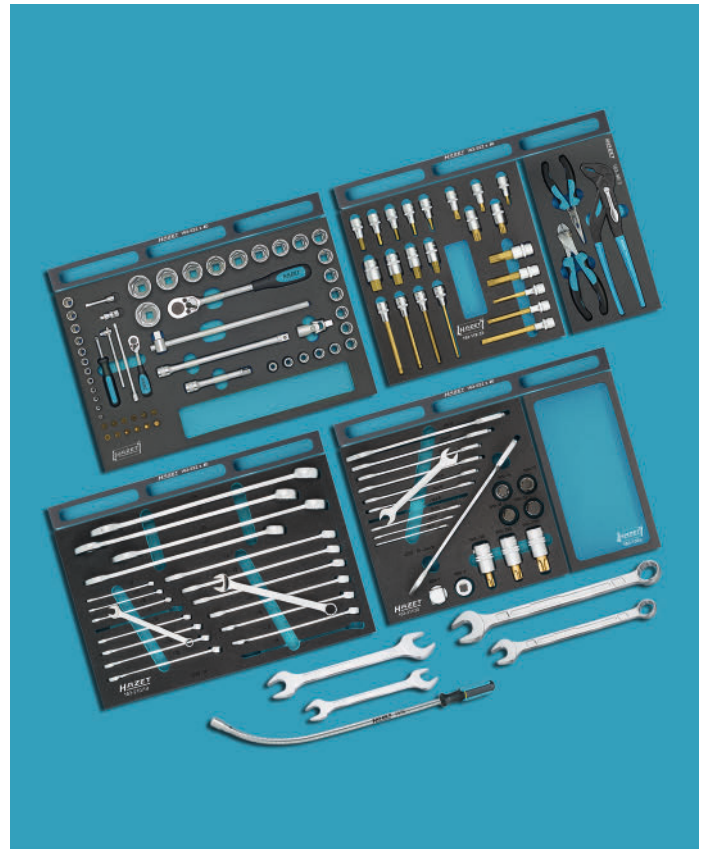
450 N • O
8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13
14 x 15 • 16 x 18 • 17 x 19
20 x 22 • 21 x 22 • 24 x 27
30 x 32 • 34 x 36



1010 • 1/4 • O
14 • 17 • 19 • 22



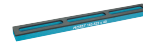
1012 • 1/4 • O
T 60 • T 80 • T 100



1058-1 • 1/4 • 1/4



1058-2 • 1/4 • 1/2



163-130 L
163-522 x 50



450 N • O
36 x 41 • 46 x 50



600 N • O
36 • 41



1976





0-1900 Werkzeug-Sortiment

Karosserie-Sortiment

• Für Werkstattwagen *Assistent*

428 • 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13

600 N • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15
17 • 19 • 22 • 24

745-3

745 a-6

746-1

757-10

760-2

799-3

801 K • 1x5.5

803 • 0.4x2.5 • 1x5.5 • 1.2x6.5
1.2x8 • 1.6x10

803 • PH 1 • PH 2 • PH 3

821-2

900 • 10 • 11 • 12 • 13
15 • 17 • 19 • 22

916 SP • 1/2

917-5 • 1/2 • 1/2

918-10 • 1/2 • 1/2

1810-250

1851-44

1917 N

1919 N

1920 N

1921

1922

1923

1927

1929-1

1930

1931

1934

1934-1

1934-4

1934
1934-9 • 1934-10

1937 K

1940

1950

1960-5

1961 L-2
1961 R-2

1965/5

2130

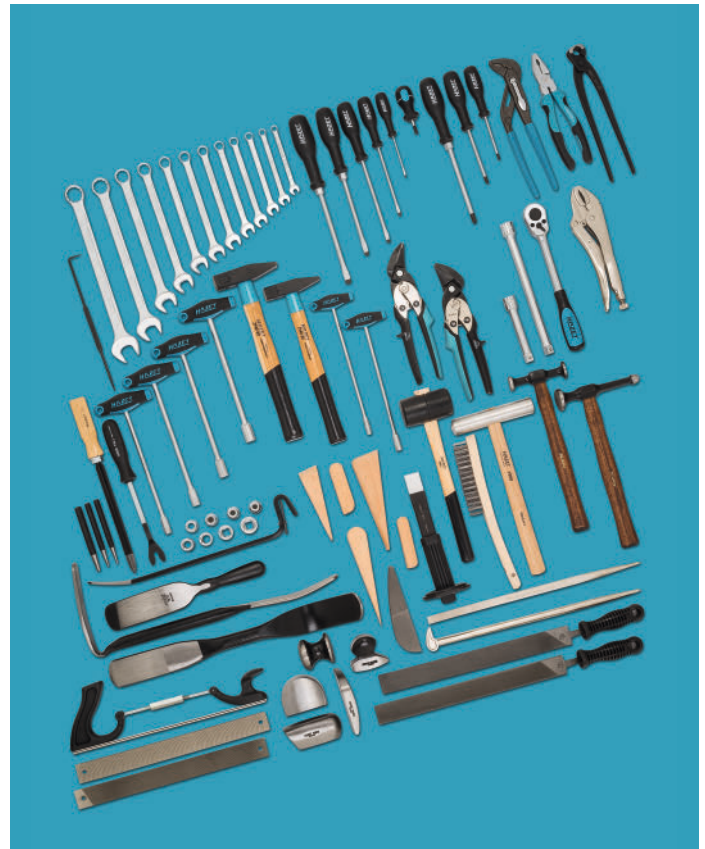
2140
2140-30 • 2140-50

2143

2150

2165-1

2165-2



Werkzeug-Module

163 Doppel-Maulschlüssel-Satz

Made in Germany

Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm



450 N • ●
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 30x32

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-377/11	172x392	11	196845

Made in Germany

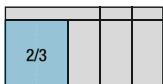


450 N • ●
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22

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

163 Schraubenschüssel- / Steckschlüssel-Satz

Made in Germany



450 N • ●
8x9 • 10x11 • 12x13
14x15 • 16x18 • 17x19
20x22 • 21x22 • 24x27
30x32 • 34x36



1010 • 20 3/4 • ○
14 • 17 • 19 • 22



1058-1 • 20 3/4 • 25 T



1012 • 20 3/4 • ●
T 60 • T 80 • T 100

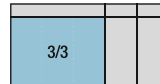


1058-2 • 20 3/4 • 25 1/2

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

163 Werkzeug-Satz, Doppel-Maulschlüssel, Feilen

Made in Germany



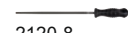
450 N • ●
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22 • 24x27
30x32 • 34x36



2119-8



2122-8



2120-8

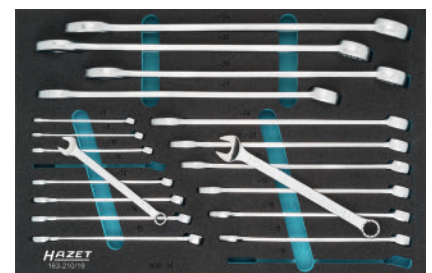
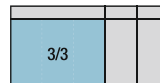


2123-8

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-55/15	519x342	15	122806

163 Ring-Maulschlüssel-Satz

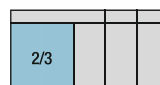
Made in Germany



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

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

Made in Germany



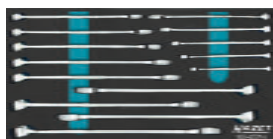
600 N • ●
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24

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



163 Ring-Maulschlüssel-Satz

Made in Germany



600 N • ⑤

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

HAZET No.	B x T mm	⑤	EAN-No. 4000896+
163-427/14	342x172	14	202553

Made in Germany



600 N • ⑤

10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22

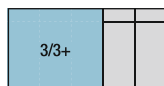
HAZET No.	B x T mm	⑤	EAN-No. 4000896+
163-292/8	342x172	8	186372

163 Schraubenschlüssel-Satz

Made in Germany



Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm



600 N • ⑤

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



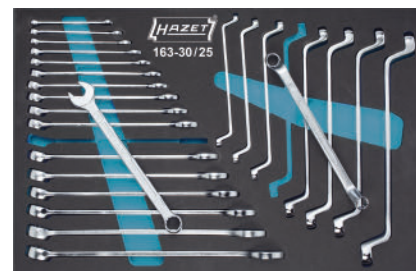
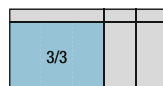
630 • ⑥

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

HAZET No.	B x T mm	⑤	EAN-No. 4000896+
163-374/27	519x392	27	196753

163 Ring-Maulschlüssel- / Doppel-Ringschlüssel-Satz

Made in Germany



600 N • ⑤

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



630 • ⑥

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

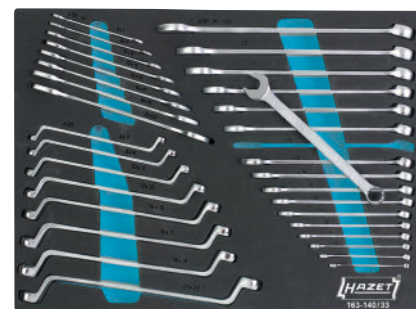
HAZET No.	B x T mm	⑤	EAN-No. 4000896+
163-30/25	519x342	25	118601

163 Schraubenschlüssel-Satz

Made in Germany



Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm



450 N • ④

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



600 N • ⑤

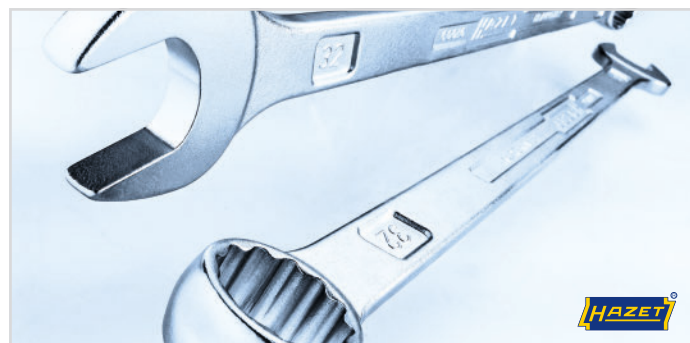
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



630 • ⑥

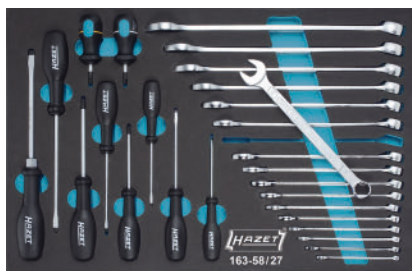
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

HAZET No.	B x T mm	⑤	EAN-No. 4000896+
163-140/33	519x392	33	151899





163 Werkzeug-Satz, Ring-Maulschlüssel, Schraubendreher



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



600 N • 6

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



803 • 6

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



803 • 6

PH 1 • PH 2



801 K • 6

1x5.5



801 K • 6

PH 2

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-58/27	519x342	27	122844

163 Werkzeug-Satz

Made in Germany

Passend für HAZET-Assistent

173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL,
179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm



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



600 N • 6
27 • 30 • 32



918-23 • 12.5 • 1/2 • 12.5 • 1/2



1015-1 • 20 • 3/4

650-20 1014

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-371/7	519x392	7	196777

163 Ring-Maulschlüssel-Satz

Made in Germany



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

163 Ring-Maulschlüssel-Satz



603

6 • 7 • 8 • 9

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

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

Made in Germany



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



603

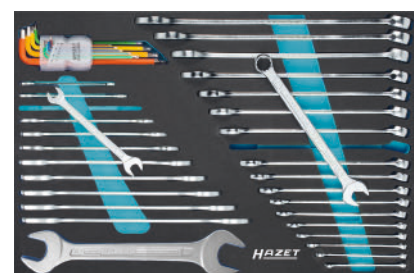
6 • 7 • 8 • 9

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

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

163 Schraubenschlüssel-Satz

Made in Germany



450 N • 6

6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23
24x27 • 30x32 • 34x36



603 • 6

6 • 7 • 8 • 9

603 • 6

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



2105 LG/9 HC • 0

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-362/39	519x342	39	193905

163 Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz



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



163 Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

606 • 60
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

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

163 Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz mit Vierkant-Adaptern

606 • 60

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



606 • 60
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-186/16	344x342	16	162253

163 Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

606 • 60

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



606 • 60
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-385/12	342x172	12	196944

606 • 60

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



606 • 60
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

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

163 Doppel-Ringschlüssel-Satz

Made in Germany

606 • 60

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



630 • 60
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-101/9	344x342	9	145720

Made in Germany

606 • 60

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



630 • 60
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 17x19
21x22

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-296/7	342x172	7	186655

163 Werkzeug-Satz, Doppel-Ringschlüssel, Zangen

Made in Germany

606 • 60

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



630 • 60
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23

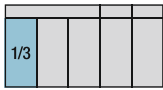
760-2
1802-22

1841 a-22

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-59/12	519x342	12	122820

163 Steckschlüssel- und Bit-Satz

Made in Germany



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

863 P • 6.3 1/4

2240 N/36
12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34

850 LG • 6.3 1/4 • 12
8 • 10 • 13

866 U • 6.3 1/4
867 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4
867-2 • 867-4

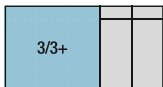
2250-1 • 6.3 1/4 • 12

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-423/55	342x172	55	202638

163 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm



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

8501 • 6.3 1/4 • 12
3 • 4 • 5 • 6 • 8

916 SP • 12 1/2

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

8503 • 6.3 1/4 • 12
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

917-5 • 12 1/2 • 12 1/2

858-1 • 6.3 1/4 • 10 3/8
863 P • 6.3 1/4

8506 • 6.3 1/4 • 12
PH 1 • PH 2
8507 • 6.3 1/4 • 12
PZ 1 • PZ 2

918-10 • 12 1/2 • 12 1/2

865 • 6.3 1/4

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

919-1 • 12 1/2 • 12 1/2

866 U • 6.3 1/4

903 SLG • 12 1/2 • 12
17 • 19

920 • 12 1/2 • 12 1/2

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

915 • 12 1/2

958-1 • 12 1/2 • 20 3/4

868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

958-2 • 12 1/2 • 10 3/8

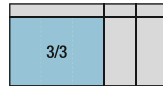
986 • 12 1/2 • 12
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

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

163 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany



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

8507 • 6.3 1/4 • 12
PZ 1 • PZ 2

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

8501 • 6.3 1/4 • 12
3 • 4 • 5 • 6 • 8

863 P • 6.3 1/4

915 • 12 1/2

8503 • 6.3 1/4 • 12
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

865 • 6.3 1/4

916 SP • 12 1/2

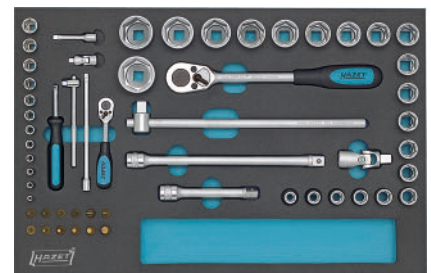
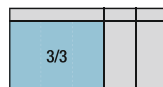
8506 • 6.3 1/4 • 12
PH 1 • PH 2

866 U • 6.3 1/4

919 • 12 1/2 • 12 1/2

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-118/57	519x342	57	153497

Made in Germany



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

8507 • 6.3 1/4 • 12
PZ 1 • PZ 2

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

8501 • 6.3 1/4 • 12
3 • 4 • 5 • 6 • 8

863 P • 6.3 1/4

915 • 12 1/2

8503 • 6.3 1/4 • 12
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

865 • 6.3 1/4

916 SP • 12 1/2

8506 • 6.3 1/4 • 12
PH 1 • PH 2

866 U • 6.3 1/4

917-5 • 12 1/2 • 12 1/2

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-57/56	519x342	56	122837



Betriebs- und Werkstatteinrichtung

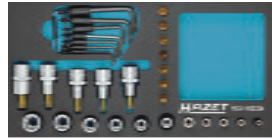
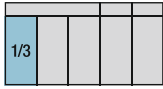
Werkzeug-Module



163 Steckschlüssel-Satz TORX®

Made in Germany

E 125 1/2 6.3 1/4



850 E • 6.3 1/4 • 6
E5 • E6 • E7 • E8 • E10

900 E • 10 3/8 • 6
E10 • E12 • E14
E16 • E18 • E20



2115-T7 R • 0

8502 • 6.3 1/4 • 0
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

992 • 10 3/8 • 0
T30 • T40 • T45
T50 • T55

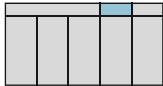
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-192/24	342x172	24	162314

163 Werkzeug-Satz, TORX®

Made in Germany

TIN E 6.3 1/4

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:



850 E • 6.3 1/4 • 6
E4 • E5 • E6 • E7
E8 • E10 • E11

8502 • 6.3 1/4 • 0
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

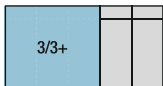
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-251/14	172x50	14	178063

163 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm

E 10 3/8 6.3 1/4 6.3 1/4



609 • 6
E 6x E 8 • E10xE12
E14xE18 • E20xE24

850 E • 6.3 1/4 • 6
E4 • E5 • E6 • E7 • E8

880 G • 10 3/8 • 6
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16

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

880 E • 10 3/8 • 6
E10 • E11 • E12 • E14

880 G • 10 3/8 • 6
E8 • E10

163 Steckschlüssel-Satz

E 125 1/2 10 3/8 6.3 1/4 6.3 1/4

880 LG • 10 3/8 • 6
10 • 11 • 12 • 13

8801 K • 10 3/8 • 0
9

8802 • 10 3/8 • 0
T40 • T45

8808 • 10 3/8 • 0
M 6 • M 8 • M 10

8816 P • 10 3/8

8816 GK • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

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

8858-1 • 10 3/8 • 12 1/2

8858-2 • 10 3/8 • 6.3 1/4

900 E • 12 1/2 • 6
E16 • E18 • E20 • E24

992 • 12 1/2 • 0
T50 • T55 • T60

2115 • 0
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2215 • 6.3 1/4 • 6
PH 1 • PH 2 • PH 3

2223 • 6.3 1/4 • 6
T6

2223 • 6.3 1/4 • 6
T 7H • T 8H • T 9H
T10H • T15H • T20H
T25H • T27H • T30H
T40H

2223 LG • 6.3 1/4 • 0
T25

2250-1 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4
2250-2 • 10 3/8 • 6.3 1/4

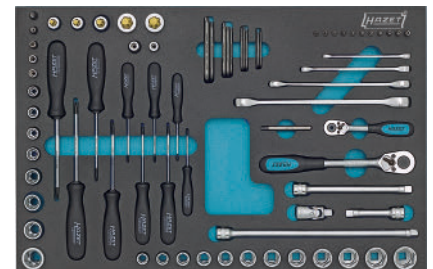
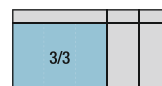
2264 • 6.3 1/4

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

163 Steckschlüssel-Satz, TORX® Doppel-Ringschlüssel, Steckschlüssel usw.

Made in Germany

E 125 1/2 10 3/8 6.3 1/4 6.3 1/4



609 • 6
E 6x E 8 • E10xE12
E14xE18 • E20xE24

803 • 6
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30

850 E • 6.3 1/4 • 6
E4 • E5 • E6 • E7 • E8

880 • 10 3/8 • 6
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

880 E • 10 3/8 • 6
E10 • E11 • E12 • E14

8802 • 10 3/8 • 0
T40 • T45

8816 P • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

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

900 E • 12 1/2 • 6
E16 • E18 • E20 • E24

992 • 12 1/2 • 0
T50 • T55 • T60

2115 • 0
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2223 • 6.3 1/4 • 6
T6

2223 • 6.3 1/4 • 6
T 7H • T 8H • T 9H
T10H • T15H • T20H
T25H • T27H • T30H
T40H

2223 LG • 6.3 1/4 • 0
T25

2250-1 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4
2250-2 • 10 3/8 • 6.3 1/4

2264 • 6.3 1/4

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

163 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm

E R 10 3/8



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



880 Z • 10 3/8 • 10
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8



880 G • 10 3/8 • 10
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



8816 P • 10 3/8



8822 • 10 3/8 • 10 3/8
8822-1 • 8822-3 • 8822-10

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-379/38	172x392	38	196791

Made in Germany

E R 10 3/8 6.3 1/4



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



8816 P • 10 3/8



2215 • 10 3/8 • 10
PH 1 • PH 2



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



2223 • 10 3/8 • 10
T10 • T15 • T20
T25 • T30 • T40



8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-5 • 8821-10



880 E • 10 3/8 • 10
E 6 • E 7 • E 8
E 10 • E 12 • E 14



2204 • 10 3/8 • 10
5 • 6 • 7 • 8

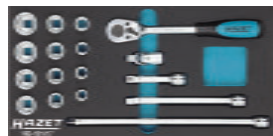


2250-2 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-233/36	342x172	36	178100

Made in Germany

E R 10 3/8



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



8816 P • 10 3/8



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



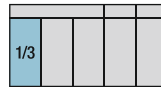
8820 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-181/17	342x172	17	162345

163 Steckschlüssel-Einsatz-Satz

Made in Germany

E R 10 3/8



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

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

163 Gelenk-Steckschlüssel Werkzeug-Satz

Made in Germany

E R 10 3/8

- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



880 G • 10 3/8 • 10
10 • 12 • 13 • 14 • 16

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-249/5	172x50	5	180288

163 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz

Made in Germany

TIN E 10 3/8

- Oberfläche: TIN



8801 • 10 3/8 • 10
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10

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

163 Werkzeug-Satz, TORX®

Made in Germany

TIN E 10 3/8

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche: TIN



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



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

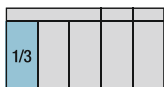
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-252/9	172x50	9	178070



163 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

E T 12⁵ 1/2



900 LG • 12⁵ 1/2 • 10
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30 • 32

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

Made in Germany

E T 12⁵ 1/2



900 S • 12⁵ 1/2 • 10
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27



900 SLG • 12⁵ 1/2 • 10
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27



9006 S • 12⁵ 1/2 • 10

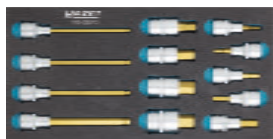
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-463/15	342x172	15	205066

163 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz

Made in Germany

TIN E 12⁵ 1/2

- Mit Kugelkopf
- Griff, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:



986 • 12⁵ 1/2 • 10
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19



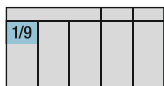
986 KK • 12⁵ 1/2 • 10
6 • 7 • 8 • 10

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

Made in Germany

TIN E 12⁵ 1/2

- Griff, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:



163 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz

TIN E 12⁵ 1/2



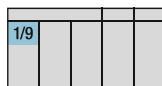
986 • 12⁵ 1/2 • 10
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

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

Made in Germany

TIN E 12⁵ 1/2

- Kurze Ausführung
- Griff, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:

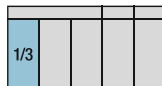


986 • 12⁵ 1/2 • 10
5 • 6 • 7 • 8 • 10

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

- Oberfläche:

TIN E 12⁵ 1/2



986 KK • 12⁵ 1/2 • 10
5 • 6 • 8 • 10



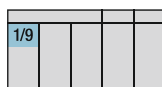
992 SLG • 12⁵ 1/2 • 10
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-468/8	342x172	8	205479

163 Werkzeug-Satz, TORX®

Made in Germany

E 12⁵ 1/2



900 E • 12⁵ 1/2 • 10
E 10 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18 • E 20



992 • 12⁵ 1/2 • 10
T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172x114	12	178049



163 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz TORX®

Made in Germany

- Griffig, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:

TIN E 12⁵ 1/2



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

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-271/9	172x114	9	181056

Made in Germany

TIN E 12⁵ 1/2



992 H • 1/2 •
T 30 H • T 40 H • T 45 H • T 50 H • T 55 H

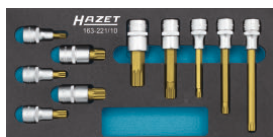
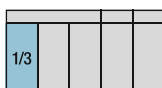
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-216/5	172x114	5	168224

163 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz

Made in Germany

TIN E 12⁵ 1/2

- Griffig, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:



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.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-221/10	342x172	10	168262

163 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz (XZN)

Made in Germany

TIN E 12⁵ 1/2

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:



163 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz (XZN)

TIN E 12⁵ 1/2



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

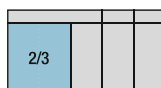
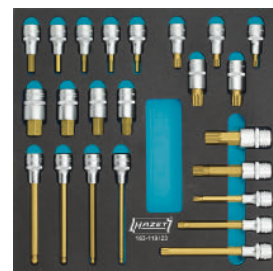
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-243/7	172x114	7	178032

163 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz

Made in Germany

TIN E 12⁵ 1/2

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:



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

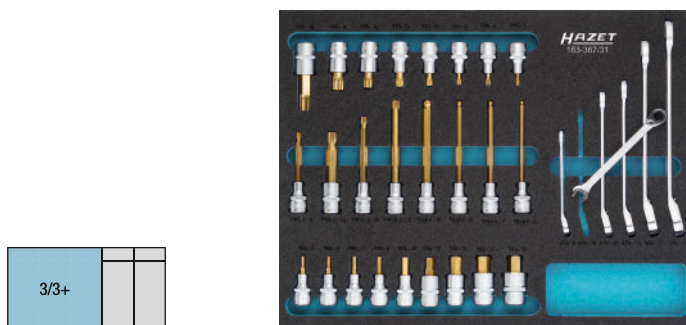
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-119/23	344x342	23	153510

163 Steckschlüssel-Satz

- Oberfläche:

TIN E 12⁵ 1/2

Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm



606 •
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



986 KK • 1/2 •
6 • 7 • 8 • 10



990 LG • 1/2 •
M 8 • M 14



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



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



990 SLG • 1/2 •
M 10 • M 12

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-367/31	519x392	31	196739

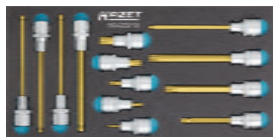


163 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:

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



986 KK • •
5 • 6 • 7 • 8 • 10

990 LG • •
M 8

990 • •
M 5 • M 6 • M 8 • M 10 • M 12

990 SLG • •
M 10 • M 12

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-222/13	342x172	13	168279

163 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz (RIBE-CV)

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:

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



991 • •
M 6 • M 7 • M 8 • M 9 • M 10 • M 12 • M 14

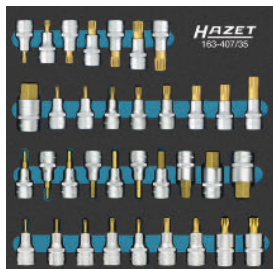
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-250/7	172x114	7	178056

163 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:

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



986 • •
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 17 • 19 • 22

991 • •
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

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

992 • •
T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60

163 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344x342	35	199990

163 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

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



1014



1018 • •

1000 • •
19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 34
36 • 38 • 41 • 46
50 • 55 • 60

1015-1 •

1017-8 • •

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

Made in Germany

--	--	--	--



858-1 • •



8858-2 • •



958-1 • •



1058-2 • •



8858-1 • •



903 SLG • •



958-2 • •

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

163 Adapter-Satz

Made in Germany

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



858-1 • •



8858-2 • •



958-2 • •



8858-1 • •



958-1 • •



1058-2 • •

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



163 Werkzeug-Satz, Schraubendreher, Zangen usw.



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



730
730-3 • 730-6

746-1

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

760-2

801 K • -
1 x 5.5

801 K • +
PH 2

803 • -
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8

803 • +
PH 1 • PH 2

803 • -
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30

1802 M-22

1841 M b-33

1850 M-22

2140-50

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-31/27	519x342	27	118618

163 Universal-Satz



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



730
730-3 • 730-6

746-1

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

759 N-2

801 K • -
1 x 5.5

801 K • +
PH 2

803 • -
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8

803 • +
PH 1 • PH 2 • PH 3

1802 M-22

1841 M b-33

1850 M-22

2105 Lg/9 H • O

2140-50

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-120/24	519x342	24	153572

163 Werkzeug-Satz



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



751/6-2 C

810/6 • - • +

810 T/6 • +

810 U-1/5 • + • -

1859 SPC/3

2105 LG/9 HC • O

2140-40

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-278/36	519x342	36	181605

163 Werkzeug-Sortiment



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



730-6

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

760-2

810/6 • - • +

1803 M-33

1841 M a-33

1850 M-33

1953-35

2140-50

2150-1

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-363/22	519x342	22	193912

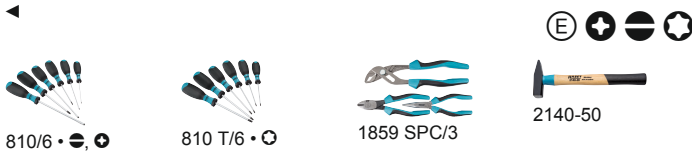


3/3		
-----	--	--





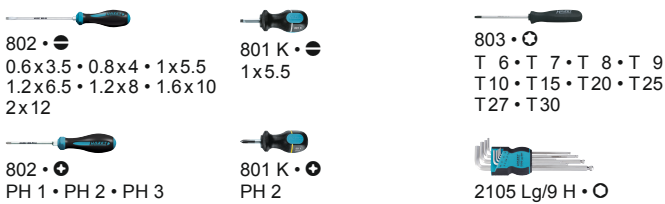
163 Werkzeug-Sortiment



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-330/16	519x342	16	191826

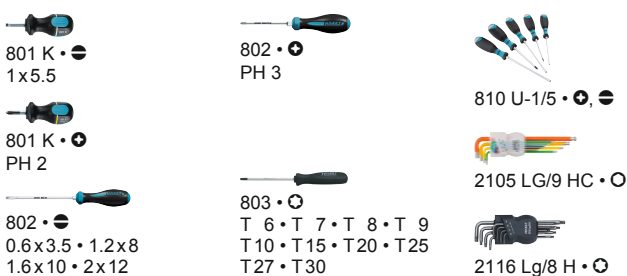
163 Schraubendreher-Satz

Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-141/31	519x392	31	151905

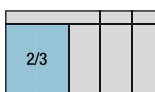
Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm



163 Schraubendreher-Satz

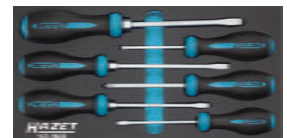
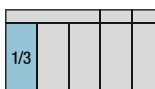


HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-373/39	519x392	39	196746

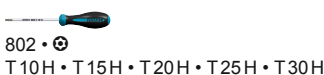
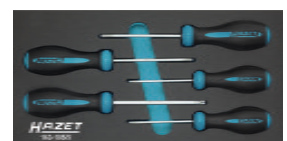
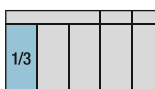


HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-297/26	344x342	26	186242

163 Schraubendreher-Satz HEXAnamic®

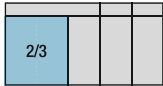
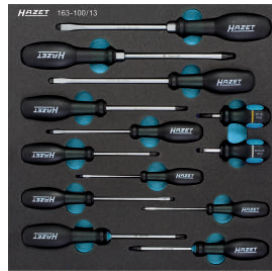


HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-184/6	342x172	6	161461



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-185/5	342x172	5	161478

163 Schraubendreher-Satz



803 •
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8



801 K •
PH 2



801 K •
1x5.5



803 •
PZ 1 • PZ 2



803 •
PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-100/13	344x342	13	145713



803 •
0.4x2.5 • 0.5x3
0.6x3.5 • 0.8x4
1.2x6.5 • 1.2x8



803 •
PH 1 • PH 2



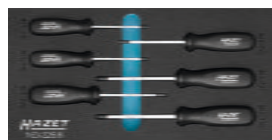
801 K •
1x5.5



801 K •
PH 2

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-94/10	342x172	10	145652

163 Schraubendreher-Satz TORX®



803 •
T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-225/6	342x172	6	177394

Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm

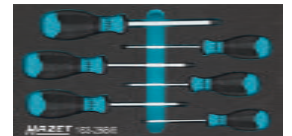


163 Schraubendreher-Satz TORX®



803 •
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-380/4	172x392	4	196814



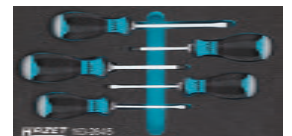
810 T/6 •

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-266/6	342x172	6	180615

163 Schraubendreher-Satz mit Schlagkappe



- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Rundklinge
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



810 U •
0.8x4.5 • 1x5.5 • 1.2x7

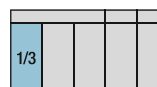


810 U •
PH 1 • PH 2

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-264/5	342x172	5	180592

163 Flexible Steckschlüssel-Satz

Germany



426 •
5 • 6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-461/5	342x172	5	204625



163 Werkzeug-Satz

Made in Germany

Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm



426 • 6 • 7 • 8

2212 • 6 1/4 • 8 • 10
M 6 • M 8 • M 10

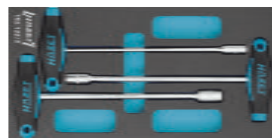
6420 b • 6 1/4 • 8 1/4
6420 c • 6 1/4 • 8 1/4

2211 • 6 1/4 • 8 • 10
M 4 • M 5

2250-5 • 12 1/2 • 8 1/4

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-378/11	172x392	11	196807

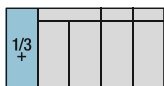
163 Steckschlüssel-Satz



428 • 8 • 10 • 13

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534

Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm



428 • 8 • 10 • 13

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-382/3	172x392	3	196821

163 Schraubendreher-Satz mit T-Griff



163 Schraubendreher-Satz mit T-Griff



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

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342x172	9	162352

163 Zangen-Satz

Made in Germany



Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm



1802 M-33

1841 M a-11

1850 M-33

1803 M-11

1841 M b-33

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-375/5	172x392	5	196838

Made in Germany



760-2

1802 M-22

1841 M b-33

1850 M-22

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-257/4	342x172	4	179220

Made in Germany



760-2

1802-22

1841 a-22

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-96/3	342x172	3	145676

163 Zangen-Satz

Made in Germany

(E)

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



1859 SPC/3

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-269/3	342x172	3	180776

Made in Germany

(E)

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



1802-11



1845 B-19



1841 a-22



1845 C-19



1841 b-33



1845 D-19



1845 A-19



1850-22

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-465/8	342x172	8	205073

163 Sicherungsring-Zangen-Satz

Made in Germany

(E)

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



1845 A-19



1845 C-19



1845 B-19



1845 D-19

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-124/4	342x172	4	153602

163 Zangen-Satz

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.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-424/9	342x344	9	202546

(E)

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



755-10 A



1803 M-11



1802 M-33



1841 M a-11

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-121/4	342x172	4	153541

163 Schlauchschellenzangen-Satz

Made in Germany

(E)

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



798-3



798-17



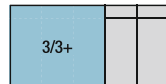
798-13

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-425/3	342x172	3	202614



163 Universal-Satz

Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm



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 • -

1952-40

1976-2

1977-2/4

2140-40

2147 MS

2152/3

2154 N-5

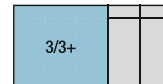
2157-1

4968-2

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-372/25	519x392	25	196760

163 Universal-Satz

Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm



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 • -

1952-40

2140-40

2152/3

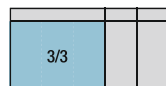
2154 N-5

4968-2

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-143/18	519x392	17	151929

163 Werkzeug-Satz, Winkelschlüssel, div. Werkzeuge

Made in Germany



730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 • -

1952-35

1976

2105 Lg/9 H • O

2140-50

2147 MS

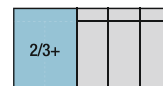
2154-2

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-60/22	519x342	22	122851

163 Karosserie-Ergänzungs-Satz

Passend für HAZET-Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL und 180 mit Schubladen-Tiefe von 398 mm

Assistent



757
757-5 • 757-7

821-1

1960-5

1961 L-3
1961 R-3

2140
2140-20 • 2140-100

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-381/9	344x392	9	196869

163 Splinttreiber-Satz

Made in Germany

(E)



730
730-3 • 730-6

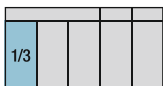


HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-299/8	342x172	8	186723

163 Hammer-Satz

Made in Germany

(E)

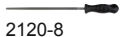
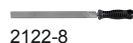


HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-464/3	342x172	3	205059

163 Feilen-Satz

Made in Germany

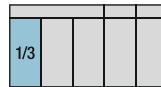
(E)



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-426/4	342x172	4	202621

163 Steckschlüssel-Satz VDE

1000 V (E) 10 3/8"



880 VDE • 10 3/8 • 10 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22



8816 VDE • 10 3/8

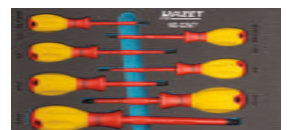
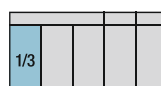


8821 VDE • 10 3/8 • 10 3/8
8821 VDE-3 • 8821 VDE-5

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-230/18	342x172	18	177837

163 Schraubendreher-Satz VDE

1000 V (E)



810 VDE •
0.4x2.5 • 0.5x3
0.6x3.5 • 0.8x4



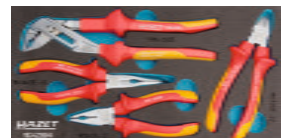
810 VDE •
PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-229/7	342x172	7	177844

163 Zangen-Satz VDE

Made in Germany

1000 V (E)



759 N-2 VDE



1841 b VDE-33



1850 VDE-22



1803 VDE-22

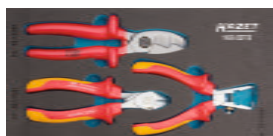
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-226/4	342x172	4	177875





163 Zangen-Satz VDE

Made in Germany



1802 VDE-22



1804 VDE-33



1860 VDE-11

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-227/3	342x172	3	177868

163 Einsteck-Maulschlüssel-Satz

Made in Germany



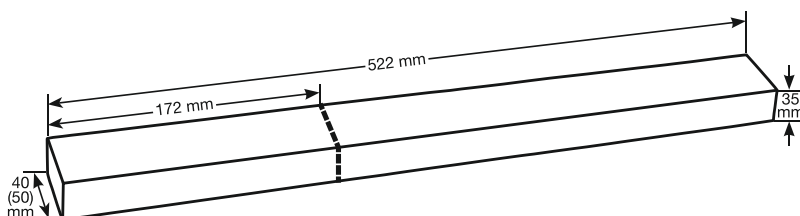
6450 D • 17 • 19 • 22 • 24 • 27

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-462/5	172x114	5	204663

163 L Weichschaum-Einlage mit Kleinteilefächern

- Safety-Insert-System – alle Werkzeuge rüttelfest eingebettet
- Fehlendes Werkzeug wird sofort bemerkt
- Passend für alle HAZET-Werkstattwagen *Assistant* mit Schubladen

Für die Werkstattwagen *Assistant* 173, 179, 179 BIG-1, 179 XL und 180 empfehlen wir zusätzlich Kunststoff-Einlage 173-36/5 oder Weichschaum-Einlagen 163-522x40 bzw. 163-522x50



HAZET No.	B x T mm	EAN-No. 4000896+
2K-Weichschaum-Einlage, leer 163-130 L	342x172	153589
• 1 Kleinteilefach • H 33xB 172xT 50 mm • Geeignet für <i>Assistant</i> 173, 179 und 179 W		
163-172x50	–	154692
• 3 Kleinteilefächer • H 33xB 522xT 40 mm • Geeignet für <i>Assistant</i> 180		
163-522x40	–	141050
• 3 Kleinteilefächer • H 33xB 522xT 50 mm • Geeignet für <i>Assistant</i> 173, 179 und 179 W		
163-522x50	–	141043







Schraubenschlüssel

122–134

Steckschlüssel-Programm

135–194

Schraubendreher / Bits

195–218

Zangen

219–232

Hammer / Meißel / Körner

234–239

Abzieh-Werkzeuge

240–249

Schleif-, Trenn und Zerspanungstechnik

250–253

Gewinde-Reparatur

254–257

Mess-Technik

257–258

VDE-Werkzeuge

259–269

Fertigungsprozess eines HAZET-Ring-Maulschlüssels

- 1 Zuschneiden
- 2 Schmieden
- 3 Grat entfernen
- 4 Rohling sandstrahlen
- 5 Maulkopf fräsen
- 6 Ringkopf räumen
- 7 Schleifen (Kopf und Stiel)
- 8 Härten und Anlassen
- 9 Gleitschleifen
- 10 Sandstrahlen
- 11 Köpfe polieren
- 12 Vernickeln und Verchromen

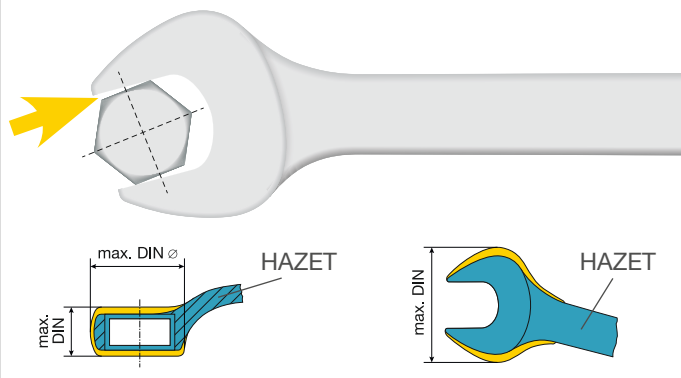
Schraubenschlüssel-Toleranzen

Präzisionsarbeit für das passgenaue Nennmaß

Erzielte Toleranz von HAZET



Zulässige Toleranz nach DIN Norm



HAZET Schraubenschlüssel – hochpräzise beim Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen

- Lange Lebensdauer durch:
 - Hochqualitativen Chrom-Vanadium-Stahl
 - Verdichtete Werkstoffstruktur durch Gesenkschmieden
 - Sorgfältige Wärmebehandlung
 - Richtige Härte und Maßhaltigkeit als Garanten für Verschleißfestigkeit und hohe Belastbarkeit
- Optimal aufeinander abgestimmte Form, Baumaße und Oberflächengestaltung gewährleisten funktionsgerechte Handhabung funktionsgerecht und ergonomische Anforderungen
- **Schlanke Bauform** durch optimale Werkstoffverteilung gewährleistet ausreichend Bewegungsfreiheit auch bei schwer zugänglichen Verschraubungen
- HAZET-Drehmomentwerte sind für alle Schlüsselweiten deutlich höher als DIN-ISO Forderungen – DIN ist hier die Mindestanforderung
- Schlanke Maul- und Ringkopf-Form beeinträchtigt Belastbarkeit des Schlüssels nicht, obwohl diese weit unterhalb der maximal zulässigen Grenzwerte nach DIN ISO liegt



Vergleich HAZET Tractionprofil zu konventionellen Schraubprofilen

HAZET Tractionprofil

Das HAZET Tractionprofil ist ein speziell für Schraubenschlüssel von HAZET entwickeltes Profil ohne scharfe Kanten oder Spitzen. Eine hohe und gleichzeitig sichere Übertragung des Drehmomentes wird durch die gesicherte Anlagefläche des Tractionprofiles im Schlüsselkopf gewährleistet. Das

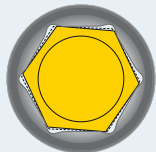
reduziert die Kerbwirkung im Werkzeug auf ein Minimum und schützt den Schraubenkopf vor Beschädigung, wie Eckdeformierung bzw. Eckverschleiß. Selbst beschädigte Schrauben lassen sich noch gut und sicher betätigen, da ein Durchdrehen oder Abrutschen nahezu ausgeschlossen wird.



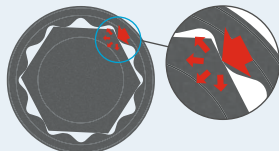
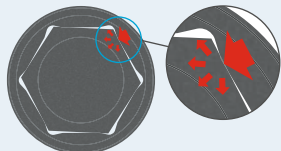
6-kant



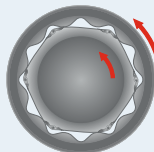
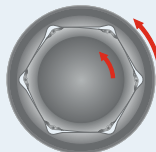
Doppel-6-kant



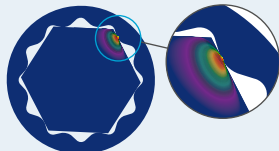
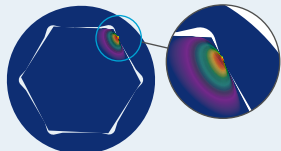
Sicherer Kraftschluss durch gesicherte Anlagefläche (auch bei Schrauben außerhalb der Toleranz).



Gleichmäßige Kraftverteilung auf Schraubenkopf-Flanken. Kein Runddrehen des Schraubenkopfes durch veränderten Angriffspunkt.



Sicheres Lösen selbst leicht beschädigter oder abgenutzter Schraubköpfe durch schonende Übertragung des Drehmomentes. Durchrutschen des Werkzeugs wird verhindert.

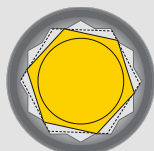
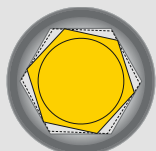


Bis zu 20 % höhere Drehmomente durch optimalen Kraftschluss.

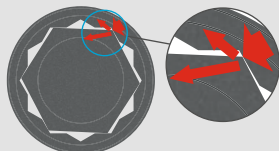
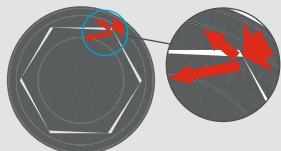
Konventionelle Schraubprofile

6-kant

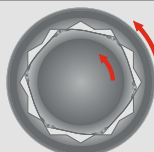
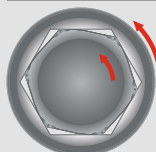
Doppel-6-kant



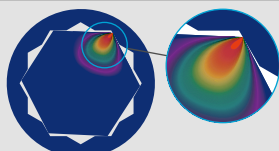
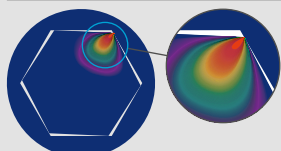
Schlechterer Kraftschluss durch ungesicherte Anlagefläche. Abrutschgefahr beim Schraubvorgang kann zu Verletzungen oder Beschädigung von Bauteilen führen. Das Drehmoment kann nicht mehr sicher aufgebracht werden.



Scharfe Kanten oder Spitzen erhöhen Gefahr der Kerbwirkung und können schlimmstenfalls das Schraubprofil des Werkzeugs beschädigen oder zerstören.



Aufgrund des Durchrutschen des Schraubenschlüssels bei beschädigten (z.B. rundgedrehten) Schraubenköpfen, wird der Lösevorgang erschwert bis unmöglich. Eine gute Übertragung des benötigten Drehmomentes ist nicht mehr möglich.



Krafteinfluss erfolgt hauptsächlich auf die Schraubprofilspitze. Diese punktuelle Belastung führt zur Beschädigung des Schraubenkopfsprofils.



Die HAZET-Schlüssel-Übersicht

Welcher Schlüssel in welcher Größe

Produktgruppe		Bezeichnung	Ausführung	Schlüsselweite			als Satz	
				metrisch mm	Zoll "	TORX®		
	450 N	Doppel-Maulschlüssel	<ul style="list-style-type: none"> Schlanke Köpfe Schaft mit extra stabilem HAZET-Doppel-T-Profil 	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	127
	440	Doppel-Maulschlüssel	<ul style="list-style-type: none"> Geschmiedet Kurze, dünne Ausführung 	3,2 – 14			440/14 P	128
	279 (V)	Einmaulschlüssel, verstellbar	<ul style="list-style-type: none"> Mit Skala 	13 – 34	0,5 – 1,3			128
	600 N (A)	Ring-Maulschlüssel	<ul style="list-style-type: none"> Lange schlanke Ausführung Schlanke Köpfe Schaft mit extra stabilem HAZET-Doppel-T-Profil 	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	128
	600 Lg	Ring-Maulschlüssel, extra lang	<ul style="list-style-type: none"> Mindestens 25% länger als vergleichbarer Standardschlüssel Bessere Zugänglichkeit bei tiefliegenden Verschraubungen 	10 – 32			600 Lg/8 600 Lg/12	129
	603	Ring-Maulschlüssel	<ul style="list-style-type: none"> Ringschlüsselkopf 10° gekröpft 	5,5 – 32			603/17 N 603/17 H 163-99/18	130
	606	Knarren-Ring-Maulschlüssel	<ul style="list-style-type: none"> Zur Betätigung schwer zugänglicher Schraubverbindungen auf engstem Raum 	8 – 32			606 N/12 606 N/6 606/6-1 163-366/18 163-186/16 606/4 SPC 163-97/6	131
	610 N	Doppel-Ringschlüssel	<ul style="list-style-type: none"> Ergonomisch geformt, Köpfe versetzt 	6 x 7 – 30 x 34			610 N/8 610 N/8 RS 610 N/12 RS	131
	630 (A)	Doppel-Ringschlüssel	<ul style="list-style-type: none"> Tief gekröpft Köpfe dünnwandig 	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	132
	615	Doppel-Ringschlüssel	<ul style="list-style-type: none"> Gebogene Ausführung 	11 x 13 – 17 x 19				133
	612 (N)	Doppel-Ringschlüssel (offen)	<ul style="list-style-type: none"> Für Rohrverschraubungen, Überwurfmutter und -schrauben 	8 x 10 – 30 x 32				133
	609	Doppel-Ringschlüssel TORX®	<ul style="list-style-type: none"> Gerade Ausführung 			E 6 x E 8 – E 20 x E 24		134
	645	Doppel-Gelenksteckschlüssel	<ul style="list-style-type: none"> Schwenkbare Doppel-6kt.-Steckschlüssel an beiden Seiten 	8 x 9 – 16 x 17				134
	452	Schlag-Maulschlüssel	<ul style="list-style-type: none"> Schwere, geschmiedete Ausführung 	27 – 100				134
	642	Schlag-Ringschlüssel	<ul style="list-style-type: none"> Schwere, geschmiedete Ausführung 	27 – 100				134
	848 Z	Ringschlüssel, Doppel-6kt, offen	6,3 1/4	10 – 14				150
			10 3/8	16 – 27				161
			12,5 1/2	30 – 46				172



Schon gewusst?



HAZET-Werkzeuge haben durchdachte Oberflächen

Warum Mattverchromt?

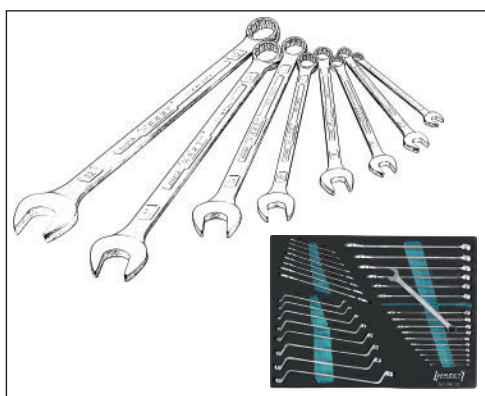
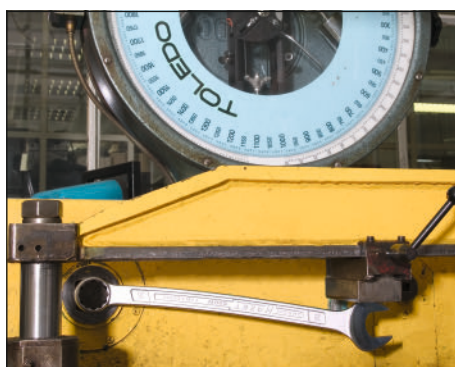
- Ist die sichere Verchromung, weil sie optimal am Stahl haftet
- Griffige Oberfläche, auch mit verschmutzten Händen sicher zu greifen
- Blendfreie Optik
- Wirkt edel und unaufdringlich
- Doppelter Schutz vor Korrosion



Anzugsmomente

Schraubengröße	Güteklasse	3.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9	Mindest-Prüfdrehmoment	
								Ring nach DIN Reihe A	Maul nach DIN Reihe A
Gewinde	SW	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

Werkzeug – gut gemacht.



Von HAZET!





Handwerkzeuge

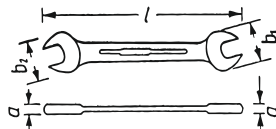
Schraubenschlüssel



450 N Doppel-Maulschlüssel

Made in Germany

- Schlanke Köpfe
- Schaft mit extra stabilem HAZET-Doppel-T-Profil
- Maulstellung: 15°
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3110, ISO 10102



* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	a mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
450 N- 4x5 *	3,2	11,4	13,2	99,5	020683
450 N- 5x5,5 *	3,6	13,4	15,1	99,6	020706
450 N- 6x7	3,5	15,1	17,1	121,3	020713
450 N- 8x9	3,8	18,5	21	139	020744
450 N- 8x10	4,1	19	23,2	140,1	020737
450 N-10x11	4,6	23,2	25,2	155,7	020355
450 N-10x13	5,1	25,1	29,9	172	020362
450 N-12x13	5,1	27,1	29,1	172,7	020386
450 N-13x17	6	29,3	36	205,5	020423
450 N-14x15	5,7	30,9	32,8	187,8	020430
450 N-16x17	6	34,8	37	205,7	020454
450 N-16x18	6	34,8	38,3	205,7	020461
450 N-17x19	6,7	37,4	40,6	220,9	020478
450 N-18x19	6,7	38,6	40,6	221,2	020485
450 N-20x22 *	7	43,9	47,8	238,9	020515
450 N-21x22	7	44,8	46,8	238	020522
450 N-21x23 *	7,1	44,8	48,8	246	020539
450 N-22x24	7,1	47,8	51,9	254,6	020553
450 N-24x26 *	7,8	50,9	54,9	269,4	020560
450 N-24x27	7,8	50,9	57	269	020577
450 N-25x28 *	8,4	53,4	59	284,2	020584
450 N-27x32	9,1	58	67,3	303,8	020607
450 N-30x32	9	63,4	67,3	303,4	020614
450 N-32x36	10,1	66,9	75,2	343,2	020638
450 N-34x36	10,1	67,9	74,5	343,2	020645
450 N-36x41	10,5	74,6	81,1	396,7	020652
450 N-41x46	11,4	85,5	94,4	439,5	020669
450 N-46x50	12,3	94,3	102,2	498	020676

450 N Doppel-Maulschlüssel-Satz

Made in Germany

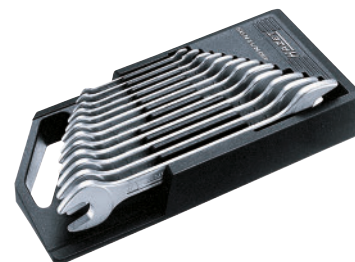


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
450 N • ●	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22 • 24x26 • 27x32	
450 N/10	10	020751
450 N • ●	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32	
450 N/12	12	020775

450 N Doppel-Maulschlüssel-Satz

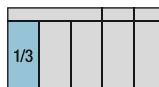
Made in Germany

- Zur Wandbefestigung geeignet
- Kunststoff-Klemmhalter



HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
450 N • ●	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 30x32		
450 N/8 RS	260x110x55	8	020867
• Mit Tragegriff			
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

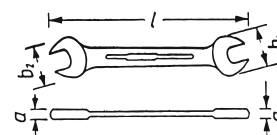


HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
450 N • ●	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
163-95/8	342x172	8	145669

450 NA Doppel-Maulschlüssel

Made in Germany

- Schlanke Köpfe
- Schaft mit extra stabilem HAZET-Doppel-T-Profil
- Maulstellung: 15°
- Amerikanische Maße
- Oberfläche: verchromt
- DIN 895



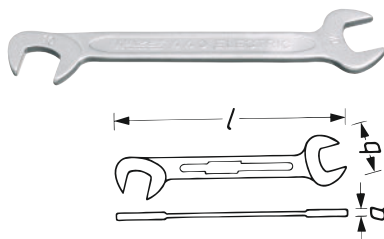
HAZET No.	a mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
450 N A-1/4 x 5/16 VKH	3	17,1	18,5	129,9	020911
450 N A-3/16 x 3/8 VKH	4,1	19	23,2	140,1	020973
450 N A-3/8 x 7/16 VKH	4,6	23,2	25,2	155,7	020966
450 N A-1/2 x 9/16 VKH	5,1	30,1	31	172,4	020904
450 N A-9/16 x 5/8 VKH	5,7	32,4	35,4	189,8	021000
450 N A-19/32 x 11/16 VKH	6	34,8	38,3	205,7	020935
450 N A-5/8 x 3/4 VKH	6,7	37,4	40,6	220,9	020980
450 N A-25/32 x 7/8 VKH	7	43,9	47,8	238,9	020959
450 N A-7/8 x 15/16 VKH	7,1	47,8	51,9	254,6	020997
450 N A-15/16 x 1 VKH	7,8	50,9	54,9	269,4	020928
450 N A-1 x 1 1/8 VKH	8,4	53,4	59	284,2	020942
450 N A-1 1/16 x 1 1/4 VKH	9	58	67,3	303,8	020881



440 Doppel-Maulschlüssel

Made in Germany

- Geschmiedete Ausführung
- Gleiche Schlüsselweiten
- Kurze, dünne Ausführung
- Maulstellung: 15° x 75°
- Oberfläche: verchromt



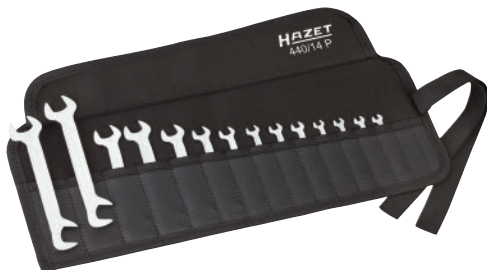
HAZET No.	a mm	b mm	l mm	EAN-No. 4000896+
440- 3.2	2	10,5	70	020119
440- 3.5	2	10,5	70	020126
440- 4	2	10,5	70	020133
440- 4.5	2	10,5	70	020140
440- 5	2	12,6	78	020157
440- 5.5	2	12,6	78	020164
440- 6	2	12,6	78	020171
440- 7	2	14,7	91	020188
440- 8	3	16,8	96	020195
440-10	3	21	105	020065
440-11	3	24,2	116	020072
440-12	3	24,2	116	020089
440-13	3	28,3	131	020096
440-14	3	28,3	131	020102

440 Doppel-Maulschlüssel-Satz

Made in Germany

- Kunststoff-Tasche

440 • ●
3.2 • 3.5 • 4 • 4.5 • 5
5.5 • 6 • 7 • 8 • 10
11 • 12 • 13 • 14

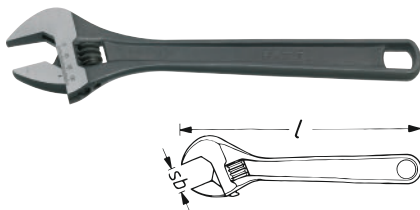


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
440/14 P	14	178759

279 Einmaulschlüssel, verstellbar

Rollgabelschlüssel

- Mit Skala
- Maulstellung: 15°
- Oberfläche: phosphatiert, Spiegel hochglanzpoliert
- ISO 6787

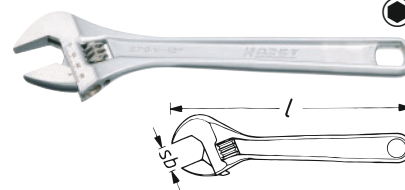


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
279- 4	109	13	018086
279- 6	158	18	018093
279- 8	205	23	018109
279-10	255	28	018048
279-12	308	34	018055
279-15	382	43	018062
279-18	458	53	018079

279 V Einmaulschlüssel, verstellbar

Rollgabelschlüssel

- Mit Skala
- Maulstellung: 22,5°
- Oberfläche: verchromt, Spiegel hochglanzverchromt
- ISO 6787

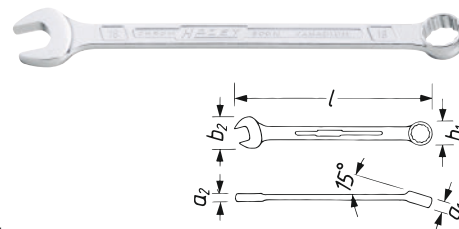


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
279 V- 6	158	18	018178
279 V- 8	205	23	018185
279 V-10	255	28	018147
279 V-12	308	34	018154

600 N Ring-Maulschlüssel

Made in Germany

- Lange schlanke Ausführung
- Schlanke Köpfe
- Schaft mit extra stabilem HAZET-Doppel-T-Profil
- Ringschlüsselkopf 15° abgewinkelt
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3113 Form A, ISO 3318, ISO 7738



* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
600 N- 5.5 *	6	4	9,6	15,5	105	023288
600 N- 6	6	4	9,6	15,5	105	023295
600 N- 7	6,6	4	10,9	17,5	118,5	023301
600 N- 8	7	4,5	12	18,5	130	023318
600 N- 9	8	4,5	13,7	21	143	023325
600 N-10	8	5	15	23	154,5	023028
600 N-11	8,4	5,5	15,9	25,5	168,5	023035
600 N-12	9	5,5	17,8	27,5	180,5	023042
600 N-13	10	6,3	19	29	193	023059
600 N-14	10	6,5	20,1	31	204,5	023073
600 N-15	11	7	21,4	32,5	218	023080
600 N-16	11,4	7	23,1	35	230,5	023097
600 N-17	12,4	7,5	24,5	37	242,5	023103
600 N-18	13	8	26	39	255	023110
600 N-19	13,5	8	27,5	41	268,5	023127
600 N-20 *	13,5	8,5	29	43	279,5	023134
600 N-21	13,7	8,5	30	45	292	023141
600 N-22	14	8,5	31,5	47	304,5	023158
600 N-23 *	14,3	9,5	33	49	328	023165
600 N-24	14,7	9,5	34,5	51	328	023172
600 N-25 *	15	10	36	53,5	354	023189
600 N-26 *	15,5	10	37,5	55	354	023196
600 N-27	16	10,5	39	57	380	023202
600 N-28 *	16,5	11	40,5	59	380	023219
600 N-29 *	17	11,5	41,5	60	380	023226
600 N-30	17,5	12,2	43	63	405,5	023233
600 N-32	18	12	45,5	66,5	420	023240
600 N-34	19	13	48,5	67	432	023257
600 N-36	20	13	51,8	75	460	023264
600 N-41	20,6	14	58,8	85	500	023271

* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
600 N-46	24	15	69	95	520	048564
600 N-50	26	16,5	75	103	560	048571
600 N-55	28	18	84,5	113	610	048588
600 N-60	31	20	90	123	660	048595
600 N-65 *	33	22	98	133	710	048601
600 N-70 *	35	24	105	143	760	048618
600 N-75 *	38	26	110	153	810	048625
600 N-80 *	41	28	119	163	860	048632



600 N Ring-Maulschlüssel-Satz

Made in Germany



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 Werkzeug-Satz in Safety-Insert-System

Made in Germany



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

HAZET No.	B x T 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



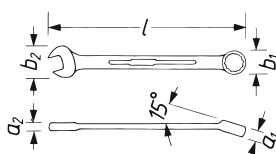
1/3			
-----	--	--	--

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
600 N • ☉			
10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22			
163-292/8	342x172	8	186372

600 NA Ring-Maulschlüssel

Made in Germany

- Lange schlanke Ausführung
- Schlanke Köpfe
- Schaft mit extra stabilem HAZET-Doppel-T-Profil
- Ringschlüsselkopf 15° abgewinkelt
- Amerikanische Maße
- Oberfläche: verchromt



600 NA Ring-Maulschlüssel

HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
600 N A-1/4	6	4	9,6	15,1	105	023493
600 N A-5/16	7	4,5	12	18,3	130	023554
600 N A-3/8	8	5	15	23,1	154,5	023547
600 N A-7/16	8,4	5,5	15,9	25,3	168,5	023578
600 N A-1/2	10	6,3	19	29,1	193	023486
600 N A-9/16	10	6,5	20	30,9	204,5	023592
600 N A-5/8	11,4	7	23,1	34,7	230	023561
600 N A-11/16	12,4	7,5	25	36,6	242,5	023509
600 N A-3/4	13,5	8	27,5	40,6	268	023530
600 N A-13/16	13,7	8,5	30	44,6	292	023516
600 N A-7/8	14	8,5	31,5	46,8	304	023585
600 N A-15/16	14,7	9,5	34,5	50,7	328	023523
600 N A-1	15,5	10	37,5	54,7	354	023400
600 N A-1 1/8	17	11,5	41,5	59,7	380	023448
600 N A-1 1/4	18	12	45,2	66,4	420	023431
600 N A-1 5/16	19	13	48,5	66,7	432	023462
600 N A-1 1/2	20,5	13,7	54,7	77,1	486	023424

600 NA Ring-Maulschlüssel-Satz

Made in Germany

- Lange schlanke Ausführung
- Schlanke Köpfe
- Schaft mit extra stabilem HAZET-Doppel-T-Profil
- Ringschlüsselkopf 15° abgewinkelt
- Amerikanische Maße



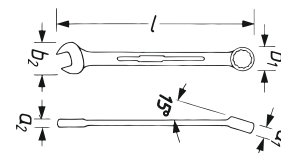
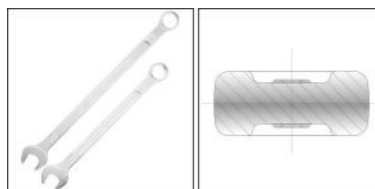
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 NA • ☉		
1/4 • 5/16 • 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 3/4 • 7/8 • 1		
600 N A/10	10	023608
600 NA • ☉		
1/4 • 5/16 • 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 3/4 • 7/8 • 1 • 1 1/8 • 1 1/4		
600 N A/12-1	12	023615

600 LG Ring-Maulschlüssel, extra lang

Made in Germany

- Belastbarkeit mindestens doppelt so hoch wie DIN

- Mindestens 25% länger als vergleichbarer Standardschlüssel – für größere Kraftübertragung
- Bessere Zugänglichkeit bei tief liegenden Verschraubungen
- Schaft mit extra stabilem Doppel T-Profil
- schlanke Bauform
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
600 Lg-10	8,5	5,5	16,5	23,1	210	197644
600 Lg-11	9	5,5	18	25,1	220	199518
600 Lg-12	9,5	6	19,5	27	230	199501
600 Lg-13	10	6	20,8	29,1	245	198238
600 Lg-14	11	6,5	22,5	30,9	255	197651
600 Lg-17	12,5	7,5	26,5	36,6	305	197668
600 Lg-19	15	8,5	29,5	40,6	335	198245
600 Lg-22	16	9	33,7	46,8	380	199525
600 Lg-24	18	10	36,5	50,7	430	198252
600 Lg-27	20	11	40,5	56,6	480	198269
600 Lg-30	21	12	45,1	63,1	510	199723
600 Lg-32	21,5	12	47,6	66,4	530	197675



600 LG Ring-Maulschlüssel, extra lang

Made in Germany

• Belastbarkeit mindestens doppelt so hoch wie DIN

- Mindestens 25% länger als vergleichbarer Standardschlüssel – für größere Kraftübertragung
- Bessere Zugänglichkeit bei tiefliegenden Verschraubungen
- Schaft mit extra stabilem Doppel T-Profil schlanke Bauform
- Oberfläche: verchromt

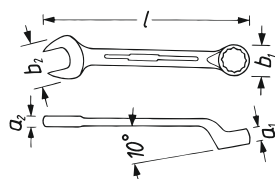


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 LG		
10 • 13 • 14 • 17 • 19 • 24 • 27 • 32		
600 Lg/8	8	199938
600 LG		
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32		
600 Lg/12	12	202492

603 Ring-Maulschlüssel

Made in Germany

- Ringschlüsselkopf 10° gekröpft
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3113 Form B, ISO 3318, ISO 7738



+ = Ringschlüsselkopf mit 6kant
* = 603-5,5 außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
603- 5.5 + *	4,7	3,7	9,8	14,1	90	023929
603- 6 +	5,1	4	10,5	14,9	100	023950
603- 7 +	5,5	4,3	12,2	16,8	110	023981
603- 8 +	5,9	4,5	13,1	18,3	120	024018
603- 9 +	6,3	4,5	14,6	21	130	024025
603-10	6,7	5	15,6	23	137	023691
603-11	7,1	5,2	17,1	25	145	023714
603-12	7,6	5,4	18,4	26,8	152	023721
603-13	8	5,6	19,9	28,8	160	023738
603-14	8,5	5,8	21,4	30,7	170	023752
603-15	9	6	22,5	32,6	180	023769
603-16	9,5	6,2	24	34,6	190	023776
603-17	10	6,4	25,5	36,5	200	023783
603-18	10,5	6,7	26,9	38,6	210	023790
603-19	11	7	28,4	40,6	220	023806
603-21	12	7,6	30,7	44,8	240	023820
603-22	12,5	7,9	32,2	46,8	250	023837
603-24	13,5	8,5	35,1	51	270	023844
603-27	15	9,3	38,5	57,3	305	023868
603-30	16	10	42,7	63,4	340	050260
603-32	17	10,5	45,5	67,2	360	023882

603 Ring-Maulschlüssel-Satz

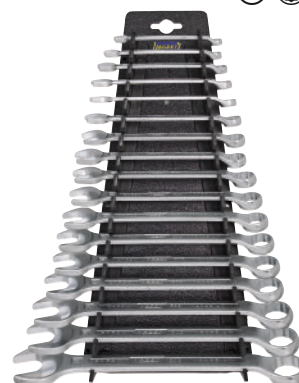
Made in Germany



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

Made in Germany

• Im Halter zur Wandbefestigung



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Im Halter zur Wandbefestigung		
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



HAZET No.	B x T 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



Handwerkzeuge

Schraubenschlüssel

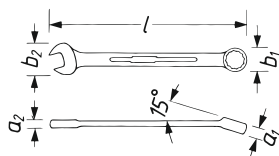


606 Knarren-Ring-Maulschlüssel

• Zur Betätigung schwer zugänglicher Schraubverbindungen auf engstem Raum, ohne Umsetzen des Schlüssels durch die Knarrenfunktion



- Lange schlanke Ausführung
- Schaft mit extra stabilem HAZET-Doppel-T-Profil
- Ringschlüssel mit umschaltbarer Knarrenfunktion
- Feinverzahnt, 72 Zähne, Drehwinkel 5°
s 8 und 9: 60 Zähne, Drehwinkel 6°
- Ringseite 13° abgewinkelt
- Maulstellung: 15°
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
606- 8	6,8	4,9	16,8	16,7	129,9	100941
606- 9	7,2	5,2	18,5	18,8	143	100958
606-10	7,6	5,6	20,1	20,9	154,5	100965
606-11	8	6	21,7	23	168,6	100972
606-12	8,5	6,4	22,9	25,9	180,3	100989
606-13	8,9	6,7	24,9	27,2	193,2	100996
606-14	9,3	7,1	27,2	29,3	204,6	101009
606-15	9,7	7,4	28,6	31,3	218	101016
606-16	10,2	7,7	30,1	33,4	230,2	101023
606-17	10,6	8,1	32	35,5	242,2	101030
606-18	11	8,5	32,9	37,6	255	101047
606-19	11,5	9,1	34,1	39,7	268,3	101054
606-21	13,3	12	44,3	48,3	291,5	151233
606-22	13,3	12	44,3	48,3	291,5	151028
606-24	14,8	12,5	51,2	53,5	333,1	151011
606-27	15,8	14,7	54,9	60,2	359,2	151004
606-30	17,3	15,2	60,8	67	402,5	150991
606-32	17,8	15,7	64,2	71	425,8	150984

606 Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

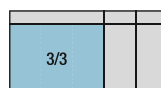


HAZET No.	L x B x H mm	EAN-No. 4000896+
606 • ● 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19	355x235x65	197378
606 N/12	12	
606 • ● 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19	355x235x65	196937
606 N/6	6	

606 Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
606 • ● 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32	175178
606/6-1	6

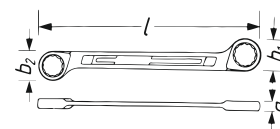


HAZET No.	B x T mm	EAN-No. 4000896+
606 • ● 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32	519x342	196920
606 • ● 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 606/4 SPC	344x342	162253
606 • ● 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19	342x172	145683
163-366/18	18	
163-186/16	16	
163-97/6	6	

610 N Doppel-Ringschlüssel

■ Made in Germany

- Ergonomisch geformt, Köpfe versetzt
- Schaft mit extra stabilem HAZET-Doppel-T-Profil
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 837 Form B, ISO 10103



* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	a mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
610 N- 6x7	4,5	9,6	11	97,9	024940
610 N- 8x9	5,2	12,3	13,6	113,3	024957
610 N-10x11	6	14,9	16,2	125,3	024735
610 N-12x13	6,2	17,8	18,9	139	024742
610 N-14x15	7	20,2	21,5	154,5	024780
610 N-16x17	7,5	22,7	24,1	170	024797
610 N-18x19	8,5	26	27	188,6	024827
610 N-20x22 *	9	28,4	30,4	208,8	024834
610 N-21x22 *	10	29,8	32,2	232,3	024841
610 N-21x23 *	10	29,8	32,7	232,3	024858
610 N-24x26 *	11	34,1	37	254	024872
610 N-25x28 *	11,5	35,5	39,8	280,1	024896
610 N-27x32	13	38,9	45,4	308,7	024902
610 N-30x32	13	42,7	45,4	324,1	024919
610 N-30x34	14	42,7	48	326,7	024926



610 N Doppel-Ringschlüssel-Satz

Made in Germany



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
610 N • 8	8	024995

Made in Germany

- Zur Wandbefestigung geeignet
- Kunststoff-Klemmhalter

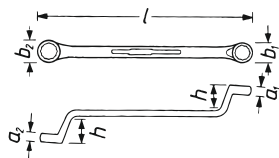


HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
610 N • 8	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22	8	025008
610 N/8 RS	260x110x55	8	025008
• Mit Tragegriff			
610 N • 12	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32	12	024988
610 N/12 RS	340x165x75	12	024988

630 Doppel-Ringschlüssel

Made in Germany

- Tief gekröpft
- Köpfe dünnwandig
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 838, ISO 10104



+ = Matt verchromt
* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	h mm	l mm	EAN-No. 4000896+
630- 6x7	6	6,5	10,5	12,2	18	165	026555
630- 8x9	7	7,5	13,1	14,6	20,5	180	026579
630-10x11	8	9	15,6	17,1	23,5	200	026227
630-12x13	9	9,5	18,4	19,9	25	220	026241
630-14x15	10	10,5	21,4	22,5	27	240	026296
630-16x17	11	11,3	24	25,5	29	255	026302
630-17x19	11,3	11,9	25,5	28,4	29	265	026326
630-18x19	11,6	11,9	26,9	28,4	31	265	026333
630-20x22 *	12,2	12,9	29,3	32,2	32,5	295	026364
630-21x22	12,9	12,9	30,7	32,2	32,5	295	026371
630-21x23 *	12,5	13,2	30,7	33,6	34	315	026388
630-24x26 *	13,5	14,1	35,1	37,1	34	330	026401
630-24x27	13,5	14,4	35,1	38,5	35	340	026418
630-25x28 *	13,8	14,7	36,5	39,5	35	350	026432
630-27x32	14,4	16	38,5	45,5	36,5	365	026463
630-30x32	15,4	16	42,7	45,5	36,5	365	026470
630-36x41 +	17,2	18,8	51,3	58,2	40	440	026517

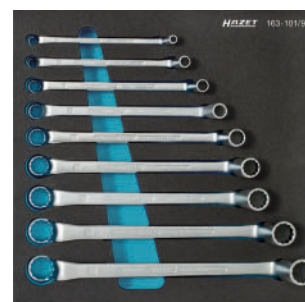
630 Doppel-Ringschlüssel-Satz

Made in Germany



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
630 • 8	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22	026654
630/8	8	026654
630 • 12	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32	026593
630/12	12	026593

Made in Germany



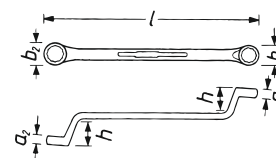
2/3

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
630 • 9	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23	9	145720
163-101/9	344x342	9	145720
630 • 7	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 17x19 • 21x22	7	186655
163-296/7	342x172	7	186655

630 A Doppel-Ringschlüssel

Made in Germany

- Tief gekröpft
- Köpfe dünnwandig
- Amerikanische Maße
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- ISO 1085



HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	h mm	l mm	EAN-No. 4000896+
630 A-1/4 x 5/16	6,6	7	12,2	13,1	19,5	170	026722
630 A-3/8 x 7/16	8	9	15,6	17,1	23,5	200	026807
630 A-1/2 x 9/16	9,5	10,5	19,9	22,5	26	230	026715
630 A-19/32 x 11/16	10,8	11,5	22,7	26,5	29	255	026753
630 A-5/8 x 3/4	11	11,9	24	28,4	29	265	026821
630 A-3/4 x 7/8	11,9	12,9	28,4	32,2	32,5	295	026791
630 A-25/32 x 13/16	12,2	12,5	29,3	30,2	32,5	295	026777
630 A-15/16 x 1	13,5	14,1	35,1	37,1	34	330	026746
630 A-1 x 1 1/8	14,1	15,6	36,3	42,1	36,5	350	026760
630 A-1 1/16 x 1 1/4	14,8	16,4	39,4	46,5	36,5	365	026692

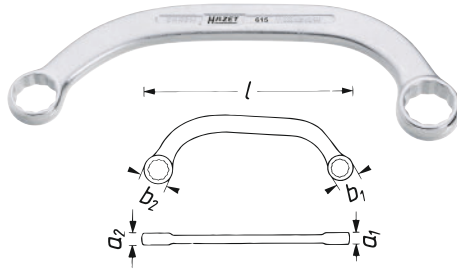


615 Doppel-Ringschlüssel

🇩🇪 **Made in Germany**

• (Starter- und Blockschlüssel)

- Gebogene Ausführung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert

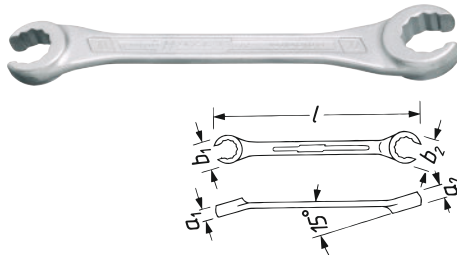


HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
615-11x13	7,5	7,5	18	20	145	025602
615-12x14	7,5	8	21	23	185	025619
615-13x15	7,5	8	21	23	185	025626
615-14x17	8	9	22	25	185	025640
615-16x18	9	11	25	27	185	060382
615-17x19	12	13	25	29	235	050901

612 Doppel-Ringschlüssel (offen)

🇩🇪 **Made in Germany**

- Für Rohrverschraubungen, Überwurfmutter und -schrauben
 - Köpfe um 15° abgewinkelt
 - Maulöffnung 15° geschlitzt
 - Schaft mit extra stabilem HAZET-Doppel-T-Profil
- Hinweis: Für Arbeiten an Bremsleitungen siehe HAZET 612 N
- Oberfläche: verchromt
 - DIN 3118



612 Doppel-Ringschlüssel (offen)

+ = 612-8x10 bis 12x14 mit 6kant

* = 612-13x15 und 16x18 außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
612- 8x10 +	7	8	18	20	140	025206
612-10x11 +	8	8,7	20	22	147	025091
612-11x13 +	8,7	9,8	22	26	160	025107
612-12x14 +	9,2	10,3	24	28	168	025114
612-13x15 *	9,8	10,9	26	29	182	025121
612-16x18 *	12	13,2	30	32	208	025145
612-17x19	12	13,2	30	32	208	025152
612-19x22	13,8	15,8	34,5	40,5	222	025169
612-24x27	16,2	18	42	46	260	025183
612-30x32	21	23	50	52	300	025190

612 N Doppel-Ringschlüssel (offen)

🇩🇪 **Made in Germany**

• Für Leitungs-Verschraubungen

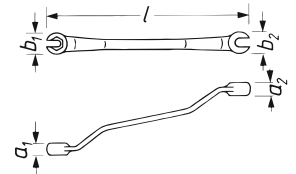
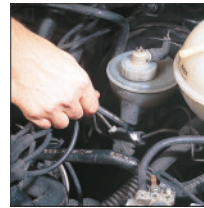
• Verstärkte Ausführung

• Gekröpft (15° und 40°)

• Mit Sechskant

• Gerader Schlitz

• Oberfläche: verchromt



HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
612 N-10x11	11	11	20	21,5	172	025428
612 N-11x13	11,5	11,5	21,5	24,5	185,5	025435
612 N-12x14	11,5	11,5	23,2	26	198,5	025442

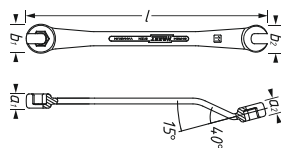




612 N Bremsleitungs-Schlüssel (offen)

- Made in Germany**
- Verstärkte Ausführung**

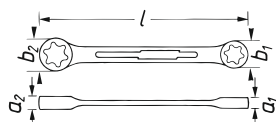
- Gerade Form für die Betätigung der Bremsleitungs- / Bremsschlauch-Verschraubung an der Vorderachse
- Abgewinkelte Form ermöglicht eine sichere Betätigung der Bremsleitungs-Verschraubung am Radbremszylinder vorbei an der umlaufenden Kante der Ankerplatte
- Kein Abrutschen
- Gerader Schlitz / mit Sechskant
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
612 N-11	11	11	20	21,5	177,7	129133

609 Doppel-Ringschlüssel TORX®

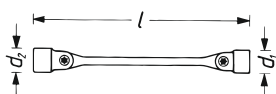
- Made in Germany**
- Gerade Ausführung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert



HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
609-E 6x E 8	4,8	5,8	10	12	113	5,74x7,52	024711
609-E 10x E 12	6,8	8	13	15	140	9,42x11,17	024650
609-E 14x E 18	7,9	9,5	17	21	180	12,90x16,70	024674
609-E 20x E 24	11	13	24	28	224	18,49x22,16	024698

645 Doppel-Gelenksteckschlüssel

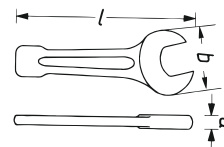
- Made in Germany**
- Schwenkbare Doppel-6kt.-Steckschlüssel an beiden Seiten
- Schwenkwinkel > 180°
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert



HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
645- 8x9	12	13,5	179,4	028290
645-10x11	14,5	16	198,5	028030
645-12x13	17,5	19	214,4	028061
645-14x15	20	21,5	232	028092
645-16x17	23	24	243,2	028122

452 Schlag-Maulschlüssel

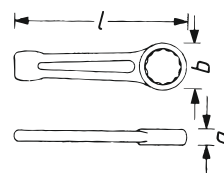
- Schwere, geschmiedete Ausführung
- Größere Schlüsselweiten und amerik. Maße auf Anfrage
- Maulstellung: 15°
- Oberfläche: stahlgrau, geölt
- DIN 133



HAZET No.	a mm	b mm	l mm	EAN-No. 4000896+
452- 27	16	55	180	021420
452- 30	17	65	190	021437
452- 32	17	65	190	021444
452- 36	19	75	210	021451
452- 41	19	85	230	021468
452- 46	21	95	255	021475
452- 50	21	105	275	021482
452- 55	24	120	310	021499
452- 60	24	120	310	021505
452- 65	28	135	340	021512
452- 70	31	155	375	021529
452- 75	31	155	375	021536
452- 80	34	170	405	021543
452- 85	34	170	405	021550
452- 90	38	190	445	021567
452- 95	38	190	445	021574
452-100	44	215	485	021376

642 Schlag-Ringschlüssel

- Schwere, geschmiedete Ausführung
- Größere Schlüsselweiten und amerik. Maße auf Anfrage
- Oberfläche: stahlgrau, geölt
- DIN 7444



HAZET No.	a mm	b mm	l mm	EAN-No. 4000896+
642- 27	16	46	180	027743
642- 30	17	52	190	027750
642- 32	17	52	190	027767
642- 36	19	59	205	027774
642- 41	20	64	225	027781
642- 46	22	73	240	027798
642- 50	23	78	255	027804
642- 55	25	88	270	027811
642- 60	25	88	270	027828
642- 65	28	100	300	027835
642- 70	32	109	330	027842
642- 75	32	109	330	027859
642- 80	35	123	360	027866
642- 85	35	123	360	027873
642- 90	40	142	390	027880
642- 95	40	142	390	027897
642-100	44	152	420	027699



Steckschlüssel-Programm



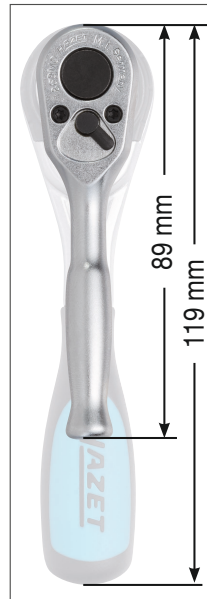
6.3 1/4"	Steckschlüssel-Sätze	145–147
	Betätigungswerkzeuge	147–149
	Steckschlüssel- / Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsätze	149–151
	Verbindungsteile	152
	HINOX®-Programm	154–155
10 3/8"	Steckschlüssel-Sätze	156–158
	Betätigungswerkzeuge	158–160
	Steckschlüssel-Einsätze	160–163
	Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsätze	163–165
	Verbindungsteile	165–166
	Schlag-, Maschinenschrauber-Programm	166
12.5 1/2"	Steckschlüssel-Sätze	167–168
	Betätigungswerkzeuge	168–170
	Steckschlüssel-Einsätze	170–172
	Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsätze	173–178
	Verbindungsteile	178–179
	Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Sätze	179
	Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel	179–182
	Schlag-, Maschinenschrauber-Schraubendreher-Steckschlüssel	183–184
	Schlag-, Maschinenschrauber-Verbindungsteile	184
20 3/4"	Steckschlüssel-Sätze	185
	Betätigungswerkzeuge	186
	Steckschlüssel- / Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsätze	186–188
	Verbindungsteile	188
	Schlag-, Maschinenschrauber-Programm	188–189
25 1"	Steckschlüssel-Sätze	190
	Betätigungswerkzeuge	190
	Steckschlüssel-Einsätze	191
	Verbindungsteile	191
	Schlag-, Maschinenschrauber-Programm	192
	TORX® Werkzeuge	193–194



863 MC 6.3 1/4"

Vollstahl-Umschaltknarre

- Robuste Ausführung in kurzer, schlanker Form
- Besonders geeignet zum Einsatz unter beengten Platzverhältnissen
- Ergonomische Fingerstütze am Griffende
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- 15° gewinkelt – zur Reduzierung der Klemmgefahr
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3122, ISO 3315



Links- und Rechts-umschaltung



Nur 89 mm kurz!



Stabile Verzahnungsgeometrie

20 Zähne mit einem Drehwinkel von 18° ermöglichen präzises Arbeiten auf engstem Raum



Extrem robuste Vollstahl-Ausführung

Gesenkgeschmiedet von erfahrenen Profis in Remscheid



Einhand-Bedienung

Beengte Schraubverhältnisse? Kein Problem.

Mit nur einer Hand kommt man auch in die kleinsten Räume



863 MC/13

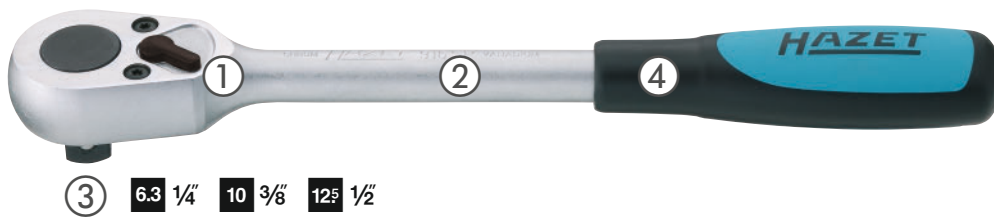
EAN-No. 4000896196968

Made in Germany



Die HAZET Umschaltknarre

Unsere Vorteile



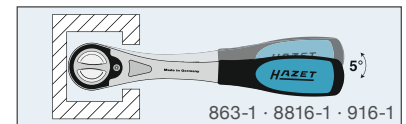
① Umschalthebel mit präziser Rastung, rechts- und linksdrehend

② Hohe Dauerbelastbarkeit – des Schaftes durch hochwertigem Chrom-Vanadium Stahl

③ Vierkant in massiver Ausführung mit Kugelsicherung

④ Rutschfester, ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff

Made in Germany



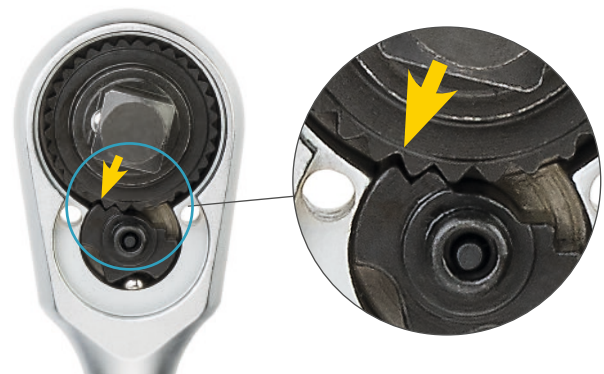
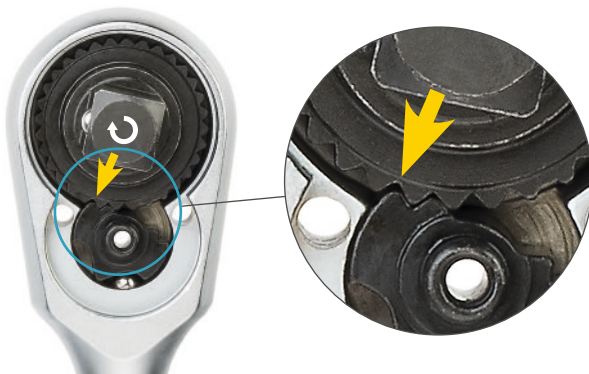
Aus dem Inneren unserer HAZET Umschaltknarre

Bei HAZET sind eine Vielzahl an Werkzeugen aus Vollstahl im Gesenk warmgeschmiedet. Das gilt sowohl für unsere Schraubenschlüssel, Einsätze

usw., wie auch für unsere Umschaltknarren. Neben ihrer extremen Robustheit, bestechen sie durch die präzise und langlebige Mechanik.

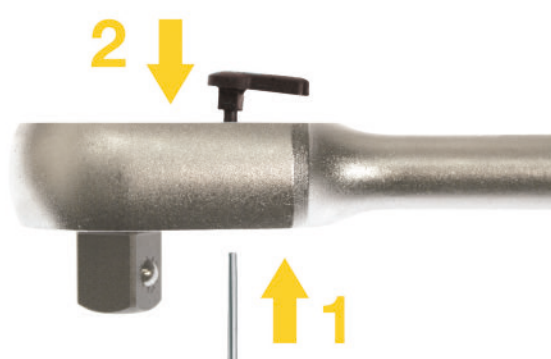
HAZET Umschaltknarre

Konventionelle Umschaltknarre



Einfacher Wechsel des Umschalthebels

1. Mit Splinttreiber lösen
2. Reinstecken – Klick – Fertig! (selbstverriegelnd)



Ersatzteile einzeln erhältlich



Siehe www.hazet.de/ersatzteil-shop

Fertigungsprozess einer HAZET Umschaltknarre



Legende:

- ⑦ Feder
- ⑧ Kugel
- ⑨ Sperrstück
- ⑩ Knarrad
- ⑪ Deckelplatte
- ⑫ Schrauben
- ⑬ Schalthebel



Fertigungsprozess HAZET-Steckschlüssel-Einsätze – Der Einsatz für den harten Einsatz

Gut gemacht von HAZET

Steckschlüssel-Einsatz



①

Materialabschnitt aus
Rundstahl gesägt



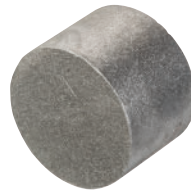
②

Rohling außen auf
Maß geschliffen



③

Rohling metallurgisch
wärmebehandelt



④

Rohling gesandstrahlt



⑤

Kaltfließgepresst,
Innenprofil fertig produziert,
Außenprofil angepasst



⑥

Mechanisch bearbeitet,
gedreht, gebohrt, Innenrinne
geätzt, gerändelt und
beschriftet



⑦

Vergütet = gehärtet
und angelassen



⑧

Oberfläche bearbeitet,
gesandstrahlt



⑨

Außenfläche teilweise
geschliffen



⑩

Vernickelt und verchromt

Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsatz



①

Materialabschnitt aus
Rundstahl gesägt



②

Rohling außen auf
Maß geschliffen



③

Rohling metallurgisch
wärmebehandelt



④

Rohling gesandstrahlt



⑤

Kaltfließgepresst,
Innenprofil fertig produziert,
Außenprofil angepasst



⑥

Mechanisch bearbeitet,
gedreht, gebohrt, Innenrinne
geätzt, gerändelt und
beschriftet



⑦

Vergütet = gehärtet
und angelassen



⑧

Oberfläche bearbeitet,
gesandstrahlt



⑨

Vernickelt und verchromt



⑩

Klinge eingepresst

Auf einen Blick

Die HAZET Umschaltknarren Vielfalt

	Ausführung	6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"	6.3 1/4"	8 5/16"
	Feinverzahnt	863-1	8816-1	916-1				
		863 P	8816 P	916 SP	1016/2	1116/2	2264	2264-1
	Schnell lösbare Sicherheitsverbindung	863 S	8816 S	916 S				
	Gewinkelt	863 PC						
	Mit Gelenk	863 G	8816 G	916 GL				
	Kurz, mit Gelenk		8816 GK	916 GK				
	Kurz	863 K		916 K			863 BK	
	Vollstahl	863 MC					863 M Bit	
	Quergriff, schnell lösbare Sicherheitsverbindung	863 Q						
	Hinox (Edelstahl)	863 X						
	Schutzisoliert VDE		8816 VDE					
	Lang			916 L				
	Lang, ausziehbar			916 Lg				



Die HAZET Steckschlüssel

	Ausführung		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Steckschlüssel-Einsätze für Handbetätigung							
	Sechskant-Profil		850 (A) / (X) 3 – 14 (9/16 – 9/16)	880 6 – 22	900 8 – 36	1000 19 – 60	
	Doppel-Sechskant-Profil			880 Z 9 – 22 (1/4 – 15/16)	900 Z 8 – 36 (3/8 – 1 1/4)	1000 Z 22 – 55 (7/8 – 2)	1100 Z 32 – 80
	Sechskant-Profil, lang		850 Lg 4 – 13	880 Lg 8 – 22	900 Lg 10 – 32		
	Doppel-Sechskant-Profil, lang		850 TZ 8	880 TZ 9 – 22	900 TZ 10 – 30		
	Mit Gelenk, Sechskant-Profil			880 G 10 – 19			
	Mit Gelenk, Doppel-Sechskant-Profil			880 G-Z 16 – 18			
	Außen TORX ® Profil		850-E E 4 – E 12	880 E E 5 – E 14	900 E E 10 – E 24		
	Außen TORX ® Profil, lang			880 Lg-E E 8 – E 14		2850 E 20 – E 24	
	Mit Gelenk, Außen TORX ® Profil			880 G E 8 – E 14			
Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsätze für Handbetätigung							
	Schlitz-Profil		8503 3,5 – 10		980 13 – 19		
	Schlitz-Profil, lang			8803 5,5 – 10			
	Kreuzschlitz-Profil PH (Phillips)		8506 PH 1 – PH 4				
	Kreuzschlitz-Profil PH (Phillips), lang			8806 PH 1 – PH 4			
	Kreuzschlitz-Profil PZ (Pozidriv)		8507 PZ 1 – PZ 3				
	Innensechskant-Profil		8501 (X) 2,5 – 8	8801 3 – 10	985 4 – 22 986 4 – 22 (5/32 – 1/2) 2584	1010 14 – 22 2784	
	Innensechskant-Profil, lang			8801 3 – 12 (1/8 – 3/8)	986 Lg 5 – 10 2584-1	2784 14	
	Innensechskant-Profil, lang, Kugelkopf		8501 KK 4	8801 KK 5 – 10	986 KK 5 – 12 2527-8		



	Ausführung		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsätze für Handbetätigung							
	Innen TORX ® Profil		8502 T 8 – T 40	8802 T 15 – T 50	992 T 20 – T 60	1012 T 60 – T 100	
	Innen TORX ® Profil, lang			8802 Lg T 50	992 (S) Lg T 30 – T 70		
	Tamper TORX ® Profil				992 T 30 H – T 55 H		
	RIBE CV-Profil				991 5 – 16		
	Innenvielzahn-Profil (XZN)			8808 5 – 10	990 5 – 18		
	Innenvielzahn-Profil (XZN), lang			8808 Lg 8 – 10	990 Lg 6 – 14 2751 990 V Lg-8 – 10		
Verbindungsstücke für Handbetätigung							
	Adapter (Reduzierstück)	6.3 1/4"		8858-2			
	Adapter (Reduzier- und Vergrößerungsstück)	10 3/8"	858-1		958-2		
	Adapter (Reduzier- und Vergrößerungsstück)	12.5 1/2"		8858-1		1058-2	
	Adapter (Reduzier- und Vergrößerungsstück)	20 3/4"			958-1		1158-2
	Adapter (Reduzierstück)	25 1"				1058-1	
	Adapter für Bits		2250-1	2250-2 2250-3	2250-4 2250-5		
	Universalgelenk		869 (X)	8820	920	1021	1121
Steckschlüssel-Einsätze für Maschinenbetätigung							
	Sechskant-Profil für Maschinenbetätigung				900 S 13 – 32	1000 S 19 – 36	1100 S 24 – 60
	Sechskant-Profil, lang, für Maschinenbetätigung				900 S Lg 13 – 27	1000 S Lg 24 – 36	1000 S Lg 24 – 46
	Sechskant-Profil, lang, extra schlank für Maschinenbetätigung				901 S Lg 902 S Lg 15 – 21		
	Sechskant-Profil, extralang, für Maschinenbetätigung					1004 S 32	1104 S 32



Handwerkzeuge

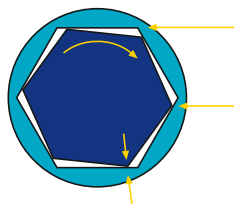
Steckschlüssel-Programm



	Ausführung		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Steckschlüssel-Einsätze für Maschinenbetätigung							
	Doppel-Sechskant-Profil, lang, für Maschinenbetätigung				900 S Z 10 – 24 3047-36		
	Außen TORX ® Profil, für Maschinenbetätigung			880 S-E 10 – 12	900 S-E 10 – 24		
	Außen TORX ® Profil, lang, für Maschinenbetätigung					2850-E 20, 24	
Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsätze für Maschinenbetätigung							
	Innenvielzahn-Profil (XZN), für Maschinenbetätigung				990 S 14 – 18		
	Innenvielzahn-Profil (XZN), lang, für Maschinenbetätigung				990 S Lg 14 – 18		
	Innen TORX ® Profil, für Maschinenbetätigung				995 S T 30 – T 60		
Verbindungsstücke für Maschinenbetätigung							
	Gelenkstück, für Maschinenbetätigung				9006 S	1006 S	1106 S
	Reduzierstück, für Maschinenbetätigung				9007 S	1007 S-1	1107 S
	Vergrößerungsstück, für Maschinenbetätigung			8807 S-1	9007 S-1	1007 S-2	
	Adapter, für Maschinenbetätigung		8508 S-1	8808 S-1			
	Adapter, für Maschinenbetätigung		2304 2238-1 8508 S-3 4				
	Adapter, für Maschinenbetätigung				2311		

Vergleich

Sechskant

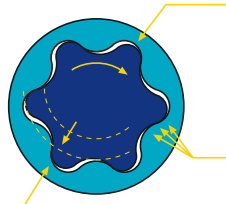


Großer Eckverschleiß
des 6kant-Profiles und
des Schraubenkopfes

Angriffspunkt der
Kraftübertragung

Kaum Angriffsfläche
zur Kraftübertragung

HAZET TORX®



Kein Eckverschleiß

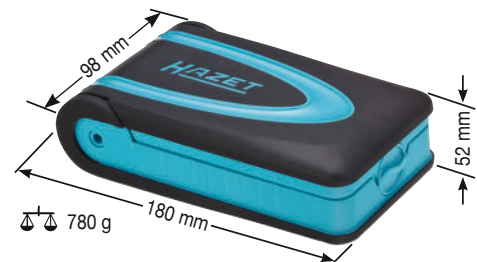
Angriffspunkte der Kraftübertragung

Große Angriffsfläche
zur Kraftausübung

SmartCase

- Komfortables Handling durch jederzeit griffbereite Betätigungs-Werkzeuge

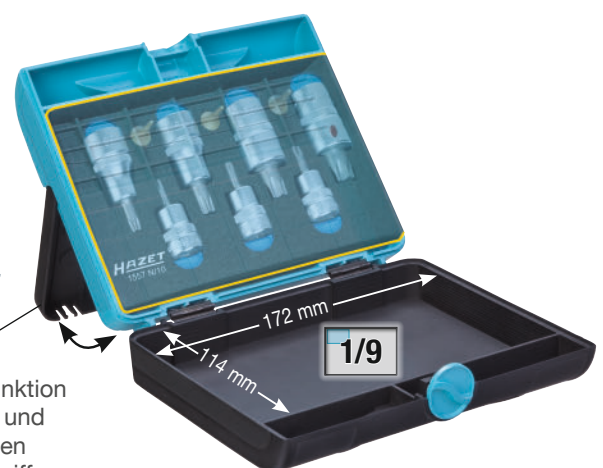
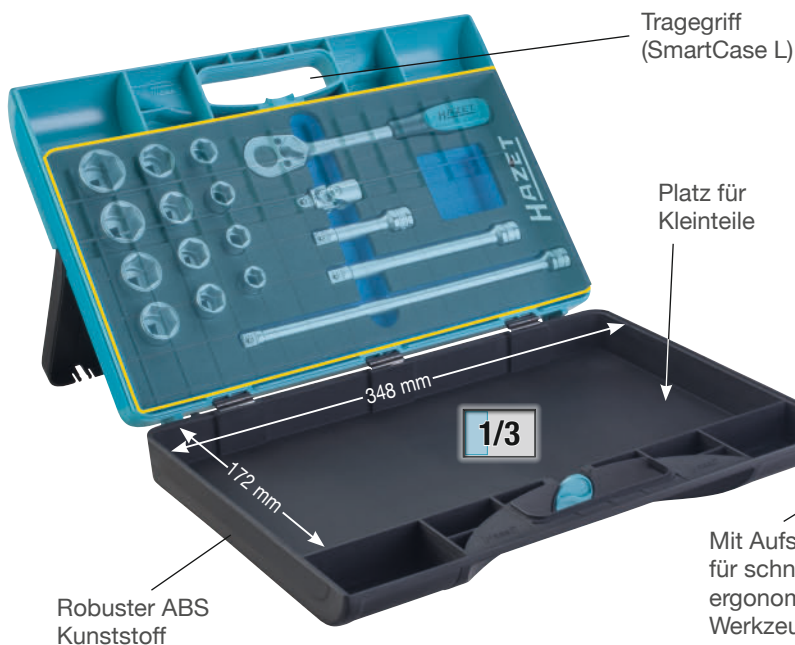
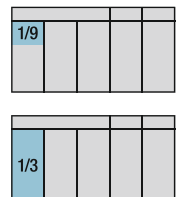
HAZET
SMART case



SmartCase S / SmartCase L

- Passend für alle 1/9 und 1/3 Safety-Insert-System 2K-Weichschaum-Einlagen aus dem HAZET-Programm

HAZET
SMART case





6.3 1/4 Steckschlüssel-Programm

851 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E R 6.3 1/4



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

863 P • 6.3 1/4

868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
851	185x153x52	14	038176

853 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E R 6.3 1/4 6.3 1/4



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

2204 • 6.3 1/4 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7

2216 • 6.3 1/4 • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

863 P • 6.3 1/4

2208 • 6.3 1/4 • 0.6x4.5 • 1.2x6.5 • 1.2x8

2223 • 6.3 1/4 • T 10H • T 15H • T 20H • T 25H • T 27H • T 30H • T 40H

866 U • 6.3 1/4

2215 • 6.3 1/4 • PH 1 • PH 2 • PH 3

2250-1 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

867 • 6.3 1/4 • 867-4

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
853-1	185x153x52	36	154654

854 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Schraubendreher-Steckschlüsseleinsätze CVD-TIN beschichtet
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E R 6.3 1/4



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

8506 • 6.3 1/4 • PH 1 • PH 2

866 U • 6.3 1/4

8507 • 6.3 1/4 • PZ 1 • PZ 2

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

8501 • 6.3 1/4 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

863 P • 6.3 1/4

868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

8503 • 6.3 1/4 • 0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

865 • 6.3 1/4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
854	185x153x52	30	038336

854 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Schraubendreher-Steckschlüsseleinsätze CVD-TIN beschichtet
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E R 6.3 1/4 6.3 1/4



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

8506 • 6.3 1/4 • PH 1 • PH 2 • PH 3 • PH 4

865 • 6.3 1/4

8507 • 6.3 1/4 • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

8501 • 6.3 1/4 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

863 P • 6.3 1/4

868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

8503 • 6.3 1/4 • 0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x8

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
854-1	185x153x52	33	038343



854 T Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Schraubendreher-Steckschlüsseinsätze CVD-TIN beschichtet
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



850 E • 6.3 1/4 • ⑥
E5 • E6 • E7 • E8 • E10



8501 • 6.3 1/4 • ⑦
3 • 4 • 5 • 6



8502 • 6.3 1/4 • ⑧
T10 • T15 • T20
T25 • T30



8503 • 6.3 1/4 • ⑨
1 x 5.5



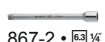
8506 • 6.3 1/4 • ⑩
PH 2



863 P • 6.3 1/4



866 U • 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



871-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
854 T	185x153x52	33	109579

855 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Steckschlüssel-Einsätze in langer und kurzer Ausführung
- Schraubendreher-Steckschlüsseinsätze CVD-TIN beschichtet
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



850 • 6.3 1/4 • ⑤
4 • 4.5 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13



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



850 E • 6.3 1/4 • ⑦
E5 • E6 • E7 • E8 • E10



8501 • 6.3 1/4 • ⑧
3 • 4 • 5



8502 • 6.3 1/4 • ⑨
T10 • T15 • T20
T25 • T30



8503 • 6.3 1/4 • ⑩
1 x 5.5



8506 • 6.3 1/4 • ⑪
PH 2



863 P • 6.3 1/4



866 U • 6.3 1/4



867 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



867-2 • 867-4



869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
855-1	355x235x65	40	115983

2200 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



2204 • 6.3 1/4 • ⑥
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • 6.3 1/4 • ⑦
0.5 x 4 • 0.6 x 4.5
1.2 x 6.5 • 0.8 x 5.5



2215 • 6.3 1/4 • ⑧
PH 1 • PH 2



2216 • 6.3 1/4 • ⑨
PZ 1 • PZ 2



2223 • 6.3 1/4 • ⑩
T10H • T15H • T20H
T25H • T30H • T40H



2238-1 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



2239-3 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



2264 • 6.3 1/4



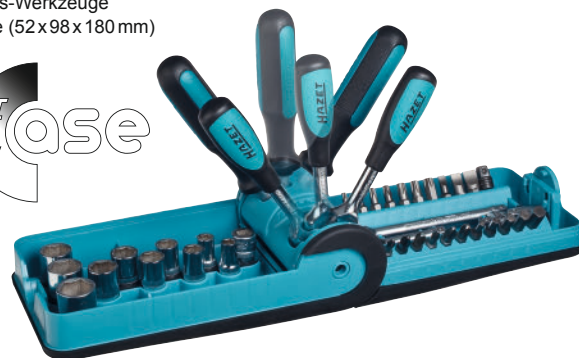
2304 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
2200/36	185x153x52	36	063734

856 Steckschlüssel-Satz

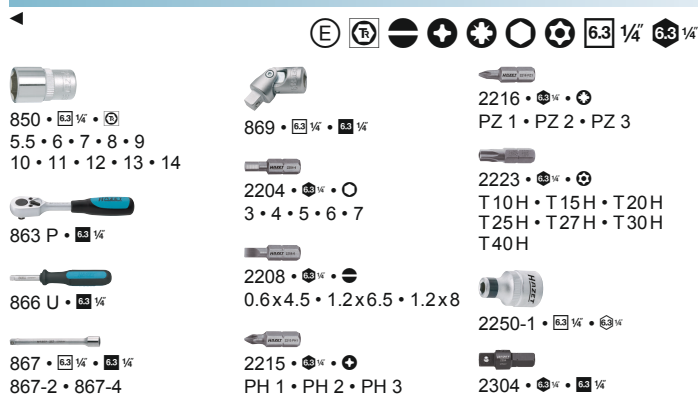
Made in Germany

- Ergonomisches Design
- Komfortables Handling durch jederzeit griffbereite Betätigungs-Werkzeuge
- SmartCase (52 x 98 x 180 mm)





856 Steckschlüssel-Satz

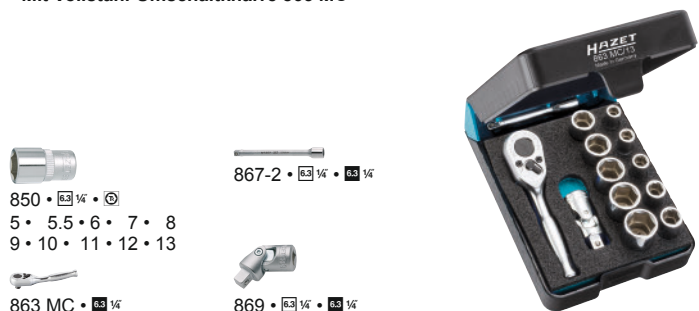


HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
856-1	180x98x52	38	164813

863 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

• Mit Vollstahl-Umschaltknarre 863 MC

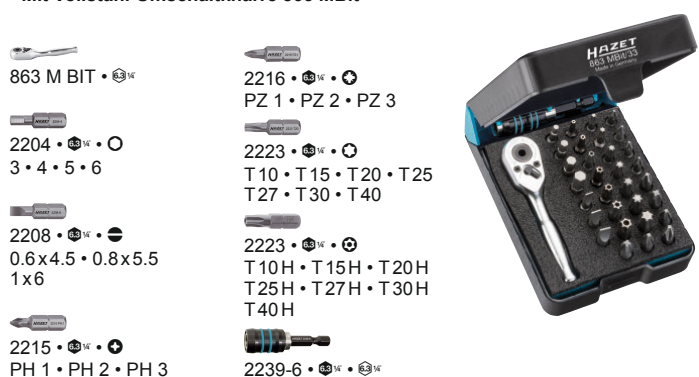


HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
863 MC/13	125x87x38	13	196968

863 Bit-Satz

Made in Germany

• Mit Vollstahl-Umschaltknarre 863 MBit



HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
863 M Bit/33	125x87x38	33	196951

850 HL Klemmleiste

- Einfache Montage: 2 Bohrungen z.B. zur Wandbefestigung
- Auf Antriebsgröße angepasste Halteklammern
- Leer, mit 16 Halteklammern
- Zum Bestücken mit Steckschlüssel-Einsätzen 850

6.3 1/4



850 HL Klemmleiste

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
850 HL	430	037575

863 Umschaltknarre, feinverzahnt

Made in Germany

- Schutz gegen unbeabsichtigtes Umschalten durch tiefergelegten Umschaltknopf
- Induktiv gehärtete Innenverzahnung für lange Standzeit
- MIM vergütete Feinguss-Deckplatte und Umschaltknopf

- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 72 (Betätigungswinkel 5°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863-1	119	164387

863 Umschaltknarre

Made in Germany

- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 P	115	038558

Made in Germany

- Mit schnell lösbarer Sicherheitsverbindung
- Lösungssichere Arretierung der Steckschlüssel-Einsätze
- Schnelle Freigabe des aufgesteckten Werkzeuges durch Drücken des Löseknopfes mit nur einer Hand
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 S	115	038626



863 Umschaltknarre, gewinkelt

Made in Germany

- Knarrenkopf 20° gewinkelt
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- Gewinkelt – für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 PC	115	038602

863 Umschaltknarre mit Gelenk

Made in Germany

- Knarrenkopf > 180° schwenkbar
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 G	135	038497

863 Umschaltknarre, kurz

Made in Germany

- 95 mm kurze Ausführung in besonders kompakter Bauformgröße

- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 K	95	158218

863 Umschaltknarre, Vollstahl

Made in Germany

- 89 mm kurze Ausführung

- Robuste Ausführung in kurzer, schlanker Form
- Ergonomische Fingerstütze am Griffende
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- 15° gewinkelt – zur Reduzierung der Klemmgefahr
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3122, ISO 3315



863 Umschaltknarre, Vollstahl

Made in Germany

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 MC	89	195718

863 Knarre mit Quergriff

- Kombiniert Vorteile eines Quergriff-Steckschlüssels und einer Umschaltknarre
- Wahlweise kraftvolles oder feinfühliges Arbeiten möglich
- Mit schnell lösbarer Sicherheitsverbindung
- **Optimaler Einsatz in Kombination mit einer Verlängerung, z.B. 868**
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- Mit Kugelsicherung
- DIN 3122, ISO 3315

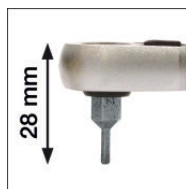


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 Q	100	063482

863 Umschaltknarre für Bits, kurz

Made in Germany

- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- Mit Federsicherung zum sicheren Halt der Bits
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 BK	95	158225

863 Umschaltknarre, Vollstahl, für Bits

Made in Germany

- 89 mm kurze Ausführung

- Robuste Ausführung in kurzer, schlanker Form
- Ergonomische Fingerstütze am Griffende
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- 15° gewinkelt – zur Reduzierung der Klemmgefahr
- Mit Federsicherung zum sicheren Halt der Bits
- Oberfläche: verchromt



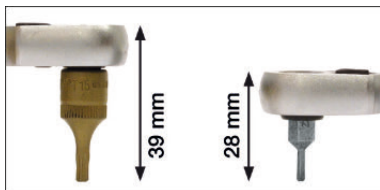
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 M BIT	89	196111



2264 Umschaltknarre für Bits

Made in Germany

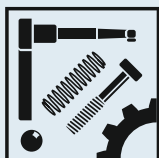
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- Mit Federsicherung zum sicheren Halt der Bits
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2264	115	015887

Verschleiß? – Kein Problem!

- HAZET Werkzeuge sind in **höchster Qualität** gefertigt. Bei langer, intensiver Beanspruchung tritt auch bei hochwertigen Werkzeugen ein gewisser Verschleiß auf.
- Darum sind für viele unserer Werkzeuge Ersatzteile und Ersatzteil-Sätze erhältlich.

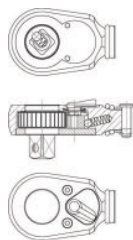


Bitte beachten Sie auch unseren Ersatzteil-Shop
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Kostensparend – Nachhaltig – Ressourcenschonend!
Für lange Freude mit Ihren HAZET Werkzeugen

863 Ersatzteil-Satz

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Sperrstück, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 863 K, 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
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 6,3 = 1/4" ■ bestehend aus: Knarr-Rad mit Auslöseknopf, Sperrstück, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 863 G, 863 P, 863 PC, 863 ST, 863 K, 863 MC	
863 P/7 N	038596
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 6,3 = 1/4" ■ bestehend aus: Knarr-Rad mit Auslöseknopf, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 863 Q, 863 S sowie zum Umrüsten von 863 P, 863 PC, 863 G, 863 ST, 863 K, 863 MC	
863 S/7	048472
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad ○ 6,3 = 1/4" bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 863 BGL, 863 BKC, 863 BK, 863 MBit, 2264	
2264/7	015917

866 U Steckgriff

Made in Germany

- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: mattverchromt
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
866 U	134	056453

870 Steckgriff, flexibel

Made in Germany

- Flexible Wellen ermöglichen das Umgehen von Störkanten sowie sicheres und schnelles Arbeiten auch bei beengten Platzverhältnissen
- Mit Kugelsicherung



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
870-2	130	050536

865 Quergriff

Made in Germany

- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122, ISO 3315

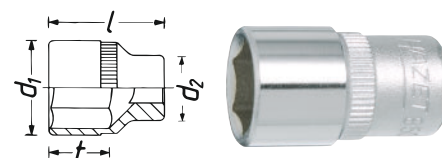
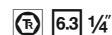


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
865	115	038718

850 Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Griff, gerändelt
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3124, ISO 2725-1



850-3 außerhalb der DIN-Reihe

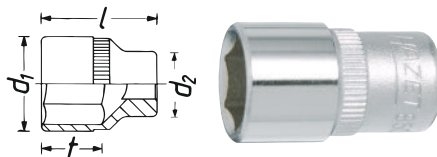
HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850- 3	25	6,2	11	3,2	057221
850- 4	25	6,8	11	3,7	036370
850- 4.5	25	7,4	11	4,2	036387
850- 5	25	8,1	11	4,1	036400
850- 5.5	25	8,7	11	4,6	036417
850- 6	25	9,3	11	5,1	036479
850- 7	25	10,9	11,5	5,5	036516
850- 8	25	12,1	12,5	6,5	036547
850- 9	25	13,4	12,5	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 Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

- Made in Germany
- Amerikanische Maße
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt, poliert

6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t 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 Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

- Made in Germany
- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt

6.3 1/4"



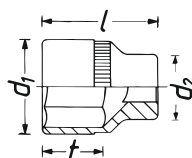
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 Lg- 4	50	6,7	11	4	037643
850 Lg- 5	50	7,9	11	4,2	037650
850 Lg- 5.5	50	8,5	11	5	037667
850 Lg- 6	50	9,2	11	5,5	037674
850 Lg- 7	50	11	11	6	037681
850 Lg- 8	50	12	12	8	037698
850 Lg- 9	50	13	13	8	037704
850 Lg-10	50	14,5	14,5	9,2	037599
850 Lg-11	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 Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

- Made in Germany
- Zur Betätigung der Verschraubung der Kettenkastenverkleidung an z.B. VW 1,2l TSI Motoren

6.3 1/4"

- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt



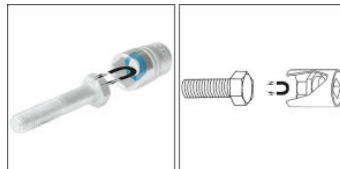
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 TZ-8	50	12,2	12,2	8	177646

960 MGT Magnet-Einsatz für Steckschlüssel

- Universell einsetzbar in metrischen 6kt.- und Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsätzen ≤ 10 bis 19 mm

6.3 1/4"

- Kunststoff-Einsätze mit integriertem Magnet
- Hohe Haltekraft
- Wiederverwendbar
- 10teiliger Satz, für metrische Steckschlüssel-Einsätze ≤ 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm



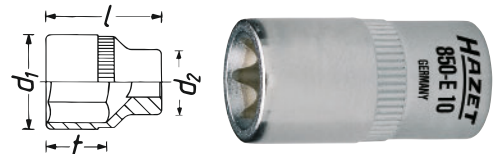
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661

850 E Steckschlüssel-Einsatz TORX®

- Made in Germany

6.3 1/4"

- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	s mm	EAN-No. 4000896+
850-E 4	25	5,6	11	3,86	036653
850-E 5	25	6,7	11	4,75	036684
850-E 6	25	8	11	5,74	036714
850-E 7	25	9,6	11	6,22	036745
850-E 8	25	10,5	11,5	7,52	036776
850-E 10	25	13	12	9,42	036615
850-E 11	25	14	12,5	10,08	036646
850-E 12	25	14,9	12,5	11,17	188598

848 Z Ringschlüssel, Doppel-6kt, offen

- Made in Germany

- Krähenfußschlüssel
- Für Überwurfmutter und Rohrverschraubungen
- Mit Vierkantaufnahme
- Metrische Maße



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-10	□ 6,3 = 1/4"	079049
848 Z-12	□ 6,3 = 1/4"	079056
848 Z-13	□ 6,3 = 1/4"	079063
848 Z-14	□ 6,3 = 1/4"	079070
848 Z-16	□ 10 = 3/8"	079087
848 Z-17	□ 10 = 3/8"	079094
848 Z-18	□ 10 = 3/8"	079100
848 Z-19	□ 10 = 3/8"	079117
848 Z-21	□ 10 = 3/8"	079124
848 Z-22	□ 10 = 3/8"	079131
848 Z-24	□ 10 = 3/8"	079148
848 Z-27	□ 10 = 3/8"	079162
848 Z-30	□ 12,5 = 1/2"	079179
848 Z-32	□ 12,5 = 1/2"	079186
848 Z-36	□ 12,5 = 1/2"	079193
848 Z-41	□ 12,5 = 1/2"	079216
848 Z-46	□ 12,5 = 1/2"	079223



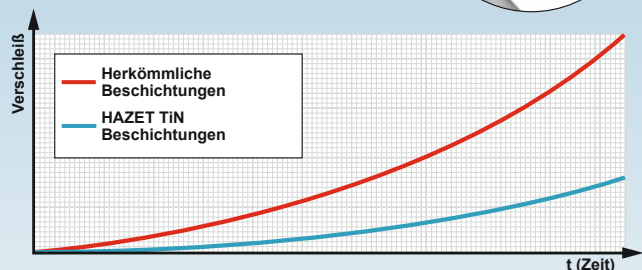
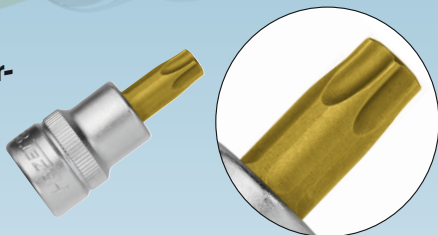
TiN-Beschichtung

TiN

Warum TiN (Titan-Nitrid)-Beschichtung?

- Spezielles Verfahren für sehr harte TiN-Beschichtung erreicht extrem hohe Haft- und Abriebfestigkeit der Schicht
- Optimal geeignet bei Dauerbelastungen, z.B. Serienschraubungen in Industrie und Handwerk
- Stärkerer Verschleißschutz sichert Standzeitverbesserung
- Perfekte Passgenauigkeit durch optimale Schichtstärke
- Höheres Drehmoment
- Optimierter Korrosionsschutz

TiN beschichtete Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsätze

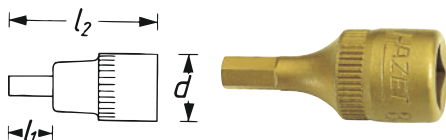


8501 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Oberfläche:
- DIN 7422

TiN



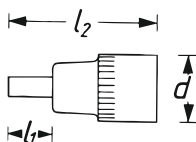
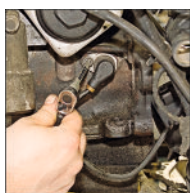
HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501-2.5	2,5	6,5	28	12	036837
8501-3	3	6,5	28	12	036851
8501-4	4	6,5	28	12	036875
8501-5	5	6,5	28	12	036899
8501-6	6	6,5	28	12	036912
8501-8	8	6,5	28	12	036936

8501 KK Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Mit Kugelkopf

6.3 1/4"



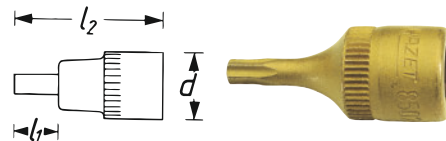
HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501 KK-4	4	60	80	12	157839

8502 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz **TORX®**

Made in Germany

- Griff, gerändelt
- Oberfläche:

TiN



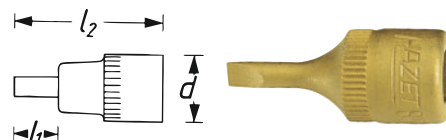
HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm		EAN-No. 4000896+
8502-T 8	3,5	28	12	2,31	037124
8502-T 9	3,5	28	12	2,50	037148
8502-T 10	3,8	28	12	2,74	036967
8502-T 15	4	28	12	3,27	036981
8502-T 20	4	28	12	3,86	037001
8502-T 25	4,5	28	12	4,43	037025
8502-T 27	4,5	28	12	4,99	037049
8502-T 30	5	28	12	5,52	037063
8502-T 40	2	28	12	6,65	037100

8503 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Griff, gerändelt
- Oberfläche:
- Spitze nach ISO 2380-1

TiN



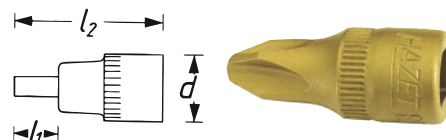
HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8503-0.6x3.5	16	28	12	037162
8503-0.8x4	16	28	12	037186
8503-1x5.5	16	28	12	037247
8503-1.2x8	16	28	12	037209
8503-1.6x10	16	28	12	037223

8506 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Griff, gerändelt
- Oberfläche:
- Spitze nach ISO 8764-1

TiN



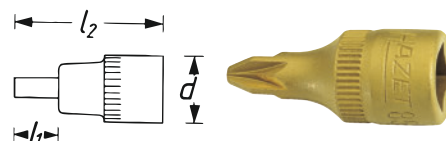
HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8506-PH 1	16	28	12	037285
8506-PH 2	16	28	12	037308
8506-PH 3	16	28	12	037322
8506-PH 4	16	28	12	037346

8507 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Griff, gerändelt
- Oberfläche:
- Spitze nach ISO 8764-1

TiN



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8507-PZ 1	16	28	12	037360
8507-PZ 2	16	28	12	037377
8507-PZ 3	16	28	12	037384



858 Adapter

Made in Germany

- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3123, ISO 3316

10 3/8" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
858-1	26,5	038480

2250 Adapter

Made in Germany

- Für Handbetätigung
- Mit Innen-4kt. und Innen-6kt.-Aufnahmen
- Mit Haltekugel für Bits
- Oberfläche: verchromt

6.3 1/4" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• O 6,3 = 1/4" – □ 6,3 = 1/4"		
2250-1	23,5	015443

869 Universalgelenk

Made in Germany

- Zum Einsatz an Verschraubungen mit Störkanten
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3123, ISO 3316

6.3 1/4" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
869	36,5	038824

867 Verlängerung

Made in Germany

- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- 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 Verlängerung

Made in Germany

- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3123, ISO 3316

6.3 1/4" 6.3 1/4"



868-16 Länge außerhalb DIN/ISO-Reihe

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
868	147	038794
868-16	402	076727

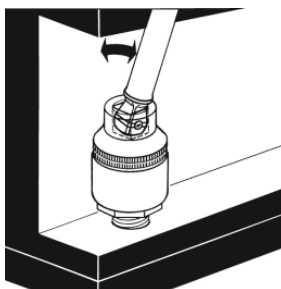
871 Verlängerung, schwenkbar

Made in Germany

- Mit kugelförmigem, konischem Außenvierkant
- Schwenkwinkel nach jeder Seite 8°

6.3 1/4" 6.3 1/4"

- Durch Aufstecken des Steckschlüssel-Einsatzes bis zum Anschlag kann die schwenkbare Verlängerung auch als starre Verbindung verwendet werden
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
871-1	25	038855
871-4	101,5	038879

870 Verlängerung, flexibel

Made in Germany

- Flexible Wellen ermöglichen das Umgehen von Störkanten sowie sicheres und schnelles Arbeiten auch bei beengten Platzverhältnissen
- Mit Kugelsicherung

6.3 1/4" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
870	150	038848

8508 S Schlag-, Maschinenschrauber-Adapter

Made in Germany

- ISO 1173-A 5,5
- Zur Aufnahme von Maschinenschrauber-Einsätzen mit □ Antrieb 6,3 = 1/4"
- Zum Einsetzen in Maschinenschrauber z.B. für AEG, Bosch, Metabo
- Mit Stiftsicherung

6.3 1/4" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8508 S-1	50	037391

Made in Germany

- ISO 1173-E 6,3 (1/4")
- Mit Stiftsicherung
- DIN 3121, ISO 1173 E6,3 (1/4")

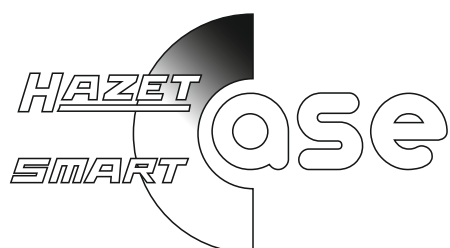
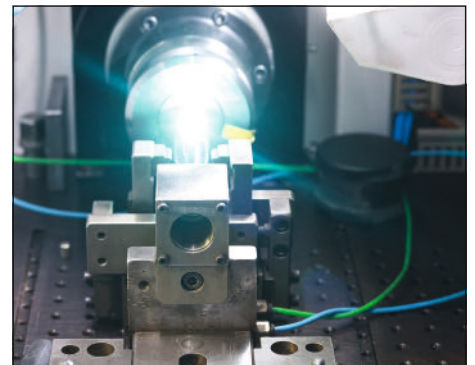
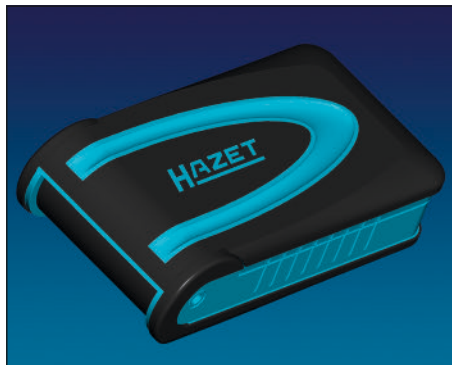
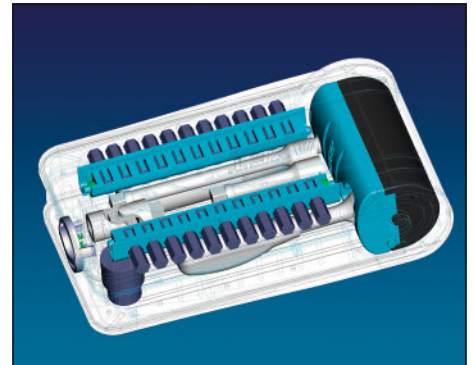
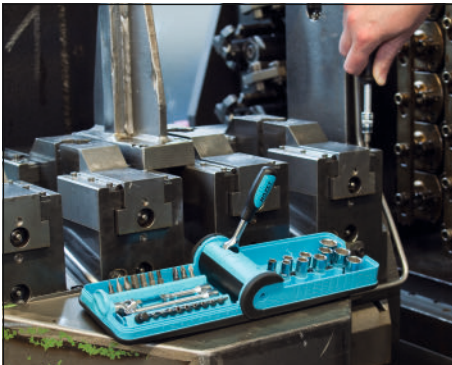
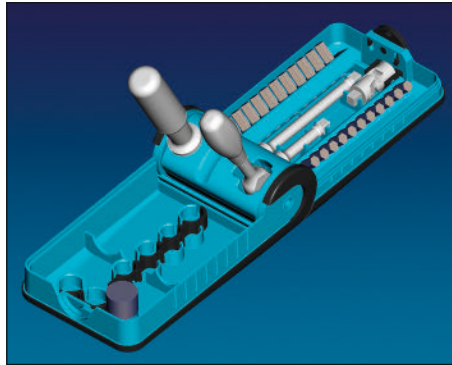
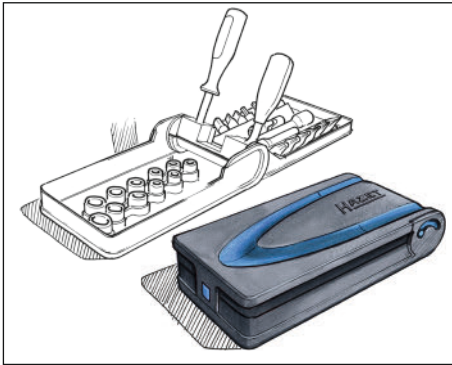
6.3 1/4" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8508 S-3	50	037414
8508 S-4	100	037421



Innovative Hersteller-Kompetenz





HINOX®-Edelstahl-Werkzeuge



SICHER – HOCHWERTIG – UMWELTBEBUSST

- Bis zu 30% höhere statische Belastbarkeit (Spitzenbelastung) im **HINOX®**-Programm als vergleichbare Wettbewerbs-Produkte
- Bis zu 3-fach höhere Dauer-Belastbarkeit (dynamische Belastbarkeit) – Höhere Standzeiten
- **HINOX®**-Werkzeug-Programm ohne Oberflächenbeschichtung – Keine allergischen Reaktionen durch chemische Beschichtungen

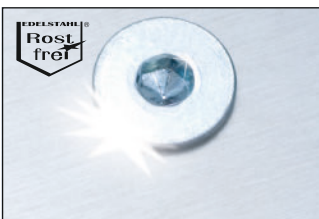
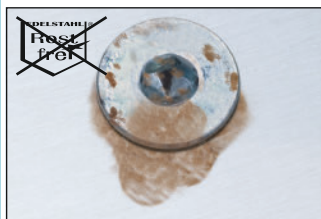
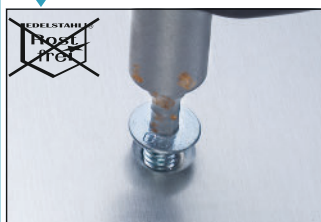


Safety-Insert-System – Fehlendes Werkzeug wird sofort bemerkt

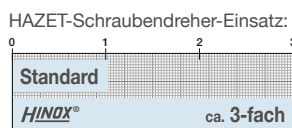
Durch und durch Edelstahl.
Alle Bauteile z.B. der Umschaltknarre sind zu 100% aus Edelstahl wie: Knarrengehäuse, Knarrad, Sperrstück, Deckplatte, Schrauben, Feder, Kugel (lediglich Umschalthebel und Griff aus Kunststoff)



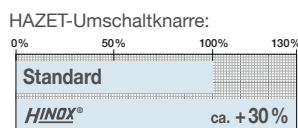
Schon gewusst?



Dauer-Belastbarkeit

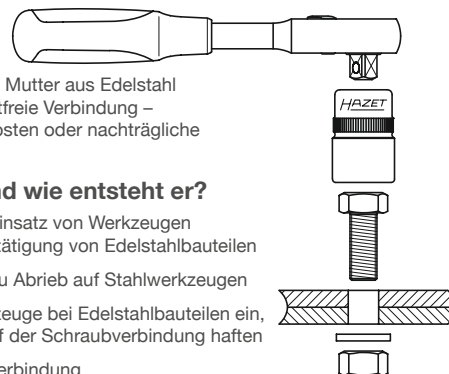


Statische Belastbarkeit



Durch und durch Edelstahl verhindert Fremdrost!

Das bedeutet: Nur eine durchgängige Linie vom Werkzeug, über Schraube, Unterlegscheibe, Bauteil und Mutter aus Edelstahl gewährleistet die sichere rostfreie Verbindung – das vermeidet zusätzliche Kosten oder nachträgliche Schäden!



Was ist Fremdrost und wie entsteht er?

- Fremdrost entsteht durch Einsatz von Werkzeugen aus normalem Stahl bei Betätigung von Edelstahlbauteilen
- Häufige Anwendung führt zu Abrieb auf Stahlwerkzeugen
- Setzt man diese Stahlwerkzeuge bei Edelstahlbauteilen ein, bleiben Stahlrückstände auf der Schraubverbindung haften
- Durch Stahlrückstände in Verbindung mit Sauerstoff entsteht ROST!

Für High-End-Anwendungen in:

- Industrie
- Luftfahrt-Technik
- Schiffsbau / Werften / Nautik-Bereich
- Laboreinrichtungen
- Kfz- / Nkw-Bereich
- In Bereichen der Medizintechnik und Lebensmittel-Industrie



Handwerkzeuge

6.3 1/4 Steckschlüssel-Programm

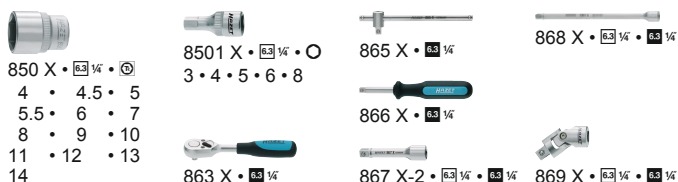
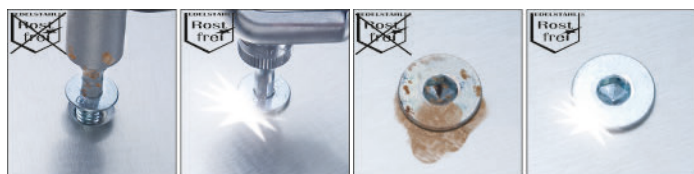


854 X Steckschlüssel-Satz HINOX

Made in Germany

- SmartCase HINOX (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E 6.3 1/4



HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
854 X	185x153x52	24	121120

863 Umschaltknarre HINOX

Made in Germany

- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- Mit Kugelsicherung

E 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 X	115	121335
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad HINOX 6,3 = 1/4" bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 863 X		
863 X/7	-	132997

866 X Steckgriff HINOX

Made in Germany

- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-Griff
- Mit Kugelsicherung

6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
866 X	134	121663

865 X Quergriff HINOX

Made in Germany

- Mit Kugelsicherung

6.3 1/4



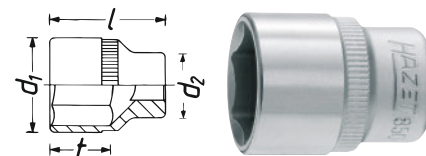
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
865 X	115	121342

850 X Steckschlüssel-Einsatz (6kt.) HINOX

Made in Germany

- Griff, gerändelt

6.3 1/4



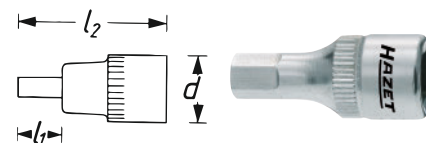
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 X- 4	25	6,8	11	3,7	121380
850 X- 4.5	25	7	11	4,2	121397
850 X- 5	25	8	11	4,1	121403
850 X- 5.5	25	8,5	11	4,6	121410
850 X- 6	25	9	11	5,1	121427
850 X- 7	25	10,5	11,5	5,6	121533
850 X- 8	25	11,5	12,5	6,3	121540
850 X- 9	25	13	11,5	7,3	121557
850 X-10	25	14	12,5	7,3	121564
850 X-11	25	15,5	14	8,3	121571
850 X-12	25	17	15	9,3	121588
850 X-13	25	18	15	9,3	121595
850 X-14	25	19,5	16	10,8	121601

8501 X Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz HINOX

Made in Germany

- Griff, gerändelt

6.3 1/4



HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501 X-3	3	6,5	28	12	121618
8501 X-4	4	6,5	28	12	121625
8501 X-5	5	6,5	28	12	121632
8501 X-6	6	6,5	28	12	121649
8501 X-8	8	6,5	28	12	121656

869 X Universalgelenk HINOX

Made in Germany

- Mit Kugelsicherung

6.3 1/4 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
869 X	36,5	121373

867 X Verlängerung HINOX

Made in Germany

6.3 1/4 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
867 X-2	55	121366
868 X	147	121359



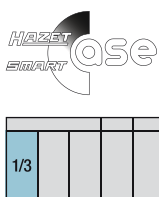
10 3/8 Steckschlüssel-Programm

880 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E TR 10 3/8



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

8816 P • 10 3/8

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

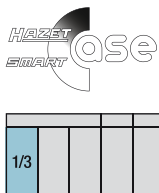
HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
880/17	355x235x65	17	168361

880 N Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E TR 10 3/8



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

8815 • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8
8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-10 • 8821-5

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
880 N-1	355x235x65	16	040926

880 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E TR 10 3/8



880 • 10 3/8 • 10
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 P • 10 3/8



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

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
880-2	355x235x65	22	039036

882 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

Kombi-Satz mit 6,3 = 1/4" und 10 = 3/8"
Einsätzen und Bits 6,3 = 1/4"

E TR 10 3/8 6,3 1/4 6,3 1/4

- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



863 P • 10 3/8



866 U • 10 3/8



867-4 • 10 3/8 • 10 3/8



869 • 10 3/8 • 10 3/8



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



2204 • 10 3/8 • 10 3/8



2208 • 10 3/8 • 10 3/8
0,5x4 • 0,6x4,5
0,8x5,5 • 1x6



2215 • 10 3/8 • 10 3/8
PH 1 • PH 2



2216 • 10 3/8 • 10 3/8
PZ 1 • PZ 2



2250-1 • 10 3/8 • 10 3/8



2250-2 • 10 3/8 • 10 3/8



8816 P • 10 3/8



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
882	355x235x65	46	042289

360°





882 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



850 • 6.3 1/4 • 10
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 13

850 E • 6.3 1/4 • 10
E6 • E7 • E8 • E10

863 P • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867-4 • 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

880 E • 10 3/8 • 10
E11 • E12 • E14

8816 P • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8

2204 • 10 3/8 • 10
4 • 5 • 6 • 8

2223 • 10 3/8 • 10
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2224 • 10 3/8 • 10
T45 • T50

2250-1 • 10 3/8 • 10 3/8
2250-3 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
882-1	355x235x65	46	100361

884 N Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Zusätzlich mit Zündkerzen-Einsätzen
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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

880 KF • 10 3/8 • 10
20.8 13/16
880 AKF • 10 3/8 • 10
16 5/8

8816 P • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821-5 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
884 N-1	355x235x65	21	042531

885 N Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Schraubendreher-Steckschlüsseinsätze CVD-TIN beschichtet
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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

8801 • 10 3/8 • 10
4 • 5 • 6 • 8

8803 • 10 3/8 • 10
1x5.5 • 1.2x8 • 1.6x10

8806 • 10 3/8 • 10
PH 1 • PH 2 • PH 3

8815 • 10 3/8

8816 P • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-3 • 8821-5 • 8821-10

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
885 N	344x188x56	32	042593

880 ZN Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Mit Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsätzen
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



880 • 10 3/8 • 10
8

880 Z • 10 3/8 • 10
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 21 • 22

8815 • 10 3/8

8816 P • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-10 • 8821-5

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
880 Z N-1	355x235x65	16	041992



888 ZN Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Mit Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsätzen
- Schraubendreher-Steckschlüsseleinsätze CVD-TIN beschichtet
- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage



880 Z • 10 3/8 • 10
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22



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



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



8803 • 10 3/8 • 10
1 x 5.5 • 1.2 x 8 • 1.6 x 10



8806 • 10 3/8 • 10
PH 2 • PH 3 • PH 4



8812 U • 10 3/8



8814 • 10 3/8



8815 • 10 3/8



8816 P • 10 3/8



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-3 • 8821-6
8821-8 • 8821-12



8830 • 10 3/8 • 10 3/8



8858-2 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
888 ZN	578x235x88	58	042654

880 LG Steckschlüssel-Satz

- Einfache Montage: 2 Bohrungen z.B. zur Wandbefestigung
- Auf Antriebsgröße angepasste Halteklammern



880 LG Steckschlüssel-Satz

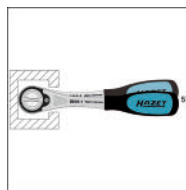
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• 10 6kt.-Steckschlüssel-Einsätze, Lange Ausführung			
880 LG • 10 3/8 • 10			
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 Lg/10 H	240	10	040865
• 10 Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsätze			
880 TZ • 10 3/8 • 10			
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 TZ/10 H	240	10	041831
• 10 6kt.-Gelenk-Steckschlüssel-Einsätze			
880 G • 10 3/8 • 10			
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 G/10 H	240	10	040612
• 8 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsätze für Innensechskantschrauben			
8801 • 10 3/8 • 10			
3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10			
8801/8 H	240	8	039463
8802 • 10 3/8 • 10			
T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50			
8802 T/8 H	240	8	039784
• Leer, mit 16 Halteklammern			
• Zum Bestücken mit Steckschlüssel-Einsätzen 880			
880 HL • 10 3/8			
880 HL	430	—	040650

8816 Umschaltknarre, feinverzahnt

Made in Germany

- Schutz gegen unbeabsichtigtes Umschalten durch tiefergelegten Umschaltknopf
- Induktiv gehärtete Innenverzahnung für lange Standzeit
- MIM vergütete Feinguss-Deckplatte und Umschaltknopf

- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 72 (Betätigungswinkel 5°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816-1	186	185412

8816 Umschaltknarre

Made in Germany

- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 30 (Betätigungswinkel 12°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 P	199	042203





8816 Umschaltknarre

Made in Germany

Ⓔ 10 3/8

- Mit schnell lösbarer Sicherheitsverbindung
- Lösungssichere Arretierung der Steckschlüssel-Einsätze
- Schnelle Freigabe des aufgesteckten Werkzeuges durch Drücken des Löseknopfes mit nur einer Hand
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 30 (Betätigungswinkel 12°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 S	199	042241

8816 Umschaltknarre mit Gelenk

Made in Germany

Ⓔ 10 3/8

- Knarrenkopf > 180° schwenkbar
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Kurze Ausführung
- Anzahl Zähne: 30 (Betätigungswinkel 12°)
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122, ISO 3315



Länge außerhalb Norm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 GK	218	042142

Made in Germany

Ⓔ 10 3/8

- Knarrenkopf > 180° schwenkbar
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Lange Ausführung
- Anzahl Zähne: 30 (Betätigungswinkel 12°)
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122, ISO 3315



Länge außerhalb Norm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 G	276	042104

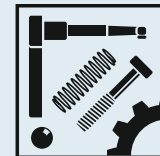
VDE Umschaltknarre

Siehe Kapitel VDE- / Elektriker-Werkzeuge Seite 263



Verschleiß? – Kein Problem!

- HAZET Werkzeuge sind in **höchster Qualität** gefertigt. Bei langer, intensiver Beanspruchung tritt auch bei hochwertigen Werkzeugen ein gewisser Verschleiß auf.
- Darum sind für viele unserer Werkzeuge Ersatzteile und Ersatzteil-Sätze erhältlich.

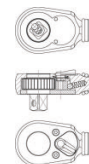


Bitte beachten Sie auch unseren Ersatzteil-Shop
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Kostensparend – Nachhaltig – Ressourcenschonend!
Für lange Freude mit Ihren HAZET Werkzeugen

8816 Ersatzteil-Satz

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Sperrstück für 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 S, 8816 ST 916 K, 2264-1, 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
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 10 = 3/8" bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 ST, 5110-2 CT, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1	
8816 P/7 N	042234
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 10 = 3/8" bestehend aus: Knarr-Rad mit Auslöseknopf , Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 8816 S, 6402-1 S sowie zum Umrüsten von 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
Kunststoffgriff für: 8814, 8816 P, 8816 F, 8816 G, 8816 GK, 2593 Lg-17	
8816 KG-02	042166
Ersatzteil-Satz zur Gelenkverbindung bestehend aus: Schraube und Federring für 8814, 8816 G, 8816 GK	
8816 G-013	042111

8814 Gelenkgriff

Made in Germany

10 3/8

- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-Griff
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8814	250	042036



8812 U Steckgriff

Made in Germany

- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt

10 3/8



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8812 U	137	067688

8815 Quergriff

Made in Germany

- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122, ISO 3315

10 3/8



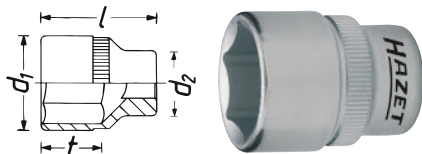
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8815	198	042067

880 Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3124, ISO 2725-1

10 3/8



* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t 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

VDE-6kt.-Steckschlüssel-Einsatz

Siehe Kapitel VDE- / Elektriker-Werkzeuge Seite 263



880 LG Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

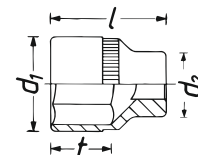
- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3124, ISO 2725-1

10 3/8



880 LG Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

10 3/8



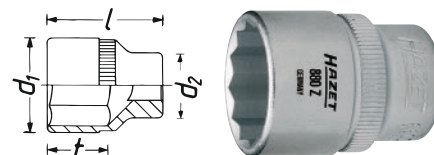
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 Lg- 8	54	12,1	17	7	052257
880 Lg- 9	54	13	17	10	040858
880 Lg-10	54	14,4	17	10	040698
880 Lg-11	54	15,8	17,2	11	040704
880 Lg-12	54	17	18,5	11	040711
880 Lg-13	54	18,4	18,5	12	040728
880 Lg-14	54	19,5	19,5	15	040759
880 Lg-15	60	20,8	19,5	15	040766
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 Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

Made in Germany

- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3124, ISO 2725-1

10 3/8



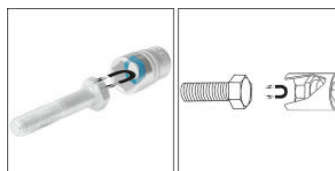
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 Z- 9	24	13	17	6,2	041985
880 Z-10	25	14,4	17	7,2	041848
880 Z-11	26	15,8	17,5	8,2	041855
880 Z-12	27	17	18,5	9,2	041862
880 Z-13	27,5	18,4	17	9,7	041879
880 Z-14	29,5	19,6	17,5	11,7	041893
880 Z-15	29,5	20,9	18	11,7	041909
880 Z-16	29,5	22,1	18	11,7	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 Magnet-Einsatz für Steckschlüssel

- Universell einsetzbar in metrischen 6kt.- und Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsätzen ≤ 10 bis 19 mm



- Kunststoff-Einsätze mit integriertem Magnet
- Hohe Haltekraft
- Wiederverwendbar
- 10teiler Satz, für metrische Steckschlüssel-Einsätze ≤ 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm

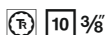


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661



880 A Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

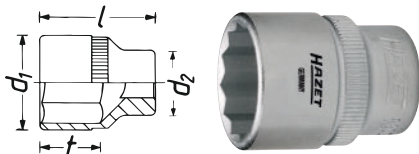
Made in Germany



• Amerikanische Maße

• Griffig, gerändelt

• Oberfläche: verchromt, poliert

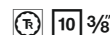


Größe 1/4" und 5/16" mit 6kt.

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ 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

880 TZ Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

Made in Germany



• Lange Ausführung

• Griffig, gerändelt

• Oberfläche: verchromt, poliert

• DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ 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

848 Z Ringschlüssel, Doppel-6kt, offen

Made in Germany

• Krähenfußschlüssel

• Für Überwurfmutter und Rohrverschraubungen

• Mit Vierkantaufnahme

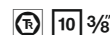
• Metrische Maße



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-10	□ 6,3 = 1/4"	079049
848 Z-12	□ 6,3 = 1/4"	079056
848 Z-13	□ 6,3 = 1/4"	079063
848 Z-14	□ 6,3 = 1/4"	079070
848 Z-16	□ 10 = 3/8"	079087
848 Z-17	□ 10 = 3/8"	079094
848 Z-18	□ 10 = 3/8"	079100
848 Z-19	□ 10 = 3/8"	079117
848 Z-21	□ 10 = 3/8"	079124
848 Z-22	□ 10 = 3/8"	079131
848 Z-24	□ 10 = 3/8"	079148
848 Z-27	□ 10 = 3/8"	079162
848 Z-30	□ 12,5 = 1/2"	079179
848 Z-32	□ 12,5 = 1/2"	079186
848 Z-36	□ 12,5 = 1/2"	079193
848 Z-41	□ 12,5 = 1/2"	079216
848 Z-46	□ 12,5 = 1/2"	079223

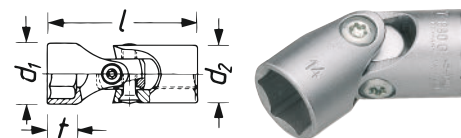
880 G Gelenk-Steckschlüssel-Einsatz

Made in Germany



• Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten

• Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ 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 Gelenk-Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

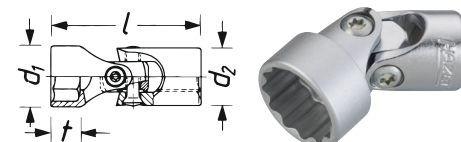
Made in Germany



• Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten

• Mit Kugelsicherung

• Oberfläche: verchromt, poliert



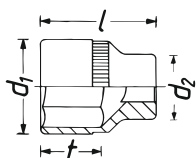
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
880 G-Z 16	45,8	22	19	203734
880 G-Z 18	46,8	24,5	19	203529



880 MGT Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz

Made in Germany

- Mit Dauermagnet
- Lange Ausführung
- Oberfläche: verchromt, poliert



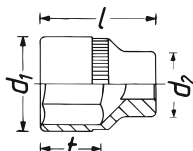
HAZET No.	S mm	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T	20,8	64	27,4	040872
880 A Mg T	16	64	21,7	040247

880 MGT Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz

Made in Germany

- Mit Dauermagnet

- Mit Außensechskant 17 mm
- Für z.B. Motorräder **HONDA, YAMAHA, SUZUKI, KAWASAKI** usw.
- Lange Ausführung
- Oberfläche: verchromt, poliert



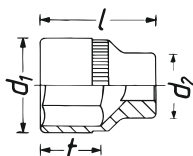
HAZET No.	S mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T-18	18	62	23,5	22,8	040889

880 AMGT Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz

Made in Germany

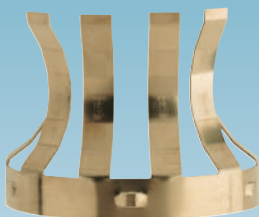
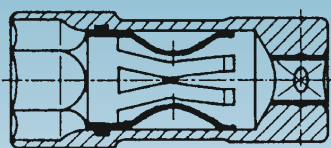
- Mit Außenführungsbund 23,6 mm für tiefliegende Zündkerzen

- Mit Dauermagnet
- Lange Ausführung
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	S mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
880 A Mg T-1	16	64	21,9	21	040254

Info Kronenfeder



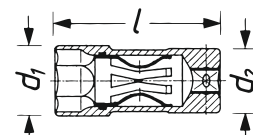
- Rostfrei und wärmeunempfindlich
- Größtmöglicher Freiraum des Keramik-Isolators
- 6 Federelemente – sicherer Halt der Zündkerzen
- Dämpfung der Querbewegungen

880 KF Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz

Made in Germany

- Kronenfeder vermindert Gefahr der Isolatorbeschädigung

- Mit Kronenfeder als Haltemechanismus
- Lange Ausführung
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	S mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
880 KF	20,8	64	27,4	22	040674
880 A KF	16	64	21,6	25	040131

HAZET No.	S mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
4766	16	97	21,4	18	049295
4766-1	16	270	21,4	18	048991
4766-2	14	64	18	17,3	087655
4766-3	14	154	19,1	18	199976

880 KF Kronenfeder

Made in Germany

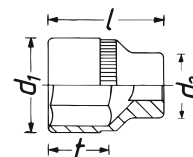


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Kronenfeder für 880 A KF, 900 A KF, 4766, 4766-1, 4767 A KF	
880 A KF-01	050130
Kronenfeder für 880 KF, 900 KF, 4767 KF	
880 KF-01	050123

880 E Steckschlüssel-Einsatz TORX®

Made in Germany

- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt, poliert



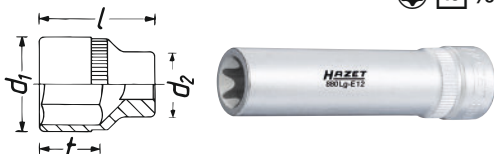
HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880-E 5	28	7	17	4,75	039258
880-E 6	28	8	17	5,74	039272
880-E 7	28	9	17	6,22	039296
880-E 8	28	10,5	17	7,52	039319
880-E 10	28	13	17	9,42	039159
880-E 11	28	14	17	10,08	039180
880-E 12	28	14,9	17	11,17	039197
880-E 14	28	16,5	18,5	12,90	039227



880 LG Steckschlüssel-Einsatz TORX®

Made in Germany

- Lange Ausführung
- Oberfläche: verchromt, poliert

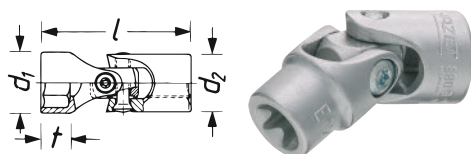


HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 Lg-E 8	65	10,5	17	7,52	053070
880 Lg-E 10	65	13	17	9,42	053087
880 Lg-E 12	65	14,9	17	11,17	053100
880 Lg-E 14	65	16,5	18,5	12,90	053117

880 G Steckschlüssel-Einsatz TORX®

Made in Germany

- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Oberfläche: verchromt, poliert



880 G Steckschlüssel-Einsatz TORX®

Made in Germany

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 G-E 8	43	19	19	7,52	040599
880 G-E 10	44	19	19	9,42	040537
880 G-E 12	46	19	19	11,17	040551
880 G-E 14	48	19	19	12,90	040575

880 G Steckschlüssel-Satz TORX®

Made in Germany

- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Oberfläche: verchromt, poliert



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

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
880 G-E/4	4	040520

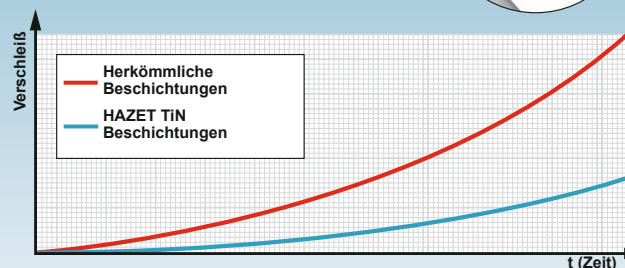
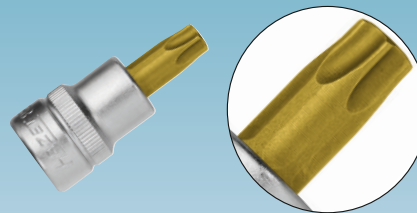
TiN-Beschichtung

TiN

Warum TiN (Titan-Nitrid)-Beschichtung?

- Spezielles Verfahren für sehr harte TiN-Beschichtung erreicht extrem hohe Haft- und Abriebfestigkeit der Schicht
- Optimal geeignet bei Dauerbelastungen, z.B. Serienverschraubungen in Industrie und Handwerk
- Stärkerer Verschleißschutz sichert Standzeitverbesserung
- Perfekte Passgenauigkeit durch optimale Schichtstärke
- Höheres Drehmoment
- Optimierter Korrosionsschutz

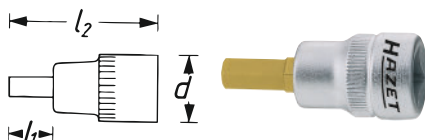
TiN beschichtete
Schraubendreher-
Steckschlüssel-
Einsätze



8801 K Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

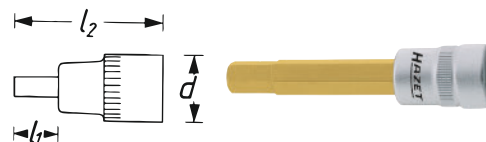
- Extrakurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:
- DIN 7422



8801 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:
- DIN 7422



s 3–9–12: außerhalb der DIN-Reihe
+ = Mit abgesetzter Klinge

HAZET No.	s mm	l ₁ mm	l ₂ 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

* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	s mm	l ₁ mm	l ₂ 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 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:
- DIN 7422



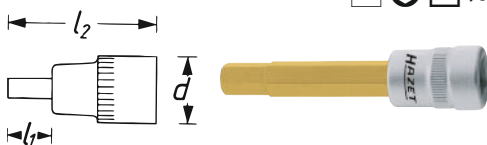
8801 • •
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
8801/6	185x153x52	6	186853

8801 A Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Amerikanische Maße
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:



+ = Mit abgesetzter Klinge

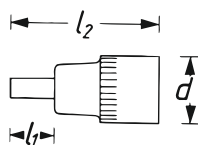
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 A-1/8 +	23,5	50	17	039487
8801 A-3/32 +	28,5	55	17	039524
8801 A-3/16 +	33,5	60	17	039494
8801 A-7/32 +	38,5	65	17	039531
8801 A-1/4 +	43,5	70	19	039470
8801 A-5/16	48,5	75	19	039517
8801 A-3/8 +	52,5	80	19	039500

HAZET No.	S mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-8	8	19	6,6	24	149438
2784-1	7	19	6,6	24	148530

8801 KK Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Lange Ausführung
- Mit Kugelkopf
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:



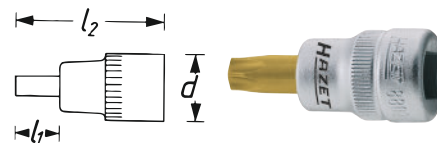
HAZET No.	S mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 KK- 5	5	89,5	116	17	039586
8801 KK- 6	6	89,5	116	17	039593
8801 KK- 7	7	89,5	116	19	039609
8801 KK- 8	8	89,5	116	19	039616
8801 KK-10	10	88,5	116	19	039579

HAZET No.	S mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2527-5	5	19	200	227	016303

8802 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz TORX®

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:

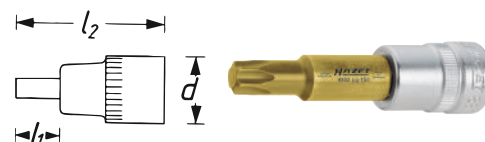


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
8802-T 15	17	43,5	19	3,27	039647
8802-T 20	17	43,5	19	3,86	039654
8802-T 25	17	43,5	19	4,43	039661
8802-T 27	17	43,5	19	4,99	039678
8802-T 30	17	43,5	19	5,52	039685
8802-T 40	17	43,5	19	6,65	039708
8802-T 45	17	43,5	19	7,82	039722
8802-T 50	17	44,5	19	8,83	039753

8802 LG Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz TORX®

Made in Germany

- Mittellange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
8802 Lg-T 50	42	69,5	19	8,83	159291

8803 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Mittellange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:
- DIN ISO 2380-1

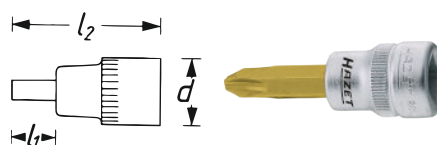


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8803-1x5.5	48,5	75	17	039814
8803-1.2x8	53,5	80	19	039791
8803-1.6x10	62,5	90	19	039807

8806 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:
- Spitze ISO 8764-1



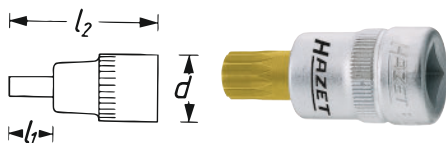
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8806-PH 1	23,5	50	17	039845
8806-PH 2	23,5	50	17	039852
8806-PH 3	28,5	55	19	039869
8806-PH 4	32,5	60	19	039876



8808 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:
- DIN 2324, DIN 2325

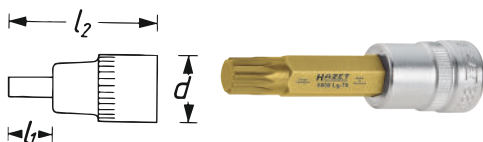


HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808- 5	5	13,5	40	19	039982
8808- 6	6	13,5	40	19	039999
8808- 8	8	14,5	41	19	040001
8808-10	10	14,5	42	19	039975

8808 LG Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

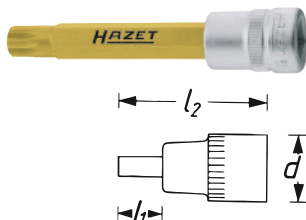
- Mittellange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:
- DIN 2324, DIN 2325



HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808 Lg 70-10	10	42	69,5	19	159307

Made in Germany

- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:
- DIN 2324, DIN 2325



HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808 Lg- 8	8	61,5	88	19	040025
8808 Lg-10	10	61,5	89	19	040018

VDE-Schraubendreher-Einsatz

Siehe Kapitel VDE- / Elektriker-Werkzeuge Seite 263



8858 Adapter

Made in Germany

- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3123, ISO 3316



8858 Adapter

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ■ Antrieb 12,5 = 1/2" – □ Antrieb 10 = 3/8"		
8858-1	36	042562
• ■ Antrieb 6,3 = 1/4" – □ Antrieb 10 = 3/8"		
8858-2	26	042579

2250 Adapter

Made in Germany

- Für Handbetätigung
- Mit Innen-4kt. und Innen-6kt.-Aufnahmen
- Mit Haltekugel für Bits
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ○ 6,3 = 1/4" – □ 10 = 3/8"		
2250-2	30	015450
• ○ 8 = 5/16" – □ 10 = 3/8"		
2250-3	31	015474

8820 Universalgelenk

Made in Germany

- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8820	46,5	042296

8821 Verlängerung

Made in Germany

- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3123, ISO 3316



* = Länge außerhalb der DIN-Reihe

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

VDE Verlängerung

Siehe Kapitel VDE- / Elektriker-Werkzeuge Seite 263





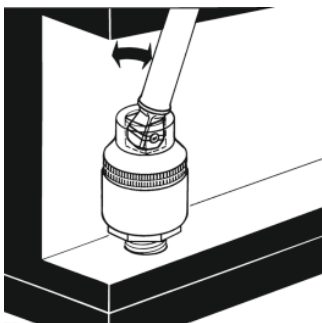
8822 Verlängerung, schwenkbar

Made in Germany

10 3/8 10 3/8

- Mit kugelförmigem, konischem Außenvierkant
- Schwenkwinkel nach jeder Seite 8°

- Durch Aufstecken des Steckschlüssel-Einsatzes bis zum Anschlag kann die schwenkbare Verlängerung auch als starre Verbindung verwendet werden
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8822- 1	36	042418
8822- 3	74	042432
8822-10	254	042425

8830 Biegsame Verlängerung

Made in Germany

10 3/8 10 3/8

- Flexible Wellen ermöglichen das Umgehen von Störkanten sowie sicheres und schnelles Arbeiten auch bei beengten Platzverhältnissen
- Mit Kugelsicherung



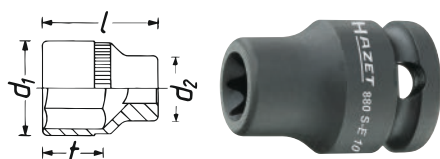
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8830	210	042487

880 S Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (TORX®)

Made in Germany

10 3/8

- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 S-E 10	28	14	19	9,42	041237
880 S-E 12	28	15,9	19	11,17	041251

8807 S Schlag-, Maschinenschrauber-Adapter

Made in Germany

12 5/8 10 3/8

- Antrieb mit Bohrung für Stiftsicherung und Rille für O-Ring, Abtrieb mit Stiftsicherung



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8807 S-1	35,5	039951

8808 S Schlag-, Maschinenschrauber-Adapter

Made in Germany

10 3/8 8 5/16

- Zur Aufnahme von Maschinenschrauber-Einsätzen mit □ Antrieb 10 = 3/8"
- Mit Stiftsicherung
- Oberfläche: stahlgrau, geölt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8808 S-1	75	040032

880 S O-Ring und Verbindungsstift

Made in Germany

10 3/8



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
880 S-G 612	Ø 13x3,5	041381
880 S-G 1317	Ø 16x3,5	041374
880 S-H 1317	Ø 2,5x16	041398

880 S Sicherungsfeder

Made in Germany

- Für maschinenbetätigte Steckschlüssel-Einsätze nach DIN 3129



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
880 S-HF 612	Ø 16,6	041428
880 S-HF 1319	Ø 18,0	041411



Handwerkzeuge

125 1/2 Steckschlüssel-Programm



125 1/2 Steckschlüssel-Programm

900 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E R 125 1/2



360°



900 • 125 1/2 • ⑤
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 SP • 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 B x H mm		EAN-No. 4000896+
900	355x235x65	25	042685

906 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E R 125 1/2



900 • 125 1/2 • ⑤
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 22 • 24
27 • 30 • 32



915 • 125 1/2



916 SP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



918-10 • 125 1/2 • 125 1/2

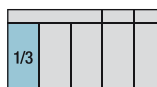
HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
906	355x235x65	17	045891

954 N Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Zusätzlich mit Schraubendreher-Steckschlüsseinsätzen (CVD-TIN beschichtet), Bits und Adapter
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E R 125 1/2



900 • 125 1/2 • ⑤
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27
28 • 30 • 32



915 • 125 1/2



916 SP • 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



986 • 125 1/2 • ⑤
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14



2217 • ⑧ 1/4 • ⑤
PH 1 • PH 2 • PH 3 • PH 4



2218 • ⑧ 1/4 • ⑤
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3 • PZ 4



2224 • ⑧ 1/4 • ⑤
T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50



2250-5 • 125 1/2 • ⑧ 1/4

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
954 N	355x235x65	44	046621

905 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage

E R 125 1/2



900 • 125 1/2 • ⑤
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 SP • 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 • ⑤

2 x 13

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
905	435x215x62	30	045846



900 Z Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Mit Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsätzen
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E TR 12⁵ 1/2



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 SP • 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 B x H mm		EAN-No. 4000896+
900 Z	355x235x65	25	045440

900 AZ Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Mit Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsätzen
- Amerikanische Maße
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E TR 12⁵ 1/2



900 AZ • 12⁵ 1/2 • 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 19/32 • 5/8 • 11/16 • 3/4 • 29/32 • 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 SP • 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 B x H mm		EAN-No. 4000896+
900 A Z	355x235x65	23	043569

932 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

E TR 12⁵ 1/2



900 • 12⁵ 1/2 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27

916 SP • 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 B x H mm		EAN-No. 4000896+
932/18	355x235x65	18	168378

900 HL Klemmleiste

- Einfache Montage: 2 Bohrungen z.B. zur Wandbefestigung
- Auf Antriebsgröße angepasste Halteklammern
- Übersichtlich durch griffbereite Zuordnung
- Aus Metall

12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
900 HL	430	043842

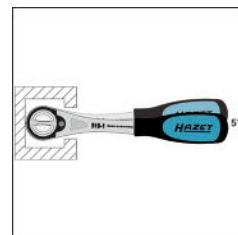
916 Umschaltknarre, feinverzahnt

Made in Germany

- Schutz gegen unbeabsichtigtes Umschalten durch tiefergelegten Umschaltknopf
- Induktiv gehärtete Innenverzahnung für lange Standzeit
- MIM vergütete Feinguss-Deckplatte und Umschaltknopf

12⁵ 1/2

- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 72 (Betätigungswinkel 5°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916-1	245	162482



916 Umschaltknarre

Made in Germany

- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 32 (Betätigungswinkel 11,25°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122, ISO 3315

E 12⁵ 1/2



360°



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 SP	275	046317

Made in Germany

- Mit **schnell lösbarer Sicherheitsverbindung**
- Lösungssichere Arretierung der Steckschlüssel-Einsätze
- Schnelle Freigabe des aufgesteckten Werkzeuges durch Drücken des Löseknopfes mit nur einer Hand
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 32 (Betätigungswinkel 11,25°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3122, ISO 3315

E 12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 S	275	046287

916 Umschaltknarre mit Gelenk

Made in Germany

- Knarrenkopf > 180° schwenkbar
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Kurze Ausführung
- Anzahl Zähne: 32 (Betätigungswinkel 11,25°)
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störanten
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122, ISO 3315

E 12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 GK	270	046201

916 Umschaltknarre, kurz

Made in Germany

- **Kurze Ausführung nur 199 mm in kompakter Bauformgröße einer 12⁵ Knarre**
- **Max. Drehmoment: 300 Nm**
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Kurze Ausführung
- Anzahl Zähne: 32 (Betätigungswinkel 11,25°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122, ISO 3315

E 12⁵ 1/2



916 Umschaltknarre, kurz

E 12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 K	199	155736

916 Umschaltknarre, lang

Made in Germany

- **Geringer Kraftaufwand durch längeren Hebel**

E 12⁵ 1/2

- Schaft-Durchmesser: 15 mm
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Lange Ausführung
- Anzahl Zähne: 32 (Betätigungswinkel 11,25°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3122, ISO 3315



Länge außerhalb Norm

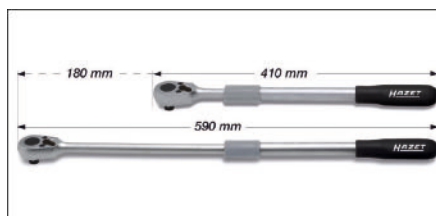
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 L	389	165803

916 Umschaltknarre, ausziehbar

Made in Germany

E 12⁵ 1/2

- **Stufenlos ausziehbar von 410 auf 590 mm**
- Geringer Kraftaufwand durch längeren Hebel
- **Max. Drehmoment: 600 Nm**
- Einfache Fixierung mittels griffigem Feststellring
- Kunststoffgriff
- Lange Ausführung
- Anzahl Zähne: 32 (Betätigungswinkel 11,25°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3122, ISO 3315



Länge außerhalb Norm

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
916 Lg	410	590	116591



916 Umschaltknarre, lang, mit Gelenk

Made in Germany

• Knarrenkopf > 180° schwenkbar

Ⓔ 12⁵ 1/2

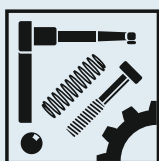
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Lange Ausführung
- Anzahl Zähne: 32 (Betätigungswinkel 11,25°)
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	b mm	l mm	EAN-No. 4000896+
916 GL	40	511	202485

Verschleiß? – Kein Problem!

- HAZET Werkzeuge sind in **höchster Qualität** gefertigt. Bei langer, intensiver Beanspruchung tritt auch bei hochwertigen Werkzeugen ein gewisser Verschleiß auf.



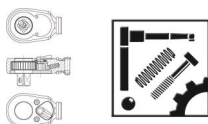
- Darum sind für viele unserer Werkzeuge Ersatzteile und Ersatzteil-Sätze erhältlich.

Bitte beachten Sie auch unseren Ersatzteil-Shop
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Kostensparend – Nachhaltig – Ressourcenschonend!
Für lange Freude mit Ihren HAZET Werkzeugen

916 Ersatzteil-Satz

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = 1/2" ■ bestehend aus: Schalthebel, 2 Schrauben, Kugel, Druckfeder, Knarr-Rad mit Auslöseknopf und Sperrstück für 916 S sowie zum Umrüsten von 916 SP, 916 GK und 916 L	
916 S7	046300
Ersatzteil-Satz Schalthebel 12,5 = 1/2" ■ bestehend aus: Schalthebel, 2 Schrauben, Kugel und Druckfeder und Sperrstück für 916 S, 916 SP, 916 GK, 916 Lg, 916 L, 916 GL	
916 SP/6	144624
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = 1/2" ■ bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Knarr-Rad und Sperrstück für 916 SP, 916 GK, 916 Lg, 916 L, 916 GL	
916 SP/7-1	046348
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = 1/2" ■ bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Knarr-Rad und Sperrstück für 916 K	
916 K7	155743

914 Gelenkgriff

Made in Germany

- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3122, ISO 3315

Ⓔ 12⁵ 1/2



914 Gelenkgriff

Ⓔ 12⁵ 1/2

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
914-15	396	046027
914-18	472	046041

915 Quergriff

Made in Germany

- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122, ISO 3315

12⁵ 1/2



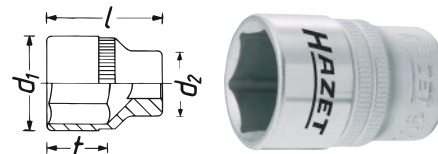
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
915	298	046072

900 Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Griff, gerändelt
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3124, ISO 2725-1

Ⓔ 12⁵ 1/2



* = Außerhalb der DIN-Reihe

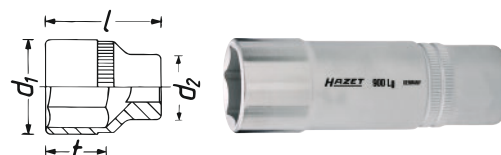
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900- 8	38	12	22	7,8	042968
900- 9 *	38	13,5	22	8,8	042975
900-10	38	14,9	22	10,8	042715
900-11	38	16,4	22	10,8	042722
900-12	38	17,5	22	11,3	042739
900-13	38	18,8	22	11,3	042746
900-14	38	20,3	22,5	11,8	042753
900-15	38	21,5	23,2	11,8	042760
900-16	38	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 Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Lange Ausführung
- Griff, gerändelt
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3124, ISO 2725-1

Ⓔ 12⁵ 1/2





900 LG Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

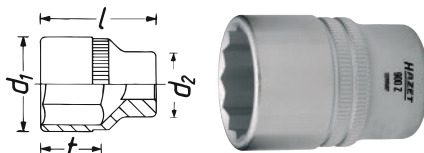
12⁵ 1/2

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ 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
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 Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

Made in Germany

- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3124, ISO 2725-1



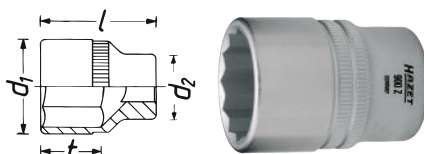
* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t 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 Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

Made in Germany

- Amerikanische Maße
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t 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 Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

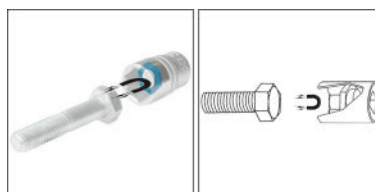
12⁵ 1/2

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
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-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 Magnet-Einsatz für Steckschlüssel

- Universell einsetzbar in metrischen 6kt.- und Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsätzen ≤ 10 bis 19 mm

- Kunststoff-Einsätze mit integriertem Magnet
- Hohe Haltekraft
- Wiederverwendbar
- 10teiliger Satz, für metrische Steckschlüssel-Einsätze ≤ 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661

900 TZ Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

Made in Germany

12⁵ 1/2

- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3124, ISO 2725-1



+ = Mit Haltegummi für Zündkerzen

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t 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



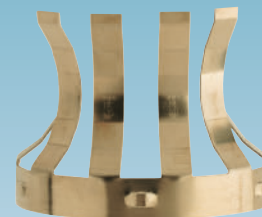
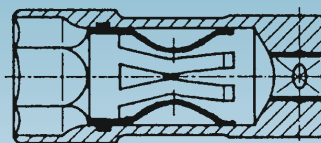
848 Z Ringschlüssel, Doppel-6kt, offen

Made in Germany

- Krähfußschlüssel
- Für Überwurfmutter und Rohrverschraubungen
- Mit Vierkantaufnahme
- Metrische Maße



Info Kronenfeder



- Rostfrei und wärmeunempfindlich
- Größtmöglicher Freiraum des Keramik-Isolators
- 6 Federelemente – sicherer Halt der Zündkerzen
- Dämpfung der Querbewegungen

880 KF Kronenfeder

Made in Germany

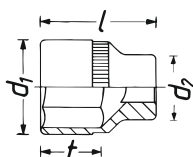


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Kronenfeder für 880 KF, 900 KF, 4767 KF	
880 KF-01	050123
Kronenfeder für 880 A KF, 900 A KF, 4766, 4766-1, 4767 A KF	
880 A KF-01	050130

900 MGT Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz

Made in Germany

- Mit Dauermagnet
- Oberfläche: verchromt, poliert

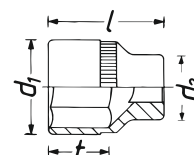
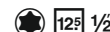


HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 Mg T	20,8	68	27,4	23,5	9	044023
900 A Mg T	16	71	22,5	22,5	8,5	043491

900 E Steckschlüssel-Einsatz TORX®

Made in Germany

- Griff, gerändelt
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900-E 10	38	13,3	22	9,42	042982
900-E 11	38	14	22	10,08	043002
900-E 12	38	14,9	22	11,17	043019
900-E 14	38	16,7	22	12,90	043033
900-E 16	38	19	22	14,76	043057
900-E 18	38	21	27	16,70	043071
900-E 20	38	23,5	27	18,49	043095
900-E 24	41,2	28,5	27	22,16	043118

900 E Steckschlüssel-Satz TORX®

Made in Germany

- Griff, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche: verchromt, poliert



900 E • 12⁵ 1/2 • 12⁵ 1/2
E 10 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18

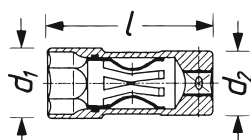
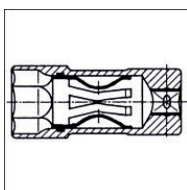


HAZET No.	<i>B x T</i> mm		EAN-No. 4000896+
900-E/5	172x50	5	129331

900 KF Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz

Made in Germany

- Mit Kronenfeder als Haltemechanismus
- Kronenfeder vermindert Gefahr der Isolatorbeschädigung
- Oberfläche: verchromt, poliert



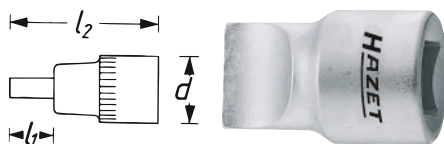
HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	71	22,5	22,5	10	043408



980 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

- Made in Germany**
- Oberfläche: verchromt

12⁵ 1/2

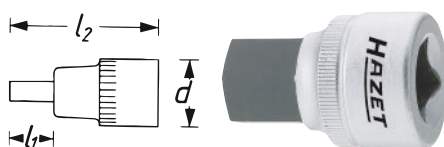


HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
980-2x13	21	38	22	046737
980-3x19	20	38	23,7	046744

985 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

- Made in Germany**
- Extrakurze Ausführung
- Griff, gerändelt
- DIN 7422

12⁵ 1/2



* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
985- 4 *	4	5	38	22	046829
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

985 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz

- Made in Germany**
- Extrakurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage
- DIN 7422

12⁵ 1/2



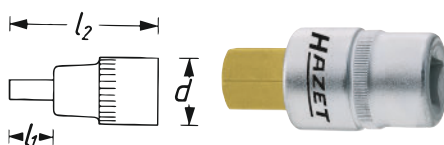
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
985	12	046768

986 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

- Made in Germany**
- Mit TiN beschichteten Klingen

TiN 12⁵ 1/2

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: TiN
- DIN 7422



986 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

TiN 12⁵ 1/2

* = Außerhalb der DIN-Reihe

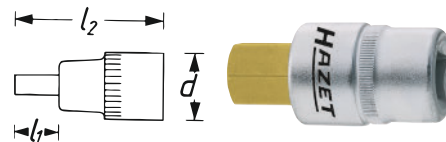
HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986- 4 *	4	22	60	23	046928
986- 5 *	5	22	60	23	046935
986- 6	6	22	60	23	046942
986- 7	7	22	60	23	046959
986- 8	8	22	60	23	046973
986- 9	9	22	60	23	146734
986-10	10	22	60	23	046874
986-12	12	22	60	24,6	046881
986-14	14	22	60	24,6	046898
986-17 *	17	20	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 ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2584	6	32	70	017041

986 A Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

- Made in Germany**
- Kurze Ausführung
- Amerikanische Maße
- Griff, gerändelt
- Oberfläche: TiN

TiN 12⁵ 1/2



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ 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

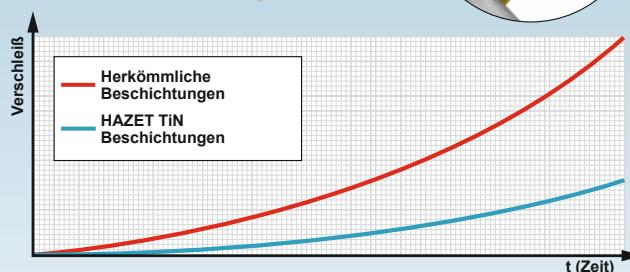
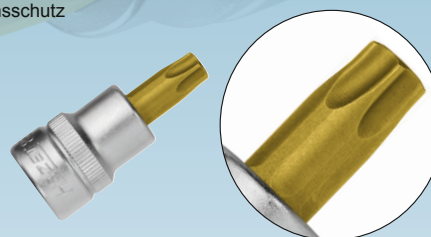
TiN-Beschichtung

TiN

Warum TiN (Titan-Nitrid)-Beschichtung?

- Spezielles Verfahren für sehr harte TiN-Beschichtung erreicht extrem hohe Haft- und Abriebfestigkeit der Schicht
- Optimal geeignet bei Dauerbelastungen, z.B. Serienschraubungen in Industrie und Handwerk
- Stärkerer Verschleißschutz sichert Standzeitverbesserung
- Perfekte Passgenauigkeit durch optimale Schichtstärke
- Höheres Drehmoment
- Optimierter Korrosionsschutz

TiN beschichtete Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsätze





986 LG Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:
- DIN 7422

12⁵ 1/2



986 Lg-5 6 7 9 mit abgesetzter Klinge

HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 Lg- 5 *	5	142	180	23	047109
986 Lg- 6	6	99	137	23	047116
986 Lg- 7	7	62	100	23	047123
986 Lg- 8	8	42	80	24,6	047130
986 Lg- 9	9	70	108	24,6	156481
986 Lg-10	10	103	141	24,6	047086

986 SLG Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Extralange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:
- DIN 7422

12⁵ 1/2



HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 S Lg-6	6	112	160	23	047147
986 S Lg-8	8	81	119	23	047154

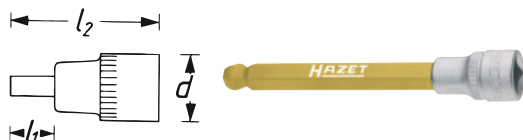
HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	23	017058

986 KK Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Insbesondere für Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen (z.B. Motorraum)
- Lange Ausführung
- Mit Kugelkopf
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:

12⁵ 1/2



HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ 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 ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2527-8	8	200	238	23	016310

986 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz

Made in Germany

- Mit TIN beschichteten Klingen

12⁵ 1/2

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:
- DIN 7422



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

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
986/9	185x153x52	9	051564

Made in Germany

- Mit TIN beschichteten Klingen

12⁵ 1/2

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:
- DIN 7422



986 • 1/2 •
5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
986/9N	185x153x52	9	193530

986 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz

Made in Germany

- Mit TIN beschichteten Klingen

12⁵ 1/2

- Mit Kugelkopf
- Griffig, gerändelt
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:
- DIN 7422





986 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz



986 • 12⁵ 1/2 • Ø
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

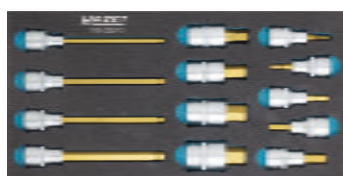
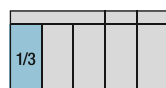


986 KK • 12⁵ 1/2 • Ø
6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
986/13	355x235x65	13	168330

Made in Germany

- Mit Kugelkopf
- Griffig, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:



986 • 12⁵ 1/2 • Ø
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



986 KK • 12⁵ 1/2 • Ø
6 • 7 • 8 • 10

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

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:



986 • 12⁵ 1/2 • Ø
5 • 6 • 7 • 8 • 10

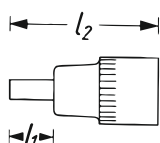


HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-215/5	172x114	5	168217

990 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:

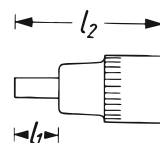


HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990- 5	5	14	52	23	047307
990- 6	6	14	52	23	047314
990- 8	8	15	53	23	047321
990-10	10	15	53	23	047253
990-12	12	17	55	23	047277
990-14	14	20	58	24,6	047284
990-16	16	22	60	24,6	047291
990-18	18	45	85	26	108916

990 LG Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:



HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 Lg- 6	6	62	100	23	056248
990 Lg- 8	8	62	100	23	047352
990 Lg- 9	9	62	100	23	103140
990 Lg-10	10	62	100	23	047338
990 Lg-12	12	62	100	23	047345
990 Lg-14	14	62	100	23	065240

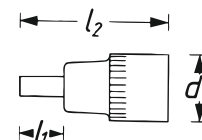
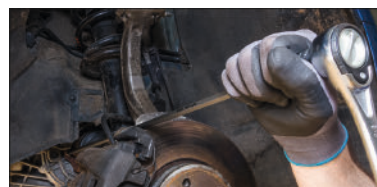
990 VLG Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Durch die Länge des Einsatzes ist das Zusammenstecken von verschiedenen Werkzeugen nicht erforderlich



- Extralange Ausführung
- Griffig, gerändelt



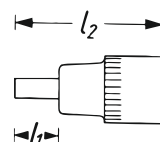
HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 V Lg- 8	8	762	800	23	201815
990 V Lg-10	10	762	800	23	201822

HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2751	10	100	140	23	017508

990 SLG Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Extralange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:



HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 S Lg-10	10	82	120	23	047369
990 S Lg-12	12	102	140	23	047376

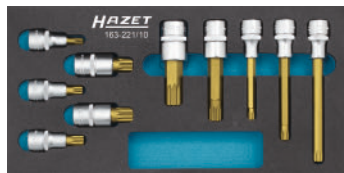


990 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz

Made in Germany

- Griffig, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:

1/2



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

990 LG • •
M 8 • M 14

990 SLG • •
M 10 • M 12

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-221/10	342x172	10	168262

990 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz (XZN)

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:

1/2



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



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

990 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz

Made in Germany

- Griffig, gerändelt
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:

1/2



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

990 LG • •
M 8 • M 14

990 SLG • •
M 10 • M 12

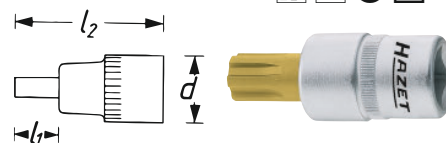
HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
990/10	355x235x65	10	168347

991 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:

1/2



HAZET No.	M	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991- 6	6	25	63	23	047451
991- 7	7	25	63	23	132799
991- 8	8	25	63	23	047468
991- 9	9	25	63	23	132812
991-10	10	25	63	23	047406
991-12	12	25	63	23	047413
991-14	14	25	63	24,6	047420

991 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz (RIBE-CV)

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:

1/2



991 • •
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14



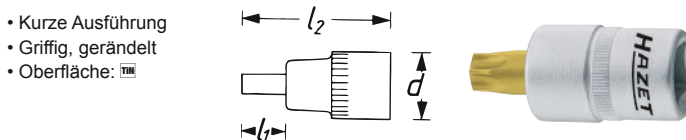
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-250/7	172x114	7	178056

992 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz TORX®

Made in Germany

- Mit TIN beschichteten Klingen

1/2



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm		EAN-No. 4000896+
992-T 20	17	55	23	3,86	047475
992-T 25	17	55	23	4,43	047482
992-T 27	17	55	23	4,99	047499
992-T 30	17	55	23	5,52	047505
992-T 40	17	55	23	6,65	047512
992-T 45	17	55	23	7,82	047529
992-T 50	17	55	23	8,83	047543
992-T 55	18	56	24,6	11,22	047574
992-T 60	18	56	24,6	13,25	047598





992 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz TORX®

Made in Germany

Mit TIN beschichteten Klingen

TIN E 125 1/2

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche: TIN



992 • 125 1/2 •
T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
992/9	185x153x52	9	051540

992 T Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz TORX®

Made in Germany

- Griffig, gerändelt
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche: TIN

TIN E 125 1/2



992 • 125 1/2 •
T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60

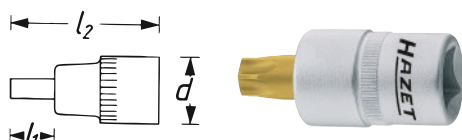
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-271/9	172x114	9	181056

992 H Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz TORX®

Made in Germany

- Mit stirnseitiger Bohrung
- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: TIN

TIN 125 1/2



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm		EAN-No. 4000896+
992-T 30 H	17	55	23	5,52	050857
992-T 40 H	17	55	23	6,65	050864
992-T 45 H	17	55	23	7,82	050871
992-T 50 H	17	55	23	8,83	050888
992-T 55 H	18	56	23	11,22	050895

992 LG Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz TORX®

Made in Germany

- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: TIN

TIN 125 1/2



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm		EAN-No. 4000896+
992 Lg-T 50	62	100	23	8,83	103133
992 Lg-T 55	57	96	23,3	11,22	057337
992 Lg-T 60	45	83	23	13,25	100590
992 Lg-T 70	67	105	24,6	15,54	047611

992 SLG Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz TORX®

Made in Germany

- Extralange Ausführung
- Oberfläche: TIN

TIN 125 1/2



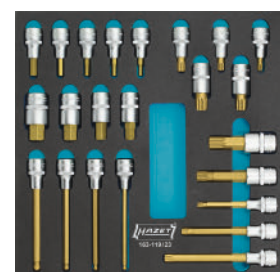
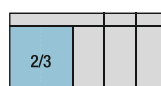
HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm		EAN-No. 4000896+
992 S Lg-T 30	100	138	23	5,52	179183
992 S Lg-T 40	100	138	23	6,65	103539
992 S Lg-T 45	100	138	23	7,82	047635
992 S Lg-T 50	100	138	23	8,83	103454
992 S Lg-T 55	102	138	23	11,22	047642

163 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche: TIN

TIN E 125 1/2



986 • 125 1/2 •
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

986 KK • 125 1/2 •
6 • 7 • 8 • 10

990 LG • 125 1/2 •
M 8 • M 14

990 • 125 1/2 •
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18

990 SLG • 125 1/2 •
M 10 • M 12

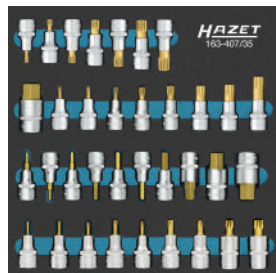
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-119/23	344x342	23	153510



163 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:



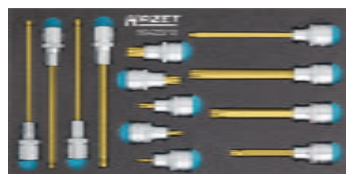
2/3			
-----	--	--	--

986 • 1/2 •	990 • 1/2 •	991 • 1/2 •	992 • 1/2 •
4 • 5 • 6 • 7	M 5 • M 6	M 6 • M 7	T 20 • T 25 • T 27
8 • 9 • 10 • 12	M 8 • M 10	M 8 • M 9	T 30 • T 40 • T 45
17 • 19 • 22	M 12 • M 14	M 10 • M 12	T 50 • T 55 • T 60
	M 16 • M 18	M 14	

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344x342	35	199990

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:



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

986 KK • 1/2 •	990 LG • 1/2 •
5 • 6 • 7 • 8 • 10	M 8
990 • 1/2 •	990 SLG • 1/2 •
M 5 • M 6 • M 8	M 10 • M 12

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-222/13	342x172	13	168279

958 Adapter

Made in Germany

- Oberfläche: verchromt
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Antrieb 20 = 3/4" – Antrieb 12,5 = 1/2"		
958-1	50	046676
• Antrieb 10 = 3/8" – Antrieb 12,5 = 1/2"		
958-2	36	046683

958 N Adapter-Satz

Made in Germany

- Je 1 Adapter
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"



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



858-1 • 1/4" • 3/8"	8858-2 • 3/8" • 1/4"	958-2 • 1/2" • 3/8"
8858-1 • 3/8" • 1/2"	958-1 • 1/2" • 3/4"	1058-2 • 3/4" • 1/2"

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
958 N/6	185x153x52	6	168316

163 Adapter-Satz

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

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



858-1 • 1/4" • 3/8"	8858-2 • 3/8" • 1/4"	958-2 • 1/2" • 3/8"
8858-1 • 3/8" • 1/2"	958-1 • 1/2" • 3/4"	1058-2 • 3/4" • 1/2"

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

2250 Adapter

Made in Germany

- Für Handbetätigung
- Mit Innen-4kt. und Innen-6kt.-Aufnahmen
- Mit Haltekugel für Bits
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• 6,3 = 1/4" – 12,5 = 1/2"		
2250-4	35	015504
• 8 = 5/16" – 12,5 = 1/2"		
2250-5	36	015511



920 Universalgelenk

Made in Germany

- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3123, ISO 3316

12⁵ 1/2 12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
920	70	046515

917 Verlängerung

Made in Germany

- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3123, ISO 3316

12⁵ 1/2 12⁵ 1/2



917-1: Länge außerhalb DIN/ISO-Reihe

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917-1	45	046362
917-3	76	046379
917-5	123	046386

918 Verlängerung

Made in Germany

- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3123, ISO 3316

12⁵ 1/2 12⁵ 1/2



918-23 Länge außerhalb DIN/ISO-Reihe

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
918-10	248	046416
918-23	575	046423

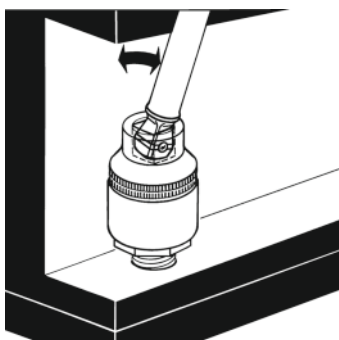
919 Verlängerung, schwenkbar

Made in Germany

- Mit kugelförmigem, konischem Außenvierkant Schwenkwinkel nach jeder Seite 12,5°

12⁵ 1/2 12⁵ 1/2

- Durch Aufstecken des Steckschlüssel-Einsatzes bis zum Anschlag kann die schwenkbare Verlängerung auch als starre Verlängerung verwendet werden
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
919- 1	46	046447
919- 5	123	046461
919-10	248	046454

958 Adapter-Verlängerung

Made in Germany

- Für Arbeiten an tiefliegenden Verschraubungen, z.B. Getrieben
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt

10 3/8 12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
958-28	700	046706

900 S Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage

E R 12⁵ 1/2



900 S • 12⁵ 1/2 • 6

13 • 14 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27



900 SLG • 12⁵ 1/2 • 6
13 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



9006 S • 12⁵ 1/2 • 12⁵ 1/2



900 S-HF 1530
900 S-HF 814



9005 S-5 • 12⁵ 1/2 • 12⁵ 1/2

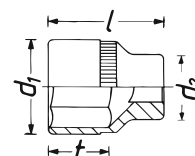
HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
900 S	435x215x62	23	057153

900 S Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt
- DIN 3129, ISO 2725-2

E R 12⁵ 1/2



* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t 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



900 SK Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Extrakurze Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt

12⁵ 1/2



900 SK
13 • 17 • 19 • 21

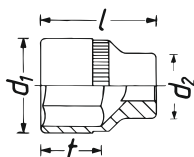
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 SK/4	29	4	201785

900 SLG Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Lange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt

12⁵ 1/2



+ = Verstärkte Ausführung mit tiefem Sechskant für Radmutter/Schrauben

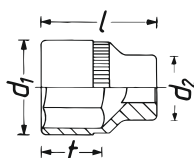
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg-13	85	20,8	25	13	044764
900 S Lg-15	85	23,5	30	18	104277
900 S Lg-16	85	24,8	30	16	044788
900 S Lg-17	85	26,2	30	18,5	044801
900 S Lg-18	85	27,5	30	19	044825
900 S Lg-19	85	28,8	30	19,5	044849
900 S Lg-21 +	85	31,3	30	17,5	044863
900 S Lg-22	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

901 SLG Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Speziell für die Radmontage und -demontage
- Extra schlank
- Lange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt

12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
901 S Lg-15	85	23,5	30	16,5	118298
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

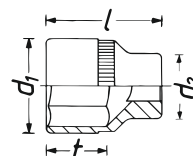
902 SLG Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Mit Kunststoff-Einsatz zum Schutz der Oberflächen an den Radschrauben

12⁵ 1/2

- Extra schlank
- Lange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
902 S Lg-17	85	25,7	30	18	045778
902 S Lg-19	85	28,2	30	19	045792

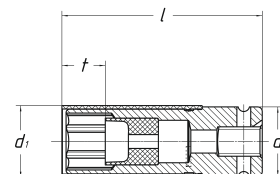
903 SLG Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Mit Kunststoff-Einsatz zum Schutz der Oberflächen an den Radschrauben
- Zusätzlich mit drehbarer Kunststoff-Hülse außen (auswechselbar) zum Schutz der Felgen beim Ansetzen der Radschrauben

12⁵ 1/2

- Kunststoff-Hülsen farblich codiert zum schnellen Auffinden der gewünschten Schlüsselweite
- Lange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



903 S Lg-22 ohne Kunststoff-Einsatz

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> • Materialschonende Radmontage und -demontage (Alu-Felgen) s 15 mm insbesondere für Smart For Two • Kunststoff-Hülse grau 					
903 S Lg-15	85	26	30	14	072231
<ul style="list-style-type: none"> • Optimierte Kontur für tiefere Felgenlöcher bei z.B. AUDI S-Line, AMG, OZ usw. • Kunststoff-Hülse blau 					
903 S Lg-17	85	30	30	14	045822
<ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff-Hülse gelb 					
903 S Lg-19	85	30	30	18	045839
<ul style="list-style-type: none"> • Materialschonende Radmontage und -demontage (Alu-Felgen) s 21 mm besonders für TOYOTA, MAZDA und KIA und SMART For-Four • Optimierter Kunststoff-Einsatz innen, zur Aufnahme der Hutmutter und zur Nutzung der gesamten Profillänge • Kunststoff-Hülse rot 					
903 S Lg-21	85	30	31	17	055135
<ul style="list-style-type: none"> • Materialschonende Radmontage und -demontage (Alu-Felgen) s 21 mm bei OPEL Insignia • Kunststoff-Hülse grün 					
903 S Lg-22	85	30,5	30	22	155453



903 SPC Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Mit Kunststoff-Einsatz zum Schutz der Oberflächen an den Radschrauben
- Kunststoff-Hülse (auswechselbar) außen zum Schutz der Felgen beim Ansetzen der Radschrauben

- Kunststoff-Hülsen farblich codiert, zum schnellen Auffinden der gewünschten Schlüsselweite
- Lange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring



903 SLG • 17 • 19 • 21



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
903 SPC/3	3	128754

903 SLG Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Je 3 Einsätze in praktischer Vorratsbox



HAZET No.	l mm		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

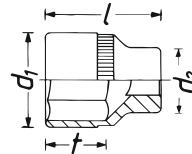


904 SLG Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.), extra lang

Made in Germany

- Mit Kunststoff-Einsatz zum Schutz der Oberflächen an den Radschrauben

- Sicherer Abstand zum Kotflügel beim abschließenden Schraubanzug mit HAZET Drehmoment-Schlüssel – keine Verlängerung notwendig
- Mit Kunststoff-Hülse (drehbar) außen zum Schutz der Felge
- **Extralange Ausführung**
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
Speziell für die Radmontage und -demontage von AMG-Felgen bzw. Alu-Sportfelgen mit tiefliegenden Radschrauben					
904 S Lg-17	130	28,3	30	18,3	100576
Speziell bei der Raddemontage und Montage an SUV wie z.B. PORSCHE Cayenne, Macan, AUDI Q7, Q5, VW Touareg					
904 S Lg-19	130	30,8	30	18	203710

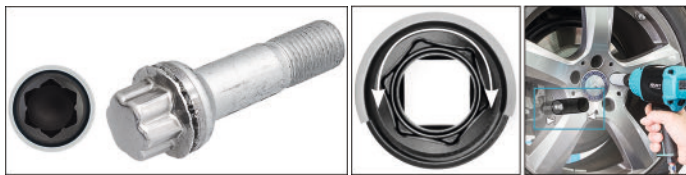
905 SLG Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (Sonderprofil)

Made in Germany

- Optimierte Außenkontur

- Speziell für die Radmontage und -demontage von **Alufelgen für Hybrid-Radschrauben bei MERCEDES-BENZ** Fahrzeugen
- Mit **Kunststoff-Einsatz** zum Schutz der Oberflächen an Radschrauben
- Mit **drehbarer Kunststoff-Hülse** außen zum Schutz der Felgen beim Ansetzen der Radschrauben – keine Alukorrosion durch Vermeidung von Kratzspuren
- Lange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring

Hybrid-Radschrauben an z.B. **MERCEDES-BENZ** C-Klasse Typ 204, 204X E-Klasse Typ 211, 212, 207 SLK Typ 172 M-Klasse Typ 164, 166 S-Klasse Typ 221, 222 CL-Klasse Typ 216



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
905 S Lg-17	86	28,4	30	18	198795



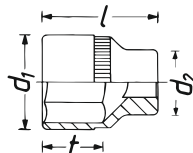
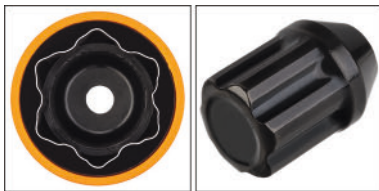
905 SLG Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (Sonderprofil)

Made in Germany

12⁵ 1/2

- Kunststoff-Einsatz zum Schutz der Oberflächen an Radschrauben
- Drehbare Kunststoff-Hülse außen zum Schutz der Felgen beim Ansetzen der Radschrauben – keine Alukorrosion durch Vermeidung von Kratzspuren

- Lange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring Radmutter mit Sonderprofil ≤ 21 mm an **HYUNDAI i30**, **Tucson** und **KIA**



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
905 S Lg-21	86,8	31	30	19,8	201624

900 SLG Kunststoff-Hülse

Made in Germany

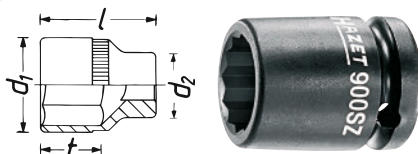
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Weiß, für 903 S Lg-15	
903 S Lg-015	081462
• Blau, für 903 S Lg-17	
903 S Lg-017	045808
• Gelb, für 903 S Lg-19	
903 S Lg-019	045815
• Rot, für 903 S Lg-21	
903 S Lg-021	055692
• Grün, für 903 S Lg-22	
903 S Lg-022	155255
• Weiß, für 904 S Lg-17	
904 S Lg-017	203352
• Gelb, für 904 S Lg-19	
904 S Lg-019	205523
• Weiß, für 905 S Lg-17	
905 S Lg-017	203833
• Weiß, für 905 S Lg-21	
905 S Lg-021	203345

900 SZ Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

Made in Germany

12⁵ 1/2

- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ 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 SZ Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

12⁵ 1/2

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
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

900 SZ Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

12⁵ 1/2

- Anwendung: Zur Betätigung von Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, z.B. ≤ 24 mm für **VW Touran** ab Bj. 2006 und **Passat C** ≤ 30 mm für Achswellenmutter an **VW Golf 4**, **Polo** und **New-Beetle**, **AUDI TT 1,8**, **SKODA Octavia**, **Superb**, **Fabia** ≤ 32 mm zur Betätigung der Gelenkwellen-Verschraubung in der Radnabe an **VW Touareg** ab Bj. 2003 ≤ 36 mm für Achswellenmutter an **BMW 3er**, **5er**, **7er**, **Z3**, **M3**, **VW Polo** ab Bj. 2001, **Golf Plus** 1,8 TDI ab Bj. 2005, **SEAT Ibiza** ab Bj. 2002
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	156375

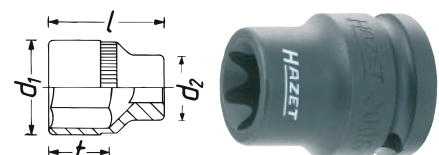
HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
3047-36	36	60	47	30	25	190683

900 S Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (TORX®)

Made in Germany

12⁵ 1/2

- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



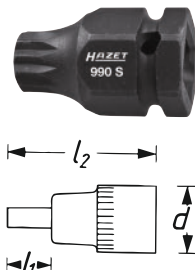
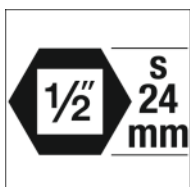
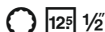
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S-E 10	38	14	25	9,42	044542
900 S-E 12	38	15,9	25	11,17	044566
900 S-E 14	38	17,7	25	12,90	044580
900 S-E 16	38	20	25	14,76	044603
900 S-E 18	38	22	30	16,70	044627
900 S-E 20	38	24,5	30	18,49	044641
900 S-E 24	41,2	30	30	22,16	044665



990 S Schlag-, Maschinenschrauber-Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Wahlweise ☐ Antrieb 12,5 = 1/2" oder ☒ 24 mm
- Kurze Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt

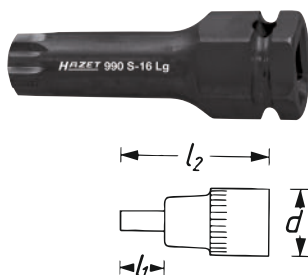
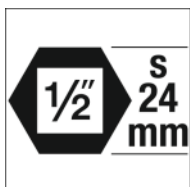
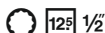


HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
VW Passat 3C Bremsträgerverschraubung hinten sowie Stoßdämpfer-Verschraubung vorne, VW T4 unteres Traggelenk. Ebenfalls geeignet zum Gegenhalten der Stoßdämpfer bei VW Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, AUDI A3 Typ 8P, TT sowie SEAT Leon				
990 S-14	14	4	43	160846
Bremsanlage, Antriebsrad der Nockenwelle und hinterem Bremsattel z.B. VW Touareg und Phaeton				
990 S-16	16	5	43	160853
Aus- und Einbau der Radlager- / Radnabeneinheit z.B. VW Touran Bj. 2004 →, AUDI A3 Bj. 2004 →, Golf 5 sowie konstruktionsgleiche ŠKODA				
990 S-18	18	6	43	160860

990 S Schlag-, Maschinenschrauber-Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Wahlweise ☐ Antrieb 12,5 = 1/2" oder ☒ 24 mm
- Lange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt

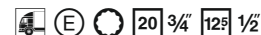


HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
Bremsträgerverschraubung hinten sowie Stoßdämpferverschraubung vorne an VW Passat 3C Schwungscheibe MB 541-542-904 Zum Gegenhalten der Stoßdämpfer bei VW Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, AUDI A3 Typ 8P, TT, SEAT Leon				
990 S-14 Lg	14	39,7	75	161003
Bremsanlage, Antriebsrad der Nockenwelle und hinterer Bremsattel z.B. VW T5 Bj. 2004 → 2.5 TDI Motorcode: AXD, BNZ, Touareg Bj. 2003 → Motorcode: BAC, BPE und Phaeton, Schwungscheibe Atego.				
990 S-16 Lg	16	40,6	75	161010
Fahrwerk sowie zum Aus- und Einbau der Radlager- / Radnabeneinheit z.B. VW Touran Bj. 2004 →, AUDI A3 Bj. 2004, Golf 5 sowie konstruktionsgleiche ŠKODA				
990 S-18 Lg	18	41,1	75	161027

990 S Schlag-, Maschinenschrauber-Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz

Made in Germany

- ☐ 20 = 3/4" Antrieb ermöglicht Übertragung hoher Lösekräfte



- Wahlweise ☐ Antrieb 12,5 = 1/2" oder ☒ 24 mm
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche: phosphatiert, geölt
- Aus- und Einbau der Radlager-Radnabeneinheit
- Für z.B. AUDI A3 Bj. 2004 →, VW Touran Bj. 2004 →, Golf 5 Bj. 2003 →, ŠKODA Octavia Bj. 2008 →, SEAT Leon Bj. 2005 →
- 990 S-14: VW Passat 3C Bremsträgerverschraubung hinten sowie Stoßdämpfer-Verschraubung vorne, VW T4 unteres Traggelenk. Ebenfalls geeignet zum Gegenhalten der Stoßdämpfer bei VW Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, AUDI A3 Typ 8P, TT sowie SEAT Leon
- 990 S-16: Bremsanlage, Antriebsrad der Nockenwelle und hinterem Bremsattel z.B. VW Touareg und Phaeton
- 990 S-18 Aus- und Einbau der Radlager- / Radnabeneinheit z.B. VW Touran Bj. 2004 →, AUDI A3 Bj. 2004 →, Golf 5 sowie konstruktionsgleiche ŠKODA
- 990 S Lg-14: Bremsträgerverschraubung hinten sowie Stoßdämpferverschraubung vorne an VW Passat 3C Schwungscheibe MB 541-542-904
- Zum Gegenhalten der Stoßdämpfer bei VW Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, AUDI A3 Typ 8P, TT, SEAT Leon
- 990 S Lg-16: Bremsanlage, Antriebsrad der Nockenwelle und hinterer Bremsattel z.B. VW T5 Bj. 2004 → 2.5 TDI Motorcode: AXD, BNZ, Touareg Bj. 2003 → Motorcode: BAC, BPE und Phaeton, Schwungscheibe Atego.
- 990 S Lg-18: Fahrwerk sowie zum Aus- und Einbau der Radlager- / Radnabeneinheit z.B. VW Touran Bj. 2004 →, AUDI A3 Bj. 2004, Golf 5 sowie konstruktionsgleiche ŠKODA



990 S • <input type="checkbox"/> 1/2" • <input checked="" type="checkbox"/> 24 mm • <input type="checkbox"/> 20 • <input type="checkbox"/> 3/4"	990 S • <input type="checkbox"/> 1/2" • <input checked="" type="checkbox"/> 24 mm • <input type="checkbox"/> 20 • <input type="checkbox"/> 3/4"	G H	1003 S-1
M 14 • M 16	M 14 • M 16		1000 S-G 1736
M 18	M 18		1000 S-H 1736

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
990 S/11	11	162406

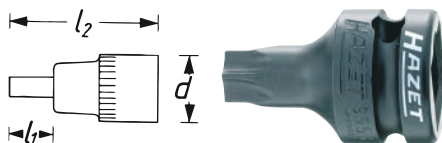


995 S Schlag-, Maschinenschrauber-Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz (TORX®)

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt

12⁵ 1/2



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
995 S-T 30	21,4	40	25,1	5,52	047666
995 S-T 40	21,1	40	25,1	6,65	047680
995 S-T 45	21,1	40	25,1	7,82	057597
995 S-T 50	22,4	40	25,1	8,83	047703
995 S-T 55	22,4	40	25,1	11,22	047727
995 S-T 60	22,1	40	25,1	13,25	047741

9007 S Schlag-, Maschinenschrauber-Adapter

Made in Germany

- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt

12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ■ Antrieb 10 = 3/8" – □ Antrieb 12,5 = 1/2"		
9007 S	37	072545
• ■ Antrieb 20 = 3/4" – □ Antrieb 12,5 = 1/2"		
9007 S-1	49	043217

9006 S Schlag-, Maschinenschrauber-Gelenkstück

Made in Germany

- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: brüniert, geölt

12⁵ 1/2 12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Schwenkwinkel 25°		
9006 S	69	043170

9005 S Schlag-, Maschinenschrauber-Verlängerung

Made in Germany

12⁵ 1/2 12⁵ 1/2

- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
9005 S-5	130	043163

900 S O-Ring und Verbindungsstift

Made in Germany

12⁵ 1/2



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• Für Steckschlüssel-Einsätze □ 12,5 = 1/2" 8–14 mm, 13 mm lange Form, E 10–E 16, T 30–T 60		
900 S-G 1014	Ø 19x4	044689
• Für Steckschlüssel-Einsätze □ 12,5 = 1/2" 15–27 mm, 16–27 mm lange Form, E 18–E 24, Verlängerungen, Gelenkstücke, Adapter		
900 S-G 1527	Ø 24x4	044696
• Für Steckschlüssel-Einsätze □ 12,5 = 1/2" 8–14 mm, 13 mm lange Form, E 10–E 16, T 30–T 60		
900 S-H 1014	Ø 3x20	044702
• Für Steckschlüssel-Einsätze □ 12,5 = 1/2" 15–27 mm, 16–27 mm lange Form, E 18–E 24, Verlängerungen, Gelenkstücke, Adapter		
900 S-H 1527	Ø 3x26	044719

900 S Sicherungsfeder

Made in Germany

- Für maschinenbetätigte Steckschlüssel-Einsätze nach DIN 3129



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• Für Steckschlüssel-Einsätze □ 12,5 = 1/2" 8–14 mm, E 10–E 16		
900 S-HF 814	Ø 21	044733
• Für Steckschlüssel-Einsätze □ 12,5 = 1/2" 15–27 mm, E 18–24, Verlängerungen, Gelenkstücke, Adapter		
900 S-HF 1530	Ø 25	044726



20 3/4" Steckschlüssel-Programm

1000 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- Weichschaum-Einlage



1000 • 20 3/4" • ●
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1014



1015-1 • 20 3/4"



1016 • 20 3/4"



1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"



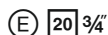
1018 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
1000	578x235x88	15	000616

1002 Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage



1000 • 20 3/4" • ●
22 • 24 • 27 • 30
32 • 36 • 38 • 41
46 • 50 • 55 • 60

1014



1015-1 • 20 3/4"



1016 • 20 3/4"



1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"



1018 • 20 3/4" • 20 3/4"



1021 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
1002	578x235x88	18	001736

1000 Z Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Mit Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsätzen
- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- Weichschaum-Einlage



1000 Z Steckschlüssel-Satz



1000 Z • 20 3/4" • ●
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1014



1015-1 • 20 3/4"



1016 • 20 3/4"



1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"



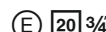
1018 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
1000 Z	578x235x88	15	001477

1002 Z Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Mit Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsätzen
- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage



1000 Z • 20 3/4" • ●
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50



1000 • 20 3/4" • ●
55 • 60

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
1002 Z	578x235x88	18	001743

1000 AZ Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Mit Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsätzen
- Amerikanische Maße
- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage



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

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
1000 AZ	578x235x88	21	000982



1016 Umschalt-Knarrenkopf

Made in Germany

- Anzahl Zähne: 32 (Betätigungswinkel 11,25°)
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung, Abtrieb mit Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3122, ISO 3315

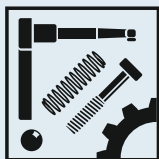
20 3/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1016	165	001941

Verschleiß? – Kein Problem!

- HAZET Werkzeuge sind in **höchster Qualität** gefertigt. Bei langer, intensiver Beanspruchung tritt auch bei hochwertigen Werkzeugen ein gewisser Verschleiß auf.
- Darum sind für viele unserer Werkzeuge Ersatzteile und Ersatzteil-Sätze erhältlich.



Bitte beachten Sie auch unseren Ersatzteil-Shop
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Kostensparend – Nachhaltig – Ressourcenschonend!
Für lange Freude mit Ihren HAZET Werkzeugen

Ersatzteil-Satz Schalthebel

bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder
für 1016, 1016/2,
6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT,
6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT,
6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT

1016/6 – 001972

Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 20 = 3/4" ■
bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder
für 1016, 1016/2,
6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT,
6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT,
6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT

1016/8 N – 001989

1014 Drehstange

Made in Germany

- Für Schiebeseite HAZET 1015-1 oder Knarrenkopf HAZET 1016
- Mit Kugel- und Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1014	500	001897

1016 Umschalt-Knarrenkopf mit Drehstange

Made in Germany

- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung, Abtrieb mit Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
1016/2	620	2	001965

1015 Schiebeseite mit Drehstange

Made in Germany

- Drehstange HAZET 1014 und Schiebeseite 1015-1
- Mit Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122

20 3/4"



HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
1015/2	500	2	001927

1015 Schiebeseite

Made in Germany

- Für Drehstange HAZET 1014 bzw. 1014 P
- Mit Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3122

20 3/4"



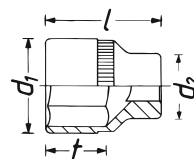
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1015-1	60	001910

1000 Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griff, gerändelt
- Mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3124, ISO 2725-1

20 3/4"



* = Außerhalb der DIN-Reihe

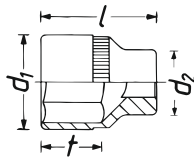
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1000-19 *	52	28	33,2	14,5	000623
1000-21	52	31	33,2	14	000647
1000-22	52	32	33,2	14	000654
1000-24	52	34	36	16,5	000661
1000-27	54	38	35	19,3	000678
1000-30	55	42	36	21,5	000692
1000-32	58	44,5	36	24	000708
1000-33	59	46	36	24,5	000715
1000-34	60	47,5	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 Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3124, ISO 2725-1



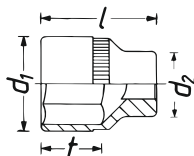
* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ 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 Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Amerikanische Maße
- Griffig, gerändelt
- Mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 AZ-7/8	52	32	33,2	13,5	001170
1000 AZ-19/16	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

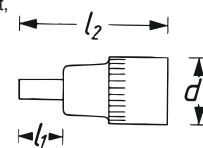
1000 AZ Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 AZ-1 5/8	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 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt, Spitze brüniert
- DIN 7422



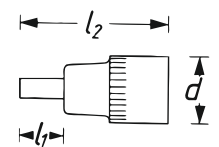
HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1010-14	14	16,7	54,5	36	001842
1010-17	17	19,7	54,5	36	001859
1010-19	19	21,7	56,5	36	001866
1010-22	22	24,7	56,5	36	001873

2784 Bremssattel-Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Zur Betätigung der Bremssattel-Verschraubung (Knorr-Bremse) an MERCEDES-BENZ Nkw z.B. Actros

- Ermöglicht den kontrollierten Schraubanzug mit dem vom Hersteller geforderten Drehmoment (Herstellerangaben beachten) z.B. mit Drehmoment-Schlüssel HAZET 6144-1 CT
- Antrieb ermöglicht die Übertragung hoher Lösekräfte
- Griffig, gerändelt
- Mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung



HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	110	155583





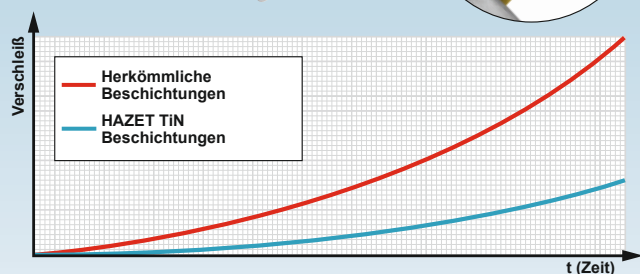
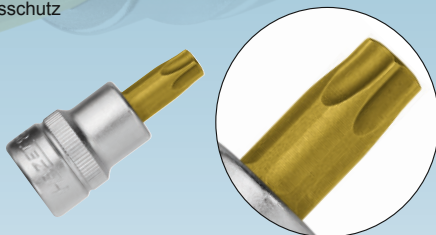
TiN-Beschichtung

TiN

Warum TiN (Titan-Nitrid)-Beschichtung?

- Spezielles Verfahren für sehr harte TiN-Beschichtung erreicht extrem hohe Haft- und Abriebfestigkeit der Schicht
- Optimal geeignet bei Dauerbelastungen, z.B. Serienschraubungen in Industrie und Handwerk
- Stärkerer Verschleißschutz sichert Standzeitverbesserung
- Perfekte Passgenauigkeit durch optimale Schichtstärke
- Höheres Drehmoment
- Optimierter Korrosionsschutz

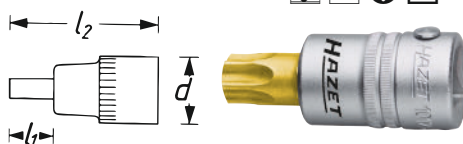
TiN beschichtete Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsätze



1012 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz TORX®

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Oberfläche:



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1012-T 60	28	80	13,25	087488
1012-T 70	28	80	15,54	087495
1012-T 80	28	80	17,59	087501
1012-T 90	28	80	19,95	087518
1012-T 100	28	80	22,15	087525

1058 Adapter

Made in Germany

- Mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> ■ Antrieb 25 = 1" – □ Antrieb 20 = 3/4" • Mit Stiftsicherung 		
1058-1	60,6	002061
<ul style="list-style-type: none"> ■ Antrieb 12,5 = 1/2" – □ Antrieb 20 = 3/4" • Mit Kugelsicherung • Auswechselbarer Vierkant 1058-02 		
1058-2	52,3	002078
<ul style="list-style-type: none"> • Einpress-4kt. für 1058-2 		
1058-02	–	111763

1021 Universalgelenk

Made in Germany

- Antrieb mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung, Abtrieb mit Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1021	105	002054

1017 Verlängerung

Made in Germany

- Antrieb mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung, Abtrieb mit Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert



1017-8 = DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1017-3	75	001996
1017-8	200	002016

1018 Verlängerung

Made in Germany

- Antrieb mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung, Abtrieb mit Stiftsicherung
- DIN 3123, ISO 3316

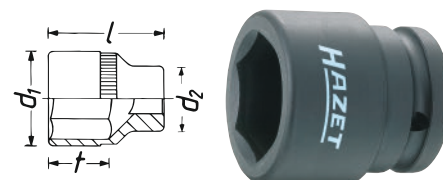


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1018	400	002030

1000 S Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Für extrem hohe Beanspruchung
- Kurze Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt
- DIN 3129, ISO 2725-2



* = Außerhalb der DIN-Reihe

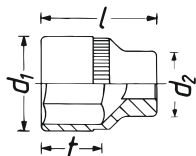
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1000 S-19 *	48	32	44	13	001231
1000 S-22	50	36,5	44	16	001248
1000 S-24	50	39,5	44	17	001255
1000 S-27	51	43,5	44	19	001262
1000 S-28 *	54	45	44	19	001279
1000 S-30	54	47,4	44	21	001293
1000 S-32	54	49,9	44	21	001309
1000 S-33 *	54	51,5	44	21	001316
1000 S-34	54	52,4	44	22	001323
1000 S-36	57	54,9	44	23	001330



1000 SLG Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Lange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt
- DIN 3129, ISO 2725-2

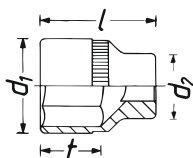


HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1000 S Lg-24	100	39,5	44	17	001392
1000 S Lg-27	100	43,5	44	19	001408
1000 S Lg-30	100	47,5	44	21	001422
1000 S Lg-32	100	50	44	21	001439
1000 S Lg-33	100	51,5	44	21	001446
1000 S Lg-36	100	55	44	23	001460

1004 S Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Z.B. für tiefliegende Radschrauben / Muttern an Nutzkraftwagen
- Extralange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt
- DIN 3129, ISO 2725-2



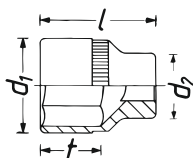
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1004 S-32	400	48	44	32	055784

2850 Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz TORX®

Made in Germany

- Zur Betätigung von Zylinderkopfschrauben

- Verstärkte Ausführung
- Lange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	EAN-No. 4000896+
2850-E 20	110	18,49	079681
2850-E 24	110	22,16	146758

1003 Schlag-, Maschinenschrauber-Adapter

Made in Germany

- Zur Betätigung der Schlag-, Maschinenschrauber-Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsätze 990 S

- □ Antrieb 20 = 3/4" – ○ 24 mm
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1003 S-1	161034

1007 S Schlag-, Maschinenschrauber-Adapter

Made in Germany

- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1007 S-1	56	001804
1007 S-2	65	001828

1006 S Schlag-, Maschinenschrauber-Gelenkstück

Made in Germany

- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: brüniert, geölt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1006 S	99	001781

1005 S Schlag-, Maschinenschrauber-Verlängerung

Made in Germany

- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1005 S- 7	175	001774
1005 S-13	330	001767

1000 S O-Ring und Verbindungsstift

Made in Germany

- Für alle Verbindungen □ 20 = 3/4"



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
1000 S-G 1736	∅ 36x5	001354
1000 S-H 1736	∅ 4x36	001361



25 1" Steckschlüssel-Programm

1100 Z Steckschlüssel-Satz

Made in Germany

- Mit Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsätzen
- Metall-Kasten (HAZET-Blau)

E 25 1"



1100 Z • 25 1" •
32 • 36 • 41 • 46 • 50 • 55
60 • 65 • 70 • 75 • 80



1115-1 • 25 1"



1117 • 25 1" • 25 1"
1117-8 • 1117-16



1121 • 25 1" • 25 1"

1114

1116 • 25 1"

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
1100 Z	759x305x115	17	002504

1116 Umschalt-Knarrenkopf

Made in Germany

- Anzahl Zähne: 32 (Betätigungswinkel 11,25°)
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung, Abtrieb mit Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3122, ISO 3315

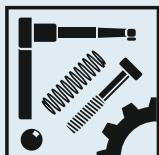
E 25 1"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1116	195	003198

Verschleiß? – Kein Problem!

- HAZET Werkzeuge sind in **höchster Qualität** gefertigt. Bei langer, intensiver Beanspruchung tritt auch bei hochwertigen Werkzeugen ein gewisser Verschleiß auf.
- Darum sind für viele unserer Werkzeuge Ersatzteile und Ersatzteil-Sätze erhältlich.



Bitte beachten Sie auch unseren Ersatzteil-Shop
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Kostensparend – Nachhaltig – Ressourcenschonend!
Für lange Freude mit Ihren HAZET Werkzeugen

Ersatzteil-Satz Schalthebel

bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 1116, 6150-1 CT, 6160-1 CT, 6170-1 CT

1116/6 – 003228

Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 25 = 1" ■

bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Sperrstück, Knarr-Rad für 1116, 6160-1 CT, 6170-1 CT

1116/8 N – 003235

1114 Drehstange

Made in Germany

- Für Schiebestück HAZET 1115-1 oder Knarrenkopf HAZET 1116
- Mit Kugel- und Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1114	700	003150

1116 Umschaltknarre mit Drehstange

Made in Germany

- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1116/2	824	2	003211

1115 Schiebestück mit Drehstange

Made in Germany

- Mit Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert

25 1"



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1115/2	700	2	003181

1115 Schiebestück

Made in Germany

- Für Drehstange HAZET 1114
- Mit Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert

25 1"



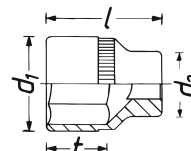
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1115-1	80	003167

1100 Z Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

Made in Germany

- Kurze Ausführung
- Griff, gerändelt
- Mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3124, ISO 2725-1

25 1"





1100 Z Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)



25 1"

* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f 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 Adapter

Made in Germany

- Antrieb mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung, Abtrieb mit Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3123, ISO 3316

20 3/4 25 1"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1158-2	70	003297

1121 Universalgelenk

Made in Germany

- Antrieb mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung, Abtrieb mit Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt

25 1" 25 1"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1121	144	003273

1117 Verlängerung

Made in Germany

- Antrieb mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung, Abtrieb mit Stiftsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert
- DIN 3123, ISO 3316

25 1" 25 1"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1117- 8	200	003259
1117-16	400	003242

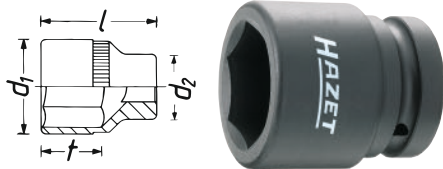




1100 S Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Für extrem hohe Beanspruchung
- Kurze Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt
- DIN 3129, ISO 2725-2



* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ 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 Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Lange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt
- DIN 3129, ISO 2725-2

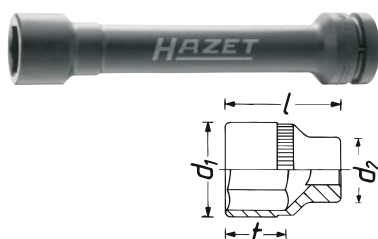


HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100 S Lg-24	110	41,5	54	17	002405
1100 S Lg-27	110	45	54	19	002412
1100 S Lg-30	110	49	54	21	002429
1100 S Lg-32	110	51,5	54	21	002436
1100 S Lg-33	110	52,5	54	21	002443
1100 S Lg-36	110	56,5	54	23	002467
1100 S Lg-38	110	59	54	24	002474
1100 S Lg-41	110	63	54	26	002481
1100 S Lg-46	110	69,5	54	28	002498

1104 S Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany

- Extralange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt
- DIN 3129, ISO 2725-2



1104 S Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany 25 1"

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1104 S-32	270	48,5	54	30,5	002665

1107 S Schlag-, Maschinenschrauber-Adapter

Made in Germany

- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1107 S	70	002733

1106 S Schlag-, Maschinenschrauber-Gelenkstück

Made in Germany

- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: brüniert, geölt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1106 S	125	002719

1105 S Schlag-, Maschinenschrauber-Verlängerung

Made in Germany

- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1105 S- 7	180	002702
1105 S-13	330	002696

1100 S O-Ring und Verbindungsstift

Made in Germany

- Für alle Verbindungen □ 25 = 1"



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
1100 S-G 2260	Ø 45x7	002382
1100 S-H 2260	Ø 5x45	002399



TORX® Werkzeuge

1557 Werkzeug-Satz TORX®

Made in Germany

- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage.
Einlage auch passend für HAZET-Assistent

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



850 E • 6.3 1/4 • 10
E 4 • E 5 • E 6

880 E • 10 3/8 • 12
E 8 • E 10 • E 12

900 E • 12 1/2 • 14
E 14 • E 18 • E 20



HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
1557/9	185x153x52	9	003907

Made in Germany

- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage.
Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:

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



8502 • 8 1/4 • 10
T 8 • T 10 • T 15

8802 • 10 3/8 • 12
T 20 • T 25 • T 30

992 • 12 1/2 • 14
T 40 • T 50 • T 55 • T 60



HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
1557/10	185x153x52	10	003716



1557 Werkzeug-Satz TORX®

Made in Germany

- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage.
Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:

TIN E 6.3 1/4 10 3/8



880 E • 10 3/8 • 12
E 5 • E 6 • E 7 • E 8
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8802 • 10 3/8 • 12
T 15 • T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

8815 • 10 3/8
8820 • 10 3/8 • 12
8821 • 10 3/8 • 12
8821-3 • 8821-6

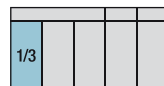
8816 P • 10 3/8

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
1557/21	355x235x65	21	003822

Made in Germany

- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage.
Einlage auch passend für HAZET-Assistent

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



609 • 6
E 6 x E 8 • E 10 x E 12
E 14 x E 18 • E 20 x E 24

900 E • 12 1/2 • 14
E 10 • E 12 • E 14

2223 • 10 3/8 • 12
T 30 H
2223 LG • 10 3/8 • 12
T 25
2224 • 8 1/4 • 10
T 40 • T 45 • T 50

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

992 • 12 1/2 • 14
T 55 • T 60

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

2223 • 10 3/8 • 12
T 10 • T 20 • T 25
T 27 • T 30

2250-1 • 6.3 1/4 • 10
2250-3 • 10 3/8 • 12
2250-5 • 12 1/2 • 14



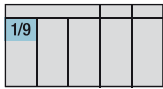
HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
1557/29	355x235x65	29	003846



1557 Werkzeug-Satz TORX®

Made in Germany

- Doppelbestückung der Bits
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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

2224 • •
T 40 • T 45 • T 50 • T 55

2250-1 • •
2250-2 • •
2250-3 • •
2250-5 • •

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
1557/32	185x153x52	32	003860

Made in Germany

- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



609 •
E 6x E 8 • E 10x E 12
E 14x E 18 • E 20x E 24

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

850 E • •
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

880 E • •
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8802 • •
T 40 • T 45

900 E • •
E 16 • E 18 • E 20 • E 24

992 • •
T 50 • T 55 • T 60

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

2223 • •
T 6

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

2223 LG • •
T 25

2250-1 • •
2250-2 • •

2264 •

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
1557/58	355x235x65	58	003884

163 Steckschlüssel-Satz TORX®

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



850 E • •
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10

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

2115-T77 R •

8502 • •
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

992 • •
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-192/24	342x172	24	162314

163 Werkzeug-Satz, TORX®

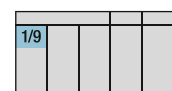
Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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

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



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172x114	12	178049

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:



850 E • •
E 4 • E 5 • E 6 • E 7
E 8 • E 10 • E 11

8502 • •
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



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

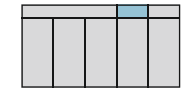
Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche:



880 E • •
E 8 • E 10 • E 12 • E 14

8802 • •
T 25 • T 30 • T 40
T 45 • T 50









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



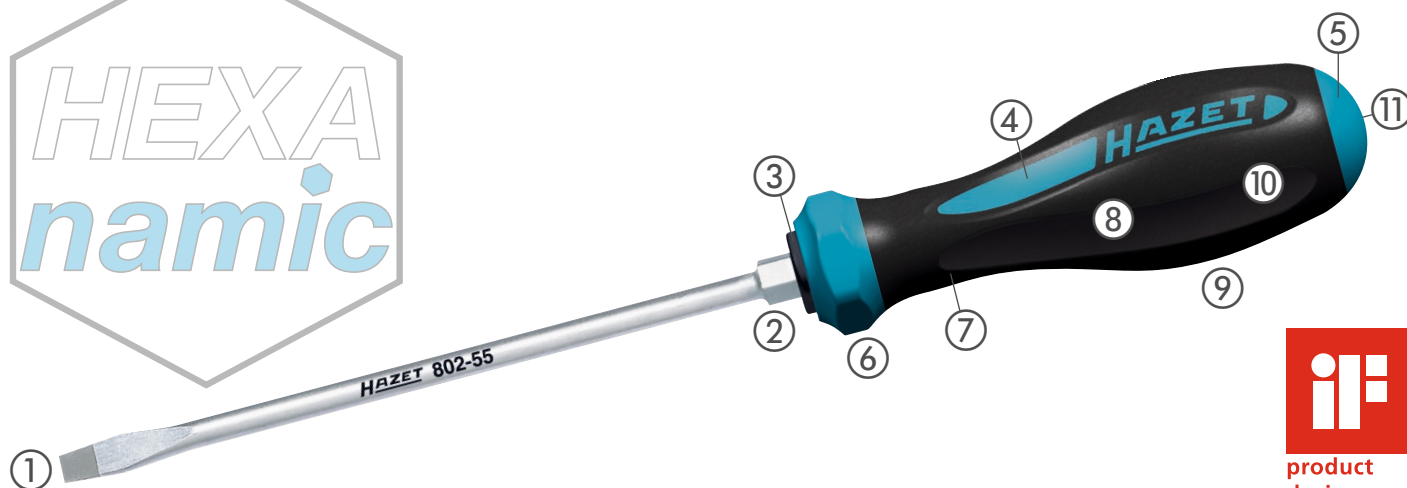
Schraubendreher / Bits



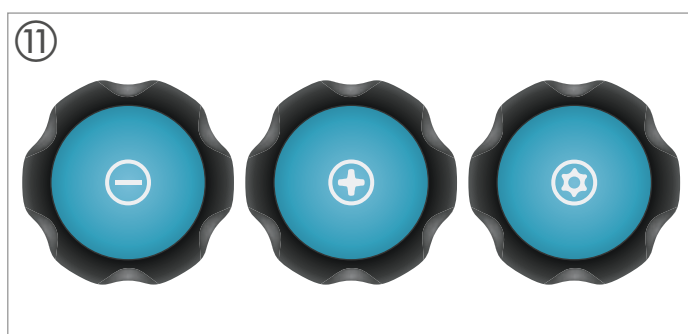
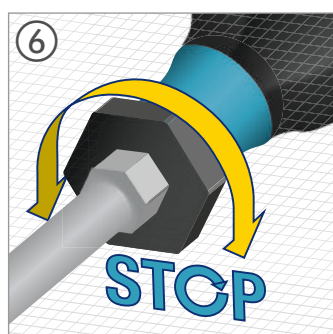
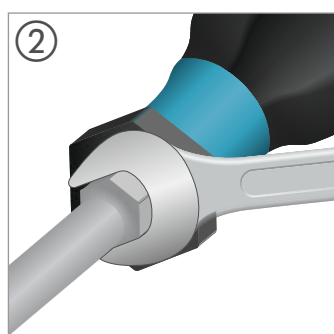
HEXAnamic Schraubendreher mit 3-Komponenten-Griff [802]	⊖ ⊕ * ☆	203–204
Schraubendreher mit 2-Komponenten-Griff, kurze Form [801]	⊖ ⊕	204
Schraubendreher mit Schlagkappe, mit 3-Komponenten-Griff [810 U]	⊖ ⊕	204–205
Schraubendreher mit 3-Komponenten-Griff [810]	⊖ ⊕	205
trinamic Schraubendreher mit Ein-Komponenten-Griff [803]	⊖ ⊕ * ☆	206–207
VDE-Schraubendreher mit Schutzisolierung, 2-Komponenten-Griff [810]	⊖ ⊕ ☆	264–265
Elektronik-Schraubendreher [805]	⊖ ⊕ ☆	207
Steckschlüssel [426 / 428]	⦿	208
Schraubendreher mit 2-Komponenten-T-Griff [828]	○	208–209
Winkelschraubendreher [819 / 2100 – 2116]	⊕ ⊗ ☆	209–211
 3/4 Bit-Sätze [863 / 2200 / 2240]	⊖ ⊕ * ⊗ ☆ ☆	213
 3/4 Bits [2208 – 2225]	⊖ ⊕ * ⊗ ☆ ☆ ☆	214
 3/4 Betätigungswerkzeuge und Verbindungsteile für Bits [810 / 863 / 2264 – 2265]		215–216
 5/16 Bit-Sätze [2272]	⊖ ⊕ ⊗ ☆	217
 5/16 Bits [2210 – 2212]	⊖ ⊕ * ⊗ ☆ ☆	217–218
 5/16 Betätigungswerkzeuge und Verbindungsteile für Bits [2250 – 2272]		218

HAZET HEXAnamic-Schraubendreher 802

Nach neuesten ergonomischen Erkenntnissen
anatomisch geformte Schraubendreher



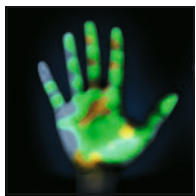
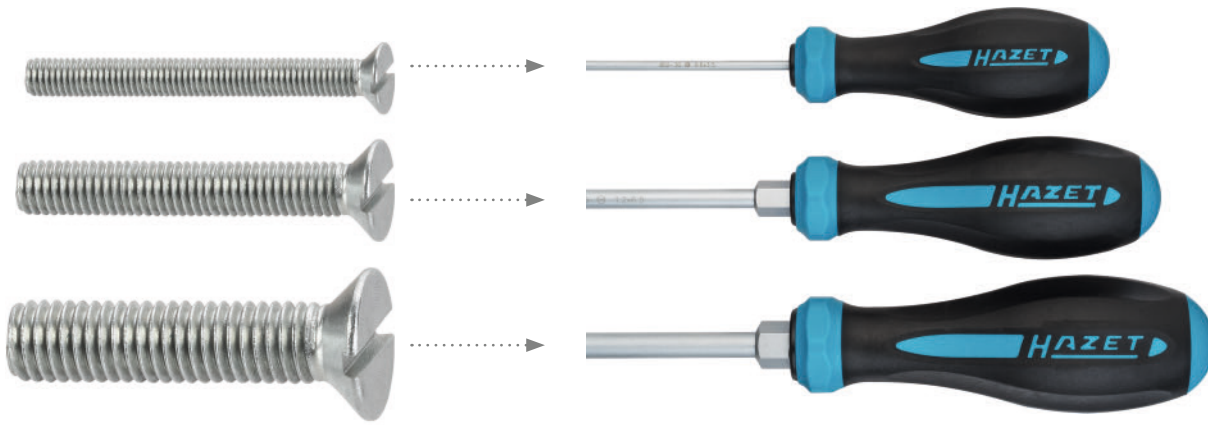
- ① Grau beschichtete Spitze für **optimalen Korrosionsschutz** und **perfekten Halt** der Klinge im Schraubenkopf
- ② **Integrierter 6kant Ansatz**
Als Schlüsselhilfe zur Übertragung höherer Drehmomente
- ③ **Komponente 1 (hart):** Optimale Klingenfixierung
- ④ **Komponente 3 (weich):**
Für ausgeprägten Abgleitschutz bei axialem Anpressdruck
- ⑤ **Komponente 2 (hart):**
Stabilität gegenüber äußeren Schlageinwirkungen
- ⑥ **Versetzter 6kant** im vorderen Griffbereich:
• **Optimierter Abgleitschutz**
• Gegen **unkontrolliertes Wegrollen** des Schraubendrehers
- ⑦ Größenoptimierte **Schnelldrehzone**
- ⑧ **Rutschsicher** auch bei överschmierten Händen
- ⑨ Ergonomisch geformt für den perfekten Kontakt zwischen Hand und Schraubendreher
- ⑩ **6 vertiefte Griffzonen** für optimale Kraftübertragung
- ⑪ **Aufgedrucktes Schraubprofil** zum schnellen Auffinden des richtigen Schraubendrehers – Jederzeit!



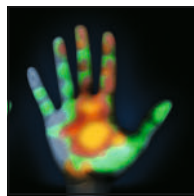


HAZET Griffdesign 802

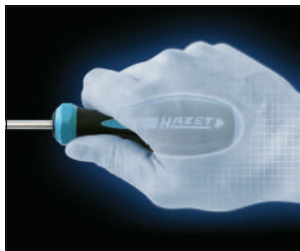
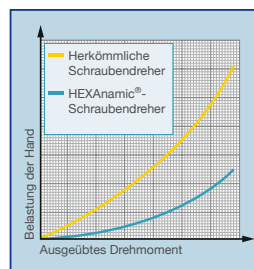
Optimal abgestimmt auf die Schraubengrößen



HEXAnamic®-Griff
= geringe Belastung



Herkömmlicher Griff
= hohe Belastung



SCHNELL



HAZET Designelemente zum Schnelldrehen

- Größenoptimierte schlanke Schnelldrehzone am Griffanfang gewährleistet schnelles Drehen
- Optimal für schnelle und sensible Verschraubungen

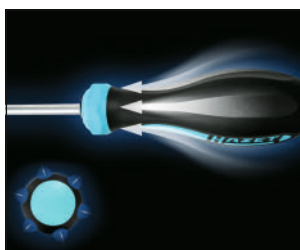


KRAFTVOLL



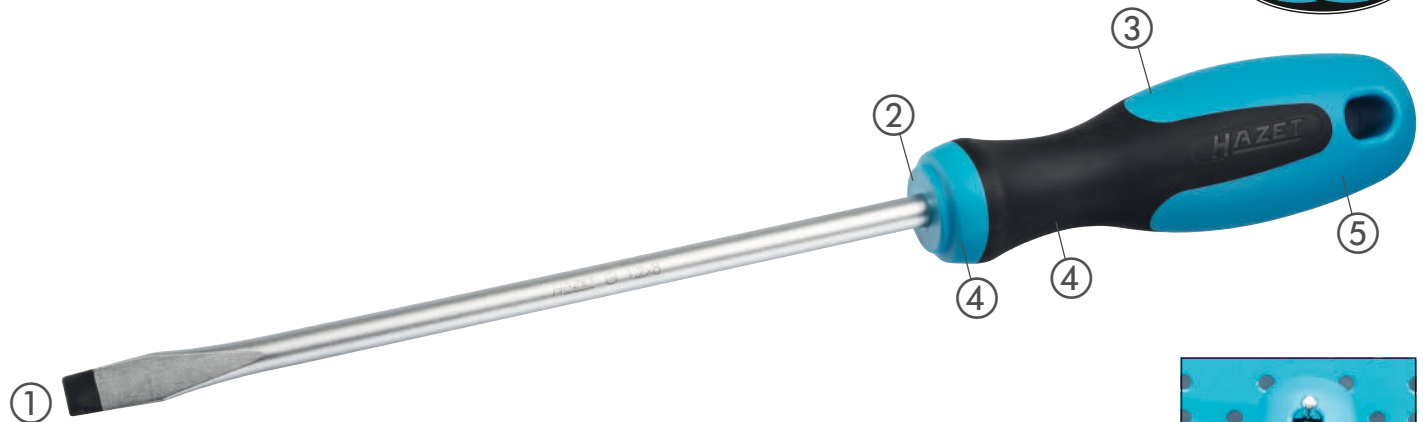
HAZET Designelemente für kraftvolles Arbeiten beim Schraubvorgang

- 6 vertiefte handsympathische Griffzonen für optimale Kraftübertragung
- Ergonomisch geformter Griff für perfekten Kontakt zwischen Hand und Schraubendreher
- Aufgrund der benutzerfreundlichen Form auch für Dauereinsätze gut geeignet
- Ausgeprägter Abgleitschutz für sicheres Arbeiten und hohem Anzugsmoment bei axialem Anpressdruck



HAZET-Schraubendreher 810

Der neue ökonomische Schraubendreher



① Schwarz beschichtete Spitze für **optimalen Korrosionsschutz** und **perfekten Halt** der Klinge im Schraubenkopf

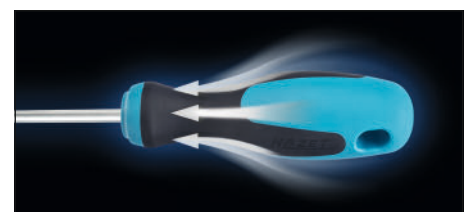
② • **Optimierter Abgleitschutz**
• Gegen **unkontrolliertes Wegrollen** des Schraubendrehers



③ Der HAZET **3-Komponenten-Griff** gewährleistet stets ein Optimum an Power und Grip. Die weicheren, rutschfesten Komponenten ermöglichen sicheren Halt. Die ausgeprägten Abgleitzonen gewährleisten Power durch perfekten Kraftschluss.

④ Harte Komponente

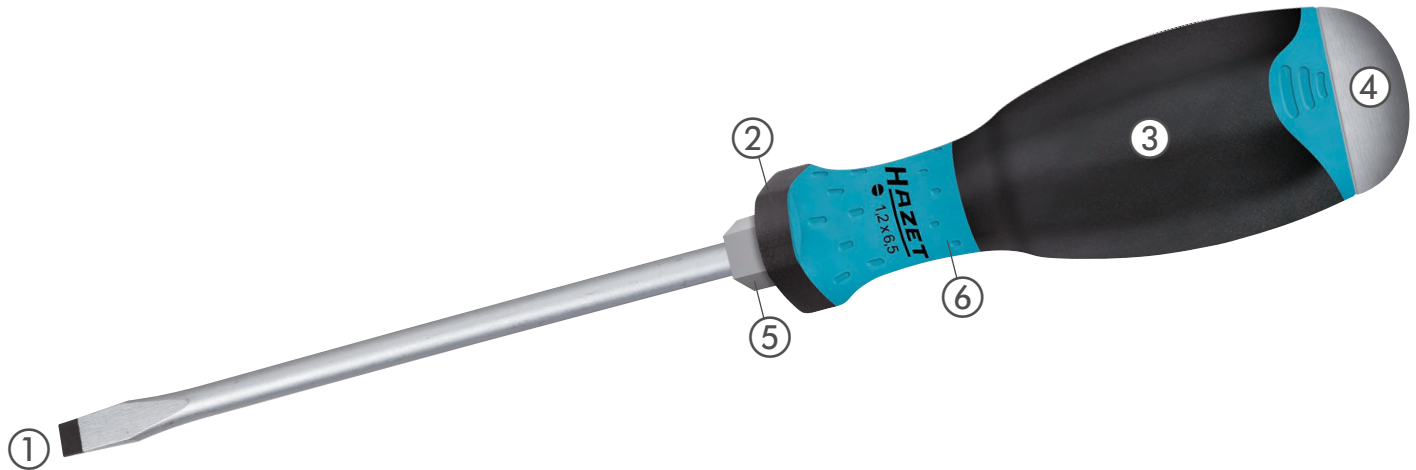
⑤ Weiche Komponente





HAZET-Schraubendreher 810 U mit Schlagkappe

Mehr als nur zum „Schrauben“!



① Schwarz beschichtete Spitze für **optimalen Korrosionsschutz** und **perfekten Halt** der Klinge im Schraubenkopf

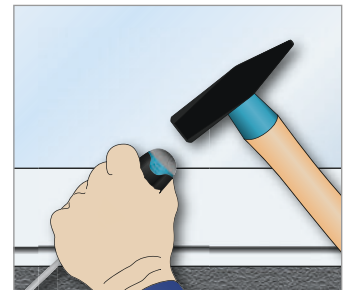
② • **Optimierter Abgleitschutz**
• Gegen **unkontrolliertes Wegrollen** des Schraubendrehers



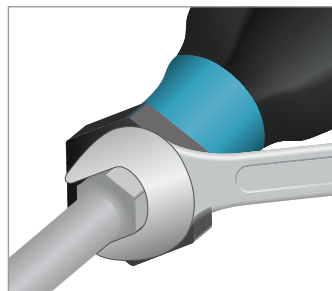
③ Der HAZET **3-Komponenten-Griff** gewährleistet stets ein Optimum an Power und Grip. Die weichen, rutschfesten Komponenten ermöglichen sicheren Halt. Die ausgeprägten Abgleitzonen gewährleisten Power durch perfekten Kraftschluss.



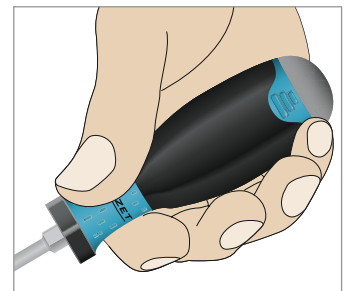
④ **Integrierte Stahlkappe** erhöht Lebensdauer und reduziert Splittergefahr. Zum Lösen festsitzender Schrauben oder zur Durchführung kleinerer Meißelarbeiten
Hinweis: Aus Sicherheitsgründen immer eine Schutzbrille tragen!



⑤ 6-kant Ansatz zur Übertragung höherer Drehmomente mit Hilfe eines Schraubenschlüssels.



⑥ Gut geeignet für Dauereinsatz durch den ergonomisch geformten Griff, der für perfekten Kontakt zwischen Hand und Schraubendreher sorgt.





HAZET trinamic®-Schraubendreher 803

Synthese aus Stahl und Kunststoff



① Schwarz beschichtete Spitze für **optimalen Korrosionsschutz** und **perfekten Halt** der Klinge im Schraubenkopf

② **trinamic®-Form:**

- **Optimierter Abgleitschutz**
- Gegen **unkontrolliertes Wegrollen** des Schraubendrehers



③ **Rutschsicher** auch bei ölverschmierten Händen

④ **Angestauchter und gepresster 6-kant Ansatz** erlaubt mehrfach höhere Kraftübertragung bei Einsatz eines Maulschlüssels

⑤ Schmale Form mit Schnelldrehzone

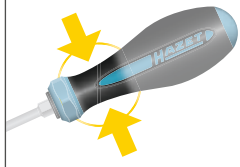
⑥ **trinamic®**
Ein-Komponenten-Griff, ergonomisch und hoch-belastbar





Unterschiedliche HAZET-Griffausführungen

SCHNELL



Größenoptimierte Schnelldrehzone

- Ermöglicht sicheres und schnelles Drehen zwischen Daumen und Zeigefinger
- Optimale Führung durch leichte Verbreiterung zum versetzten 6-Kant als Abgleitschutz
- Ergonomische Griffform für perfekten Kraftschluss über alle Komponente

KRAFTVOLL



HAZET 3-Komponenten-Griff für perfekten Kraftschluss

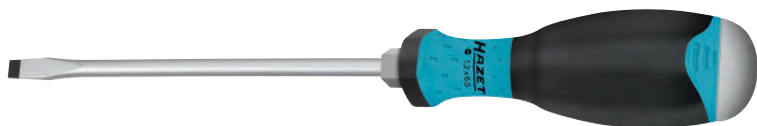
- Maximaler Kraftschluss durch ergonomischen 3-Komponenten-Griff
- Komplette Faust kann den Griff umschliessen und kraftvoll „zupacken“
- Für Dauereinsatz geeignet, da hohe Ergonomie in der Entwicklung keine Elemente beeinhaltet, die Schmerzen beim Schraubanzug verursachen



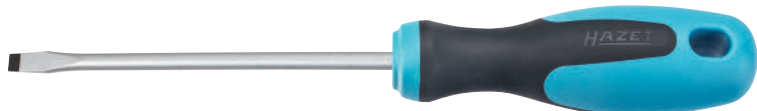
Schraubendreher mit 2-Komponenten-Griff, kurze Ausführung



HEXAnamic® mit 3-Komponenten-Griff



Schraubendreher mit Schlagkappe, mit 3-Komponenten-Griff



Schraubendreher mit 3-Komponenten-Griff



trinamic® Schraubendreher mit Ein-Komponenten-Griff



Elektronik-Schraubendreher



Clip-Schraubendreher



Schon gewusst?



Hohe Performance und Haltbarkeit

- Klinge durchgehend gehärtet aus besten Chrom-Vanadium Molybdän-Stählen
- **Präziser Sitz im Schraubenkopf**
- Klingenspitze hochpräzise produziert und zusätzlich brüniert
- Dauerhafter Schutz vor Korrosion
- Verchromte Oberfläche bietet perfekten Schutz vor Rost
- **Schnelles Auffinden des richtigen Schraubendrehers**
- Aufgedrucktes Schraubprofil erleichtert dem Mechaniker stets den richtigen „Zu“Griff
- **Gut geeignet für Dauereinsatz**
- Ergonomische Griff-Form verhindert Druckstellen und schmerzhaftes Schwellungen

Weiterer Pluspunkt in Arbeitssicherheit

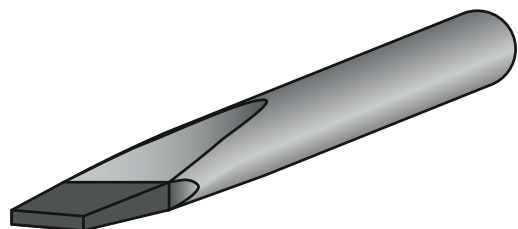
- Versetzter 6kant Abrollschutz verhindert ungewolltes Wegrollen und bewirkt zusätzlichen Abgleitschutz für sicheres Arbeiten

HAZET 3-Komponenten-Griff gewährleistet Optimum an Power und Grip durch ihre Materialkombination

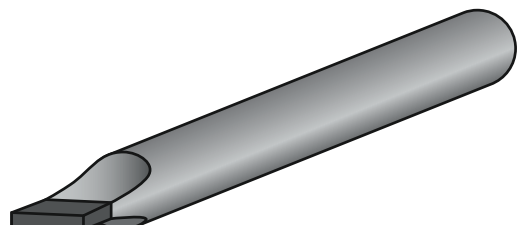
- Rutschfeste Komponenten ermöglichen sicheren Halt und ausgeprägte Abgleitzonen geben Power durch perfekten Kraftschluss

HAZET bietet für Schlitzschrauben folgende spezifischen Klingen an:

- Keilförmige Klingenspitze für den Werkstatteinsatz
→ gut geeignet für alle Schraubarbeiten
- Nach ISO 2380-1:2004, ISO 2380-2:2004



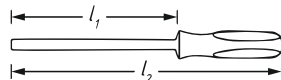
- Schmale, parallele Klingenspitze für den Elektrikereinsatz
→ gut geeignet für alle tief verbauten Schrauben im Schraubenschacht z.B. in Steckdosen oder Lüsterklemme
- Nach ISO 2380-1; 2004, Form B





802 Schraubendreher HEXAnamic®

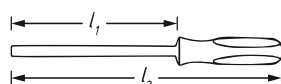
- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Rundklinge
- Oberfläche: verchromt
- ISO 2380-1:2004, ISO 2380-2:2004



Ab Größe 55 Klinge mit 6-kant-Ansatz als Schlüsselhilfe zum Aufbringen hoher Lösekräfte

HAZET No.	mm	mm	mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
802- 30	–	3,5	0,6	80	179	144785
802- 40	–	4	0,8	100	199	144808
802- 55	8	5,5	1	125	239	144815
802- 65	10	6,5	1,2	150	264	144822
802- 80	13	8	1,2	150	279	144839
802-100	13	10	1,6	175	304	144846
802-120	16	12	2	200	329	144853

- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Rundklinge
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004

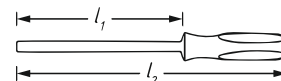


Größe PH 3 Klinge mit 6kt.-Ansatz

HAZET No.	mm	l ₁ mm	l ₂ 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	13	150	279	144921

802 Schraubendreher HEXAnamic®

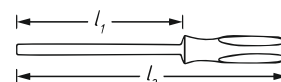
- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Rundklinge
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004



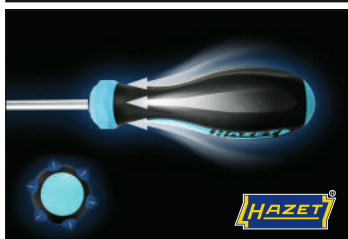
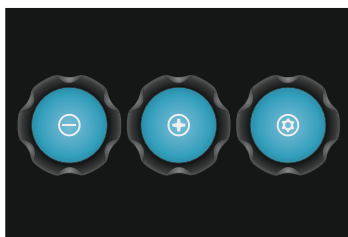
Größe PZ 3 Klinge mit 6kt.-Ansatz

HAZET No.	mm	l ₁ mm	l ₂ 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	13	150	279	145089

- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Rundklinge



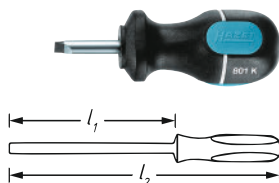
HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	mm	EAN-No. 4000896+
802-T 8 H	60	159	2,31	145102
802-T 9 H	60	159	2,50	145119
802-T 10 H	80	179	2,74	145126
802-T 15 H	80	179	3,27	145133
802-T 20 H	100	214	3,86	145140
802-T 25 H	100	214	4,43	145164
802-T 27 H	115	214	4,99	145171
802-T 30 H	115	229	5,52	145188
802-T 40 H	130	259	6,65	145195
802-T 45 H	130	259	7,82	145201





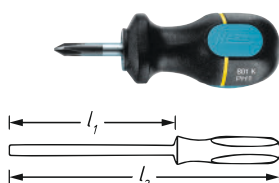
801 K Schraubendreher

- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-Griff
- Kurze Ausführung
- Rundklinge



HAZET No.	$\frac{1}{4}$ mm	$\frac{3}{16}$ mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
801 K-35	3,5	0,6	25	89	079964
801 K-55	5,5	1	25	89	079971
801 K-80	8	1,2	25	89	079988

- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-Griff
- Kurze Ausführung
- Rundklinge



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
801 K-PH 1	25	89	080038
801 K-PH 2	25	89	080045

802 Schraubendreher-Satz HEXAnamic®

- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung



product design award

2009



802 • \ominus 0,6x3,5 • 0,8x4 1x5,5 • 1,2x6,5 1,2x8 • 1,6x10	802 • \oplus PH 1 • PH 2	801 K • \oplus PH 2	801 K • \ominus 1x5,5
---	-------------------------------	--------------------------	----------------------------

HAZET No.	$\frac{1}{4}$ mm	$\frac{3}{16}$ mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
802/10	10				145577

- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



HAZET No.	$\frac{1}{4}$ mm	$\frac{3}{16}$ mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
802					

802 • \oplus
T 8H • T 9H • T 10H • T 15H • T 20H • T 25H • T 30H

HAZET No.	$B \times T$ mm	$\frac{1}{4}$ mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
802 T H/7	342x172	7			145607

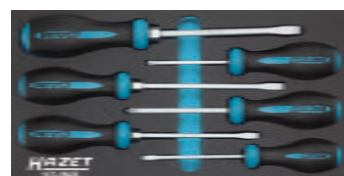
802 Schraubendreher-Satz HEXAnamic®

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



HAZET No.	$\frac{1}{4}$ mm	$\frac{3}{16}$ mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
802					

802 • \ominus 0,8x4 • 1x5,5 1,2x6,5 • 1,2x8	802 • \oplus PH 1 • PH 2
---	-------------------------------



HAZET No.	$B \times T$ mm	$\frac{1}{4}$ mm	EAN-No. 4000896+
163-184/6	342x172	6	161461

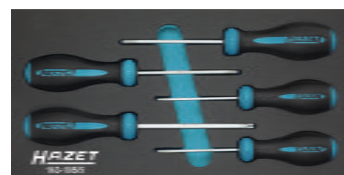
802 TH Schraubendreher-Satz HEXAnamic®

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



HAZET No.	$\frac{1}{4}$ mm	$\frac{3}{16}$ mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
802					

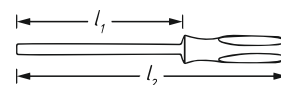
802 • \oplus
T 10H • T 15H • T 20H • T 25H • T 30H



HAZET No.	$B \times T$ mm	$\frac{1}{4}$ mm	EAN-No. 4000896+
163-185/5	342x172	5	161478

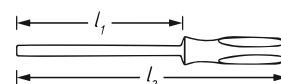
810 U Schraubendreher

- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Rundklinge



HAZET No.	$\frac{1}{4}$ mm	$\frac{3}{16}$ mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 U-45	8	4,5	0,8	75	200504
810 U-55	8	5,5	1	100	200511
810 U-70	10	7	1,2	125	200528

- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Rundklinge



HAZET No.	$\frac{1}{4}$ mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 U-PH 1	8	80	180	200498
810 U-PH 2	10	100	210	200481
810 U-PH 3	13	150	260	200474



810 U Schraubendreher-Satz

- Mit 6kt.-Ansatz (Schlüsselhilfe) und Schlagkappe



- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Rundklinge
- Oberfläche: Klinge mattverchromt, Spitze brüniert



810 U • 0.8x4.5 • 1x5.5 • 1.2x7



810 U • PH 1 • PH 2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810 U-1/5	5	179572

810 U Schraubendreher-Satz mit Schlagkappe

- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Rundklinge
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



810 U • 0.8x4.5 • 1x5.5 • 1.2x7



810 U • PH 1 • PH 2

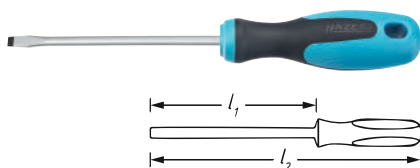
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-264/5	342x172	5	180592

810 Schraubendreher

- Mit Aufhängeloch im Griff



- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Rundklinge
- Oberfläche: Klinge mattverchromt, Spitze brüniert



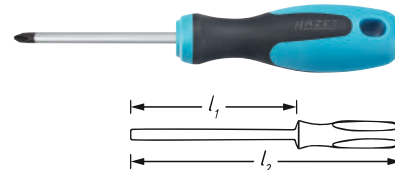
HAZET No.			$\frac{1}{2}$ mm	$\frac{3}{4}$ mm	$\frac{1}{2}$ mm	$\frac{3}{4}$ mm	EAN-No. 4000896+
810-30	3	0,5	80	165	205127		
810-40	4	0,8	100	185	205134		
810-55	5,5	1	125	230	205141		
810-65	6,5	1,2	150	265	205158		

810 Schraubendreher

- Mit Aufhängeloch im Griff



- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Rundklinge
- Oberfläche: Klinge mattverchromt, Spitze brüniert

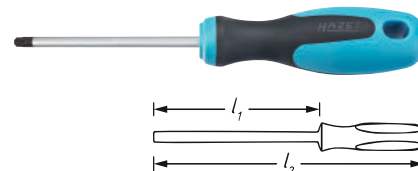


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810-PH 1	80	185	205165
810-PH 2	100	215	205172

- Mit Aufhängeloch im Griff



- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Rundklinge
- Oberfläche: Klinge mattverchromt, Spitze brüniert



HAZET No.	l_1 mm	l_2 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 Schraubendreher-Satz

- Mit Aufhängeloch im Griff

- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Oberfläche: Klinge mattverchromt, Spitze brüniert



810 • 0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5



810 • PH 1 • PH 2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810/6	6	058808

- Mit Aufhängeloch im Griff

- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Oberfläche: Klinge mattverchromt, Spitze brüniert



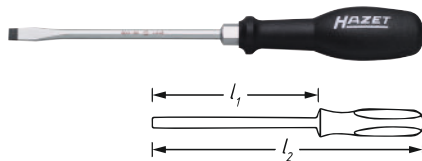
810 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810 T/6	6	204304



803 Schraubendreher trinamic®

- Ergonomischer 1-Komponenten-trinamic-Griff
- Rundklinge
- Oberfläche: verchromt, Spitze brüniert
- ISO 2380-2



* = Mit **6kt.-Ansatz** als Schlüsselhilfe zum Aufbringen höherer Lösekräfte
 + = Angabe l1 außerhalb ISO 2380-2

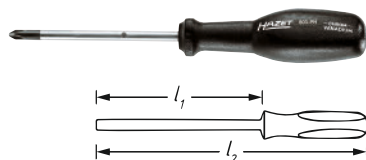
HAZET No.	mm	mm	mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
803- 20 +	–	2	0,4	63	143	077434
803- 25	–	2,5	0,4	75	155	077441
803- 30 +	–	3	0,5	80	160	077458
803- 35	–	3,5	0,6	100	193	077465
803- 40	–	4	0,8	100	193	077472
803- 55	–	5,5	1	125	218	077489
803 S- 55 *	8	5,5	1	125	235	089109
803- 65	–	6,5	1,2	150	260	077496
803- 80 *	13	8	1,2	150	272	077502
803-100 *	13	10	1,6	175	309	077519
803-120 *	16	12	2	200	334	077526
803-140 *	16	14	2,5	250	384	077533

- Für tiefliegende Verschraubungen
- Ergonomischer 1-Komponenten-trinamic-Griff
- **Extralange Ausführung**
- Rundklinge



HAZET No.	mm	mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
803 Lg-55	5,5	1	410	520	077540

- Ergonomischer 1-Komponenten-trinamic-Griff
- Rundklinge
- DIN ISO 8764-2, ISO 8764-2



Ab Größe PH 3 Klinge mit 6kt.-Ansatz

HAZET No.	mm	l1 mm	l2 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	13	150	272	077588
803-PH 4	16	200	334	077595

- Ergonomischer 1-Komponenten-trinamic-Griff
- **Extralange Ausführung**
- Rundklinge

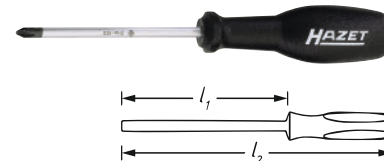


803 Schraubendreher trinamic®



HAZET No.	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
803 Lg-PH 1	250	343	077601
803 Lg-PH 2	250	360	077618

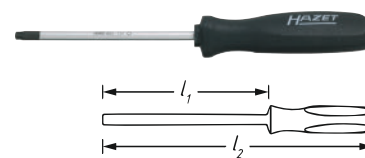
- Codierung blau
- Ergonomischer 1-Komponenten-trinamic-Griff
- Rundklinge



HAZET No.	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
803-PZ 1	80	173	077632
803-PZ 2	100	210	077649

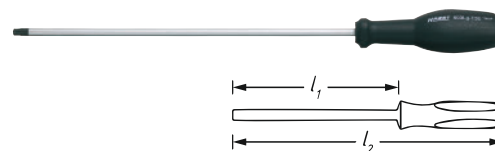
Made in Germany

- Ergonomischer 1-Komponenten-trinamic-Griff
- Rundklinge



HAZET No.	l1 mm	l2 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

- Anwendung z.B. im Bereich Armaturen Brett, Karosserie, Motor sowie Industrie-Anwendungen
- Ergonomischer 1-Komponenten-trinamic-Griff
- Lange Ausführung
- Rundklinge



HAZET No.	l1 mm	l2 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

Elektriker-Schraubendreher

Siehe Kapitel VDE - / Elektriker-Werkzeuge Seite 265





Handwerkzeuge

Schraubendreher / Bits

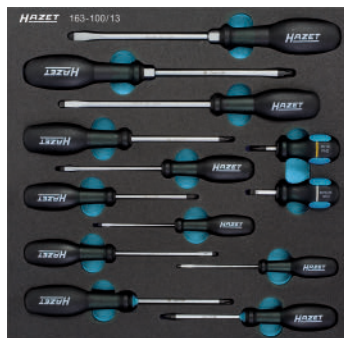


803 Schraubendreher-Satz

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



803 • 0,4x2,5 • 0,5x3
0,6x3,5 • 0,8x4
1,2x6,5 • 1,2x8

801 K • PH 2
801 K • 1x5,5

803 • PZ 1 • PZ 2
803 • PH 1 • PH 2 • PH 3

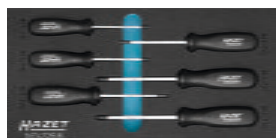
HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-100/13	344x342	13	145713

803 Schraubendreher-Satz TORX®

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



803 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-225/6	342x172	6	177394

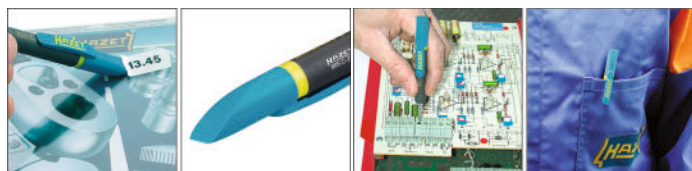
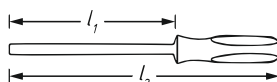
805 C Clip-Schraubendreher

Made in Germany

- Der vielseitige Schraubendreher für den Alltag – stets griffbereit



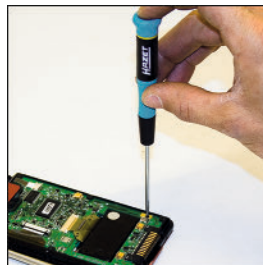
- Faserverstärkter Schaber für das schonende Entfernen z.B. von Aufklebern
- Mit Clip zum Einstecken z.B. in Brust- und Ärmeltaschen
- Clip drehbar – zur besseren Handhabung beim Schrauben
- Rundklinge
- Oberfläche: Klinge verchromt



HAZET No.	mm	mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
805 C-25	2,5	0,4	30	130	089123

805 Elektronik-Schraubendreher

- Für kleinste Schrauben
- Drehbarer Zentrierknopf
- Sicherer Halt durch breite Griffrollen
- Rundklinge
- Oberfläche: Spitze brüniert



HAZET No.	mm	mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
805-02	2	0,4	60	153	032594
805-025	2,5	0,4	75	168	032600
805-03	3	0,5	75	168	032617

805 Elektronik-Schraubendreher-Satz

- Kunststoff-Kasten
- 0,3x1,5 0,4x2 0,4x2,5 0,5x3
- PH 00 PH 0 PH 1



HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
805/7	205x125x20	7	032655

808 Elektronik-Schraubendreher-Satz

- Kunststoff-Kasten
- T 5 T 6 T 7 T 8 T 9 T 10 T 15



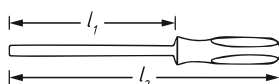
HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
808/7	205x125x20	7	055050



839 Spannungsprüfer

Made in Germany

- 220–250 V nach VDE 0680
- Schlitzklinge mit Hohlslchliff
- Extra langer Griff, 92 mm
- Mit Clip
- Defekte Soffitte nach VDE nicht auswechselbar
- Rundklinge

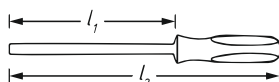


HAZET No.	$\frac{1}{4}$ mm	$\frac{3}{16}$ mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
839-1	2,8	0,5	58	150	035670

426 Steckschlüssel, flexibel

Made in Germany

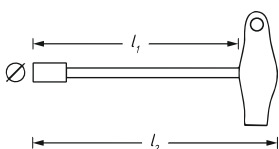
- Ergonomischer 1-Komponenten-trinamic-Griff
- Klingenform: Flexibel



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 Steckschlüssel

- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-T-Griff
- Kurze Ausführung
- Oberfläche: verchromt



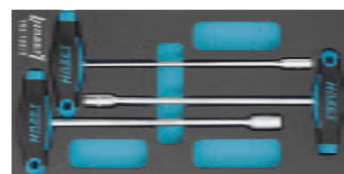
HAZET No.	\varnothing mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
428- 6	9	230	256	019397
428- 7	11	230	256	019410
428- 8	12	230	264	019427
428-10	14	230	264	019281
428-11	16	230	264	019304
428-12	17	230	264	019328
428-13	18	230	264	019335

428 Steckschlüssel-Satz

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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

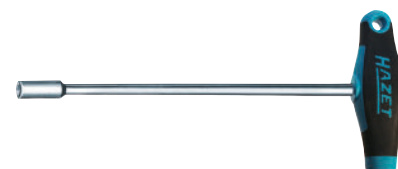
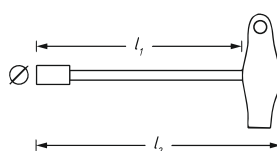


428 • ●
8 • 10 • 13

HAZET No.	$B \times T$ mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534

428 LG Steckschlüssel

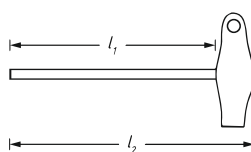
- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-T-Griff
- Lange Ausführung
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	\varnothing mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
428 Lg- 8	12	350	384	019601
428 Lg-10	14	350	384	019526
428 Lg-13	18	350	384	019557

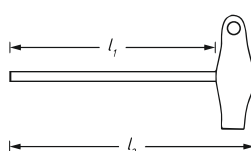
828 Schraubendreher

- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-T-Griff
- Sechskant-Klinge
- Oberfläche: verchromt, Spitze brüniert



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- 8	8	200	234	034260
828-10	10	200	234	034109

- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-T-Griff
- Rundklinge
- Oberfläche: verchromt, Spitze brüniert



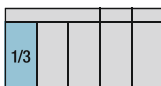


828 Schraubendreher

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	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

828 Schraubendreher-Satz mit T-Griff

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



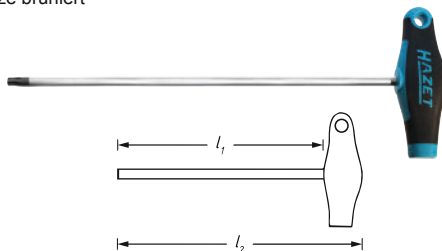
828 •

T 6 • T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.	$B \times T$ mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342x172	9	162352

828 LG Schraubendreher

- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-T-Griff
- **Extralange Ausführung**
- Rundklinge
- Oberfläche: verchromt, Spitze brüniert

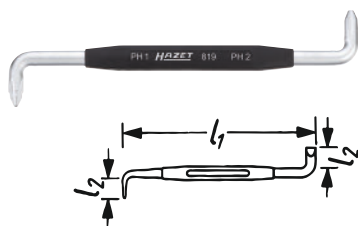


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828 Lg-T 20	200	226	3,86	139941
828 Lg-T 30	290	316	5,52	116638

819 Winkelschraubendreher

• Made in Germany

- Rundklinge
- DIN 5208

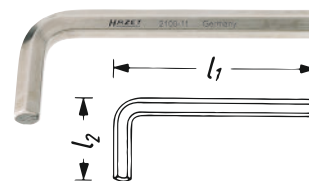


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
819-PH 1 + PH 2	125	20	033201

2100 Winkelschraubendreher

• Made in Germany

- Metrische Maße
- Oberfläche: vernickelt
- DIN ISO 2936



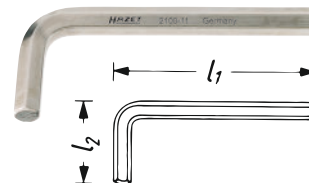
* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	S mm	l_1 mm	l_2 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 A Winkelschraubendreher

• Made in Germany

- Amerikanische Maße
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	S"	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2100 A-5/64	5/64	52	18	011698
2100 A-3/32	3/32	58,5	20,5	011643
2100 A-1/8	1/8	66	23	011629
2100 A-5/32	5/32	74	29	011681
2100 A-3/16	3/16	84,5	32,5	011636
2100 A-7/32	7/32	90,5	35,5	011728
2100 A-1/4	1/4	96,5	38,5	011612
2100 A-5/16	5/16	108	44	011674
2100 A-3/8	3/8	121,5	49,5	011667
2100 A-1/2	1/2	144,5	62,5	011605
2100 A-9/16	9/16	154,5	69,5	011735
2100 A-5/8	5/8	176	76	011704
2100 A-3/4	3/4	199	89	011650

2100 Winkelschraubendreher-Satz

• Made in Germany

- Metrische Maße
- Kunststoff-Halter



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2100 •		
3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10		
2100/6 H	6	011551



2100 Winkelschraubendreher-Satz

Made in Germany

- Am Ring



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Metrische Maße		
2100 • O		
2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8		
2100/7 R	7	011599
Amerikanische Maße		
2100 A • O		
3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16		
2100 A/7 R	7	011773

Made in Germany

- Kunststoff-Tasche



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Metrische Maße		
2100 • O		
2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12		
2100/10 P	10	011506
Metrische Maße		
2100 • O		
2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19 • 22		
2100/14 P	14	011537
Amerikanische Maße		
2100 A • O		
5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 3/4		
2100 A/13 P	13	011766

Made in Germany

- Metrische Maße
- Kunststoff-Klapphalter
- Oberfläche: vernickelt
- DIN ISO 2936
- s 2,5 3 4 5 6 8

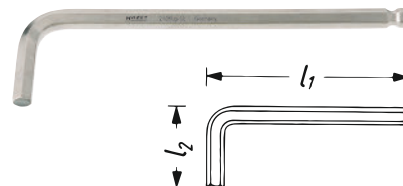


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2100/6 KH	6	072590

2105 LG Winkelschraubendreher

Made in Germany

- Kugelkopfseite = Schwenkbereich 20°
- Metrische Maße
- Extralange Ausführung
- Mit Kugelkopf
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	S mm	l1 mm	l2 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	207	43	011964
2105 Lg-08	8	208	48	011971
2105 Lg-10	10	234	55	011988
2105 Lg-12	12	262	68	011995

2105 LG Winkelschraubendreher-Satz

Made in Germany

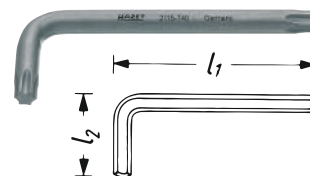
- Extralange Ausführung
- Mit Kugelkopf
- Kunststoff-Halter



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		
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 Winkelschraubendreher

Made in Germany



HAZET No.	l1 mm	l2 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 Winkelschraubendreher-Satz

Made in Germany



HAZET
No.



EAN-No.
4000896+

2115 •
T 8 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30 • T 40
2115-T/7 R 7

012114

Made in Germany



HAZET
No.



EAN-No.
4000896+

2115 •
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

2115 Winkelschraubendreher-Satz

Made in Germany

- Kunststoff-Klapphalter
- 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 Winkelschraubendreher-Satz

Made in Germany

- Mit Kugelkopf
- Kunststoff-Halter
- 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



Auf einen Blick

Die HAZET Bit-Vielfalt

	Beschreibung	Profil	6.3 1/4"	8 5/16"
	Bit Schlitz		2208 4-8	2210 5,5-12
	Bit Kreuzschlitz PH		2215 PH 1 - PH 4	2217 PH 1 - PH4
	Bit Kreuzschlitz PZ (Pozidriv)		2216 PHZ 1 - PZ 3	2218 PZ 1 - PZ 4
	Bit Innen-Sechskant		2204 2-8	2206 5-10
	Bit Innenvielzahn (XZN)		2211 4-5	2212 6-10
	Bit Innen TORX		2223 T 6 - T 40	2224 T 25 - T 55
	Bit lang Innen TORX		2223 T 25 - T 30	2224 S Lg T 30 - T 50
	Bit Tamper TORX		2223 T 7 H - T 40 H	
	Bit Innen-5-Stern mit Zapfen		2225 10 H - 40 H	

Bits und Zubehör

- Sonderstahl für allerhöchste Beanspruchung
- Größte Maßgenauigkeit der Spitzen und Schneiden
- Für elektrisch oder mit Druckluft angetriebene Maschinenschrauber (Drehschrauber) sowie für Handbetätigung
- Zähhart für Gewindeschrauben (harter Schraubfall)
- Permanente Härte von 59 – 61 HR C für hohe Anforderungen in Industrie und Handwerk
- Hohe Drehmomentwerte, weit über DIN-Norm, bei langer Lebensdauer





Handwerkzeuge

Schraubendreher / Bits



863 Bit-Satz

Made in Germany

• Mit Vollstahl-Umschaltknarre 863 MBit





2208 Bit

Made in Germany

- 6kant-Antrieb ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-1 C6,3



HAZET No.	$\frac{1}{4}$ mm	$\frac{3}{8}$ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2208- 4	4	0,5	25	014361
2208- 6	4,5	0,6	25	014385
2208- 8	5,5	0,8	25	014408
2208- 9	6	1	25	014415
2208-10	6,5	1,2	25	014323
2208-11	8	1,2	25	014347

2215 Bit

Made in Germany

- 6kant-Antrieb ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-2 C6,3



- + = Verstärkte Ausführung
- * = Außerhalb ISO 2351-2

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2215-PH 1	25	014491
2215-PH 2	25	014521
2215-PH 3	25	014569
2215-PH 4 + *	32	014583

2216 Bit

Made in Germany

- 6kant-Antrieb ähnlich ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2216-PZ 1	25	014606
2216-PZ 2	25	014613
2216-PZ 3	25	014620

2223 Bit

Made in Germany

- 6kant-Antrieb ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	$\frac{1}{4}$ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2223-T 6	1,67	25	015023
2223-T 7	1,99	25	015030
2223-T 8	2,31	25	015047
2223-T 9	2,50	25	015054
2223-T 10	2,74	25	014866
2223-T 15	3,27	25	014880
2223-T 20	3,86	25	014903
2223-T 25	4,43	25	014934
2223-T 27	4,99	25	014958
2223-T 30	5,52	25	014972
2223-T 40	6,65	25	014996

2223 LG Bit

Made in Germany

- Lange Ausführung
- 6kant-Antrieb ähnlich ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	$\frac{1}{4}$ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2223 Lg-T 25	4,43	65	015061
2223 Lg-T 30	5,52	70	015092

2223 Bit

Made in Germany

- 6kant-Antrieb ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	$\frac{1}{4}$ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2223-T 7 H	1,99	25	058082
2223-T 8 H	2,31	25	058099
2223-T 9 H	2,50	25	058105
2223-T 10 H	2,74	25	014873
2223-T 15 H	3,27	25	014897
2223-T 20 H	3,86	25	014910
2223-T 25 H	4,43	25	014941
2223-T 27 H	4,99	25	014965
2223-T 30 H	5,52	25	014989
2223-T 40 H	6,65	25	015009

2204 Bit

Made in Germany

- 6kant-Antrieb ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-3 C6,3



- * = Außerhalb ISO 2351-3

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2204-2	2	25	014149
2204-2.5	2,5	25	014156
2204-3	3	25	014163
2204-4	4	25	014170
2204-5	5	25	014187
2204-6	6	25	014200
2204-7 *	7	25	151332
2204-8 *	8	25	014217

2211 Bit

Made in Germany

- DIN 65254



HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
2211-4	4	25	056392
2211-5	5	25	056408

2225 5-Stern-Bit

Made in Germany

- Zur Betätigung von Innen-5-Stern-Schrauben mit Zapfen
- 6kant-Antrieb ISO 1173 C6,3 (1/4")



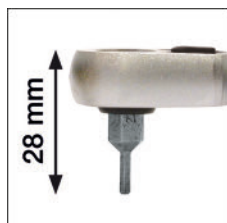
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2225-10 H	25	097043
2225-15 H	25	097050
2225-20 H	25	097067
2225-25 H	25	097074
2225-27 H	25	097081
2225-30 H	25	097098
2225-40 H	25	097104



863 Umschaltknarre für Bits, kurz

Made in Germany

- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- Mit Federsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 BK	95	158225

863 Umschaltknarre, Vollstahl, für Bits

Made in Germany

- 89 mm kurze Ausführung



- Robuste Ausführung in kurzer, schlanker Form
- Ergonomische Fingerstütze am Griffende
- Anzahl Zähne: 20 (Betätigungswinkel 18°)
- 15° gewinkelt – zur Reduzierung der Klemmgefahr
- Mit Federsicherung
- Oberfläche: verchromt

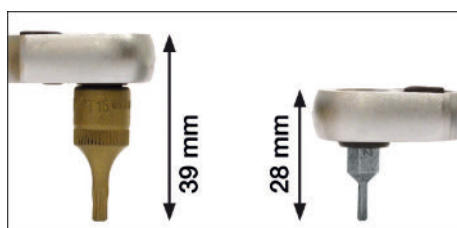


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 M BIT	89	196111

2264 Umschaltknarre für Bits

Made in Germany

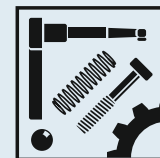
- HAZET 2-Komponenten-Griff
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2264	115	015887

Verschleiß? – Kein Problem!

- HAZET Werkzeuge sind in **höchster Qualität** gefertigt. Bei langer, intensiver Beanspruchung tritt auch bei hochwertigen Werkzeugen ein gewisser Verschleiß auf.
- Darum sind für viele unserer Werkzeuge Ersatzteile und Ersatzteil-Sätze erhältlich.

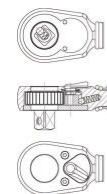


Bitte beachten Sie auch unseren Ersatzteil-Shop
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Kostensparend – Nachhaltig – Ressourcenschonend!
Für lange Freude mit Ihren HAZET Werkzeugen

863 Ersatzteil-Satz

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Sperrstück, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 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
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad $\odot 6,3 = \frac{1}{4}$ " bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 863 BGL, 863 BKC, 863 BK, 863 MBit, 2264	
2264/7	015917

810 SPC Bit-Halter

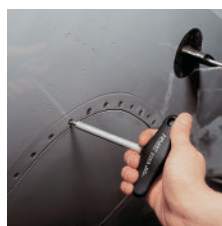
- Mit Magnet
- Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff – für hohe Kraftübertragung
- Oberfläche: mattverchromt



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
810 SPC-6.3	100	210	165827

2253 Bit-Halter

- Mit Dauermagnet
- T-Griff aus Kunststoff



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2253	135	015559



2255 Bit-Halter

Made in Germany

- Mit Dauermagnet



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2255	80	190	015566

Made in Germany

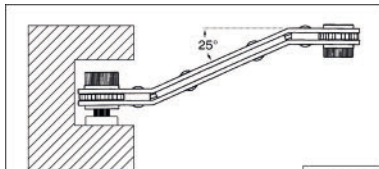
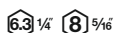
- Flexible Welle



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2255-1	200	310	050079

2265 Umschaltknarre für Bits

- Für Bits Antrieb $\odot 6,3 = \frac{1}{4}"$, und $\odot 8 = \frac{5}{16}"$
- Mit Magnethalterung
- Oberfläche: hochglanzverchromt



2265-2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Gerade Ausführung		
2265-1	140	079636
• Abgewinkelte Ausführung		
2265-2	137	076253

2239 Adapter

Made in Germany

- Mit Dauermagnet zum sicheren Festhalten von Bits und Schrauben
- Edelstahlhülse
- Antriebssechskant brüniert
- DIN 7427-B, Anschluss nach ISO 1173
- Für Bohrmaschinen und Akkuschauber $\odot D 6,3 = \frac{1}{4}"$ $\bullet C 6,3$ mm

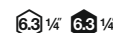


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-1	60	015375

2239 Adapter

Made in Germany

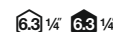
- Mit Dauermagnet zum sicheren Festhalten von Bits und Schrauben
- Edelstahlhülse
- Antriebssechskant brüniert
- DIN 7427-B, Anschluss nach ISO 1173
- Für Maschinenschrauber $\odot D 6,3 = \frac{1}{4}"$ $\bullet E 6,3$ mm z.B. AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-3	75	015399

Made in Germany

- Mit Dauermagnet zum sicheren Festhalten von Bits und Schrauben
- Antriebssechskant brüniert
- DIN 7427-B, Anschluss nach ISO 1173



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-6	51,4	141418

2304 Adapter

Made in Germany

- Oberfläche: phosphatiert, geölt

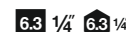


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adapter $\blacksquare 6,3 = \frac{1}{4}" - \bullet 6,3 = \frac{1}{4}"$		
2304	25	016020
• Adapter $\blacksquare 12,5 = \frac{1}{2}" - \bullet 10 = \frac{3}{8}"$		
2311	38	016068

2238 Adapter

Made in Germany

- Zum Verbinden von Steckschlüssel-Einsätzen $\square 6,3 = \frac{1}{4}"$ (DIN 3120 – A 6,3) und Betätigungswerkzeugen Antrieb $\odot 6,3 = \frac{1}{4}"$, (ISO 1173-E 6,3)
- Mit Haltekugel
- Oberfläche: brüniert, geölt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2238-1	50	063741

2250 Adapter

Made in Germany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• $\odot 6,3 = \frac{1}{4}" - \square 6,3 = \frac{1}{4}"$		
2250-1	23,5	015443
• $\odot 6,3 = \frac{1}{4}" - \square 10 = \frac{3}{8}"$		
2250-2	30	015450
• $\odot 6,3 = \frac{1}{4}" - \square 12,5 = \frac{1}{2}"$		
2250-4	35	015504



Handwerkzeuge

Schraubendreher / Bits



2272 Bit Schlagschraubendreher-Satz

- Zum Lösen und Anziehen von festsitzenden Schraubverbindungen durch Schlag
- Umschaltbar (Rechts- und Linksgewinde)
- Schlagschraubendreher-Griff vor jedem Schlag zum Vorspannen nach links (Lösen bzw. Rechtsgewinde) bzw. rechts (Anziehen bzw. Linksgewinde) drehen. Mit 300 g Hammer auf die Kopfseite des Schlagschraubendrehers schlagen
- Kein Strom, Druckluft oder andere Hilfsmittel nötig



2206 • 8 5/16 • O
5 • 6 • 8 • 10

2217 • 8 5/16 • +
PH 2 • PH 3 • PH 4

2272 • 8 5/16

2210 • 8 5/16 • -
0.8x5.5 • 1x5.5 • 1.2x6.5
1.6x8 • 2x12

2224 • 8 5/16 • +
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
2272/23 N	185x153x52	23	192687

2210 Bit

Made in Germany

- 6kant-Antrieb ISO 1173 C8 (5/16"), ISO 2351-1 C8



HAZET No.	mm	mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2210- 8	5,5	0,8	41	014477
2210- 9	5,5	1	41	014484
2210-10	6,5	1,2	41	014422
2210-12	8	1,6	41	014446
2210-14	12	2	41	014460

2217 Bit

Made in Germany

- 6kant-Antrieb ISO 1173 C8 (5/16"), ISO 2351-2 C8



+ = Verstärkte Ausführung

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

Made in Germany

- 6kant-Antrieb ähnlich ISO 1173 C8 (5/16")



+ = Verstärkte Ausführung

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

Made in Germany

- 6kant-Antrieb ISO 1173 C8 (5/16")



HAZET No.	mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2224-T 25	4,43	35	015115
2224-T 27	4,99	35	015122
2224-T 30	5,52	35	015139
2224-T 40	6,65	35	015160
2224-T 45	7,82	35	015177
2224-T 50	8,83	35	015184
2224-T 55	11,22	35	015191

2224 SLG Bit

Made in Germany

- Lange Ausführung
- 6kant-Antrieb ISO 1173 C8 (5/16")



HAZET No.	mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2224 S Lg-T 30	5,52	100	015245
2224 S Lg-T 40	6,65	100	015252
2224 S Lg-T 45	7,82	100	015269
2224 S Lg-T 50	8,83	100	015283

2206 Bit

Made in Germany

- 6kant-Antrieb ISO 1173 C8 (5/16"), ISO 2351-3 C8



* = Außerhalb 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

Made in Germany
• DIN 65254

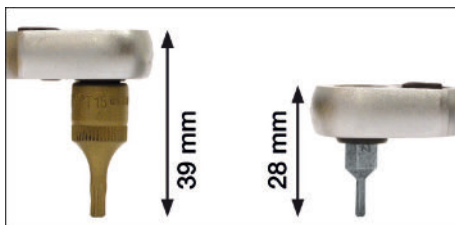


HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
2212- 6	6	32	056415
2212- 8	8	32	056422
2212-10	10	32	056439

2264 Umschaltknarre für Bits

Made in Germany

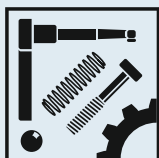
• Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2264-1	200	015894

Verschleiß? – Kein Problem!

- HAZET Werkzeuge sind in **höchster Qualität** gefertigt. Bei langer, intensiver Beanspruchung tritt auch bei hochwertigen Werkzeugen ein gewisser Verschleiß auf.
- Darum sind für viele unserer Werkzeuge Ersatzteile und Ersatzteil-Sätze erhältlich.

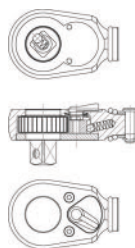


Bitte beachten Sie auch unseren Ersatzteil-Shop
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Kostensparend – Nachhaltig – Ressourcenschonend!
Für lange Freude mit Ihren HAZET Werkzeugen

8816 Ersatzteil-Satz

Made in Germany



8816 Ersatzteil-Satz

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Sperrstück für 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 S, 8816 ST 916 K, 2264-1, 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
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad $\odot 8 = \frac{5}{16}"$ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 2264-1, 6408-1	
2264-1/7	015900

2272 Schlagschraubendreher

- Zum Lösen und Anziehen von festsitzenden Schraubverbindungen durch Schlag
- Bis 80 Nm Löse- bzw. Anzugs-Drehmoment
- Umschaltbar (Rechts- und Linksgewinde)
- Schlagschraubendreher-Griff vor jedem Schlag zum Vorspannen nach links (Lösen bzw. Rechtsgewinde) bzw. rechts (Anziehen bzw. Linksgewinde) drehen. Mit 300 g Hammer auf die Kopfseite des Schlagschraubendrehers schlagen
- Kein Strom, Druckluft oder andere Hilfsmittel nötig

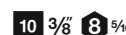


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2272	165	015979

8808 S Schlag-, Maschinenschrauber-Adapter

Made in Germany

- Zur Aufnahme von Maschinenschrauber-Einsätzen mit $\square 10 = \frac{3}{8}"$ Antrieb
- Mit Stiftsicherung
- Oberfläche: stahlgrau, geölt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8808 S-1	75	040032

2250 Adapter

Made in Germany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• $\odot 8 = \frac{5}{16}"$ – $\square 10 = \frac{3}{8}"$		
2250-3	31	015474
• $\odot 8 = \frac{5}{16}"$ – $\square 12,5 = \frac{1}{2}"$		
2250-5	36	015511



Zangen



Kombizangen [1850] / Kraft-Kombizangen [1851]		222
Seitenschneider [1802 – 1804]		222
Flach-Zangen / Flachrund-Zangen [1841]		223
Rabitz- / Monierzange [1810]		224
Universal-Zangen [759 / 760] / Eckrohr-Zangen [2183]		224 – 225
Drahtwirbel-Zange [1811]		225
Sicherungsring-Zangen [1845 / 1846 / 1847]		225 – 228
Grip-Zangen [752 – 758]		228 – 229
Schlauchklemmen-Zangen [798]		229 – 232
VDE-Zangen [759 VDE / 1816 VDE – 1860 VDE]		266 – 267
Crimp-Zange [4656 / 4658]		268
Zündkerzenstecker-Zangen [1849] / Glühkerzenstecker-Zangen [4760]		378
Kolbenring-Zange [790]		385
Ventilschaftdichtring-Zange [791 / 2991]		385 – 386
Benzinleitungs-Zange [4501]		388
Abklemm-Zange [4590]		388
Bremsfedern-Zange [796 / 797]		407
Klemm- / Spann-Zange [1847]		434
Auswuchtgewicht-Zange [665]		435 – 436
Karosserie-Blechscheren [1961] / Absetz-Zange [1932] / Loch-Zange [1964]		447
Handniet-Zange [1963]		448

Die Oberfläche der HAZET-Zangen Top-Qualität für lange Lebensdauer

Hochglanzverchromt



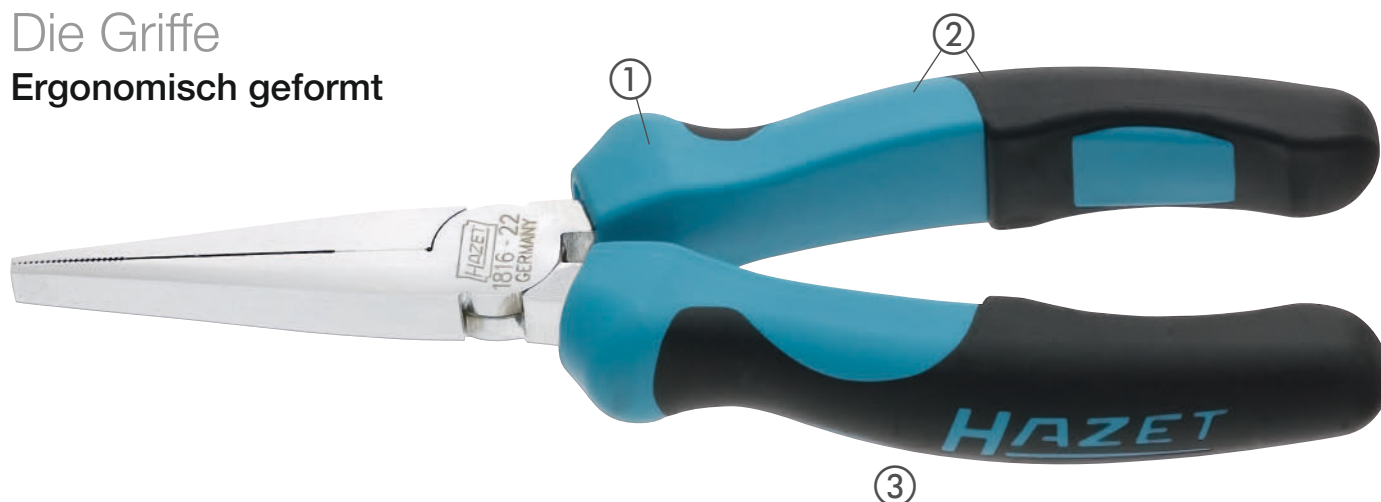
- Beständig gegen Anlaufen
- Beständig gegen Luft, Wasser, verdünnte Säuren und die meisten Laugen
- Schutz vor Korrosion und Verschleiß
- Edle Optik

Gestrahlt und poliert



- Blendfrei
- Erhöhte Kratzfestigkeit, dadurch längere Lebensdauer

Die Griffe Ergonomisch geformt



① Maximale Sicherheit durch Abrutschschutz

② 2-Komponenten-Griff – Hervorragende Haptik durch durchdacht verteilte Hart- und Weichzone

③ Ergonomisch geformt – dadurch ermüdungsfrei im Dauergebrauch

Die Drahtklassen Schneidwerte nach DIN ISO 5744:

Materialbeispiele	Drahthärt	Zugfestigkeit N/mm ²		
	Mittelhart	ca. 800	Nagel, Drahtstift	
	Harter Draht	ca. 1600	Stahldraht, Drahtseilfaser	
	Pianodraht	ca. 2300	Federstahldraht	



Piktogrammlegende

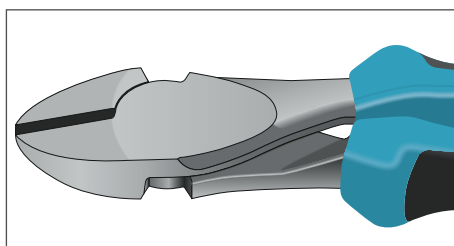
	Für Flachmaterial bei Zangen
	Für Rundmaterial bei Zangen
	Zange mit Wate
	Zange ohne Wate

	Rundzange
	Flachzange
	Flachrundzange

Kleines HAZET Zangen 1x1

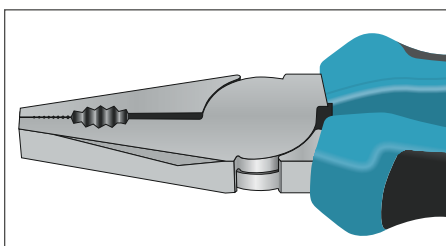
Gelenkarten

Heißt es nun Gelenk oder Gewerbe? Wir bevorzugen „Gelenk“, da dieser Begriff allgemein verständlich ist. Im „Bergischen“ – der Heimat des Werkzeugs – wird der Begriff „Gewerbe“ häufig verwendet.



Aufgelegtes Gelenk:

Hier liegen beide Zangenhälften ohne besondere Ausarbeitung aufeinander.



Eingelegtes Gelenk:

Hier ist jeder Zangenschenkel bis zur Hälfte im jeweiligen Gelenkbereich so ausgearbeitet, dass beide Zangenschenkel optional ineinander liegen



Durchgestecktes Gelenk:

Hier ist eine Hälfte des Zangenschenkels geschlitzt, so dass die andere Hälfte passgenau durchgeschoben wird. Vorteil: Durch die beidseitige Lagerung des Gelenkbolzens sowie die doppelte Führung der Zangen-Innenschenkel, hält diese Gelenkverbindung hohen Belastungen stand.

Backenformen



Flach



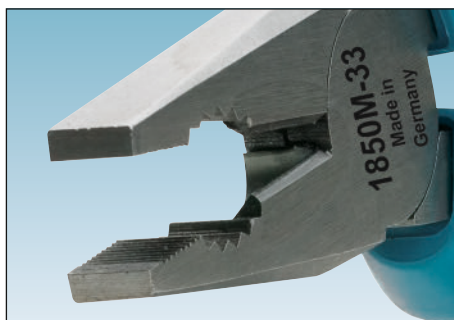
Flachrund



Stumpfwinklig gebogen

Greiffläche

- Geriffelt nach DIN ISO 5742





1850 Kombizange

Made in Germany

- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Induktiv gehärtete Schneide mit Wate
- Schneidenhärte: 60 HRC
- Oberfläche: hochglanzverchromt
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1850-22	170	007141
1850-33	190	007165

1850 M Kombizange

Made in Germany

- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Induktiv gehärtete Schneide mit Wate
- Schneidenhärte: 60 HRC
- Oberfläche: poliert, gestrahlt
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1850 M-22	160	145034
1850 M-33	180	144747

1851 Kraft-Kombizange

Made in Germany

- Verringerter Kraftaufwand durch Verlegen des Drehpunktes zur Schneide

- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Induktiv gehärtete Schneide mit Wate
- Schneidenhärte: 64 HRC
- Oberfläche: verchromt, Kopf hochglanz
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1851-44	210	055081

1851 M Kraft-Kombizange

Made in Germany

- Verringerter Kraftaufwand durch Verlegen des Drehpunktes zur Schneide

- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Induktiv gehärtete Schneide mit Wate
- Schneidenhärte: 64 HRC
- Oberfläche: poliert, gestrahlt
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1851 M-44	200	144914

1803 Seitenschneider

Made in Germany

- Spielfreies, leichtgängiges Gelenk
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Eingelegtes Gelenk
- Induktiv gehärtete Schneide mit Wate
- Schneidenhärte: 62 HRC
- Oberfläche: hochglanzverchromt
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm ² ○ 800	Rm N/mm ² ● 1600	EAN-No. 4000896+
1803-11	145	2,5	1,8	093854
1803-22	165	2,8	2	006106

1803 M Seitenschneider

Made in Germany

- Spielfreies, leichtgängiges Gelenk
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Eingelegtes Gelenk
- Induktiv gehärtete Schneide mit Wate
- Schneidenhärte: 62 HRC
- Oberfläche: poliert, gestrahlt
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm ² ○ 800	Rm N/mm ² ● 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 Kraft-Seitenschneider

Made in Germany

- Verringerter Kraftaufwand durch Verlegen des Drehpunktes zur Schneide

- Geschmiedete Ausführung
- Spielfreies, leichtgängiges Gelenk
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Aufgelegtes Gelenk
- Induktiv gehärtete Schneide mit Wate
- Schneidenhärte: 64 HRC
- Oberfläche: hochglanzverchromt
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm ² ○ 800	Rm N/mm ² ● 1600	Rm N/mm ² ● 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 Kraft-Seitenschneider

Made in Germany

- Verringerter Kraftaufwand durch Verlegen des Drehpunktes zur Schneide

- Geschmiedete Ausführung
- Spielfreies, leichtgängiges Gelenk
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Aufgelegtes Gelenk
- Induktiv gehärtete Schneide mit Wate
- Schneidenhärte: 64 HRC
- Oberfläche: poliert, gestrahlt
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm ² ○ 800	Rm N/mm ² ● 1600	Rm N/mm ² ● 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 Hebel-Seitenschneider

Made in Germany

- Leistungsklasse H (Pianodraht, gehärteter Stahldraht)
- Hebelübersetzung **reduziert den Kraftaufwand um 40%**
- Mit Öffnungsfeder und Verriegelung
- Griffe tauchbeschichtet
- Induktiv gehärtete Schneide mit Wate
- Schneidenhärte: 64 HRC
- DIN ISO 5747



HAZET No.	l mm	Rm N/mm ² ○ 800	Rm N/mm ² ● 1600	Rm N/mm ² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1804 N-2	160	3	2,7	2,2	086276



VDE Zangen

Siehe Kapitel VDE- / Elektriker-Werkzeuge Seite 266



1841 A Flachrund-Zange

Made in Germany

- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Flachrunde Form, induktiv gehärtete Schneiden
- Gerade Ausführung
- Schneidenhärte: 60 HRC
- Oberfläche: hochglanzverchromt
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 a-22	165	006366
1841 a-33	205	006380

1841 MA Flachrund-Zange

Made in Germany

- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Flachrunde Form, induktiv gehärtete Schneiden
- Gerade Ausführung
- Schneidenhärte: 60 HRC
- Oberfläche: poliert, gestrahlt
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 M a-11	145	145232
1841 M a-22	165	144754
1841 M a-33	205	144877

1841 B Flachrund-Zange

Made in Germany

- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Flachrunde Form, induktiv gehärtete Schneiden
- Stumpfwinklig gebogen (45°)
- Schneidenhärte: 60 HRC
- Oberfläche: hochglanzverchromt
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 b-33	200	006434

1841 MB Flachrund-Zange

Made in Germany

- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Flachrunde Form, induktiv gehärtete Schneiden
- Stumpfwinklig gebogen (45°)
- Schneidenhärte: 60 HRC
- Oberfläche: poliert, gestrahlt
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 M b-33	200	144891

1841 A Flach-Zange

Made in Germany

- Extra lang

- Griffe tauchbeschichtet
- Flachrunde Form



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 A-280	280	051489
1841 B-280	280	051694

1816 Flach-Zange

Made in Germany

- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Flache Form
- Gerade Ausführung
- Oberfläche: hochglanzverchromt
- Funktionsmaße nach DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816-22	160	006274

1849 Zündkerzenstecker-Zange

Made in Germany

- Speziell für Wärmeschutzstecker

- Anwendung: Zum Abziehen und Aufstecken von **Zündkerzensteckern**
- Mit Zusatzschneide
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

Made in Germany

- Sichere Handhabung durch eingefrästes Innenprofil der Greifhülsen

- Anwendung: Zum Abziehen und Aufstecken von geraden **Zündkerzensteckern**
- Insbesondere an **MERCEDES-BENZ**
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037



1849 Zündkerzenstecker-Zange

Made in Germany

- Lange Ausführung für größeren Sicherheitsabstand zum heißen Aggregat

- Anwendung: Zum Abziehen und Aufstecken von geraden **Zündkerzensteckern**
- Insbesondere für **tiefhängende Zündkerzenstecker** z.B. an **AUDI V6** bzw. V8 Motoren, **JAGUAR 12-Zyl.**
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

Made in Germany

- Speziell für Wärmeschutzstecker

- Anwendung: Zum Abziehen und Aufstecken von **Zündkerzensteckern**
- Lange Ausführung
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

1810 Rabetz- / Monierzange

Made in Germany

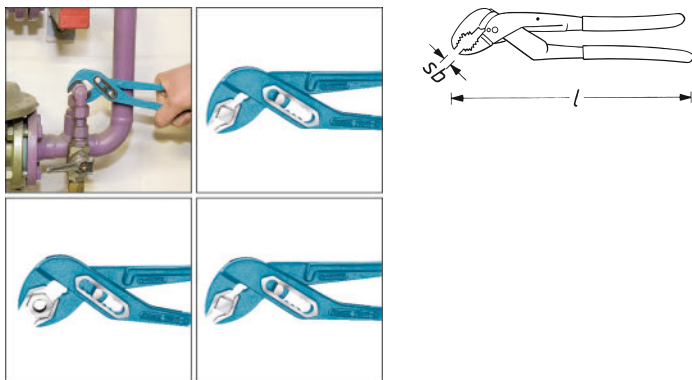
- Schneidenhärte: 61 HRC
- DIN ISO 9242



HAZET No.	l mm	Rm N/mm ² Ø 800	Rm N/mm ² Ø 1600	EAN-No. 4000896+
1810-250	250	3,5	2	006236

759 N Universal-Zange

- Wasserpumpenzange
- Kopf und Gewerbe blank geschliffen
- Durchgestecktes Gelenk
- Oberfläche: blau lackiert
- DIN ISO 8976

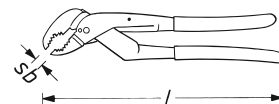


HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
759 N-1	175	25	5-31	151257
759 N-2	250	30	6-35	030415

760 N Universal-Zange

Made in Germany

- Führungsrillen hinterfräst
- Maul induktiv gehärtet
- Aufgelegtes Rillengelenk
- Oberfläche: verchromt
- DIN ISO 8976



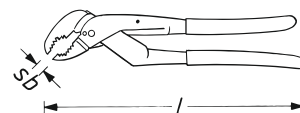
HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
760 N-1	180	30	45	030460
760 N-2	260	50	65	030484
760 N-3	310	65	80	030514
760 N-4	415	110	120	030538

760 Universal-Zange

Made in Germany

- Mit Schnellhebelbetätigung: „Passt immer – ...denn auf den Hebel kommt es an!“

- Komfortable Schnellverstellung dank **Tipp- / Step-Hebelfunktion**
- **Verstellung ohne Umgreifen** – Einhandbetätigung möglich
- Mit einem maximalen Spannungsbereich bis SW 50 mm gehört diese Zange mit zu den größten dieser Klasse
- Integrierter Klemmschutz verhindert Verletzungen (z.B. Quetschungen)
- Griffe tauchbeschichtet
- DIN ISO 8976



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
760-2	260	50	50	188451
Spezielle Version für Linkshänder				
760 L-2	260	50	50	191291

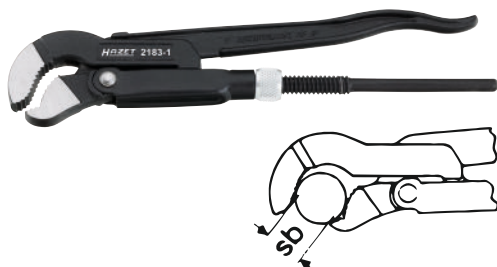


YouTube Clip



2183 Eckrohr-Zange

- Schwedische Form
- Selbstklemmendes, sicheres und festes Greifen, auch bei glatten Röhren durch 3-Punkt-Spannung
- Arbeitsbereich Muttern und Röhre, 25 mm = 1" – 37 mm = 1 1/2" – 50 mm = 2"
- Doppel-T-Profilgriff
- Schlankes S-förmiges Maul, 45° abgewinkelt
- Zahnung induktiv gehärtet gegen die Drehrichtung versetzt
- Geschmiedete Ausführung
- Oberfläche: pulverbeschichtet, Maul blank
- DIN 5234

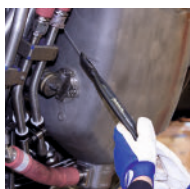


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
2183-1.5	416	46	013753
2183-2	535	65	013760

1811 Drahtwirbel-Zange

- Mit Zusatzschneide und rautierten Backen

- Rechtsdrehend
- 30° abgeschrägt
- Für Drähte bis 1,6 mm Ø
- Ganzmetall-Ausführung
- Kopf poliert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1811-250	250	078936

1845 A Sicherungsring-Zange

Made in Germany

- Sicheres und schnelles Arbeiten
- Fester Halt der Sicherungsrings durch hochpräzise, konische, hinterschleifene Spitzen (phosphatiert)
- Vollkunststoffkörper
 - Extrem belastbarer Metallkern bis weit in die Zangenschenkel hineinreichend
 - Leicht – ergonomische Form
- Mit Rückstellfeder
- Verdrehsicher, an massivem Stahlkern angeschweißte Spitzen
- Gerade Ausführung (Form A)
- Für Außensicherungen
- DIN 5254



1845 A Sicherungsring-Zange

HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 A- 3	3–10	140	0,9	048663
1845 A-10	10–25	140	1,3	048670
1845 A-19	19–60	180	1,8	048687

1845 B Sicherungsring-Zange

Made in Germany

- Sicheres und schnelles Arbeiten
- Fester Halt der Sicherungsrings durch hochpräzise, konische, hinterschleifene Spitzen (phosphatiert)
- Vollkunststoffkörper
 - Extrem belastbarer Metallkern bis weit in die Zangenschenkel hineinreichend
 - Leicht – ergonomische Form
- Mit Rückstellfeder
- Verdrehsicher, an massivem Stahlkern angeschweißte Spitzen
- Spitzen 90° abgewinkelt (Form B)
- Für Außensicherungen



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 B- 3	3–10	130	0,9	048694
1845 B-10	10–25	130	1,3	048700
1845 B-19	19–60	172	1,8	048717

1845 C Sicherungsring-Zange

Made in Germany

- Sicheres und schnelles Arbeiten
- Fester Halt der Sicherungsrings durch hochpräzise, konische, hinterschleifene Spitzen (phosphatiert)
- Vollkunststoffkörper
 - Extrem belastbarer Metallkern bis weit in die Zangenschenkel hineinreichend
 - Leicht – ergonomische Form
- Mit Rückstellfeder
- Verdrehsicher, an massivem Stahlkern angeschweißte Spitzen
- Gerade Ausführung (Form C)
- Für Innensicherungen
- DIN 5256



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 C- 8	8–11	140	0,9	048724
1845 C-12	12–25	140	1,3	048731
1845 C-19	19–60	180	1,8	048748



1845 D Sicherungsring-Zange

Made in Germany

- Sicheres und schnelles Arbeiten
- Fester Halt der Sicherungsrings durch hochpräzise, konische, hinterschliffene Spitzen (phosphatiert)
- Vollkunststoffkörper
 - Extrem belastbarer Metallkern bis weit in die Zangenschenkel hineinreichend
 - Leicht – ergonomische Form
- Mit Rückstellfeder
- Verdrehsicher, an massivem Stahlkern angeschweißte Spitzen
- Spitzen 90° abgewinkelt (Form D)
- Für Innensicherungen



HAZET No.	Ø mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 D- 8	8–11	133	0,9	048755
1845 D-12	12–25	133	1,3	048762
1845 D-19	19–60	170	1,8	048779

1845 Sicherungsring-Zangen-Satz

Made in Germany

- Sicheres und schnelles Arbeiten
- Fester Halt der Sicherungsrings durch hochpräzise, konische, hinterschliffene Spitzen (phosphatiert)
- Vollkunststoffkörper
 - Extrem belastbarer Metallkern bis weit in die Zangenschenkel hineinreichend
 - Leicht – ergonomische Form
- Mit Rückstellfeder
- Verdrehsicher, an massivem Stahlkern angeschweißte Spitzen
- 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.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1845/8	8	048656

Made in Germany

- Sicheres und schnelles Arbeiten
- Fester Halt der Sicherungsrings durch hochpräzise, konische, hinterschliffene Spitzen (phosphatiert)
- Vollkunststoffkörper
 - Extrem belastbarer Metallkern bis weit in die Zangenschenkel hineinreichend
 - Leicht – ergonomische Form
- Mit Rückstellfeder
- Verdrehsicher, an massivem Stahlkern angeschweißte Spitzen
- DIN 5254



1845 Sicherungsring-Zangen-Satz



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19

HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1845/4	4	184132

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

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



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19

HAZET No.	B x T mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
163-124/4	342x172	4	153602

1846 A Sicherungsring-Zange

Made in Germany

- Zylindrische Spitzen in optimalem Winkel angedreht
- Exakt definierter, extra stabiler Kegelansatz
- Sicherer und spielfreier Sitz des Ringes
- Elektrothermisches Vergütungsverfahren
- Gerade Ausführung (Form C)
- Für Innensicherungen
- Oberfläche: verchromt, Spitze stahlgrau
- DIN 5256 Form C



HAZET No.	Ø mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 a-0	8– 13	139	0,9	006793
1846 a-1	12– 25	140	1,3	006809
1846 a-2	19– 60	180	1,8	006816
1846 a-3	40–100	225	2,3	006823
1846 a-4	85–140	310	3,2	006830

1846 B Sicherungsring-Zange

Made in Germany

- Spitzen 90° abgewinkelt (Form D)
- Für Innensicherungen
- Oberfläche: verchromt, Spitze stahlgrau
- DIN 5256 Form D



HAZET No.	Ø mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 b-0	8– 13	139	0,9	006847
1846 b-1	10– 25	140	1,3	006854
1846 b-2	19– 60	180	1,8	006861
1846 b-3	40–100	225	2,3	006878
1846 b-4	85–165	310	3,2	006885



1846 C Sicherungsring-Zange

Made in Germany

- Gerade Ausführung (Form A)
- Für Außensicherungen
- Oberfläche: verchromt, Spitze stahlgrau
- DIN 5254 Form A



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 c-0	3– 10	139	0,9	006892
1846 c-1	10– 25	140	1,3	006908
1846 c-2	19– 60	180	1,8	006915
1846 c-3	40–100	225	2,3	006922
1846 c-4	85–140	310	3,2	006939

1846 D Sicherungsring-Zange

Made in Germany

- Spitzen 90° abgewinkelt (Form B)
- Für Außensicherungen
- Oberfläche: verchromt, Spitze stahlgrau
- DIN 5254 Form B



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 d-0	3– 10	139	0,9	006946
1846 d-1	10– 25	140	1,3	006953
1846 d-2	19– 60	180	1,8	006960
1846 d-3	40–100	225	2,3	006977
1846 d-4	85–140	310	3,2	006984

1846 A Sicherungsring-Zange

Made in Germany

Schnell lösbare Arretierung zum Festhalten der jeweiligen Aus- bzw. Einbauposition



- Zangenschenkel Stahlblech
- Spitzen vergütet, verschraubt, auswechselbar
- Gerade Ausführung (Form C)
- Für Innensicherungen
- Oberfläche: pulverbeschichtet



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Gerade für Innensicherungen (Bohrungen)				
1846 a-5	122–300	545	3,5	081271
• Ersatzspitzen, gerade				
• Für 1846 a-5				
1846 a-05/2	–	–	–	081288
Umrüstspitzen, 90° abgewinkelt, Zum Umrüsten der Zange 1846 a-5				
1846 b-05/2	–	–	–	081318

1846 B Sicherungsring-Zange

Made in Germany

- Mit langen, 90° abgewinkelten Spitzen



- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Backen 90° gebogen
- Oberfläche: verchromt



1846 B Sicherungsring-Zange



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 b-1.6	12–30	195	1,5	061457

1846 C Sicherungsring-Zange

Made in Germany



- Zangenschenkel Stahlblech
- Spitzen vergütet, verschraubt, auswechselbar
- Gerade Ausführung (Form A)
- Für Außensicherungen
- Oberfläche: pulverbeschichtet



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Gerade für Außensicherungen (Wellen)				
1846 c-5	122–300	538	3,5	081332
• Ersatzspitzen, gerade				
• Für 1846 c-5				
1846 c-05/2	–	–	–	081349
Umrüstspitzen, 90° abgewinkelt, Zum Umrüsten der Zange 1846 c-5				
1846 d-05/2	–	–	–	081370

1847 Sicherungsring-Zange

Made in Germany



- Backen 90° abgewinkelt, Spitzen kariert
- Für Außensicherungen
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

Made in Germany



- Für Gleichlaufgelenk oder Antriebswelle
- Backen 10° abgewinkelt, Spitzen kariert
- Für Außensicherungen
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028



1847 Sicherungsring-Zange

Made in Germany

- Backen 30° abgewinkelt
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

Made in Germany

- Backen 30° abgewinkelt
- Oberfläche: verchromt

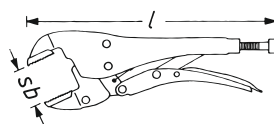


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

757 Grip-Zange

Made in Germany

- Halbrunde Backen
- Schnell-Lösehebel
- Mit Drahtabschneider
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
757- 5	142	25	0-30	062300
757- 7	178	20	8-35	030347
757-10	230	50	6-50	030293
757-12	300	30	10-65	030323

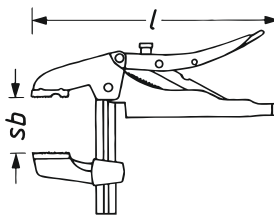
753 Grip-Zange

Made in Germany

- Für kleine Rundteile und sperrige Werkstücke
- Spannbacken planparallel – Schraubzwingen-Funktion
- Einseitige Prismen-Aussparung
- Langer Gleitbügel
- Schnell-Lösehebel
- Oberfläche: vernickelt



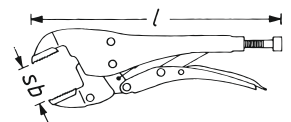
753 Grip-Zange



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-2	260	200	5-75	030231

Made in Germany

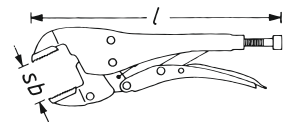
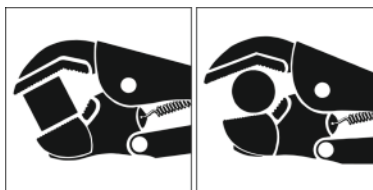
- Gerade Backen – für flaches Material
- Schnell-Lösehebel
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-10	250	40	030200

Made in Germany

- Kombinierte Maulform, mit einer schwenkbaren Backe für flaches und unsymmetrisches Material
- Oberfläche: vernickelt

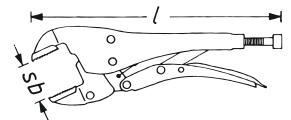


HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-10 S	250	45	16-45	030217

758 Grip-Zange

Made in Germany

- Tempergussbacken – extrem hitzebeständig – besonders resistent gegen Schweißerablagerungen
- Schnell-Lösehebel
- Backenwinkel 90°
- Oberfläche: vernickelt



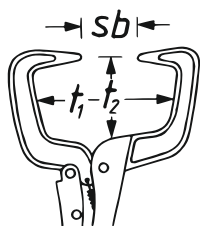
HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
758-1	280	51	35-70	030361



758 Grip-Zange

Made in Germany

- Schnell-Lösehebel
- Oberfläche: vernickelt

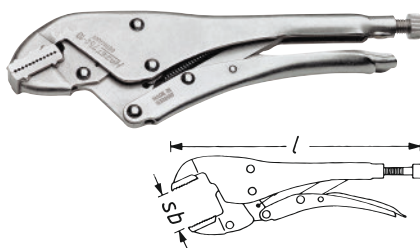


HAZET No.	l mm	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
758-2	280	90	95-77	030378

754 Grip-Zange, parallel spannend

Made in Germany

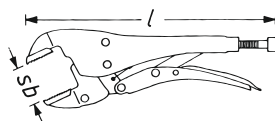
- Gerade Backen
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
754-10	250	50	50	030248

755 Grip-Zange, selbsteinstellend

- Mit Einhand-Bedienung und automatischer Einstellung
- Variable Klemmkraft-Einstellung
- Einfache und sichere Entriegelung – Zange bleibt geschlossen bis Entriegelung betätigt wird
- Nockenmechanik – gewährleistet, bei gleichbleibender Klemmkraft, automatische Einstellung auf jede Größe
- Mit Drahtabschneider
- Rutschsichere Oberfläche



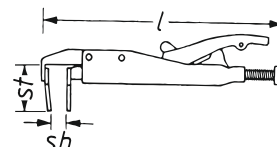
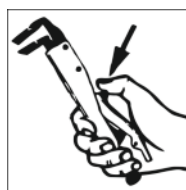
755 Grip-Zange, selbsteinstellend

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 Grip-Zange

- Durch die schlanke Form besonders geeignet für Arbeiten an Rundungen

- Spannkraft in axialer Richtung
- Schnell-Lösehebel
- Für Arbeiten an U-Profilen und Schweißungen im Falz
- Oberfläche: glanzvernickelt



HAZET No.	l mm	b mm	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
752-2	205	18	15	18	030125

752 Micro-Gripzange

- Einhandbedienung möglich

- Ergonomisches Design, 120 g leicht
- Abgerundete Backen
- Geradlinige Führung der beweglichen Backe
- Messingschraube zur Feineinstellung
- Hochwertige vergütete Aluminiumlegierung



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
752-10	92	12	071920

798 Schlauchschellen-Zange

Made in Germany

- Anwendung: Einfache Schlauchschellen z.B. an Waschmaschinen
- **Drehbare Backen** – für beengte Platzverhältnisse
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832



798 Schlauchschellen-Zange

Made in Germany

• Mit Feststellvorrichtung, Maulöffnung einstellbar



- Anwendung: Einfache Schlauchschellen
- **Drehbare Backen** – für beengte Platzverhältnisse
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

798 Clic-Schlauchschellen-Zange

Made in Germany

- Anwendung: Wieder verwendbare CLIC-Typ-Schlauchschellen an Kraftstoffleitungen
- An z.B. **VW, AUDI, OPEL, PEUGEOT und ALFA**
- Lösen und Schließen durch 180° Wenden der Zange
- Feststehende Backen, 90° abgewinkelt



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397

798 Schlauchschellen-Zange

Made in Germany

- Anwendung: Zur Betätigung von wieder verwendbaren **Clic-Typ-Schlauchschellen**
- **AUDI, VW, OPEL, PEUGEOT, SMART und MERCEDES-BENZ**
- Lösen und Schließen durch 180°-Wenden der Zange
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

798 Schlauchschellen-Zange

Made in Germany

- Anwendung: Selbstspannende Federbandschellen
- **Drehbare Backen** – für beengte Platzverhältnisse



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

Made in Germany

- Anwendung: Für **Federbandschellen** z.B. an **VW, AUDI und OPEL**
- **Drehbare Backen** – für beengte Platzverhältnisse



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	6-40	031955

Made in Germany

- Anwendung: Für **Federbandschellen 12 und 15 mm Breite**, 13-22 mm Ø
- **Drehbare Sicherheitsbacken**



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

Made in Germany

- **Kraftschonendes Arbeiten auch an großen Federbandschellen durch selbststellendes Gewerbe**



- Anwendung: Für **selbstspannende Federbandschellen 12 und 15 mm Breite**
- Feststellvorrichtung
- Griffe tauchbeschichtet
- Selbststellendes Gelenk
- **Drehbare Sicherheitsbacken**



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697



798 Schlauchschellen-Zange

🇩🇪 **Made in Germany**

• Mit Feststellvorrichtung



- Anwendung: Insbesondere für **12 und 15 mm breite Federbandschellen** z.B. Kühl- und Heizungssystem
- Griffe tauchbeschichtet
- Drehbare Backen, 110° abgewinkelt – für beengte Platzverhältnisse



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163

🇩🇪 **Made in Germany**

• Mit Feststellvorrichtung



- Anwendung: Für Federbandschellen – insbesondere für **12 mm und 15 mm breite Federbandschellen** z.B. bei OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA-ROMEO, MERCEDES-BENZ, SMART
- Maulöffnung einstellbar
- Feststehende Backen



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917

🇩🇪 **Made in Germany**

• Mit Feststellvorrichtung



- Anwendung: Selbstspannende Federbandschellen
- Maulöffnung einstellbar
- Griffe tauchbeschichtet



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

798 Schlauchschellen-Zange

🇩🇪 **Made in Germany**



- Einsatz auch bei beengten Platzverhältnissen, bei denen ein gradliniges Erreichen der Schelle nicht möglich ist

- Anwendung: Zur **Betätigung der Federbandschellen**, deren drei Enden **direkt auf dem Schlauch** liegen, z.B. an Tankbelüftungs- und Benzinschläuchen an VW, AUDI, SEAT und ŠKODA
- Drehbare Backen – für beengte Platzverhältnisse



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248

🇩🇪 **Made in Germany**



- Anwendung: Zur Betätigung von Federbandschellen, deren drei Enden **direkt auf dem Schlauch** liegen
- An z.B. Benzinschläuchen und Tankbelüftungsschläuchen an VW, AUDI, SEAT, ŠKODA
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	8–20	109128





798 Schlauchschellen-Zange

Made in Germany



Durch Bowdenzug (610 mm) auch unter sehr beengten Platzverhältnissen einsetzbar, die den direkten Einsatz einer Zange nicht erlauben

Anwendung: Betätigung von selbstspannenden Federband- und Raumparschellen sb 7–60 mm \varnothing , z.B. im Bereich von Kühl- und Heizungssystemen

Einhandbedienung dank automatischer Vielfacharretierung

Neu entwickelte Schiebeführung mit integrierter Spannfeder und verstellbarer Wendeplatte

Griffe tauchbeschichtet



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7–60	097258
Bowdenzug für 798-15 A komplett: Bowdenzugseil, Ummantelung, 2 Madenschrauben, Feder			
798-0151 A	–	–	097753
Bowdenzugseil für 798-15 A und B			
798-0152 A	–	–	097760
Schiebeführung für 798-15 A und B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany



Besonders geeignet bei sehr beengten Platzverhältnissen, wo der direkte Einsatz einer Zange nicht möglich ist

Anwendung: Zur Betätigung der selbstspannenden Federband- und Raumparschellen im Bereich des Kühl- und Heizungs-Systems

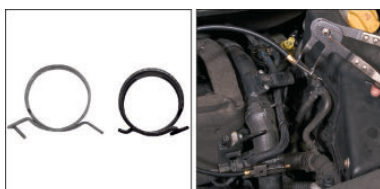
Kunststoffummantelter, semiflexibler Bowdenzug

Bowdenzug ermöglicht Arbeiten ohne Führungshand

Schiebeführung mit integrierter Spannfeder und verstellbarer Wendeplatte

Einhandbedienung dank automatischer Vielfacharretierung

Griffe tauchbeschichtet



798 Schlauchschellen-Zange



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7–60	117727
Flexschlauch für 798-15 B			
798-0150 B	–	–	142439
Bowdenzugseil für 798-15 A und B			
798-0152 A	–	–	097760
Schiebeführung für 798-15 A und B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany



Mit verstärktem Bowdenzug und Schiebeführung

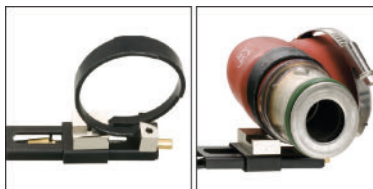
Anwendung: Für **Spezialschelle mit parallel liegendem Schellenende** z.B. am Ladeluftkühlerstutzen beim VW Passat oder T5

Bowdenzug auch unter beengten Platzverhältnissen einsetzbar

Mit Vielfacharretierung und Einhandbedienung

Lösen der Feststellvorrichtung über Druckhebel im Griffbereich

Griffe tauchbeschichtet



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3–50	149032
Bowdenzugseil für 798-16			
798-0162	–	–	149056
Schiebeführung für 798-16			
798-0163	–	–	149063

Made in Germany



Anwendung: Zur Betätigung von selbstspannenden **Raumparschellen** an Kühler- und Kraftstoffschläuchen im gesamten Fahrzeugbereich, insbesondere bei VW, AUDI, SEAT, ŠKODA

Drehbare Backen – für beengte Platzverhältnisse



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068



Universalzange 760-2 – Gut gemacht – von HAZET!

 **Made in Germany**



HAZET Hammer

Mehr Sicherheit am Arbeitsplatz!

BluGuard:



Verkeilung



Höhere Biegefestigkeit durch umlaufenden, abgewinkelten Stabilisierungsbund

Stahl-Stielschutzhülse: Extra-Sicherheit von HAZET

- Höchster Schutz vor Stielbruch bei Fehlschlägen
- Höhere Biegefestigkeit durch umlaufenden, abgewinkelten Stabilisierungsbund
- HAZET Stahl-Stielschutzhülse garantiert maximalen Schutz bei Fehlschlägen

BluGuard:

Made in Germany



BluGuard: HAZET Stahl-Stielschutzhülse nach Fehlschlägen:

- Keine Verformungen
→ nur kleine Kratzspuren
- Exakt fester Sitz



Stiel ohne Stahl-Stielschutzhülse:

- Drastisch erkennbare Stielbeschädigung
- Verkürzung der Lebensdauer und hohe Gefahr eines Bruches



Handwerkzeuge

Hammer / Meißel / Körner

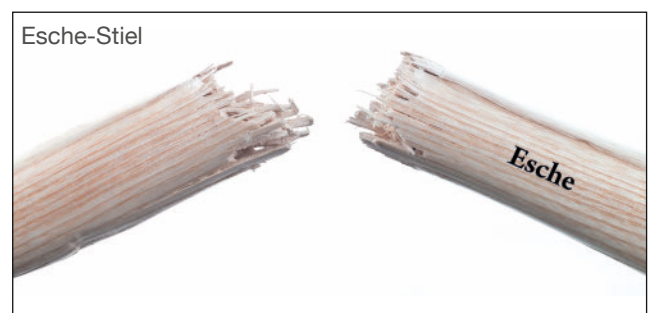


Hickory-Stiele gewährleisten höhere Sicherheit – Warum?

- Drei- bis vierfach höhere Belastungssicherheit als Standardstiele aus Esche
- Langfaserige Holzstruktur: Selbst bei Beschädigung wird der Stiel noch zusammengehalten, das gewährleistet deutlich höhere Sicherheit bei Stielbruch
- Keine wegfliegenden Hammerköpfe bei Alterung des Holzstiels
- Schwingungsdämpfend, extrem biegefest und langlebig



Hickory-Holz hält durch seine langen Fasern den Stiel auch bei Bruch noch zusammen.





2140 Schlosserhammer BluGuard

Made in Germany

- Güteklasse A
- **Stahl-Stielschutzhülse – Extra-Sicherheit von HAZET**
 - Höchster Schutz vor Stielbruch bei Fehlschlägen
 - Höhere Biegefestigkeit durch umlaufenden, abgewinkelten Stabilisierungsbund
 - HAZET Stahl-Stielschutzhülse garantiert maximalen Schutz bei Fehlschlägen
- Hickorstiel
- DIN 1041



BluGuard



HAZET No.	l mm	g	EAN-No. 4000896+
2140- 20	280	200 g	196135
2140- 30	300	300 g	196142
2140- 40	310	400 g	196159
2140- 50	320	500 g	196166
2140- 80	350	800 g	196173
2140-100	360	1000 g	196180

2142 Fäustel BluGuard

Made in Germany

- **Stahl-Stielschutzhülse – Extra-Sicherheit von HAZET**
 - Höchster Schutz vor Stielbruch bei Fehlschlägen
 - Höhere Biegefestigkeit durch umlaufenden, abgewinkelten Stabilisierungsbund
 - HAZET Stahl-Stielschutzhülse garantiert maximalen Schutz bei Fehlschlägen
- Hickorstiel
- Mit Stielschutzhülse
- DIN 6475



BluGuard



HAZET No.	l mm	g	EAN-No. 4000896+
2142-1	260	1000 g	196227
2142-2	270	1250 g	196234
2142-3	280	1500 g	196241
2142-4	300	2000 g	196258

2139 Vorschlaghammer

Made in Germany

- Besonders sicher durch doppelte Verkeilung (1 Ringkeil + 1 Holzkeil)
- Hickorstiel
- DIN 1042



HAZET No.	l mm	g	EAN-No. 4000896+
2139-1	600	3000 g	196197
2139-2	800	5000 g	196203
2139-3	900	8000 g	196210

2141 Schlosserhammer, englische Form

Made in Germany

- Mit runder Bahn und Kugel
- Hickorstiel



HAZET No.	l mm	g	EAN-No. 4000896+
2141-0	290	½ lbs	012732
2141-3	360	1 – ½ lbs	012770
2141-4	380	2 lbs	012787

1953 Kunststoffhammer

Made in Germany

- **Rückschlagfrei:** durch Metallkugelfüllung im Hammerkopf-Mittelteil und genau abgestimmtes Material der Schlagköpfe
- Auswechselbare Köpfe aus Polyurethan, splitter- und bröckelfrei
- Materialschonend
- Hohe Abriebfestigkeit mit langen Standzeiten
- Öl- und Benzinbeständiger PVC-Griff
- Stahlrohrstiel



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1953-30	30	113	008636
1953-35	35	115	008650
1953-40	40	123	008667
1953-50	50	133	008681
1953-60	60	163	008698

1953 Ersatzkopf

Made in Germany

- Polyurethan, splitter- und bröckelfrei
- Verbrauchte Köpfe im Schraubstock abdrehen
- Neue Köpfe mit einigen Hammerschlägen aufreiben



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
Ersatzköpfe (Paar) für 1953-30		
1953-030	30	008575
Ersatzköpfe (Paar) für 1953-35		
1953-035	35	008582
Ersatzköpfe (Paar) für 1953-40		
1953-040	40	008599
Ersatzköpfe (Paar) für 1953-50		
1953-050	50	008612
Ersatzköpfe (Paar) für 1953-60		
1953-060	60	008629

1952 Kunststoff-Schonhammer

Made in Germany

- Rückschlagarme, auswechselbare Desmopan®-Köpfe
- Gelenkschonender, ergonomischer Griff
- Zinkdruckguss-Mittelteil mit Führungs- und Schutzhülse für Stiel
- Eschenstiel



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1952-28	28	269	008506
1952-35	35	290	008520
1952-40	40	317	008544
1952-50	50	342	008551



1952 Ersatzkopf

Made in Germany

- Aus besonders zähem Desmopan®-Werkstoff
- Verbrauchte Köpfe durch kräftiges Linksdrehen entfernen.
- Neue Köpfe werden ohne Drehen durch Schlag oder Druck aufgetrieben



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
Ersatzköpfe (Paar) für 1952-28		
1952-028	28	008391
Ersatzköpfe (Paar) für 1952-35		
1952-035	35	008414
Ersatzköpfe (Paar) für 1952-40		
1952-040	40	008438
Ersatzköpfe (Paar) für 1952-50		
1952-050	50	008452

2143 Gummi-Hammer

- Aus zäh-hartem Gummi (90 Shore), nicht federnd mit stark treibender Schlagwirkung
- Eschenstiel
- DIN 5128



HAZET No.	l mm	Ø mm	Weight g	EAN-No. 4000896+
2143	320	Ø 54 mm x 90 mm	225 g	012794
2143-1	340	Ø 64 mm x 113 mm	520 g	196265
2143-2	380	Ø 74 mm x 127 mm	770 g	196272

1951 Kunststoff-Schonhammer, rückschlagarm

Made in Germany

- Auswechselbare Köpfe aus schlagfestem Cellulose-Acetat
- Rückschlagarm
- Eschenstiel



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1951-27	27	265	196326
1951-32	32	280	196333
1951-35	35	290	196340
1951-40	40	320	196357
1951-50	50	340	196364

2144 Kupferhammer

Made in Germany

- Hickorystiel

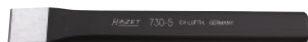


HAZET No.	l mm	Weight g	EAN-No. 4000896+
2144-1	330	750 g	196289
2144-2	350	1000 g	196296
2144-3	360	1500 g	196302
2144-4	400	2000 g	196319

730 Flachmeißel

Made in Germany

- Geschmiedete Ausführung
- Durchgängig gehärtet nach DIN (54-58 HRC)
- Schlagkopf angelassen nach DIN (38-46 HRC)
- Meißelschneiden geschliffen Nachschleifen ohne Nachhärten
- Flachovaler Schaft
- Oberfläche: tauchlackiert
- DIN 6453



730 Flachmeißel

HAZET No.	l mm	Width 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 Handschutz

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Handschutz für Flachmeißel 730-6 7 8	
• Aus schlagfestem Kunststoff	
730 HS	029631

731 Flachmeißel

Made in Germany

- Geschmiedete Ausführung
- Durchgängig gehärtet nach DIN (54-58 HRC)
- Schlagkopf angelassen nach DIN (38-46 HRC)
- Meißelschneiden geschliffen Nachschleifen ohne Nachhärten
- Achtkantiger Schaft
- Oberfläche: tauchlackiert



HAZET No.	l mm	Width mm	EAN-No. 4000896+
731-2	125	11	029648
731-5	150	15	029655

740 Kreuzmeißel

Made in Germany

- Geschmiedete Ausführung
- Durchgängig gehärtet nach DIN (54-58 HRC)
- Schlagkopf angelassen nach DIN (38-46 HRC)
- Meißelschneiden geschliffen Nachschleifen ohne Nachhärten
- Flachovaler Schaft
- Oberfläche: tauchlackiert
- DIN 6451



HAZET No.	l mm	Width mm	EAN-No. 4000896+
740-3	150	6	029679

741 Kreuzmeißel

Made in Germany

- Geschmiedete Ausführung
- Durchgängig gehärtet nach DIN (54-58 HRC)
- Schlagkopf angelassen nach DIN (38-46 HRC)
- Meißelschneiden geschliffen Nachschleifen ohne Nachhärten
- Achtkantiger Schaft
- Oberfläche: tauchlackiert



HAZET No.	l mm	Width mm	EAN-No. 4000896+
741-1	125	4	029709

745 Durchtreiber

Made in Germany

- Achtkantiger Schaft
- Oberfläche: mattschwarz
- DIN 6458



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
745-1	1	120	029716
745-2	2	120	029723
745-3	3	120	029730

745 A Durchtreiber

Made in Germany

- Schwere Ausführung (D)
- Achtkantiger Schaft



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
745 a-2	2	120	029778
745 a-3	3	120	029785
745 a-4	4	120	029792
745 a-5	5	120	029808
745 a-6	6	120	029815

746 Körner

Made in Germany

- Achtkantiger Schaft
- DIN 7250



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
746-1	120	10	029846
746-2	120	13	029853

750 Meißel-, Durchtreiber-, Körner-Satz

Made in Germany



HAZET No.	Ø 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 Körner, selbstschlagend

Made in Germany

- 3 bis 30 kg Schlagkraft
- Stufenlos einstellbar
- Zähnharte Körnerspitze
- Schlagkraft wird durch einfaches Niederdrücken des Oberteils freigesetzt



747 Körner, selbstschlagend



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
747-1	135	051434
• Körnerspitze für 747-1		
747-02	–	051380

748 A Splinttreiber

Made in Germany

- Achtkantiger Schaft
- DIN 6450 Form C



+ = Lange Ausführung

HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
748 a- 2	2	115	029884
748 a- 3	3	125	029891
748 b- 2	2	150	029907
748 b- 3	3	150	029914
748 b- 4	4	150	029921
748 b- 5	5	150	029938
748 b- 6	6	150	029945
748 b- 8	8	150	029952
748 c- 6 +	6	180	029976
748 c- 8 +	8	200	029983
748 c-10 +	10	200	029969

748 LGB Splinttreiber

Made in Germany

- Lange Ausführung



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
748 Lg b-3	3	175	100040
748 Lg b-4	4	175	029990

751 Splinttreiber-Satz

Made in Germany



HAZET No.	Ø 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 Splinttreiber, kurz

🇩🇪 **Made in Germany**

- Kurze Ausführung mit Handschutz



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
751 KHS-3	10	109	3	159987
751 KHS-4	10	109	4	159994

751 HS Splinttreiber-Satz

🇩🇪 **Made in Germany**

- Ergonomischer 2-Komponenten-Handschutz gewährleistet:
 - Deutliche Reduzierung des Verletzungsrisikos
 - Dämpfende Wirkung (Reduzierung der Handbelastung bei Schlägen)
 - Sicheren Halt

Inhalt: 5 3 4 5 6 8 mm

• DIN 6450 Form C

• Länge Handschutz: 75 mm



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
751 HS/5	75	150	5	148257

751 HS Splinttreiber-Satz, lang

🇩🇪 **Made in Germany**

- Ergonomischer 2-Komponenten-Handschutz gewährleistet:
 - Deutliche Reduzierung des Verletzungsrisikos
 - Dämpfende Wirkung (Reduzierung der Handbelastung bei Schlägen)
 - Sicheren Halt

Inhalt: 5 3 4 5 6 8 mm

• DIN 6450 Form C

• Länge Handschutz: 85 mm



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
751 L HS/5	90	175	5	205530

2534 Messingdorn

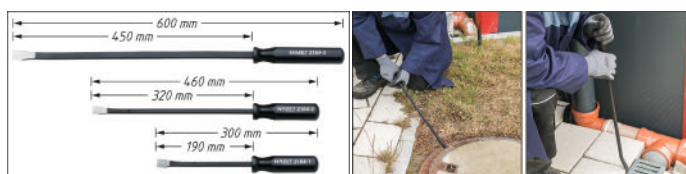
🇩🇪 **Made in Germany**



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2534	20	200	016365

2164 Krafthebel-Satz

- Flache, abgeschrägte Spitzen für den Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen
- Massive Vierkantklingen für hohe Kraftübertragung



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2164/3	3	080281

2165 Hebeleisen

🇩🇪 **Made in Germany**

- Oberfläche: glanzvernickelt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2165-1	400	013302
2165-2	400	013319
2165-3	400	013326

2166 Nkw-Hebeleisen Duo-Griff

- Schlagfester, ergonomischer Kunststoffgriff ausgelegt zur Arbeit mit beiden Händen
- Durchgehende 6kant-Klinge
- Mit massivem Schlagkopf für hohe Beanspruchung
- Gehärtet, vergütet



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2166-4	1116	161072

3-armiger HAZET Abzieher

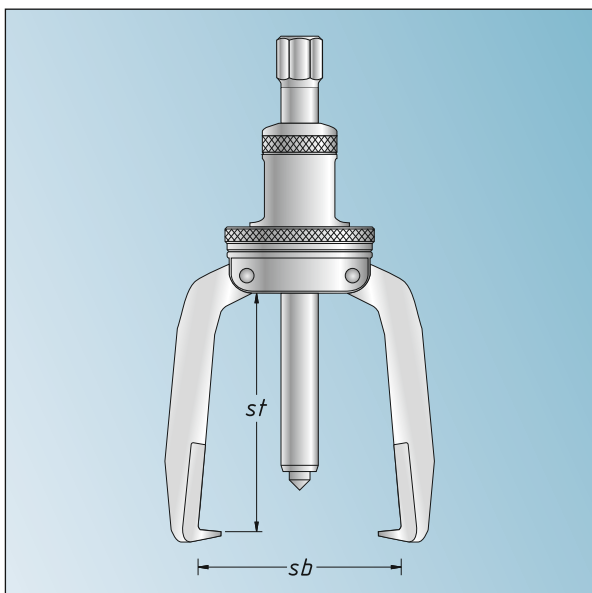
Leichte Anwendung durch neues, schnelles „Dreh- / Abzieh-System“



- ① Präzise hergestellter Kopf gewährleistet schnelle und exakte Anwendung
- ② Wartungsfreie gekapselte Mechanik
- ③ Höchste Spindel-Druckbelastung und Haken-Zugbelastung durch hochwertigen Stahl und thermochemische Behandlung
- ④ Flexible, auswechselbare Spindelspitze ermöglicht Anwendungsvielfalt

 **Made in Germany**

Einfache Drehbewegung öffnet Haken und umschließt automatisch abziehendes Teil auch bei senkrechter Anwendung (Nachjustieren entfällt)

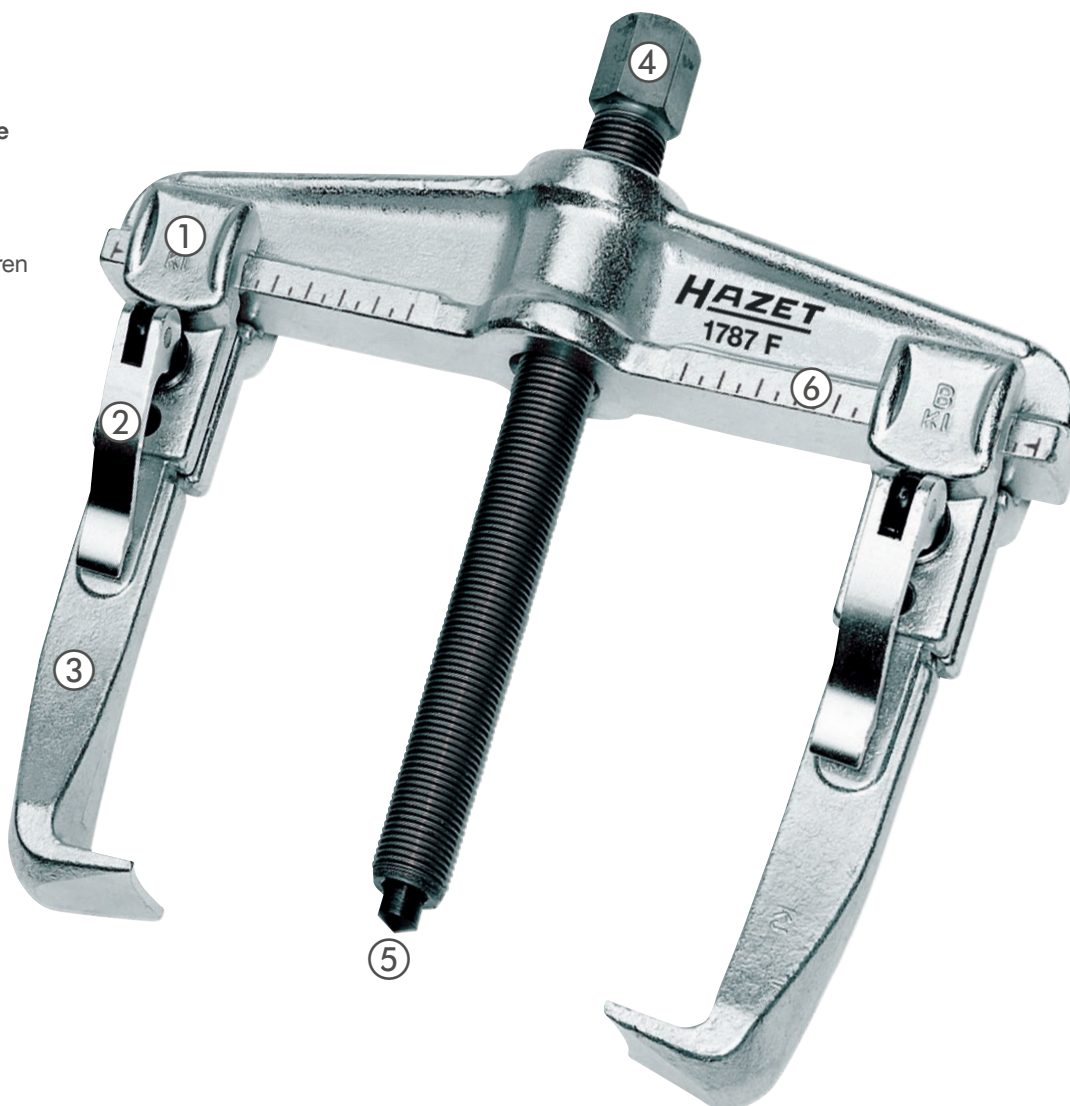




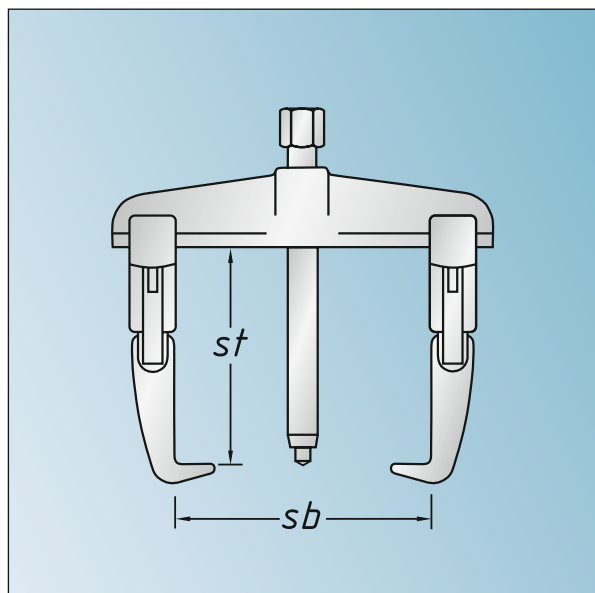
2-armiger HAZET Abzieher Mit Schnellspanner

- Für schnelles und sicheres Abziehen von Kugellagern, Scheiben, Rädern etc.

- ① Im Gesenk **geschmiedete** Haken und Traversen
- ② Schnelles, problemloses Einstellen und Nachjustieren durch handbetätigte **Schnellspanner**
- ③ Verwendung als **Außen- und Innen-Abzieher** durch einfaches Umstecken der Haken
- ④ Nitrierte Spindel – Extra hart!
Wartungsfrei – kein Ölen notwendig
- ⑤ **Fett-Hydraulik-Druckspindel** ab Gewinde G 1/2" nachrüstbar
„Tuning“ für den Abzieher
- ⑥ **Einstellskala** zum gleichmäßigen Justieren der Abzugshaken



 **Made in Germany**

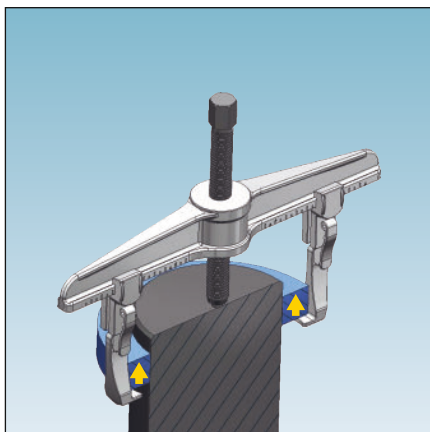


Abzieher 1x1

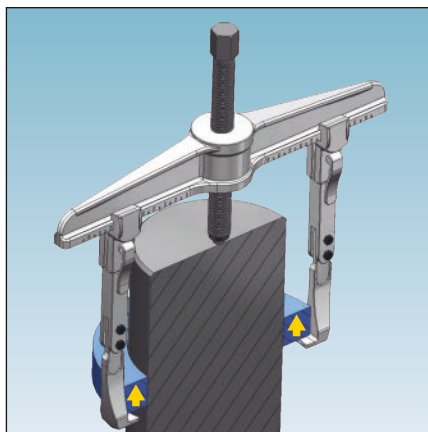
Immer den richtigen Abzieher finden

HAZET Außenabzieher

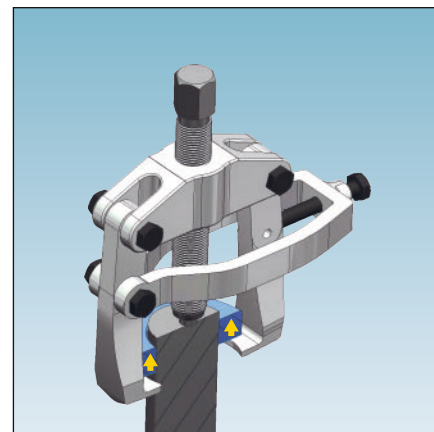
Der häufigste Einsatzfall beim Abziehvorgang ist das Außenabziehen, d.h. das abziehende Bauteil (Kugellager, Riemenscheibe, Zahnrad etc.) wird von außen gegriffen und abgezogen. Der eigentliche Abziehvorgang geschieht durch das Betätigen einer Spindel.



HAZET Außenabzieher in Standardausführung

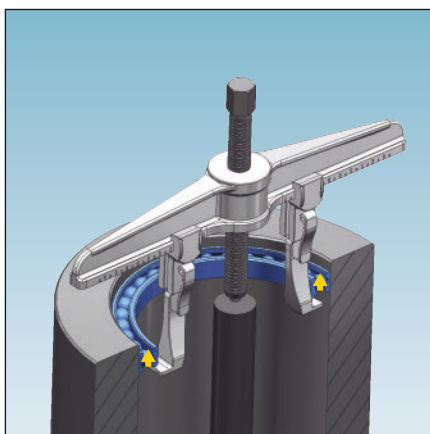


HAZET Außenabzieher mit langen Abzugshaken



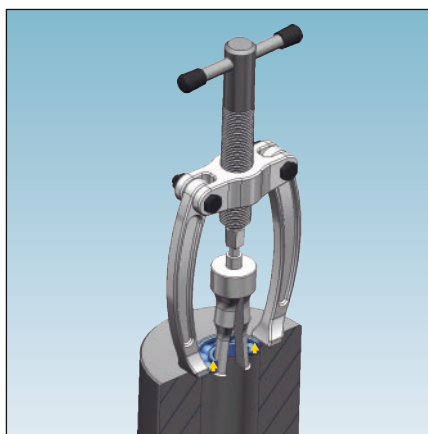
HAZET Außenabzieher mit seitlicher Spannzwinde

HAZET Außenabzieher auch als Innenabzieher einsetzbar

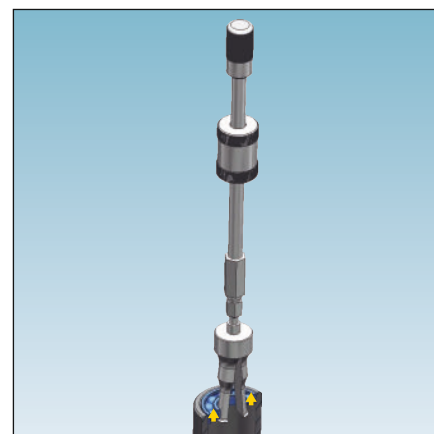


Einsatz der Abzieher der Serien HAZET-No. 1787 F 9–35, 1787-52, 1787 S-1 und 2, 1783-22 durch **einfaches Drehen der Abzugshaken** auf der Traverse auch als Innenabzieher. Voraussetzung dafür ist eine Welle in der Bauteilmitte, auf die sich die Spindel abstützt.

HAZET Innenabzieher



Standardmäßig arbeitet man bei dieser Anwendung mit Innenauszieher und Gegenstütze.



Bei Platzmangel kann auf die Gegenstütze verzichtet und ein Gleithammer eingesetzt werden.

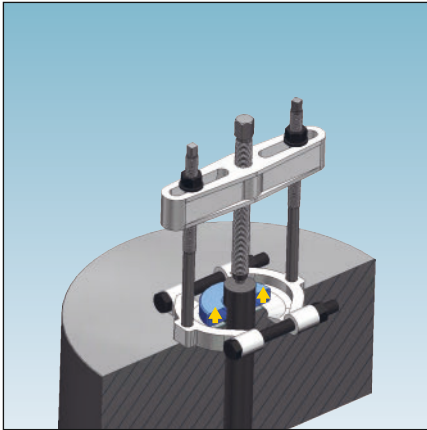
Abzieher-Anwendungsbeispiele mit Spezialwerkzeugen

- In der Industrie, bei Kfz- und Nkw-Bauteilen
- Lenkstockhebel
- Kugelgelenke, Kugellager, Scheiben, Räder
- Zahnräder, Ritzel

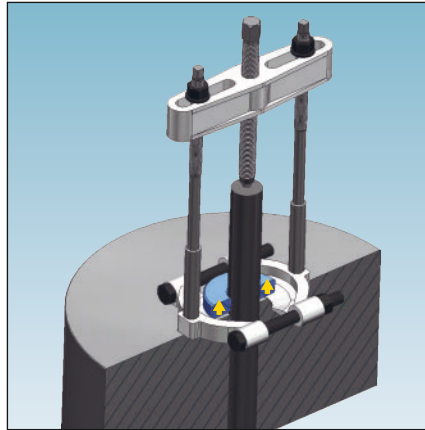


HAZET Trenn- und Abziehvorrichtungen

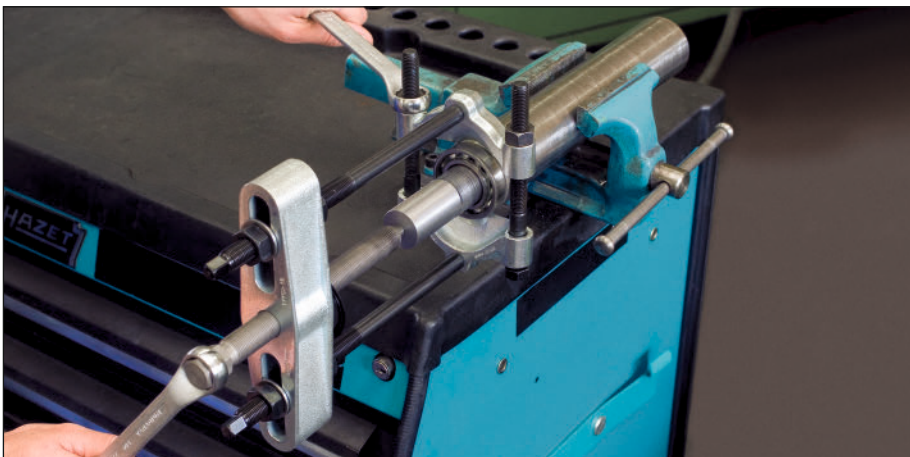
Ist der Einsatz eines Standard-Außenabziehers nicht möglich, z.B. bei plan-aufliegenden Teilen, besteht die Möglichkeit, des sogenannten Trennabziehers



Standardmäßig arbeitet man bei dieser Anwendung mit einer Trennvorrichtung, kombiniert mit einer Abziehvorrichtung.

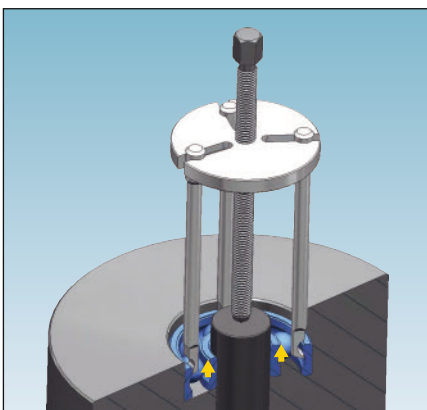


Zum Abziehen längerer Wellen ist es auch möglich, die Abziehvorrichtung zu verlängern.



HAZET Lagerauszieher

Wenn die Lager auf einer Welle und in einem Gehäuse sitzen, kommen HAZET Lagerauszieher zum Einsatz.



Mit der HAZET No.1778-3/40 wird in den Lagerkäfig eingegriffen

Industrielager





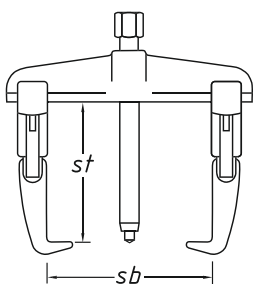
Abzieher, 2-armig

1787 F Schnellspann-Abzieher, 2-armig

Made in Germany

• Mit Schnellspanner

- Nitrierte Spindel – Extra hart!
Wartungsfrei – kein Ölen notwendig
- Verwendung auch als Außen- und Innen-Abzieher durch einfaches Umstecken der Haken
- Schnelles, problemloses Einstellen und Nachjustieren durch neuartige Schnellspanner
- Im Gesenk geschmiedete kräftige Abzieher
- Hydraulik-Spindel ab Gewinde G 1/2" nachrüstbar
- Einstellskala zum gleichmäßigen Justieren der Abzugshaken

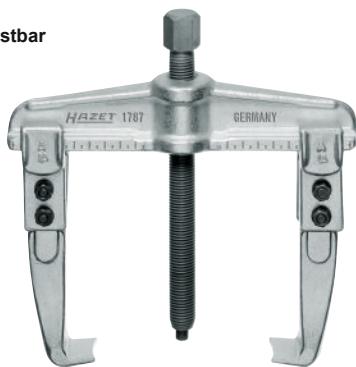
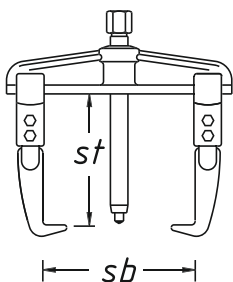


HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Spindel	EAN-No. 4000896+
1787 F- 9	3	90	100	M 14x1,5x140 mm	134151
1787 F-13	3	130	100	M 14x1,5x140 mm	134168
1787 F-16	5	160	150	G 1/2"x210 mm	134175
1787 F-20	5	200	150	G 1/2"x210 mm	134182
1787 F-25	7,5	250	200	G 3/4"x280 mm	134199
1787 F-35	7,5	350	200	G 3/4"x280 mm	136094

1787 Abzieher, 2-armig

Made in Germany

- Durch Umstecken der Abzugshaken als Innen- und Außenabzieher zu verwenden
- Spindel G1 x310
- Hydraulik-Spindel 1786 H-03 nachrüstbar
- Oberfläche: verzinkt



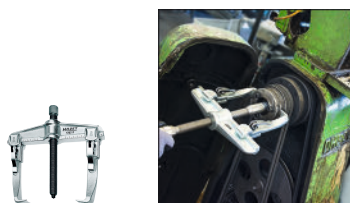
HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1787-52	10	520	208	136100



1787 F Schnellspann-Abzieher-Satz, 2-armig

Made in Germany

- Mit Schnellspanner
- 2-armige Abzieher
- In Verkaufsständer



1787 F
1787 F- 9 • 1787 F-13 • 1787 F-16
1787 F-20 • 1787 F-25

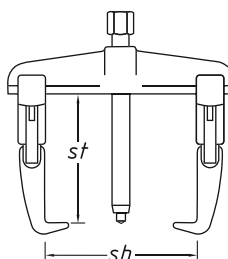


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1787 F/5	5	133017

1787 S Abzieher-Satz, 2-armig

Made in Germany

- Mit schlanken Haken
- „3 in 1“
- 6 schlank geschmiedete Haken in 3 Längen-Paaren
- Ideal geeignet für Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen



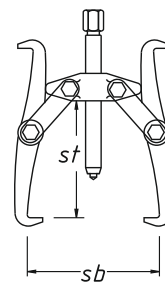
HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> • Spindel M 14 x 1,5 x 140 mm • Max. 3 t • Je 2 Haken 1786 S-100 -200 -250 mm lang 			
1787 S-1	130	100–200–250	133222
<ul style="list-style-type: none"> • Spindel G 1/2 x 210 mm • Max. 5 t • Je 2 Haken 1786 S-150 -220 -300 mm lang 			
1787 S-2	200	150–220–300	133239

1783 Universal-Abzieher, 2-armig

Made in Germany

- Beidseitig verwendbare Abzugshaken mit einer schmalen Seite für enge Platzverhältnisse

- Anwendung: Zum Abziehen von Zahnrädern und Kugellagern
- Selbsttätiges Anpressen der Abzugshaken
- 2-armige Ausführung
- Oberfläche: verzinkt



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Spindel	EAN-No. 4000896+
1783-22	5	220	170	M 18x1,5x170 mm	136063



Handwerkzeuge

Abzieh-Werkzeuge – Abzieher, 3-armig



1792 Lüfter-Abzieher, 2-armig

🇩🇪 **Made in Germany**

- 2-armig
- Spezielle, schlanke Abzughaken mit dreifacher Spanntiefen-Verstellung
- Robuste und geschmiedete Ausführung



Ⓔ

HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Spindel	EAN-No. 4000896+
1792-1	2	150	200	M 14x1,5x155 mm	147830

1776 Lenkstockhebel-Abzieher, 2-armig

🇩🇪 **Made in Germany**

- Für Kugellager, Zahnräder, Ritzel, Lenkstockhebel und ähnliche Teile
- Die Spannzwinde presst die Abzughaken fest auf die abzuziehenden Teile
- Oberfläche: verzinkt



Ⓔ

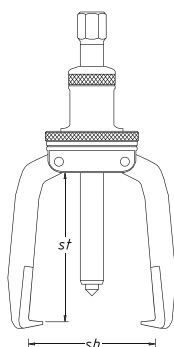
HAZET No.	sb mm	st mm	Spindel	EAN-No. 4000896+
1776- 85	90	85	M 18x1,5x130 mm	135943
1776-100	90	100	M 18x1,5x130 mm	135950
1776-140	150	140	G ½"x175 mm	135967

Abzieher, 3-armig

1785 Abzieher, 3-armig

🇩🇪 **Made in Germany**

- Leichte Anwendung durch neues, schnelles „Dreh-/ Abzieh-System“
- Präzise hergestellter Kopf gewährleistet schnelle und exakte Anwendung
- Höchste Spindel-Druckbelastung und Haken-Zugbelastung durch hochwertigsten Stahl und thermo-chemische Behandlung
- Flexible, auswechselbare Spindelspitze ermöglicht Anwendungsvielfalt
- Einfache Drehbewegung öffnet Haken und umschließt automatisch abzuziehendes Teil auch bei senkrechter Anwendung (Nachjustieren entfällt)
- Wartungsfreie gekapselte Mechanik



►

1785 Abzieher, 3-armig



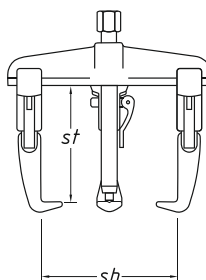
HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Spindel	EAN-No. 4000896+
1785-150	6,5	150	130	G ½"x250 mm	133154
1785-250	6,5	250	250	G ½"x350 mm	133161

1786 F Schnellspann-Abzieher, 3-armig

🇩🇪 **Made in Germany**

• **Mit Schnellspanner**

- Gewährleistet gleichmäßige Lastverteilung, sicheren Halt und zentrisches Abziehen
- Nitrierte Spindel – extra hart wartungsfrei – kein Ölen notwendig
- Hydraulik-Spindel 1786 H-01, 02 ab Gewinde G ½" nachrüstbar



Ⓔ

HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Spindel	EAN-No. 4000896+
1786 F- 9	3	90	100	M 14x1,5x140 mm	133505
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 Abzieher-Satz, 3-armig

🇩🇪 **Made in Germany**

• **Mit schlanken Haken**

- „3 in 1“
- 9 schlank **geschmiedete Haken** in 3 Längen-Paaren
- Ideal geeignet für Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen
- 3-armig, je 3 Haken
- Gewährleistet gleichmäßige Lastverteilung, sicheren Halt und zentrisches Arbeiten



Ⓔ

HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
• Spindel M14x1,5x140 mm			
• Max 3 t			
• Je 3 Haken 1786 S-100 -200 -300 mm lang			
1786 S-1	130	100–200–250	133246
• Spindel G ½"x210 mm			
• Max. 5 t			
• Je 3 Haken 1786 S-150 -220 -300 mm lang			
1786 S-2	200	150–220–300	133932



1786 FS Schnellspann-Abzieher-Satz

Made in Germany

- Mit 3 Haken
- Idealer Einstieger-Satz mit Fixierhebel
- Verwendung als Außen- und Innen-Abzieher durch einfaches Umstecken der Haken
- Schmale Hakenfüße insbesondere bei Getriebereparatur notwendig (herkömmliche Abzughaken aus Platzgründen nicht einsetzbar)
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage



HAZET No.	sb mm	st mm	Spindel		EAN-No. 4000896+
• Schnellspann-Abzieher-Satz, Inhalt:					
1786-01					
1786-21 31					
1786 FS-100 (3x)					
1786 FS/6	90	100	M 14x1,5x140 mm	6	133871

Made in Germany

- Verwendung als Außen- und Innen-Abzieher durch einfaches Umstecken der Haken

- 3 Schnellspann-Haken mit Fixierhebel
- Schmale, geschmiedete Abzughaken insbesondere bei Getriebereparatur notwendig (wo herkömmliche Abzughaken aus Platzgründen nicht einsetzbar sind)
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage



HAZET No.	sb mm	st mm	Spindel		EAN-No. 4000896+
• Schnellspann-Abzieher-Satz, Inhalt:					
1786 S-03					
1786-22 33					
1786 FS-150 (3x)					
1786 FS/6-1	160	150	G 1/2"x210 mm	6	147373

1786 S Abzieher-Satz, 3-armig

Made in Germany

- Mit 9 Haken
- Umfangreicher Satz für alle gängigen Spannweiten und -tiefen (100–250 mm)
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage



1786 S Abzieher-Satz, 3-armig

HAZET No.	sb mm	st mm		EAN-No. 4000896+
• Abzieher-Satz, Inhalt:				
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 Universal-Abzieher, 3-armig

Made in Germany

- Beidseitig verwendbare Abzughaken mit einer schmalen Seite für enge Platzverhältnisse

- Anwendung: Zum Abziehen von Zahnrädern und Kugellagern
- Selbsttätiges Anpressen der Abzughaken
- 3-armige Ausführung
- Oberfläche: verzinkt



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Spindel	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 1/2"x350 mm	147731
1789-40	12	400	320	G 1/2"x350 mm	147748

1785 Pol- und Batterieklammen-Abzieher, 3-armig

Made in Germany

- Handliche, robuste Ausführung mit geschmiedeten Haken

- Anwendung: Zum Abziehen kleiner Teile wie z.B. Batterieklammen, Kugellager, Scheiben, Räder usw.
- Selbstständiges Anpressen der Haken
- 3-armige Ausführung



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Spindel	EAN-No. 4000896+
1785-40	0,8	60	40	M 10x1,5x 60 mm	133659
1785-60	0,8	60	60	M 10x1,5x 80 mm	133338
1785-80	1	70	80	M 10x1,5x100 mm	133369

1786 H Fetthydraulik-Druckspindel

- „Tuning für Ihren Abzieher“ passend für Serie 1781-5, 1783, 1784, 1786 und 1787, 1790, 1794, 1796
- Konzipiert für sicheres und kontrolliertes Arbeiten
- Als Ersatz für mechanische Standard-Spindel
- Deutliche Reduzierung des Kraftaufwands
- Maximaler Hub: 12 mm



HAZET No.	M	l mm	Max. t	EAN-No. 4000896+
1786 H-01	G 1/2"	350	12	133024
1786 H-02	G 3/4"	420	12	133130
1786 H-03	G 1"	465	15	133147



Abzieher-Komponenten

1787 F Abzugshaken mit Schnellspanner

Made in Germany

- Per Stück
- Für Abzieher 1786 F und 1787 F



HAZET No.	s f mm	EAN-No. 4000896+
• Für 1786 F-9 13		
• 1787 F-9 13		
1787 F-0913	100	136117
• Für 1786 F-16 20		
• 1787 F-16 20		
1787 F-1620	150	136124
• Für 1786 F-25 35		
• 1787 F-25 35		
• 1787-52		
1787 F-2552	200	136131

1787 Abzugshaken ohne Schnellspanner

Made in Germany

- Per Stück
- Für Abzieher 1786 F-25 35 1787 F-25 35 1787-52



HAZET No.	s f mm		EAN-No. 4000896+
1787-2552	200	–	136148
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 Abzugshaken, schlank

Made in Germany

- Per Stück
- Für Abzieher 1786 S-1 und S-2 sowie 1787 S-1 und S-2



HAZET No.	s f mm	EAN-No. 4000896+
1786 S-100	100	134762
1786 S-150	150	134816
1786 S-200	200	134779
1786 S-220	220	134823
1786 S-250	250	134786
1786 S-300	300	134830

Trennvorrichtung

1775 N Trennvorrichtung

Made in Germany

- Das Spannen der Trennvorrichtung erfolgt durch gleichmäßiges Anziehen der Muttern auf den Seitenbolzen
- Oberfläche: verzinkt/brüniert



1775 N Trennvorrichtung

HAZET No.	Ø mm	M	EAN-No. 4000896+
1775 N- 60	5– 60	M10	135936
1775 N- 75	12– 75	M10	134540
1775 N-115	22–115	M14x1,5	134656

1775 N Abziehvorrückung

Made in Germany

- Anwendung: Zum Abziehen von Kugel-, und Rollenlagern und Innenringen
- In Verbindung mit Trennvorrichtung HAZET 1775 N-60 75 115 werden die Zugbolzen in die Gewindelöcher der Trennbacken geschraubt
- Oberfläche: verzinkt/brüniert



HAZET No.	s b mm	Spindel	Zugbolzen	EAN-No. 4000896+
1775 N-12	40–120	M 14x120 mm	M 10	134922
1775 N-16	60–165	M 15x170 mm	M 10	134588
1775 N-21	70–215	G ½"x210 mm	M 14x1,5	134618

1775 N Verlängerung

Made in Germany

- Per Paar
- Oberfläche: brüniert, geölt
- Für 1775 N-12 und -16



HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
1775 N-012	M10	100	134366

1775 N Trenn- und Abziehvorrückungs-Satz

Made in Germany

- Für engste Platzverhältnisse und bündig sitzende Lager

- Trenn- und Abziehvorrückungen mit Verlängerung
- Zugbolzen werden in Verbindung mit den Trennvorrückungen in die Gewindelöcher der Trennbacken geschraubt
- Spannen der Trennvorrückung erfolgt durch gleichmäßiges Anziehen der Muttern auf den Stehbolzen
- Metall-Kasten (HAZET-Blau)



HAZET No.	s b mm		EAN-No. 4000896+
1775 N			
1775 N-16 • 1775 N-75 • 1775 N-012			
1775 N/4	60–165	4	133208
1775 N			
1775 N-21 • 1775 N-115 • 1775 N-021			
1775 N-1/4	70–215	4	133215

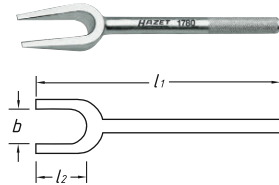


1780 Trenn- und Montagegabel

Made in Germany

• Bewährtes und preiswertes System

- Anwendung: Schnelles Lösen von Schub- und Spurstangenköpfen, Lenkstockhebeln und sonstigen Steuerteilen durch keilförmige Gabel
- Einfache Handhabung
- Geeignet auch zur Stoßdämpfer-Demontage und sonstigen Trennarbeiten
- Einsatz der Trenngabel auch unter engsten Platzverhältnissen möglich
- Robust geschmiedete Ausführung



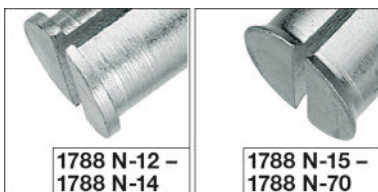
HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1780-18	340	80	18	133345
1780-23	340	80	23	133352
1780-29	350	80	29	133376

Innen-Auszieher

1788 N Innen-Auszieher

Made in Germany

- Anwendung: Zum Ausziehen von **Kugellagern**, **Kugellager-Außenringen** und **Büchsen**
- Zusammen mit Gegenstütz-Vorrichtung 1788 N-835 und -4570
- + = Mit verstärktem Bund zum problemlosen und sicheren Abziehen von Nadellager, Kugellager sowie Messinghülsen



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 Gegenstütz-Vorrichtungen

Made in Germany

- Für Innen-Auszieher HAZET 1788 N-12 bis -70
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	Spindel	EAN-No. 4000896+
• Für Innen-Auszieher 1788 N-12 bis 35		
1788 N- 835	M 10 mm	134854
• Für Innen-Auszieher 1788 N-45 bis 55		
1788 N-4570	M 14x1,5 mm	134908

1788 N Innen-Auszieher-Satz

Made in Germany

Zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellager-Außenringen und Büchsen

- Innenauszieher und Gegenstütze
- Metall-Kasten (HAZET-Blau)

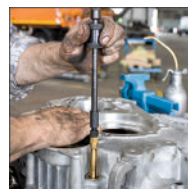


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1788 N		
1788 N-835 • 1788 N-4570 • 1788 N-15 • 1788 N-19		
1788 N-25 • 1788 N-30 • 1788 N-35 • 1788 N-45		
1788 N/8	8	133185
1788 N		
1788 N-835 • 1788 N-4570 • 1788 N-15 • 1788 N-19 • 1788 N-25		
1788 N-30 • 1788 N-35 • 1788 N-45 • 1788 N-55 • 1788 N-55		
1788 N/10	10	147939
845-1 • 1784-40 • 1787-9 • 1787-16 • 1788 N-835 • 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 • 1788-532		
1788 N/15	15	147960

1788 T Innen-Auszieher-Satz

Made in Germany

- Mit **titannitrierter Oberfläche** extra hart und verschleißfest
- Für dichtanliegende Kugellager, Ringe, Büchsen und Simmerringe®
- Hochwertiger, flexibler Werkstoff
- Verbesserte Kraftübertragung durch absolut präzise Fertigungsgenauigkeit
- Einfach in der Handhabung
- Mit **nur 4** Innen-Ausziehern wird der Bereich 5 bis 36 mm abgedeckt
- Nutzbar mit Gleithammer oder Gegenstütze
- Attraktive Satzzusammenstellung
- Besserer, hitzebeständiger Oberflächenschutz durch härtere, verschleißfestere titannitrierte Oberfläche
- **Anwendung:**
- Innenauszieher in Lager einführen und Spindel eindrehen
- Scharfe Schalenansätze pressen sich hinter ausziehendes Teil
- Aufsetzen des Gleithammers oder der Gegenstütze
- Kunststoff-Kasten



HAZET No.	M	l mm		EAN-No. 4000896+
• Innen-Auszieher-Satz, Inhalt:				
1788 T-1 1788 T-8.5				
1788 T-15 24 36				
1788 T/5	–	–	5	133666
• Gleithammer (Gleitgewicht 200 g) mit Anschlussgewinde M 10				
• Zum Ausziehen von Deckeln mit Innengewinde, Kugellager, Scheiben etc.				
• In Verbindung mit Gewindebolzen-Satz 1788 T-1/6 und Innen-Auszieher 1788 N-15 bis 35				
1788 T-1	M10	226	–	134304



1788 T Gewindebolzen-Satz

Made in Germany

- Anwendung: Zum Ausziehen von div. Deckeln mit Innengewinde
- 6teiliger Satz**, Gewindebolzen mit M 10 Anschlußgewinde, Inhalt: Je 1 Stück Einsatzgewinde M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12 Mit Gleithammer 1788 T-1 zu verwenden



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1788 T-1/6	6	141647

1788 T Gleithammer

Made in Germany

- Anwendung: Zur Demontage von fest sitzenden Common-Rail-Injektoren ohne Demontage des Zylinderkopfes



HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
1788 T-1	M10	226	134304

• Gleithammer (Gleitgewicht 200 g) mit Anschlussgewinde M 10
 • Zum Ausziehen von Deckeln mit Innengewinde, Kugellager, Scheiben etc.
 • In Verbindung mit Gewindebolzen-Satz 1788 T-1/6 und Innen-Auszieher 1788 N-15 bis 35

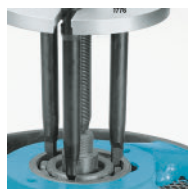
1778 Kugellager-Abzieher-Satz

Made in Germany

- Deutlich einfachere Handhabung als bekannte marktübliche Systeme ermöglicht noch höhere Effektivität und Produktivität**

- Anwendung: Abziehen von Kugellagern, die auf einer Welle und im Gehäuse sitzen
- Geeignet für mehr als 40 Standard-Kugellager bis Größe 6311
- Anwenderfreundliche Aufnahme für Abzughaken
- 100 % Kraftübertragung durch Selbstarretierung
- 40teilig**
Für Kugellager 6000 bis 6407

1778 Kugellager-Abzieher-Satz



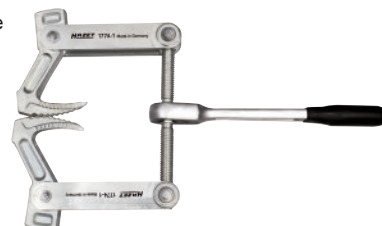
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1778-3/40	40	133697

1774 Balken-Zuggerät

Made in Germany

- Gesenkgeschmiedete, vergütete Zughaken**

- Anwendung: Zum Spannen, Ziehen, Zusammenpressen von Hölzern
- Sparrenzug**
- Haken verzinkt, Knarre verchromt
- Ergonomisch – mit Umschaltknarre
- Sehr leichtgängiges Trapezgewinde TR 16 x 5
- Spannweg: 115 mm
- Gesamtbreite: 440 mm
- Knarrenlänge: 275 mm



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1774-1		180578

**Kugelgelenk-Abzieh-Werkzeuge finden Sie unter
Spezialwerkzeuge → Fahrwerk → Radlager / Radnaben ab Seite 418**



Schleif-, Trenn und Zerspanungstechnik

2128 Spiralbohrer-Kassette

- 25teilig, Ø 1–13 mm um 0,5 mm steigend
- 118° Kegelmantelschliff
- DIN 338



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2128-1	103775

1967 Schweißpunkt-Bohrer

- **Made in Germany**
- Selbstschneidende Zentrierspitze nachschleifbar

- Hochleistungs-Schnellstahl, gebläut



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1967-70	7	74	009343
1967-80	8	79	009350
1967-90	9	79	009367

1967 Schweißpunkt-Fräser

- **Made in Germany**
- Für jede Bohrmaschine geeignet
- Sechskantschaft (7 mm) kein Verdrehen im Bohrfutter
- Auswechselbare Fräskrone (Rechtsgewinde) aus Schnellstahl (geölt)
- Krone doppelseitig zu benutzen
- Schnitt-Tiefeneinstellung (*) durch Einstellschraube



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1967	11	70	009312
Ersatzkronen, Satz per 10 Stück, für 1967			
1967-01	–	–	009329
Spitze für 1967	–	–	009336

2150 Reißnadel

- Oberfläche: brüniert, geölt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150	240	013012

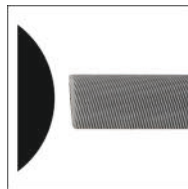
- Hartmetall für langlebigen Einsatz
- Mit Befestigungsclip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150-1	150	144129

2119 Halbrund-Feile

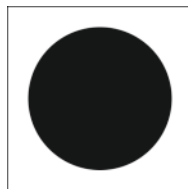
- Zahnung (Hieb): 2 = mittel
- Kunststoffgriff
- DIN 7261 Form E



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2119- 8	200	012398
2119-10	250	012381

2120 Rund-Feile

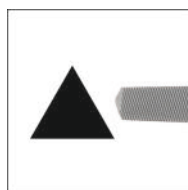
- Zahnung (Hieb): 2 = mittel
- DIN 7261 Form F



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2120- 8	200	012411
2120-10	250	012404

2123 Dreikant-Feile

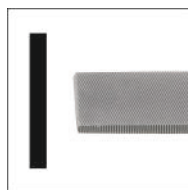
- Zahnung (Hieb): 2 = mittel
- DIN 7261 Form C



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2123- 8	200	012473
2123-10	250	012466

2122 Flachstumpf-Feile

- Zahnung (Hieb): 2 = mittel
- DIN 7261 Form A



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2122- 8	200	012435
2122-10	250	012428

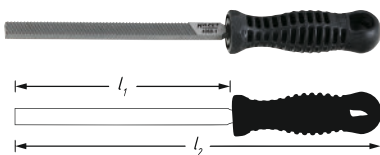


4968 Bremssattel-Feile

- Einseitiger Hieb verhindert Beschädigung der Staubmanschette am Bremskolben



- 12 mm breit
- Feilenhieb: grob, einseitig schräg verzahnt
- Mit Flachscher an der Stirnseite zur Entfernung von groben Rückständen
- Kunststoffgriff



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	165	275	084739

824 Flachscher

- Made in Germany

- 824 lange Klinge
- 824-1 kurze Klinge
- Oberfläche: verzinkt



HAZET No.	b mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
824	23	150	270	033881
824-1	23	55	165	033898

825 Flachscher

- Mit auswechselbarer Hartmetall-Wendeschnidplatte

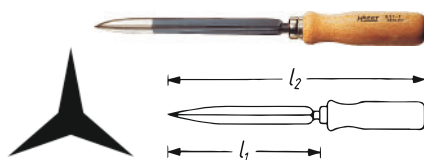


HAZET No.	b mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
825-25	25	267	397	033959
• Hartmetall-Wendeschnidplatte für 825-25				
825-025	25	–	–	033928

821 Dreikant-Hohlscher

- Made in Germany

- Spitzen geschliffen



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
821-1	150	260	033683
821-2	200	315	033690

823 Dreikant-Feinscher

- Made in Germany

- Vollschutzmantel aus hochschlagfestem und zähelastischem Kunststoff



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
823	25	148	033874

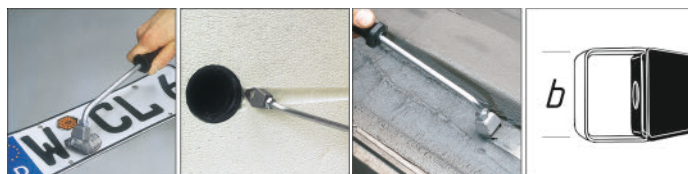
822 Winkelschaber

- Made in Germany



- Mit auswechselbaren HSS-Bimetall-Wendeklingen

- Abschaben von Dichtungsrückständen z.B. Zylinderkopf
- Ziehen von Kabelschächten in Yton-Steinen
- Umweltverträgliches Arbeiten:
 - keine Staubbildung
 - keine Lärmentwicklung
 - keine Chlor- bzw. Dioxingas-Entwicklung (wie z.B. beim Abbrennen)
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	b mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Einzelner Halter mit Klinge 822-01 (flach)			
822	20	270	033713
• Ersatzklingen-Satz für 822 (5 Stück p. Satz)			
822-01/5	–	–	033720

1980 N Metall-Säge

- Flügelschraube zum Spannen des Sägeblatts
- Mit 1 Sägeblatt
- Für Sägeblätter 300 mm
- DIN 6494 Form A



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1980 N	390	009824
• Sägeblatt		
• 24 Zähne/Zoll		
• 300 mm lang		
• Einseitig verzahnt		
• Ganz durchgehärtet und hochelastisch		
1980 B-2	300	009817

1981 Klein-Metallsäge

- Made in Germany

- Für Sägeblätter 150 mm
- Mit 1 Sägeblatt
- Glasfaserverstärkter Kunststoff-Griff
- Sonderstahl St 2 K 40

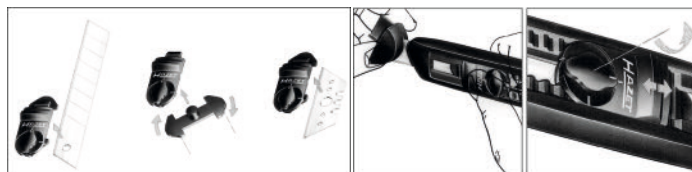


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1981	252	009831
• Sägeblatt aus chromlegiertem Werkzeugstahl für 1981		
1981-01	150	009848

2157 Universal-Messer

- Technisches Mehrzweckmesser
- Mit **Reservekanal für Ersatzklingen**
- Mit je 1 Abbrech-, Trapez- und Haken-Klinge
- **Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff**
- Einhandbedienung für Klingeneinzug und -Verriegelung
- Sichere Verriegelung der Klinge

(E)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157	167	013203
Abbrechklingen z.B. für Universalmesser 2157 (7fach abbrechbar) 100 x 18 mm Satz à 10 Stück		
2157-04	–	013210
Trapezklingen mit 2 Aufnahmen , (z.B. für Universalmesser 2157) Satz à 10 Stück		
2157-05	–	013227
Hakenklingen , z.B. für Universalmesser 2157 Satz à 10 Stück		
2157-06	–	013234

2157 Klappmesser

- Schneller Klingentausch
- Inkl. 5 Klingen
- Komfortgriff aus schlagfestem ABS
- Klingenfach mit Verschluss-Sicherung
- Daumenkissen zur gelenkschonenden Arbeit
- Länge eingeklappt: 100 mm

(E)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-1	159,9	147236
Trapezklingen mit 3 Aufnahmen , (z.B. für 2157-1) Satz à 10 Stück		
2157-07	–	150977

2157 Mini-Klappmesser

- Schneller Klingentausch
- Klingen-Schnellverschluss
- Komfortgriff aus ABS
- Schließen des Messers durch Drücken des Lösehebels der Feststellklinge
- Klingenfach mit Verschluss-Sicherung
- Inkl. 5 Ersatzklingen
- Länge eingeklappt: 57 mm

(E)



2157 Mini-Klappmesser

(E)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-2	100	164318
• Ersatz-Trapezklingen für 2157-2. Satz à 10 Stück		
2157-08	–	166022

2158 Universal-Schere

- **Ergonomische Formgebung ermöglicht Öffnen und Schließen der Verriegelung einhändig**

(E)

- Mit Scheren-Verriegelung
- Zusätzlich mit Rundschneiden zum Abisolieren von Drähten (1 bzw. 1,5 mm²)
- HAZET 2-Komponenten-Griff



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2158	194	057856

2180 Teleskop-Rohrabschneider

- **4 Führungsrollen für optimalen Halt des Rohres beim Schneiden**

(E)

- Integrierte NOGA-Entgratungsklinge komplett herausziehbar
- Schnellwechsel-System erlaubt schnellen, werkzeuglosen Wechsel des Schneidrades
- Inkl. 2 Schneidrädchen (2180 N-021): Je 1 montiert in Kopf und Drehknauf-Kappe
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Körper aus Magnesium-Druckguss
- Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2180 N-2	6–35	145	198986
• Ersatz-Schneidrad für 2180 N-2 und 2181 N-1			
2180 N-021	–	–	198993



2181 Klein-Rohrabschneider

- Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren



- „Instant Change System (ICS)“ erlaubt schnellen, werkzeuglosen Wechsel des Schneidrades
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Extrem reduzierter Arbeitsradius
- Inkl. 1 Schneirädchen (2180 N-021)
- Ergonomischer Drehknopf für optimale Handhabung
- Körper, Schlitten und Drehknopf aus Zink-Druckguss
- Oberfläche: lackiert



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2181 N-1	3–16	52	198979
• Ersatz-Schneirad für 2180 N-2 und 2181 N-1			
2180 N-021	–	–	198993

4682 Ketten-Rohrschneider

- Einfaches Nachstellen mit der Flügelschraube während des Schneidens



- Anwendung: Zum Trennen von z.B. Auspuffrohren insbesondere aus V2A-Stahl bis 2,5 mm Wandstärke und 75 mm Ø
- Größere Schneiddurchmesser werden durch Verlängern mit der Kette 4682-01 erreicht
- Geringer Kraftaufwand, durch Griptechnik fixiert
- Oberfläche: vernickelt

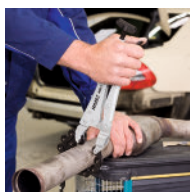


HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4682	15–75	255	022168
Ersatzteilsatz (9teilig) zur Reparatur der Schneidkette 4682-01			
4682-01/9	–	–	057214

- Einfaches Nachstellen mit der Flügelschraube während des Schneidens



- Anwendung: Zum Trennen von Rohren aus verzinktem oder rostfreiem (V2A) Stahl, Kupfer, PVC und Aluminium bis 6 mm Wandstärke und 115 mm Ø
- 15 Schneirädchen aus legiertem Stahl
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	20–115	315	149384
Ersatzkette für 4682-1			
4682-03	–	–	149421

2130 Drahtbürste

- Made in Germany



- Widerstandsfähige Drahtborsten

- 4reihig
- Besatzhöhe: 25 mm
- Holzkörper
- Mit Aufhängebohrung



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130	290	012510

- Für z.B. V2A- und Alu-Bleche



- 4reihig
- V2A-Borsten
- Holzkörper
- Mit Aufhängebohrung



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130-1	280	012527

2131 Zündkerzenbürste

- Made in Germany



- Gewellte Spezial-Messing-Drahtborsten

- Anwendung: Zum Reinigen von Elektroden und Kontakten an Zündkerzen
- 3reihig
- Besatzhöhe 15 mm
- Holzkörper



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

4968 Bremssattel-Bürste

- Made in Germany



- Schmale Ausführung

- Anwendung: Zum Entfernen von hartnäckigem Bremsstaub und Schmutz im Scheibenbremssattel
- Kunststoff-Griff mit Aufhängebohrung



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

4968 Messing-Bremssattel-Bürste

- Made in Germany



- Materialschonendes Arbeiten durch weiche Messingborsten

- Anwendung: Zum Reinigen von Aluminium-Bremssätteln
- Schmale Ausführung – für enge Bremssattelschächte
- Kunststoff-Griff mit Aufhängebohrung



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147



Gewinde-Reparatur

840 Schraubenausdreher

Made in Germany

- Geschliffen



HAZET No.	Ø mm	mm	M	EAN-No. 4000896+
840-1	1,8	1,4– 3,6	3– 6	035687
840-2	2,6	2,1– 4,9	6– 8	035694
840-3	3,7	3,1– 6,5	8–11	035700
840-4	5,5	4,8– 8,8	11–14	035717
840-5	7	6,2–11	14–18	035724

840 Schraubenausdreher-Satz

Made in Germany

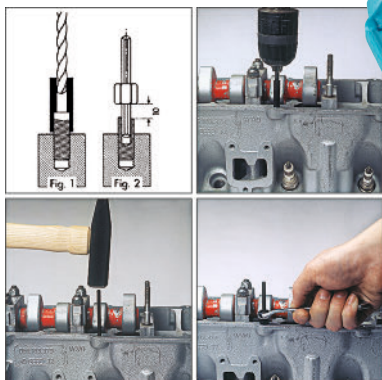
- Kunststoff-Kasten



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Schraubenausdreher-Satz, Inhalt: 840-1 2 3 4 5		
840/5	5	035762
• Schraubenausdreher-Satz, Inhalt: 840-1 2 3 4 5 6 7 8		
840/8	8	035786

841 Bolzenausdreher-Satz

- Kunststoff-Kasten
- Oberfläche: brüniert, geölt



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
25teilig, in Kunststoffkasten		
841/25	25	060993
• Überwurfmuttern		
841-01	–	074433
841-02	–	074440
841-03	–	074457
841-04	–	074464
841-05	–	074471
• Anbohrhülsen		
841-06	–	074488
841-07	–	074495
841-08	–	074501
841-09	–	074518
841-010	–	074525

841 Bolzenausdreher-Satz

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
841-011	–	074532
841-012	–	074549
841-013	–	074556
841-014	–	074563
841-015	–	074570
• Bolzenausdreher		
841-016	–	074587
841-017	–	074594
841-018	–	074600
841-019	–	074617
841-020	–	074624

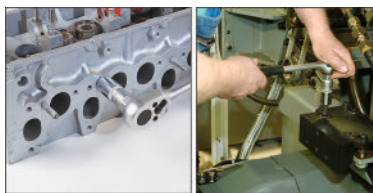
Anbohrhülse	Bohrer-Ø mm	Bolzen-Ausdreher	Geeignet für
841-06	4	841-016	M 5 3/16"
841-07	4	841-016	M 6 9/32" 1/4"
841-08	4	841-016	M 7 9/32"
841-09	4	841-016	M 8 5/16"
841-010	5	841-017	M 8 5/16"
841-011	5	841-017	M 9 11/32"
841-012	5	841-017	M10 3/8"
841-013	6	841-018	M11 7/16"
841-014	7,5	841-019	M12 15/32"
841-015	8,5	841-020	M14 9/16"

844 Stehbolzen-Ausdreher

Made in Germany

- Für gewindeschonenden Ein- und Ausbau von Stehbolzen und Gewindestiften mit Rechts- oder Linksgewinde
- □ Antrieb 12,5 = 1/2" oder ≤ 21 mm Außensechskant
- Oberfläche: verchromt, poliert

125 1/2



HAZET No.	Ø mm	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
844- 6	23	65	6	035823
844- 7	23	65	7	035830
844- 8	23	65	8	035847
844-10	27	75	10	035809
844-12	27	75	12	035816

844 Stehbolzen-Ausdreher-Satz

Made in Germany

- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Oberfläche: verchromt, poliert

125 1/2



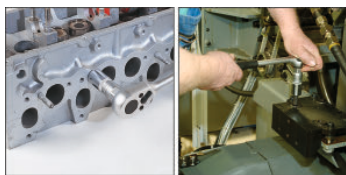


844 Stehbolzen-Ausdreher-Satz

ⓔ 12½ 1/2



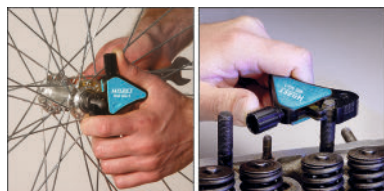
844 • 12½
844- 6 • 844- 7 • 844-8
844-10 • 844-12



HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
844/5	185x153x52	5	035878

842 AG Universal-Gewinde-Nachschneider

- Für Gewindedurchmesser 4–13 mm ($\frac{5}{32}$ " – $\frac{1}{2}$ ")
- Anwendung: Zum Nachschneiden von Rechts- und Linksgewinden (Drehrichtung beachten!)
Alle metrischen und nicht-metrischen Gewindearten (60°-Flankenmaß)
- Schnellfixierung mittels Einstellschraube
- Automatische Einstellung der Klinge auf jegliche Gewindesteigung



HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+
842 AG-1	4–13 mm / $\frac{5}{32}$ " – $\frac{1}{2}$ "	140718

- Für Gewindedurchmesser 16–38 mm ($\frac{5}{8}$ " – $1\frac{1}{2}$ ")
- Anwendung: Zum Nachschneiden von Rechts- und Linksgewinden (Drehrichtung beachten!)
metrische und nicht-metrische Gewindearten (60°-Flankenmaß)
- Schnellfixierung mittels Einstellschraube
- Automatische Einstellung der Klinge auf jegliche Gewindesteigung



HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+
842 AG-3	16–38 mm / $\frac{5}{8}$ " – $1\frac{1}{2}$ "	149230

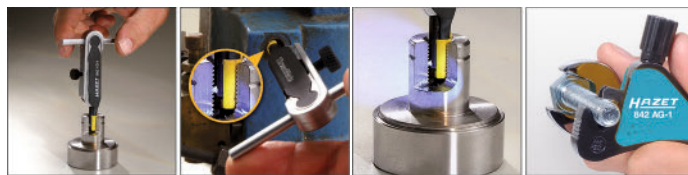
842 AIG Universal-Gewinde-Nachschneide-Satz

- Für Außengewinde 4–13 mm ($\frac{5}{32}$ " – $\frac{1}{2}$ ") und Innengewinde 5–12 mm ($\frac{1}{16}$ " – $\frac{1}{2}$ ")

- Anwendung: Zum Nachschneiden von Rechts- und Linksgewinden (metrische und nicht-metrische Gewindearten)
- Einfache und schnelle Einstellung über die jeweilige Rändelschraube
- Auch für Aluminiumgewinde geeignet
- 1 Außengewindeschneider
- 2 Innengewindeschneider
- Schutzhüllen für Alu-Gewinde



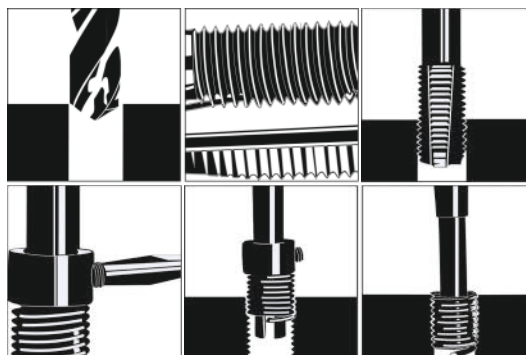
842 AIG Universal-Gewinde-Nachschneide-Satz



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
842 AIG-1/4	4	153428

842 N Gewinde-Reparatur-Sortiment

- Zur Gewinde-Panzerung von Werkstoffen mit geringer Scherfestigkeit, z.B. im Maschinenbau, Kfz-, Elektro- und Medizintechnik
- Hochwertiger Chrom-Nickel Nirostahl sorgt für gute Innengewinde, die Temperatur- und Korrosions-Einwirkung widerstehen
- Kunststoff-Kasten



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• 130teiliger Satz M5 bis M12, Inhalt:		
• Je 25 Gewindeeinsätze M5x0,80 mm x 7,5 mm M6 x 1,00 mm x 9,0 mm M8 x 1,25 mm x 12,0 mm M10 x 1,50 mm x 15,0 mm • 10 Gewindeeinsätze M12 x 1,75 mm x 1,5 x 18,0 mm • 5 Spiralbohrer, 5 Gewindeschneider, 5 Montagewerkzeuge, 5 Zapfenbrecher		
842 N-512/130	130	167289
• 118teiliger Satz, M6 bis M14		
• M14 insbes. für Zündkerzengewinde • Inhalt: Je 25 Gewindeeinsätze M6 x 1,00 mm x 9,0 mm M8 x 1,25 mm x 12,0 mm M10 x 1,50 mm x 15,0 mm • 10 Gewindeeinsätze M 12 x 1,75 mm x 18,0 mm • Je 5 Gewindeeinsätze M14 x 1,25 mm x 8,4 mm M14 x 1,25 mm x 12,4 mm M14 x 1,25 mm x 16,4 mm • 4 Spiralbohrer, 5 Gewindeschneider, 5 Montagewerkzeuge, 4 Zapfenbrecher		
842 N-614/118	118	167272

843 Gewinderoll-Satz

Made in Germany

• Für spanlose Gewinde-Reparatur

- Problemlose Instandsetzung eines defekten Gewindes ohne großen Aufwand
- Spanlose Aufarbeitung des Gewindes
- Kein Ersetzen teurer Fahrzeug-Komponenten durch neue professionelle Reparaturmöglichkeit
- Instandsetzung der Komponente oftmals im eingebauten Zustand möglich
- Festigkeit des Bauteils bleibt erhalten
- Sogar der Gewindeanfang lässt sich ohne Probleme wieder darstellen
- Einsatz des Gewinderoll-Satz bewirkt Prägepolierung, die Korrosion reduziert
- Extrem handliches Werkzeug ermöglicht Arbeiten auch unter beengten Platzverhältnissen (insbesondere bei großen Durchmessern)
- Einfache manuelle Betätigung ohne besonderen Kraftaufwand
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

HAZET
SMART



HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> • Für Gewinde mit Ø 5 bis 16 mm 1 Rollensatz, 1,25 mm Steigung – Rechtsgewinde 1 Rollensatz, 1,5 mm Steigung – Rechtsgewinde • SmartCase (1/9) 165-S 1 Grundkörper, 1 Winkelschraubendreher 			
843-1/8	185x153x52	8	200566
<ul style="list-style-type: none"> • Für Gewinde mit Ø 10 bis 36 mm 1 Rollensatz, 1,5 mm Steigung – Rechtsgewinde 1 Rollensatz, 2,0 mm Steigung – Rechtsgewinde • SmartCase (1/3) 165-L 1 Grundkörper, 2 Winkelschraubendreher 			
843-2/9	355x235x65	9	200559
<ul style="list-style-type: none"> • Für Gewinde mit Ø 10 bis 60 mm 1 Rollensatz, 1,5 mm Steigung – Rechtsgewinde 1 Rollensatz, 2,0 mm Steigung – Rechtsgewinde • SmartCase (1/3) 165-L 1 Grundkörper, 2 Winkelschraubendreher 			
843-3/9	355x235x65	9	200542
<ul style="list-style-type: none"> • Für Gewinde mit Ø 50 bis 110 mm 1 Rollensatz, 1,5 mm Steigung – Rechtsgewinde 1 Rollensatz, 1,5 mm Steigung – Linksgewinde (*) (*) 1,5 mm Rechts- und Linksgewinde werden z.B. häufig an Nkw-Achsen eingesetzt • SmartCase (1/3) 165-L 1 Grundkörper, 2 Winkelschraubendreher 			
843-4/9	355x235x65	9	200535



849 Gewinde-Schneid-Satz

• HSS Hochleistungs-Gewinde-Schneidwerkzeug

Ⓔ

- Anwendung: Zum problemlosen **Nachschneiden** von Gewinden, auch an schwer zugänglichen Stellen
- Betätigung mit Umschaltknarre
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Gewinde-Schneid-Satz, Inhalt:

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

HAZET
SMART



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



HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
849	355x235x65	21	035984

849 IG EINZELTEILE

HAZET No.	M	l mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
• Gewindebohrer für Innengewinde					
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
• Gewinde-Schneideisen für Außengewinde					
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



849 IG EINZELTEILE

HAZET No.	mm	l mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
Spannfutter • 6,3 = 1/4", für Gewindebohrer 849 IG-M 3 bis M 6 (in Verbindung mit Adapter 2250-1) 849 IG-6.3 - - - - 036080					
Spannfutter • 8 = 5/16", für Gewindebohrer 849 IG-M 8 bis M 12 (in Verbindung mit Adapter 2250-3) 849 IG-8 - - - - 036097					
Halter • □ Antrieb 6,3 = 1/4", für Schneideisen 849 AG-M 3 bis M 6 849 AG-6.3 - - - - 036004					
Halter • □ Antrieb 10 = 3/8", für Schneideisen 849 AG-M 8 bis M 12 849 AG-10 - - - - 035991					
Winkelschraubendreher 2100-025 - - 58,5 20,5 011285					
• ○ 6,3 = 1/4" – □ 6,3 = 1/4" 2250-1 - 23,5 - - 015443					
• ○ 8 = 5/16" – □ 10 = 3/8" 2250-3 - 31 - - 015474					

2126 Gewinde-Feile

- Anwendung: Zum Nachbearbeiten beschädigter Außen- und Innengewinde
- Oberfläche: vernickelt
- Für Gewinde M 5 bis M 27



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2126	230	012497

847 Mechanischer Mutternsprenger

Made in Germany



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• Zum Sprengen von Muttern der Güteklasse 5 und 6 847-0410 A 7–16 139903 847-1027 A 13–24 139910 Ersatzmeißel für 847-0410 A und 1027 A 847-10 A - 144150		

Mess-Technik

2154 N Rollband-Maß

- Mit Gürtelclip
- Breites Maßband reduziert das Abknickverhalten
- Arretierbar mittels Schiebeknopf mit integriertem Abgleitschutz
- Freilaufhaken (am Maßbandende) für Innen- und Außenmessungen
- Stoßgeschütztes 2-Komponenten-Gehäuse
- Qualitätsfeder garantiert automatisches Einziehen des Maßbandes
- Widerstandsfähige Beschichtung schützt vor Korrosion und Verschleiß
- Doppelte Maßskala (am oberen und unteren Rand)



2154 Rollband-Maß

Made in Germany

- Für Innen- und Außenmessung
- Euro-Normklasse II
- 2 m
- Stabiles ABS-Kunststoffgehäuse 76 x 56 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-2	2000	013159

2154 Präzisions-Mess-Schieber

- Mess-Bereich bis 150 mm
- Mit Tiefenmess-Stab
- mm- und Zoll-Teilung
- Nonius 0,05 mm und 1/128"
- Mit Feststellschraube
- In Tasche
- Aus nichtrostendem Stahl
- DIN 862



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-10	234	013142



2154 N Messschieber, digital

- Mess-Bereich bis 150 mm
- Mit Tiefenmess-Stab
- Umschaltung von mm auf Zoll
- Datenschnittstelle RS 232 C zur Datenerfassung
- Ein-Ausschalter
- Inkl. Batterie
- Aus nichtrostendem Stahl
- Kunststoff-Kasten
- DIN 862



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154 N-20	234	127696

2155 N Präzisions-Bügelmess-Schrauben

- Mit Klemmring und Gefühlsmess-Schraube
- Spindel verdeckt, geschliffen und gehärtet, nachstellbar
- Mit Isolierplatten
- Mess-Fläche hartmetallbestückt
- Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Holzkasten
- DIN 863-3



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2155 N-25	127702
2155-50	073276

2155 Kleinmessuhr



2155 Kleinmessuhr

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Magnetständer für Kleinmessuhr	
<ul style="list-style-type: none"> • Magnetblock mit Prismenauflage (z.B. für Wellen) • Magnetkraft separat zuschaltbar • Messuhrenaufnahme für 4,5 mm und 8 mm Schaft • Haltearm mit Feineinstellung und Gelenk 	
2155-60	144303
Mechanische Kleinmessuhr	
<ul style="list-style-type: none"> • Skaleneinteilungswert: 0,01 mm • Mess-Spanne: 8 mm • 1 Zeigerumdrehung: 1 mm • Drehbare und arretierbare Skala • Sollbereich kann mit zwei Zeigern eingegrenzt werden • Einspannschaft: Ø 8 mm • Geeignet für OT-Messwerkzeug 3688-10 	
2155-65	144501

2145 Präzisions-Haarlineal

- Haarmess-Kante gehärtet

- Anwendung: Zum Prüfen der Ebenheit (Planheit) von Flächen, z.B. Zylinderkopf
- Geschliffen und geläppt
- Rostfrei
- Blendfrei
- Mit Handwärmeschutz
- In Kunstleder-Etui
- DIN 874-2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2145-500	500	073146

2147 Fühlerlehre



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> • mm-Maße = Fühlerlehrensatz D • 20tlg. 0,05–1,0 • Länge der Blätter (Bohrung – Spitze: 69,73 mm) • Radius an der Spitze 15 mm • Zum Überprüfen des Elektrodenabstandes bei Zündkerzen 			
2147	106	0,05–1,0	012824
<ul style="list-style-type: none"> • 2147 MS: aus Messing – nicht magnetisch – • Zur Einstellung z.B. Sensoren an ABS • Zur Prüfung des Elektrodenabstandes an Platinzündkerzen • 20tlg. 0,05–1,0 mm steigend • Zum Überprüfen des Elektrodenabstandes bei Zündkerzen 			
2147 MS	106	0,05–1,0	057603



VDE Sortiment

263

VDE Steckschlüssel

263

VDE Schraubendreher

264–265

VDE Zangen

266–267

Elektriker Werkzeuge

268–268

VDE Drehmoment-Schlüssel

269

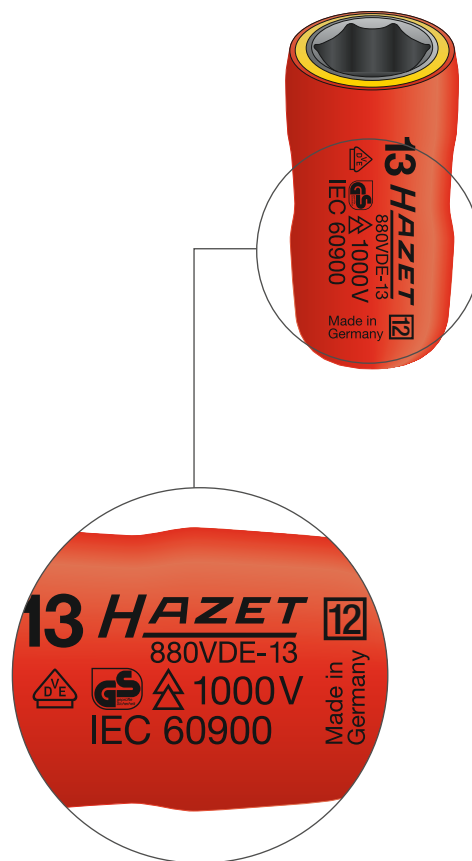


VDE-Werkzeuge

Für den sicheren Einsatz bis 1000 Volt

Was sind VDE-Werkzeuge?

- VDE-Werkzeuge verfügen über eine spezielle Schutzisolierung und müssen nach IEC 60900 geprüft sein.
- Darüber hinaus schreibt die Norm die Kennzeichnung mit dem Herstellernamen, der Modell- und Typenbezeichnung, das Herstellungsjahr vor. VDE-Werkzeuge erkennt man an dem aufbrachten „Doppel-Dreieck“-Logo, der 1000 V Angabe und dem VDE-Logo.
- Alle in der DIN ISO gestellten Anforderungen an z.B. das Drehmoment, Kräfte und Härte sind zwingend zu erreichen und einzuhalten.



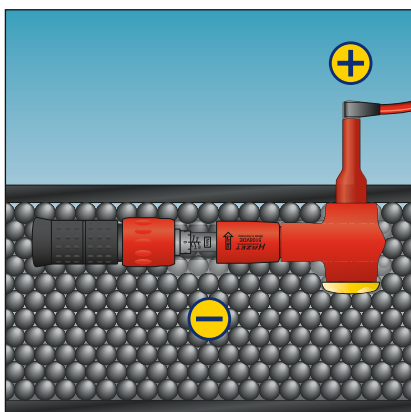
Spezielle HAZET VDE-Schutzisolierung

- HAZET VDE-Werkzeuge verfügen im Regelfall über eine zweifarbige Mehrschicht-Sicherheitsisolierung, d.h. außen eine rote und innen eine gelbe Isolierungsschicht. Diese Ausführung unterstützt die Bauordnungs-Vorschrift BGV A3 (VBG-4)
- Die Isolierung darf keine optischen Schäden aufweisen. Sollte die innere gelbe Isolierungsschicht irgendwo sichtbar sein, ist das Werkzeug unverzüglich zu entsorgen, da Gefahr eines Stromschlags besteht. Eine Arbeit unter Spannung ist nicht mehr möglich und lebensgefährlich.
- VDE-Werkzeuge deren Isolierung technisch aufgespritzt wurden, verfügen nur über eine einschichtige rote Isolierung. Aus Sicherheitsgründen sollte der Anwender deshalb vor Beginn seiner Arbeit unter Spannung, die Isolierung auf Unversehrtheit prüfen, damit seine Sicherheit gewährleistet ist.



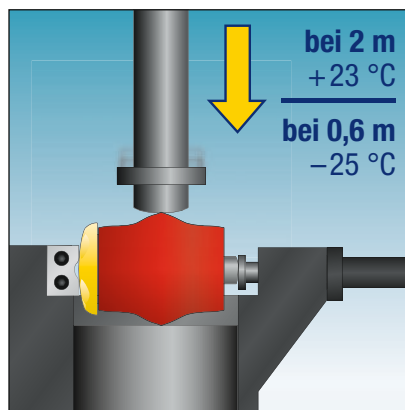


Anforderungen an eine VDE-Schutzisolierung am Beispiel eines HAZET VDE-Drehmomentschlüssels



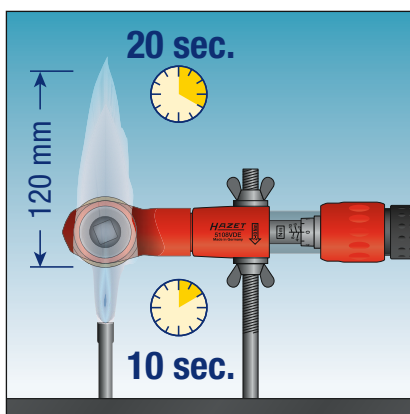
Elektrische Prüfung [Typprüfung]:

Nach 48 Stunden Feuchtraumlagerung bei 3-minütiger Messung unter 10.000 V dürfen keine Durchschläge oder Überschläge im Bereich der Isolierung auftreten.



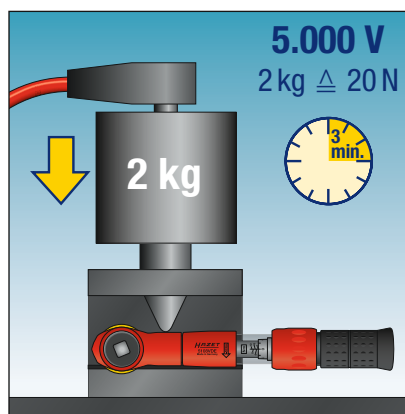
Kälteschlagprüfung [Typprüfung]:

Mit einer Verweildauer von 2 Stunden bei einer Umgebungstemperatur von -25°C darf die Isolierung bei gezielten Schlägen und Stößen (Fallhöhe 0,6 m) keine Risse oder andere Beschädigungen aufweisen.



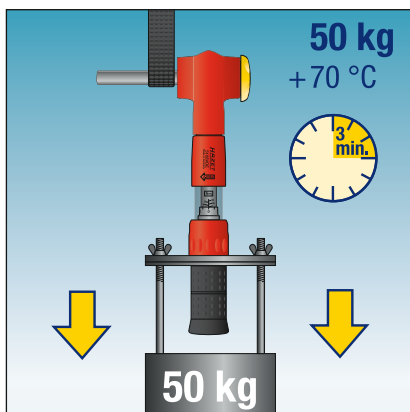
Brennprüfung [Typprüfung]:

Nach 10 Sekunden in einer Flamme darf sich die Isolierung nicht als „leicht brennbar“ erweisen.



Druckprüfung [Typprüfung]:

Nach einer 2-stündigen Lagerung bei einer Temperatur von 70°C darf bei einer Druckbelastung von 20 N und einer 3-minütigen Messung unter 5.000 V keine Durchschläge oder Überschläge an der Isolierung auftreten.



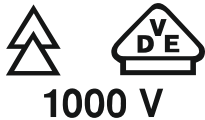
Haftfähigkeitsprüfung:

Nach 168 Stunden Lagerung im Klimaschrank bei +70°C darf sich die Isolierung bei einer 3-minütigen Zugbelastung mit 500 N nicht lösen oder nachgeben.

Alle VDE-Werkzeuge durchlaufen eine 10.000 V Stückprüfung!



VDE-Werkzeuge



Dieses Prüfzeichen wird vom Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (VDE) vergeben. Es bescheinigt die Einhaltung hoher Sicherheitsstandards sowie Normenkonformität bei elektrotechnischen Produkten oder auch bei Produkten im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) in elektrischer, mechanischer, thermischer und toxischer Hinsicht.

Dieses Symbol kennzeichnet stückgeprüfte Werkzeuge (in Einzelprüfung), die mit 10 000 V AC (Wechselspannung) nach EN 60900/IEC 60900 getestet wurden.

Das GS-Zeichen ist ein deutsches Siegel und steht für „Geprüfte Sicherheit“. Danach wird das Produkt regelmäßigen Kontrollen unterzogen. Die Prüfung erfolgt z.B. durch den TÜV oder das VDE-Institut. Aufgrund des Gerätesicherheitsgesetzes darf das GS-Zeichen nur in Verbindung mit den Zeichen der Prüfungsstelle eingesetzt werden.

Schon gewusst?



Wissenswertes vor der Arbeit mit VDE-Werkzeugen

Hier einige Sicherheitshinweise zu Ihrem eigenen Schutz und Sicherheit:

- Alle Arbeiten unter elektrischer Spannung dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal vorgenommen werden
- Erlaubt sind ausschließlich Werkzeuge und Ausrüstungen, die mit dem „Doppeldreieck“ und 1000 V“-Piktogramm versehen sind (siehe auch Bauordnung BGV A3)
- Jedesmal vor Arbeitsaufnahme ist zu prüfen, ob die Isolierung unbeschädigt ist
- Beschädigtes Werkzeug entsorgen bzw. sicherstellen, dass es NICHT mehr für Arbeiten unter Spannung verwendet wird
- Beachtung von Vorschriften von Berufsgenossenschaften etc. und / oder Energieversorgungsunternehmen
- HAZET VDE-Werkzeuge gewährleisten eine sichere und gefahrenfreie Arbeit bis 1000 V AC (Wechselspannung) und 1500 V (Gleichspannung)



0-20 Werkzeug-Sortiment VDE

• Werkzeug-Sortiment für Elektriker



810 VDE • •
0.4 x 2.5 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810 VDE • •
PH 1 • PH 2

839 •
0.5 x 2.8

1803 VDE-33

1816 VDE-22

1826 VDE-22

1841 a VDE-22

1841 b VDE-33

1850 VDE-22

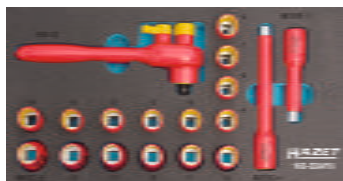
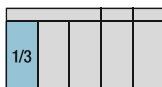
1862

2154 N-3

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-20/14	14	192526

163 Steckschlüssel-Satz VDE

• Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



880 VDE • •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22

8816 VDE • •

8821 VDE • •
8821 VDE-3 • 8821 VDE-5

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-230/18	342 x 172	18	177837

8816 Umschaltknarre

- Anzahl Zähne: 30 (Betätigungswinkel 12°)
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: schutzisoliert

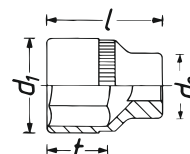


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 VDE	194	173211

880 VDE Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

• Made in Germany

- Oberfläche: schutzisoliert
- EN/IEC 60900

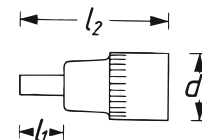


HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 VDE- 6	40	23	12	6,5	172832
880 VDE- 7	40	23	13	6,5	172849
880 VDE- 8	40	23	14,1	6,5	172856
880 VDE- 9	40	23	15,4	6,5	172863
880 VDE-10	41	23	16,6	7,3	172870
880 VDE-11	42	23	18	8,4	172887
880 VDE-12	43	23	19	9,3	172894
880 VDE-13	43,5	23	20,5	9,8	172900
880 VDE-14	45,5	23	22	11,8	172917
880 VDE-16	45,5	23	24,2	11,7	172924
880 VDE-17	45,5	23	25,4	11,7	172931
880 VDE-18	47,5	23	26,7	13,7	172948
880 VDE-19	47,5	23	28	13,7	172955
880 VDE-20	47,5	23	29	13,7	172979
880 VDE-22	50	23	32	15,6	172962

8808 LG Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

• Made in Germany

- Mittellange Ausführung
- Oberfläche: schutzisoliert
- DIN 2324, DIN 2325, EN/IEC 60900



HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₁ mm	EAN-No. 4000896+
8808 Lg- 8 VDE	8	98,9	144,5	23	173563
8808 Lg-10 VDE	10	98,8	145,3	23	173556
8808 Lg-12 VDE	12	99	145,3	23	173358

8821 VDE Verlängerung

• Made in Germany

- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: schutzisoliert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8821 VDE-3	90	170791
8821 VDE-5	142	172986



150 Werkzeug-Satz für Hybrid- und Elektrofahrzeuge

• Im Rollkoffer



Gemeinsame Entwicklung mit einem der führenden Automobil-Hersteller und in Abstimmung mit TÜV-Süd

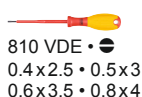
Rollkoffer:

- Mit 4fach-Teleskopauszug von 950–1.150 mm
- Belastbarkeit: bis 40 kg
- Ziehen oder Schieben möglich
- Gummierter, gelagerter große Laufrollen
- Kippstabil durch breiten Radstand
- Flugtaugliche, robuste Kofferschalen aus bruchstabilem X-ABS
- Mit Doppel-Aluminium-Rahmen
- Strapazierfähige Werkzeugtafeln

Im Satz außerdem enthalten:
Je 5 Endkappen Ø 10 mm und 20 mm
2 Warnschilder „Hybrid“, „Hybrid-Schalter“
500 m Absperband (Breite 50 mm)



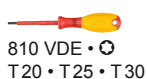
759 N-2 VDE



810 VDE • 0,4x2,5 • 0,5x3
0,6x3,5 • 0,8x4



810 VDE • PH 1 • PH 2 • PH 3



810 VDE • T20 • T25 • T30



880 VDE • 6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22



8808 LG • M 8 • M 10 • M 12



8816 VDE • 10 3/8



8821 VDE • 8821 VDE-3 • 8821 VDE-5



1802 VDE-22



1804 VDE-33



1816 VDE-22



1841 b VDE-33



1850 VDE-44



2156 VDE-2

HAZET No.	H x B x T mm	kg		EAN-No. 4000896+
150/43	310x460x190	11	43	173204

804 VDE Schraubendreher-Satz VDE

• Made in Germany

• Sicherheitswerkzeug nach DIN ISO 60900



• Alle Schraubendreher 10.000 Volt stückgeprüft, garantiert sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt

• Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-Griff (rot/gelb)

• Rundklinge

• Metall-Kasten

• Oberfläche: schutzisoliert

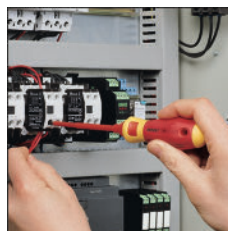
• 2,5x0,4 3,0x0,5 3,5x0,6

• 4,0x0,8 5,5x1,0 6,5x1,2

• PH 1 PH 2

• PZ 2

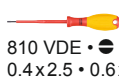
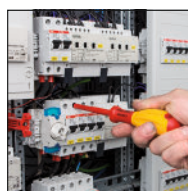
• T 10 T 15 T 20



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
804 VDE/14	14	133000

810 Schraubendreher-Satz VDE

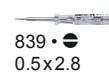
• Spannungsprüfer, 220–250 V nach VDE 0680



810 VDE • 0,4x2,5 • 0,6x3,5 • 0,8x4



810 VDE • PH 1 • PH 2



839 • 0,5x2,8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810/6 VDE	6	179329

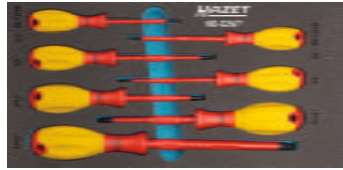


810 VDE Schraubendreher-Satz VDE

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



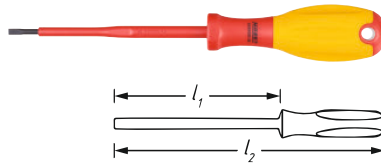
810 VDE • •
0.4x2.5 • 0.5x3
0.6x3.5 • 0.8x4

810 VDE • • • PH 3

HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
163-229/7	342x172	7	177844

810 VDE Elektriker-Schraubendreher

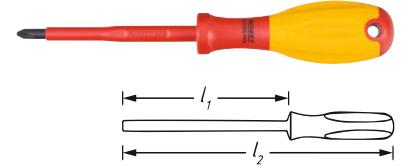
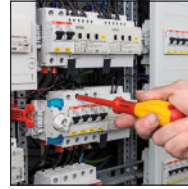
- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-Griff (rot/gelb)
- Rundklinge
- Oberfläche: Spitze brüniert, schutzisoliert



HAZET No.	mm	mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-25	2,5	0,4	75	155	174089
810 VDE-30	3	0,5	100	180	174355
810 VDE-35	3,5	0,6	100	190	174362
810 VDE-40	4	0,8	100	190	174379

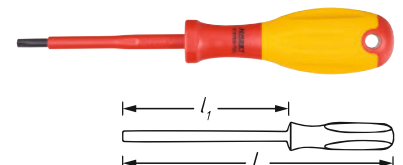
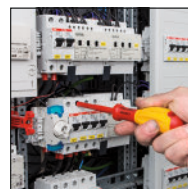
810 VDE Elektriker-Schraubendreher

- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-Griff (rot/gelb)
- Rundklinge
- Oberfläche: Spitze brüniert, schutzisoliert



HAZET No.	l1 mm	l2 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

- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-Griff (rot/gelb)
- Rundklinge
- Oberfläche: Spitze brüniert, schutzisoliert



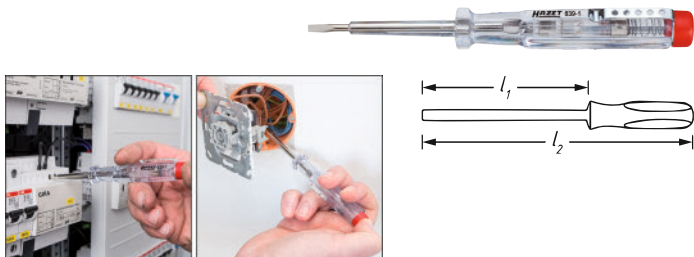
HAZET No.	l1 mm	l2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-T 20	80	180	3,86	174416
810 VDE-T 25	80	180	4,43	174423
810 VDE-T 30	100	210	5,52	174430



839 Spannungsprüfer

Made in Germany

- 220–250 V nach VDE 0680
- Schlitzklinge mit Hohlschliff
- Extra langer Griff, 92 mm
- Mit Clip
- Defekte Soffitte nach VDE nicht auswechselbar
- Rundklinge



HAZET No.	mm	mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
839-1	2,8	0,5	58	150	035670

163 Zangen-Satz VDE

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



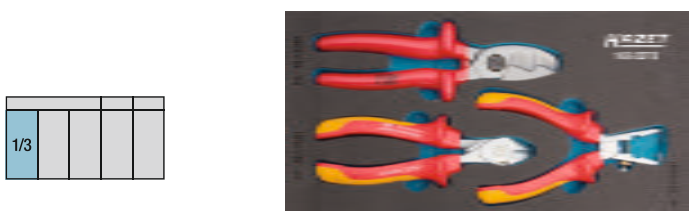
1/3				
-----	--	--	--	--

759 N-2 VDE	1803 VDE-22	1841 b VDE-33	1850 VDE-22
-------------	-------------	---------------	-------------

HAZET No.	$B \times T$ mm		EAN-No. 4000896+
163-226/4	342x172	4	177875

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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

1802 VDE-22	1804 VDE-33	1860 VDE-11
-------------	-------------	-------------

HAZET No.	$B \times T$ mm		EAN-No. 4000896+
163-227/3	342x172	3	177868

1850 VDE Kombizange VDE

Made in Germany

- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (rot/gelb)
- Induktiv gehärtete Schneide mit Wate
- Schneidenhärte: 60 HRC
- Oberfläche: hochglanzverchromt, schutzisoliert
- EN/IEC 60900, DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1850 VDE-22	160	007202
1850 VDE-33	180	007219
1850 VDE-44	200	007226

1803 VDE Seitenschneider VDE

Made in Germany

- Spielfreies, leichtgängiges Gelenk
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (rot/gelb)
- Eingelegtes Gelenk
- Induktiv gehärtete Schneide mit Wate
- Schneidenhärte: 60 HRC
- Oberfläche: hochglanzverchromt, schutzisoliert
- EN/IEC 60900, DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm ² \varnothing 800	Rm N/mm ² \varnothing 1600	EAN-No. 4000896+
1803 VDE-22	160	2,8	2	006137
1803 VDE-33	180	3	2,5	006144

1802 VDE Kraft-Seitenschneider VDE

Made in Germany

- Verringerter Kraftaufwand durch Verlegen des Drehpunktes zur Schneide



- Geschmiedete Ausführung
- Spielfreies, leichtgängiges Gelenk
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (rot/gelb)
- Aufgelegtes Gelenk
- Induktiv gehärtete Schneide mit Wate
- Schneidenhärte: 64 HRC
- Oberfläche: hochglanzverchromt, schutzisoliert
- EN/IEC 60900, DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm ² \varnothing 800	Rm N/mm ² \varnothing 1600	Rm N/mm ² \varnothing 2300	EAN-No. 4000896+
1802 VDE-22	180	3,8	2,7	2,2	086382



1804 VDE Kabelschere VDE

Made in Germany

- Mit Doppelschneide
- Quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Alukabel
- Griffe tauchbeschichtet
- Oberfläche: schutzisoliert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1804 VDE-33	208	173631

1841 AVDE Flachrund-Zange VDE

Made in Germany

- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (rot/gelb)
- Flachrunde Form, induktiv gehärtete Schneiden
- Gerade Ausführung
- Schneidenhärte: 60 HRC
- Oberfläche: hochglanzverchromt, schutzisoliert
- EN/IEC 60900, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 a VDE-22	160	006397

1841 BVDE Flachrund-Zange VDE

Made in Germany

- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (rot/gelb)
- Flachrunde Form, induktiv gehärtete Schneiden
- Stumpfwinklig gebogen (45°)
- Schneidenhärte: 60 HRC
- Oberfläche: hochglanzverchromt, schutzisoliert
- EN/IEC 60900, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 b VDE-33	200	006441

1816 VDE Flach-Zange VDE

Made in Germany

- Mit langen Backen
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (rot/gelb)
- Flache Form
- Gerade Ausführung
- Oberfläche: hochglanzverchromt, schutzisoliert
- EN/IEC 60900, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 VDE-22	160	006298

1826 VDE Rund-Zange VDE

Made in Germany

- Mit langen Backen
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (rot/gelb)
- Oberfläche: hochglanzverchromt, schutzisoliert
- EN/IEC 60900, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1826 VDE-22	160	006328

759 N Universal-Zange VDE

Made in Germany

- Wasserpumpenzange
- Gewerbe durchgesteckt
- Kopf und Gewerbe blank geschliffen
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (rot/gelb)
- Durchgestecktes Gelenk
- Oberfläche: schutzisoliert
- EN/IEC 60900, DIN ISO 8976



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
759 N-2 VDE	251	30	10-36	174072

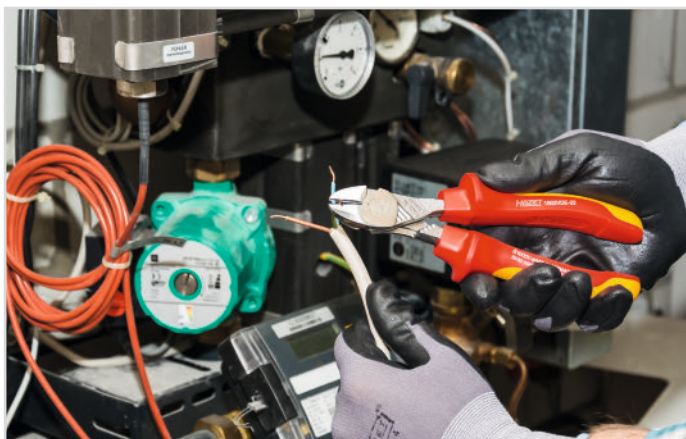
1860 VDE Abisolier-Zange VDE

Made in Germany

- Für Drähte bis 6 mm² Leiter-Querschnitt
- Mit Stellschraube und Öffnungsfeder
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (rot/gelb)
- Oberfläche: hochglanzverchromt, schutzisoliert
- EN/IEC 60900



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1860 VDE-11	160	007288



1862 Automatische Abisolier-Zange

Made in Germany

- Für PVC-isolierte massive und flexible Kabel 0,5 bis 4 mm² Leiter Querschnitt
- Automatische Einstellung auf den Querschnitt des Leiters, einwandfreies Abisolieren
- Integrierter Seitenschneider für das Ablängen von Drähten
- Kunststoff-Gehäuse



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1862	180	007301

1863 Automatische Abisolier-Zange

Made in Germany

- Automatische Anpassung auf die Isolationsstärke, einwandfreies Abisolieren**
- Anwendung: Zum Abisolieren von Elektrodrähten, Litzenleitern und Kabeln
- Für Kupfer- und Aluminium-Leitungen
- Abisolierbereich PVC-isolierte Leiter von 0,2 bis 6 mm² Leiterquerschnitt
- Maximal einstellbare Abisolierlänge 18 mm
- Federnd gelagerte Lamellenmesser
- Mit Drahtschneider von 4 mm² eindrätig bis 6 mm² feindrätig



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1863	205	007325

4656 Crimp-Zange

Made in Germany

- Verarbeitung von Leiter- und Isolationscrimp in einem Arbeitsgang**

- Intensiver Isolationscrimp mit spezieller Profilgeometrie
- Integrierte, entriegelbare Zwangssperre sichert das vollständige Crimpen
- Besonders beanspruchte Teile spezialvergütet
- Leichte Handhabung
- Profilkennzeichnung
- Profile: / Querschnittsbereiche:
rot: 0,5–1,0 mm² / AWG 20–16
blau: 1,5–2,5 mm² / AWG 16–14
gelb: 4,0–6,0 mm² / AWG 12–10
- Ergonomische Soft-Handgriffe mit Abgleitschutz
- Oberfläche: brüniert, geölt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4656-1	220	127351

4658 Crimp-Zange

Made in Germany

- Mit Schnell-Wechselsystem (Schnelles und einfaches Wechseln des Zangenkopfes durch Steckbolzen)**
- Für eine Vielzahl **unisolierter Kabel- und Kontaktverbindungen**
- Integrierte Zwangssperre sichert vollständiges Crimpen
- Kraftsparende Anwendung** durch optimale Übersetzungsverhältnisse
- Gleichmäßiges Einrollen der Leiter- und Isolationscrimper durch **linearen Crimp**
- Steckzonenunabhängige Positionierung des Kontaktes im Crimpprofil mit **Isolationsstopp**
- Mit Wechselkopf für Querschnittsbereich 0,35–1,5 mm² kpl.** Basiswerkzeug
- 1. Profil: 0,35–0,5 mm²
- 2. Profil: 1,5 mm²
- 3. Profil: 0,5–1,0 mm²
- Leitercrimp = B-Crimp / Isolationscrimp = O-Crimp



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4658-10	150	129515

2156 Kabelmesser

- Rostfreie Klinge
- Kunststoffgriff



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156	110	013180

2156 VDE Kabel- und Abisoliermesser

Made in Germany

- Mit Schutzkappe
- Klinge aus rostfreiem Stahl
- Kunststoffgriff



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156 VDE-2	180	173549

196 VDE Stand-Isoliermatte

- Für Arbeiten an hochstromführenden Teilen, in Tragetasche**

- Gummi-Standmatte, geprüft: 50.000 V, nach VDE 0303
- Eine Seite glatt, eine Seite rutschfest gerieft
- Maße: 1000 x 1000 x 4,0 mm
- Ausführung Tragetasche**
- Tragriemen abnehmbar
- Länge: 1000 mm
- Durchmesser: 160 mm
- Polyester, rot



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
196 VDE-8/2	2	174836



5000 VDE VDE Drehmoment-Schlüssel

Made in Germany

• Wieder justierbar und kalibrierbar

Mögliche Reparaturen der VDE Drehmomentschlüssel
im HAZET Service-Center

- Lange Lebensdauer / Genauigkeit durch Möglichkeit der:
 - Demontage
 - Justierung
 - Reparatur (im Bedarfsfall)
 - Kalibrierung
 - Montage
- Geeignet für Prüfmittelüberwachung
- Nachhaltig und umweltschonend
- Feine Skalenteilung mit Nonius
- Verriegelung gegen ungewolltes Verstellen des Einstellwertes
- Sicher:
 - Haptisch (Kurzwegauslösung)
 - Akustisch (Knickelement)
- Rechts-/ Linksauslösung durch Umsteck-Vierkant, dadurch Anziehen mit eingestelltem Drehmoment sowohl nach rechts als auch nach links innerhalb der angegebenen Toleranz
- VDE geprüft
- Verwendung von Steckschlüssel-Einsätzen anderer Hersteller möglich, sofern diese der Norm IEC 60900:2012 bzw. DIN EN 60900 entsprechen
- Geringes Gewicht für gute Handhabung und ermüdungsfreies Arbeiten

Produkt-Designmerkmale

- Schlankes Design unter strenger Einhaltung der erforderlichen Isolierfaktoren (Materialstärke / Überlappungen)
- Geschmeidige Übergänge an Schalt- und Bewegungsteilen mit ergonomischem Griffdesign und klarer Kalibriernut
- Einheitliche Optik auch bei Verwendung weiterer Bauteile (z.B. rote isolierte Steckschlüssel-Einsätze)
- Farblich ansprechende Gestaltung des Gehäuses und Kopfes mit bekannten VDE-Signalfarben Rot / Gelb
- Griff-Farbe in Schwarz zur farblichen Abgrenzung und gegen zu schnelle optische Verschmutzung
- Vermeidung von überstehenden, störenden Teilen (z.B. Umschalthebel)



ACHTUNG:

Reparaturen dürfen nur durch das HAZET Service-Center ausgeführt werden, da nachfolgend eine 10.000 V Stückprüfung nach IEC 60900 erfolgen muss

HAZET No.	Abtrieb	l mm	Nm	Nm	Auslöse Genauigkeit %		EAN-No. 4000896+
5108 VDE	10 %	275	2–10	0,2	6	1,0 – 5,0	200023
5109 VDE	10 %	305	5–25	0,5	4	2,1 – 11,0	200139





Drehmoment-Technik



5000-2 CT	Mit Umschaltknarre	$\pm 4 / 6\%$	1–320 Nm		288
5000 CLT	Mit Display und Umschaltknarre	$\pm 4\%$	20–320 Nm		289
5000 VDE	VDE geprüft	$\pm 4\%$	2 – 25 Nm		269
6000 CT	Mit Umschaltknarre	$\pm 2 / 4\%$	1–800 Nm		290–291
6000 CT	Zerlegbar, mit Umschaltknarre	$\pm 3 / 4\%$	400–2000 Nm		292
6000 CT	US-Standard, mit Umschaltknarre	$\pm 3\%$	5–600 lbf.ft		293
6000 CT	Mit Einsteck-Vierkant	$\pm 2 / 4\%$	2–500 Nm		293–295
6000 CT	Drehmoment-Werkzeug-Sätze				295
7000 eTAC	Elektronisch, mit Einsteck-Vierkant und Umschaltknarre	$\pm 2\% / \pm 1 \text{ Digit}$	10–500 Nm		297–299
6000	Drehmoment-Schraubendreher für Bits	$\pm 6 / 10\%$	0,4–5,4 Nm		300
6000	Drehmoment-Schraubendreher für Bits	$\pm 5\%$	0,1–6 Nm		300
6300 CT	Mit Einsteck-Vierkant und fest einstellbarem Wert	$\pm 2\%$	2–320 Nm		301–302
	Einsteck-Werkzeuge			 	302–306
	Prüfgeräte, Drehmoment-Vervielfältiger und Zubehör			 	307–309



Piktogrammlegende

b	Breite in mm
a	Höhe in mm
l	Länge in mm
s	Schlüsselweite in mm bzw. Zoll
	TORX ® Größe in mm
	Betätigungskraft in kg
	Für Innensechskant-Schrauben
	Für Außensechskant-Schrauben
	Für Innen TORX ® Schrauben
	TRACTIONS-PROFIL Sechskant

	TRACTIONS-PROFIL Doppel-Sechskant
	Nenngröße 6,3
	Nenngröße 10
	Nenngröße 12,5
	Nenngröße 20
	Nenngröße 25
	Innen-Vierkant
	Außen-Vierkant
	Innen-Sechskant
	Außen-Sechskant

	Einsteck-Aufnahme 9 x 12 mm bei Drehmoment-Schlüsseln
	Einsteck-Aufnahme 14 x 18 mm bei Drehmoment-Schlüsseln
	Anzahl der Zähne
	Drehwinkel
	Skalenteilung
	Pkw
	Nutzkraftwagen
	Industrie

Das HAZET Service-Center

Direkter Ansprechpartner und Koordinationsstelle für Dienstleistungen rund um unsere Produkte



☎ +49(0)2191/792-355
FAX +49(0)2191/792-523
e-mail service-center@hazet.de

- Besten Aftersales-Service mit kurzen Reaktionszeiten und der kompletten HAZET Kompetenz bekommen Sie in unserem speziell eingerichteten Service-Center.
- Im Kern bietet Ihnen das HAZET Service-Center folgende Leistungen:
 - Reparatur, Justierung, Kalibrierung und Zertifizierung der HAZET Drehmoment-Schlüssel
 - Anfallende Serviceaufgaben an HAZET Drehmoment-Schlüsseln, Pneumatik-Werkzeugen, Werkstattwagen sowie dem restlichen Katalogprogramm
 - Kurze Reaktionszeiten
 - Ansprechpartner in Servicebelangen

1. PDF-Formular vollständig ausfüllen und anschließend ausdrucken
 2. Ausgefülltes Formular den Waren beilegen
 3. Ware vorsichtshalber versenden, um Transportbeschäden zu vermeiden
 4. Paket ausreichend frankiert an HAZET-WERK • Remscheid versenden

Fragen: ☎ 02191 792-355 • FAX 02191 792-523 • [email service-center@hazet.de](mailto:service-center@hazet.de)

Für alle Informationen und Beratung steht Ihnen unser Service-Center zur Verfügung.

HAZET-WERK
 Service-Center
 Goldenwerther Bahnhofstraße 25 - 29
 42857 Remscheid

Lieferschein-Nr.:
 Datum:
 Rechnungsnummer:
 Warenrücksendung an:

Sehr geehrte Damen und Herren,
 anbei erhalten Sie folgende Werkzeuge zur Reklamation:
 Anzahl Artikel-Nr. Seriennummer *) Reklamationsgrund

Meldungsnummer

428570000
 © 2018 HAZET, Remscheid und Paderborn
 (Die Seriennummern der Werkzeuge gehen für die Produktsicherheits-Schlichtung, Produkt-Werkzeuge, Produkt-Werkzeuge (K000) und Ersatzteile)





Wartungsservice für Drehmoment-Schlüssel

Setzen Sie auf Präzision und Genauigkeit Ihrer Drehmoment- und Pneumatik-Werkzeuge. Mit dem Wartungs-Service von HAZET wird Ihr Werkzeug abgeholt, justiert, kalibriert (Drehmoment) oder repariert und wieder zurückgeschickt. Dabei wird die Abwicklung im werkseigenen Service-Center innerhalb von nur 5 Arbeitstagen durchgeführt.

HAZET empfiehlt jährliche Überprüfungsintervalle von Drehmoment-Schlüsseln, wobei die Obergrenze bei 5.000 Lastwechseln liegt.

Die Vorteile der HAZET Service-Box

- Kostenlose Abholung und Rücktransport in HAZET-eigener Versandverpackung durch Paketdienst
- Abwicklung innerhalb von 5 Arbeitstagen, zzgl. Versanddauer
- Nachweisbar gleichmäßige Arbeitsqualität durch erfolgte Wartung
- Kalibrierung, Justierung und Reparatur ohne Jahresvertrag
- Inkl. Prüfplakette und Prüfzertifikat mit tatsächlich ermittelten Prüfwerten
- Kostenlose Reparatur von optischen Signalgebern, Knarren-Innenteilen, Drehverriegelungen sowie der Drehmoment-Wert-Anzeige der CLT Schlüssel

Die HAZET Service-Box

Bestellung und Abwicklung – einfach, sicher, schnell



1. Bestellung

Nach einem Jahr Gebrauch oder 5.000 Betätigungen empfiehlt HAZET eine Wartung. Die Service-Box für das entsprechende Drehmoment-Werkzeug (s. Tabelle unten) kann bei HAZET bestellt werden.

2. TAN entnehmen

Nachdem Sie die Box erhalten haben, entnehmen Sie die TAN dem Beipackzettel. Diese tragen Sie dann unter www.hazet.de/ps zusammen mit Ihrer Adresse, Wunsch- Abholtermin sowie Artikelnummer des Werkzeugs ein.

3. Abholung durch UPS

Werkzeug in die Service-Box einpacken. Die Sendung wird dann zum vereinbarten Wunschtermin kostenlos abgeholt.

4. Service

Justierung, Kalibrierung der Drehmoment-Schlüssel oder Reparatur im Service-Center.

5. Lieferung durch UPS

Sie erhalten Ihr gewartetes Werkzeug garantiert nach spätestens 5 Werktagen, zzgl. Versanddauer zurück.

6. Werkzeug einsatzbereit

Zusätzlich erhalten Sie eine Prüfplakette und ein Prüfzertifikat mit den tatsächlich ermittelten Prüfwerten.

HAZET No.	Für Drehmoment-Schlüssel
SP-10	5107 bis 5128 / 6108 bis 6128 / 6280 bis 6293
SP-20	6132 bis 6145 / 6294 bis 6297
SP-30	6150 und 6160

HAZET – Kompetenz für Kalibrierung von Drehmoment und Drehwinkel

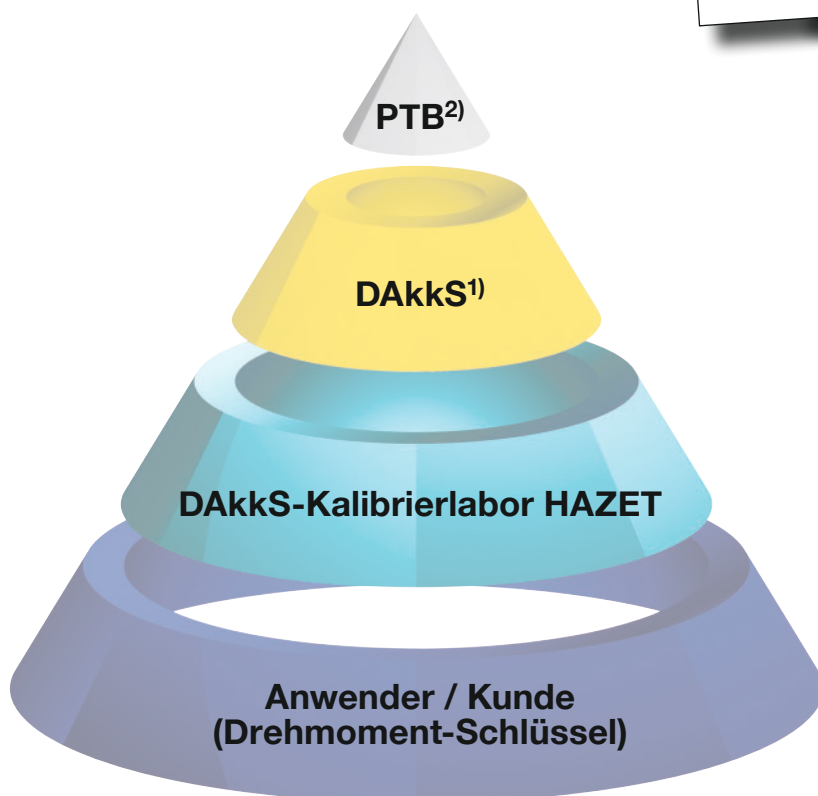
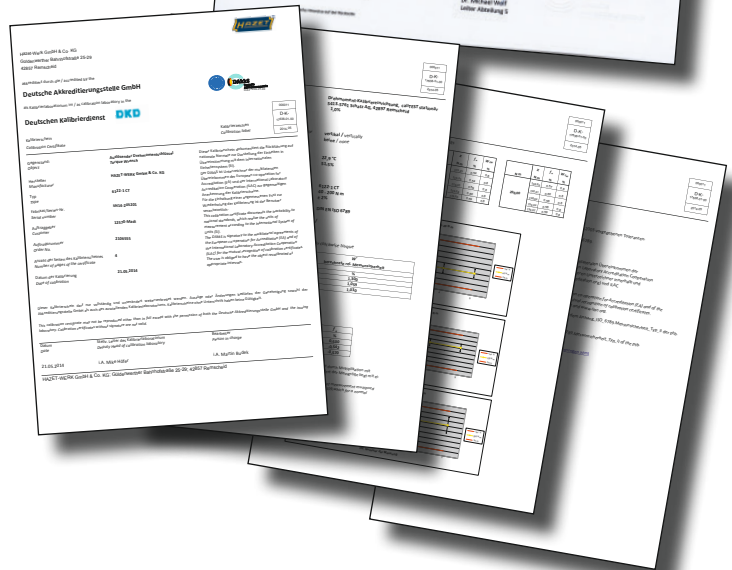
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 für Messgrößen:

- Drehmoment (DIN EN ISO 6789)
- Drehwinkel (VDI/VDE 2648 Blatt 2; ohne Pkt. 4.2)

Erfüllt spezielle Forderungen der ISO/TS 16949 an Kalibrier-Labore (zwingende Voraussetzung für alle Automobilindustrie-Zulieferer)

Eigenes HAZET Kalibrier-Labor gewährleistet durch Akkreditierung optimale technische Kalibrier-Kompetenz

Berechtigt zur Ausstellung von Kalibrierscheinen



Deutsche Akkreditierungsstelle
D-K-17638-01-00

¹) DAkkS: Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (Nat. Akkreditierungsstelle Deutschlands, Berlin)

²) PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt



DAKKS-Kalibrierlabor

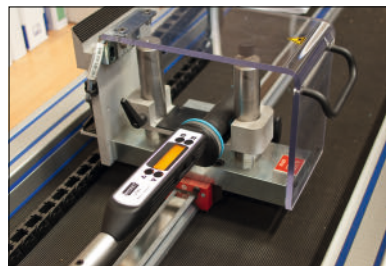
Kompetenz für Kalibrierung von Drehmoment und Drehwinkel



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-17638-01-00

Schon gewusst?

- Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 für Messgrößen:
 - **Drehmoment** (DIN EN ISO 6789)
 - **Drehwinkel** (VDI/VDE 2648 Blatt 2; ohne Pkt. 4.2)
- Erfüllt spezielle Forderungen der ISO/TS 16949 an Kalibrier-Labore (zwingende Voraussetzung für alle Automobilindustrie-Zulieferer)
- Eigenes HAZET Kalibrier-Labor gewährleistet durch Akkreditierung optimale technische Kalibrier-Kompetenz
- Berechtigt zur Ausstellung von Kalibrierscheinen



Schlüssel mit DAKKS-Kalibrierschein

6106-1 CT CAL	6143-1 CT CAL	6290-1 CT CAL	7291-1 eTAC CAL
6108-1 CT CAL	6144-1 CT CAL	6291-2 CT CAL	7292-1 eTAC CAL
6109-1 CT CAL	6145-1 CT CAL	6291-1 CT CAL	7294-1 eTAC CAL
6110-1 CT CAL	6150-1 CT CAL	6292-1 CT CAL	7291-2 eTAC CAL
6111-1 CT CAL	6160-1 CT CAL	6293-1 CT CAL	7292-2 eTAC CAL
6121-1 CT CAL	6280-1 CT CAL	6294-1 CT CAL	7294-2 eTAC CAL
6122-1 CT CAL	6282-1 CT CAL	6295-1 CT CAL	
6123-1 CT CAL	6281-2 CT CAL	6296-1 CT CAL	

- DAKKS-Kalibrierung für vorhandene Schlüssel möglich



...mit höchster Sicherheit für den professionellen Anwender, insbesondere für:

- Luftfahrt-Industrie
- Automobil-Industrie
- Neue-Energien, Windkraftträder, Offshore-Parks
- Petrochemische Industrie (Öl/Gas)

Dokumentierte Rückführbarkeit gewährleistet lückenlose Nachweisbarkeit!



ELEKTRONISCHE DREHMOMENT- / DREHWINKEL-SCHLÜSSEL

- **Drehmoment-Bereiche: von 10 – 400 Nm**
- Als Betriebs-/Werkstatt-Version, Basis- und TOP-Version
- Präzises Drehmoment
Betriebs-/Werkstatt-Version $\pm 2\%$, ± 1 Digit
Basis-Version $\pm 2\%$, ± 1 Digit
TOP-Version $\pm 1\%$, ± 1 Digit
- Einstellbare Drehmoment-Einheiten:
Betriebs-/Werkstatt-Version: Nm
Basis-Version: Nm / lbf.ft
TOP-Version: Nm / lbf.ft / lbf.in / kgf.m
- Großer Drehwinkelbereich (addierend) bis 999 Grad
- 360° LED-Signal
- Vibration
- Akustik-Signal
- Display 180° umschaltbar



BETRIEBS-/ WERKSTATT-VERSION (BLAU)

$\pm 2\%$, ± 1 Digit (bzw. = 1°)

BASIS-VERSION (WEISS)

$\pm 2\%$, ± 1 Digit (bzw. = 1°)

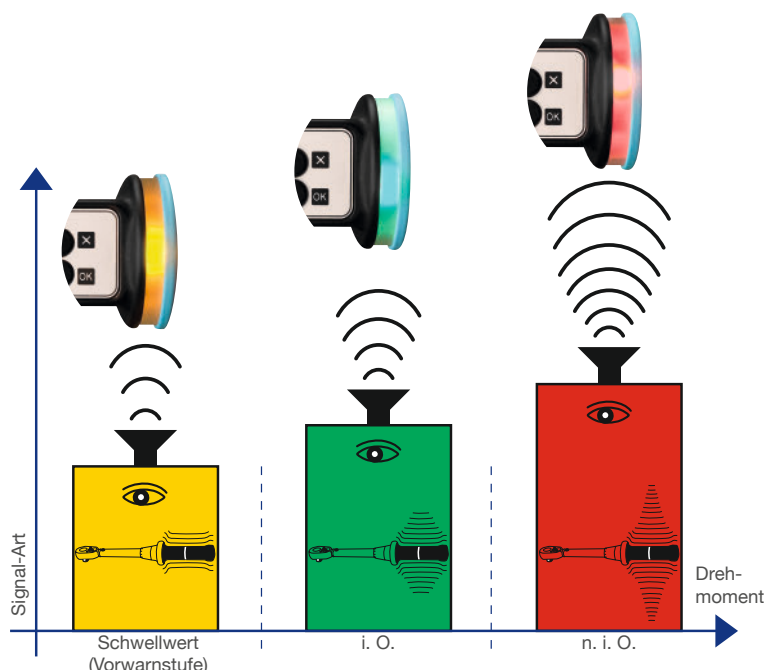
TOP-VERSION (SILBER)

$\pm 1\%$, ± 1 Digit (bzw. = 1°)

Signal-Arten 7000 eTac:

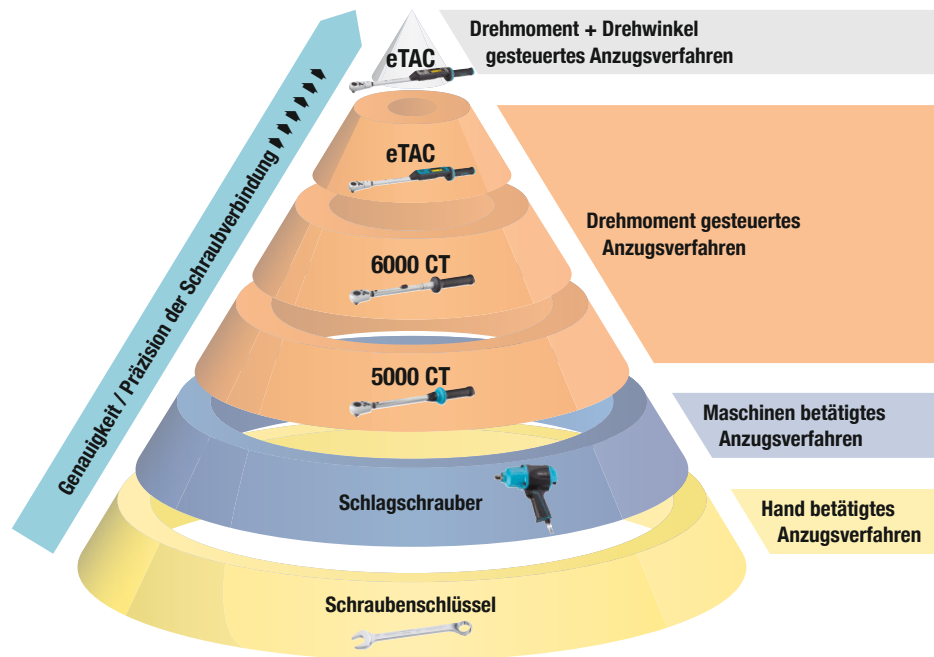
Betriebs-/Werkstatt-Version, Basis- und TOP-Version

- Optisch
 - + Akustisch
 - + Vibration
- = 3fach bewährte Schraub-sicherheit nach HAZET Prinzip

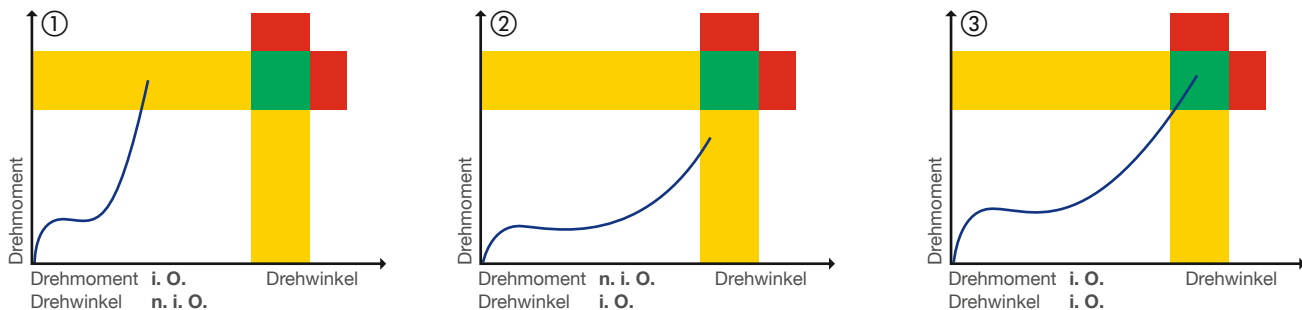




Erhöhung der Verschraubungsqualität durch Optimierung des Schraubanzugs



Nur wenn Drehmoment und Drehwinkel gleichzeitig in Ordnung (i. O.) sind, ist die gesamte Schraubverbindung i. O. (Abb. ③)



Wichtig: Insbesondere bei Kategorie A-Verschraubungen (nach Richtlinie VDI 2862), z.B. Gurt, Airbag oder Rotorblätter bei Windkraftanlagen!

Zu Bild 1:
Das Drehmoment ist erreicht, der Drehwinkel nicht. – Mögliche Ursachen:

- Verwendung einer falschen, zu langen Schraube.
- Zu verschraubendes Bauteil ist zu dünn und Schraube oder Mutter sitzt im Gewindeauslauf fest.
- Kopf- und / oder Gewindereibung sind zu hoch, weil z.B. die Oberflächen zu rau sind und die Schraube möglicherweise „gefressen“ hat. Beschichtung der Schraube stimmt nicht, weil eine Schraube mit anderer Beschichtung verwendet wurde oder die Beschichtung fehlerhaft ist. Die Schmierung ist nicht ausreichend oder es wurde ein falsches Schmiermittel verwendet.
- Schraube oder Gewinde sind beschädigt.
- Gewinde ist fehlerhaft geschnitten oder nicht tief genug.
- Im Sackloch des Gewindes sind Späne vom Gewindeschneiden.
- Es wurde eine Unterlegscheibe oder eine Dichtung vergessen und die Schraube sitzt auf.

Zu Bild 2:
Der Drehwinkel ist erreicht, das Drehmoment nicht. – Mögliche Ursachen:

- Verwendung einer falschen, zu kurzen Schraube und das Gewinde ist ausgerissen.
- Verwendung einer falschen Schraube mit zu niedriger Festigkeit.
- Kopf- und / oder Gewindereibung sind zu niedrig, weil die Beschichtung der Schraube nicht stimmt. Verwendung einer falschen Schraube.
- Verwendung eines falschen Schmiermittels.
- Schraube oder Gewinde sind beschädigt und das Gewinde ist ausgerissen.
- Einbau einer falschen, zu weiche Dichtung.

Produktübersicht HAZET Drehmoment-Schlüssel

	HAZET No.	Auslöse- genauigkeit		Messbereich
	5107-2 CT	6 %	6.3 1/4"	1–9 Nm
	5108-2 CT	4 %	6.3 1/4"	2.5–25 Nm
	5110-2 CT	4 %	10 3/8"	10–60 Nm
	5120-2 CT	4 %	12⁵ 1/2"	10–60 Nm
	5121-2 CT	4 %	12⁵ 1/2"	20–120 Nm
	5122-2 CT	4 %	12⁵ 1/2"	40–200 Nm
	5123-2 CT	4 %	12⁵ 1/2"	60–320 Nm
	5121-2 CLT	4 %	12⁵ 1/2"	20–120 Nm
	5122-2 CLT	4 %	12⁵ 1/2"	40–200 Nm
	5123-2 CLT	4 %	12⁵ 1/2"	60–320 Nm
	5108 VDE	6 %	10 3/8"	2–10 Nm
	5109 VDE	4 %	10 3/8"	5–25 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 %	12⁵ 1/2"	20–120 Nm
	6122-1 CT	2 %	12⁵ 1/2"	40–200 Nm
	6123-1 CT	2 %	12⁵ 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 %	12⁵ 1/2"	40–200 lbf.ft
	6128-1 CT	3 %	12⁵ 1/2"	50–250 lbf.ft
	6132-1 CT	3 %	20 3/4"	120–600 lbf.ft

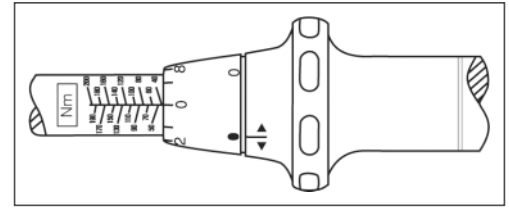


	HAZET No.	Auslöse- genauigkeit		Messbereich
	6280-1 CT	2 %	9 x 12	2–10 Nm
	6282-1 CT	2 %	9 x 12	4–40 Nm
	6281-2 CT	4 %	9 x 12	5–13 Nm
	6290-1 CT	2 %	9 x 12	5–60 Nm
	6291-2 CT	2 %	9 x 12	20–120 Nm
	6291-1 CT	2 %	14 x 18	20–120 Nm
	6292-1 CT	2 %	14 x 18	40–200 Nm
	6293-1 CT	2 %	14 x 18	60–320 Nm
	6294-1 CT	2 %	14 x 18	100–400 Nm
	6295-1 CT	2 %	14 x 18	200–500 Nm
	7292-eTAC	2 % / 1 Digit	14 x 18 12 ⁵ 1/2	10–200 Nm
	7291-1 eTAC	2 % / 1 Digit	9 x 12 10 3/8	10–100 Nm
	7292-1 eTAC	2 % / 1 Digit	14 x 18 12 ⁵ 1/2	20–200 Nm
	7294-1 eTAC	2 % / 1 Digit	14 x 18 20 3/4	40–400 Nm
	7291-2 eTAC	1 % / 1 Digit	9 x 12 10 3/8	10–100 Nm
	7292-2 eTAC	1 % / 1 Digit	14 x 18 12 ⁵ 1/2	20–200 Nm
	7294-2 eTAC	1 % / 1 Digit	14 x 18 20 3/4	40–400 Nm
	6001-1.4/3	10 %	6.3 1/4	0.4–1.4 Nm
	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
	6391-12 (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

Drehmoment-Schlüssel System 5000-2 CT

„Der Werkstatt-Klassiker!“

- **Drehmoment-Bereiche: von 1 – 320 Nm**
- $\pm 4\%$ Auslöse-Genauigkeit vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) nach DIN EN ISO 6789:2003 (D)
- Sicher:
 - Haptisch (Kurzwegauslösung)
 - Akustisch (Knickelement)
- Einstellen des gewünschten Drehmomentwertes schnell und sicher durch Drehen des Griffes
- Unverzichtbar für kontrollierten Drehmomentanzug



Ergonomisch geformter Griff mit Bund verringert Abrutsch- bzw. Verletzungsgefahr

Exakt – Feine (Nonius) Skaleneinteilung

Sichere Verriegelung des Handgriffes durch Drehkranz – keine Klemmgefahr!

Mit Seriennummer und Zertifikat



Geprüft mit Zertifikat

Individuelle Seriennummer

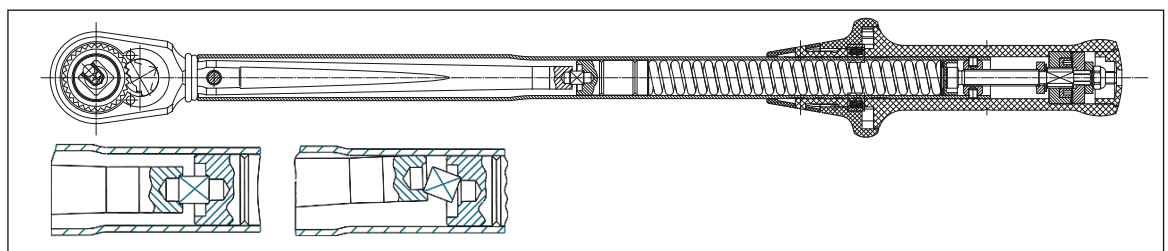
Anwenderfreundliche Umschaltknarre
Servicefreundlich (Knarren-Reparatursätze für kundenorientierte Selbstmontage)
Keine Verlustgefahr des Vierkantes wie bei Durchsteckknarre

Integrierter Umschalthebel mit Freilauf Funktion bei $\frac{1}{2}$ Ausführung verringert Verletzungsgefahr und Funktionsstörungen

Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1, DIN EN ISO 6789:2003 (D)



– Sicher im HEXA-Drehpack! –

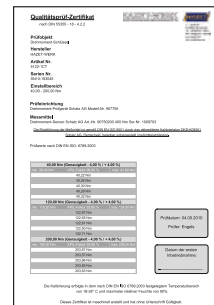




Drehmoment-Schlüssel System 5000 CLT, Click-Lens-Type

„Der Werkstatt-Klassiker“ mit leichter Ablesbarkeit

- **Drehmoment-Bereiche: von 20 – 320 Nm**
- Click-Lens-Type (CLT) mit großer Display-Anzeige im Sichtfenster gewährleistet Sicherheit für den Anwender
- $\pm 4\%$ Auslöse-Genauigkeit vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) nach DIN EN ISO 6789:2003 (D)
- Drehmomentauslösung
 - fühlbar – durch Kurzwegauslösung
 - akustisch – durch Click-Geräusch



Mit Seriennummer
und Zertifikat

Ausgezeichnet
mit dem



Ergonomisch geformter Griff
mit Bund verringert Abrutsch-
bzw. Verletzungsgefahr

Sichere
Verriegelung
am Handgriff

Einstellen des gewünschten
Drehmomentwertes schnell
und sicher durch Drehen des
Handgriffes

Robuste und widerstands-
fähige, hartverchromte
Stahlrohrkonstruktion in
schlanker Bauform

Geprüft mit
Zertifikat

Anwenderfreundliche
Umschaltknarre
Servicefreundlich
(Knarren-Reparatursätze für
kundenorientierte Selbstmontage)
Keine Verlustgefahr des Vierkantes
wie bei Durchsteckknarre

Integrierter Umschalthebel mit
Freilauffunktion bei $\frac{1}{2}$ Ausführung verringert
Verletzungsgefahr und Funktionsstörungen

12⁵ 1/2

Click-Lens-Type (CLT)

- Sicheres und präzises Einstellen des gewünschten Auslösewertes. Optimales und vereinfachtes Ablesen des Drehmomentwertes
- Dreistellige, große Ziffern für ablesbare Drehmomenteinstellung
- Großes, gewölbtes Sichtfenster (aus-tauschbar) verhindert Ablesefehler



– Sicher in Safe-Box mit Sichtfenster! –



Drehmoment-Schlüssel System 6000 CT

„Hochpräzise Premium-Messinstrumente – Für höchste Ansprüche!“

- **Drehmoment-Bereiche: von 1 – 2000 Nm**
- Genauigkeit $\pm 2\%$ vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) nach DIN EN ISO 6789:2003 (3%: 6150-1 CT, 6160-1 CT / 4%: 6170-1 CT)
Genauigkeit $\pm 3\%$ vom Skalenwert nach US-Standard: 6114-1 CT bis 6132-1 CT
- Geprüft mit Zertifikat
- Drehknopf für zusätzliche Verriegelung der Einstellung
- Vierkant nach DIN 3120 A, ISO 1174-1 A
- Individuell mit Seriennummer
- Umschaltknarren 6.3 $1/4$ 10 $3/8$ 12.5 $1/2$ 20 $3/4$
- Ergonomisch
- Sicher:
 - Haptisch (Kurzwegauslösung)
 - Akustisch (Knickelement)
 - Optisch (je nach Modell mit Signalgeber)

Sichere Verriegelung am Handgriff

Ergonomisch geformter Griff mit Bund verringert Abrutsch- bzw. Verletzungsgefahr

Exakt – Feine (Nonius) Skaleneinteilung

Einstellen des gewünschten Drehmomentwertes schnell und sicher durch Drehen des Handgriffes

Robuste und widerstandsfähige hartverchromte Stahlrohrkonstruktion in schlanker Bauform

Integrierter Umschalthebel mit Freilauf Funktion bei $1/8$ Ausführung verringert Verletzungsgefahr und Funktionsstörungen

Anwenderfreundliche Umschaltknarre
Servicefreundlich
(Knarren-Reparatursätze für kundenorientierte Selbstmontage)

Keine Verlustgefahr des Vierkantes (nach DIN 3120 A, ISO 1174-1 A) gegenüber Durchsteckknarren



Jetzt auch mit DAKKS-Kalibrierschein erhältlich

...mit höchster Sicherheit für den professionellen Anwender, insbesondere für:

- Luftfahrt-Industrie
- Automobil-Industrie
- Neue-Energien, Windkraftträder, Offshore-Parks
- Petrochemische Industrie (Öl/Gas)

Dokumentierte Rückführbarkeit gewährleistet lückenlose Nachweisbarkeit!



– Sicher in Safe-Box mit Sichtfenster! –



Umrechnung

Umrechnungsfaktoren von Drehmoment-Werten

Umrechnungs-Formel:

Gegebene Einheit x Faktor = Gewünschte Einheit

Beispiel:

Umrechnung von: 20 lbf.ft nach Nm

20 x 1.356 = 27.12 Nm

Gegebene Einheit	Gewünschte Einheit						
	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

Aufbau und Funktion

- Im Einsatz signalisiert ein HAZET Drehmoment-Schlüssel das Erreichen des eingestellten Drehmoments
 - hörbar durch Klicken,
 - fühlbar durch Kurzwegauslösung
 - sichtbar durch Hervorspringen des roten Signalknopfs ①.
- Danach ist der Arbeitsvorgang sofort zu beenden!
- Je größer das eingestellte Drehmoment, desto stärker die hör- und fühlbaren Signale.



Justierung / Kalibrierung

- Ein HAZET Drehmoment-Schlüssel sollte regelmäßig überprüft und nachjustiert werden. Empfohlen wird dies nach ca. 5000 Schraubvorgängen, spätestens aber nach zwölf Monaten.
- Der Zeitabstand zwischen den Prüf-Terminen ist abhängig von der Häufigkeit der Nutzung. Geeignet dazu ist ein HAZET Prüfgerät.
- Sollte kein geeignetes Prüfgerät mit Knickpunkterkennung vorhanden sein, nehmen wir den HAZET Drehmoment-Schlüssel über Ihren Fachhändler zur Überprüfung und Justierung ins Werk.
- Die an HAZET eingesandten HAZET Drehmoment-Schlüssel und HAZET Drehmoment-Prüfgeräte erhalten Sie nach Überprüfung und eventuell notwendiger Justierung mit einem Prüfzertifikat zurück.

Rohre gehärtet und hartverchromt

- Optimierte Gewicht / Wandstärke
- Robuste und geschützte Oberfläche

Funktionsweise neue Drehmoment-Schlüssel-Griffgeneration ab > 100 Nm, z. B. 6143-1 CT usw. (ab Seite 291)

- Entriegeln
- Ca. 8 mm nach vorne drücken und in gewünschte Richtung verdrehen
- Nach Einrasten des Griffes, einfach bis zum gewünschten Drehmoment Weiterdrehen (ohne zu drücken)
- Griff kleines Stück zurückdrehen
- Verriegeln



Drehverriegelung

● = Einstellbereit / NICHT einsetzbar
(Einstellung nicht abgeschlossen)

Drehverriegelung

● = Arbeitsbereit / Einsetzbar

ACHTUNG: Drehverriegelung = ROT – nicht anwenden, da unbeabsichtigte Drehmomentverstellung möglich!

Anwendungsbeispiele Codierringe:

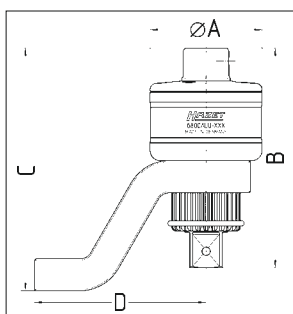
- **Schnelle Erkennung individuell eingestellter Nm-Bereiche**
z.B. Grün = immer 250 Nm
- **Erkennen bestimmter Abteilungs- / Arbeitsbereiche oder Personen**
z.B. Rot = Abteilung Wartung/ Instandsetzung
- **Schnelle Identifizierung der verschiedenen Drehmoment-Schlüssel**
z.B. Gelb = HAZET 6160-1CT (2teilig);
Rot = HAZET 6170-1CT (3teilig)
- **Klare Zuordnung festgelegter Arbeitsabläufe**
z.B. Rot gekennzeichnete Werkzeuge
= Arbeitsablauf 1,
Grün gekennzeichnete Werkzeuge
= Arbeitsablauf 2



Inkl. 3 weiterer farbiger Codierringe zur Personalisierung oder Kennzeichnung von Arbeitsabläufen

Drehmoment-Vervielfältiger

Bis zu 30 % weniger Gewicht als Stahlausführung – nur 1,6 kg!



HAZET No.	Übersetzungs- verhältnis	Antrieb □	Abtrieb ■	Nm max.	A Ø mm	B mm	C mm		D mm	kg
							min.	max.		
6800 ALU-700	ca. 1:3,5	12,5 = 1/2"	20 = 3/4"	700	67	125	149	160	101	2,1
6800 ALU-1400	ca. 1:3,5	20 = 3/4"	25 = 1"	1400	88	172,5	190	212	135	4,8
6800 ALU-Lg 1400	ca. 1:3,5	20 = 3/4"	25 = 1"	1400	88	252,5	216	292	135	4,8
6800 ALU-2800	ca. 1:11	20 = 3/4"	25 = 1"	2800	88	260,5	308	320	176,5	8,3





Anzugsmomente für Schrauben DIN 912 nach Festigkeitsklassen für Regelgewinde

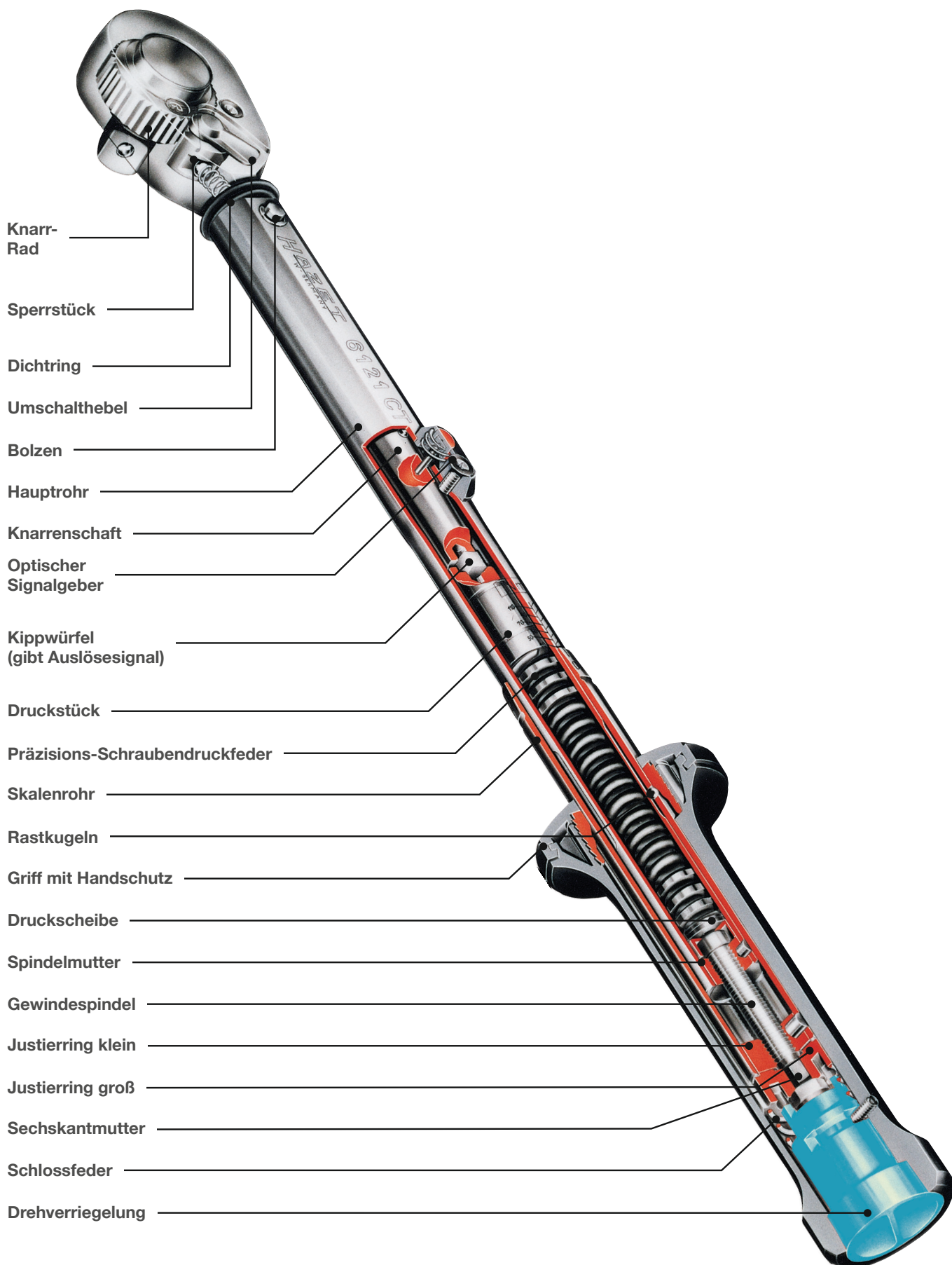
Abmessung	Schlüssel- weite	Einsteck- Werkzeuge			Vorspannkraft (kN)						Anziehmoment (Nm)					
					Festigkeitsklasse						Festigkeitsklasse					
					4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M 2x0,40	4	-	-	-	0,338	0,422	0,675	0,901	1,267	1,52	0,13	0,163	0,261	0,348	0,489	0,587
M 3x0,50	5,5	-	-	-	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

Anzugsmomente für Schrauben DIN 912 nach Festigkeitsklassen für Feingewinde

Abmessung	Schlüssel- weite	Einsteck- Werkzeuge			Vorspannkraft (kN)						Anziehmoment (Nm)					
					Festigkeitsklasse						Festigkeitsklasse					
					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

Durch und durch Qualität

Schnittmodell eines HAZET Drehmoment-Schlüssels 6000 CT





Einsteck-Werkzeuge



Wirklängen bei (anderen) Einsteck-Werkzeugen

MDE = Einzustellendes Drehmoment

MDV = Vorgeschriebenes Drehmoment

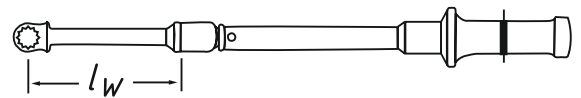
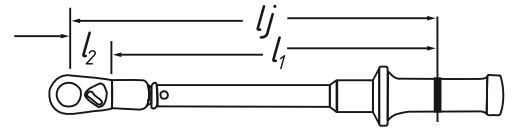
l_j = Standardjustierlänge mit Justierwerkzeug

l_1 = Wirklänge des Drehmoment-Schlüssels

l_2 = Stichmaß des Justierwerkzeuges

l_w = Stichmaß des Einsteckwerkzeuges

$$MDE = \frac{(l_1 + l_2) \times MDV}{l_1 + l_w}$$



Formel: Drehmoment-Korrektur-Faktor bei Wirklängen-Veränderung

HAZET Drehmoment-Schlüssel sind mit den „ l_2 -Einsteck-Maßen“ justiert / kalibriert.
Sollten andere Einsteck-Werkzeuge verwendet werden, so ist die Formel unbedingt zu beachten!

Maße der verschiedenen HAZET Drehmoment-Schlüssel:

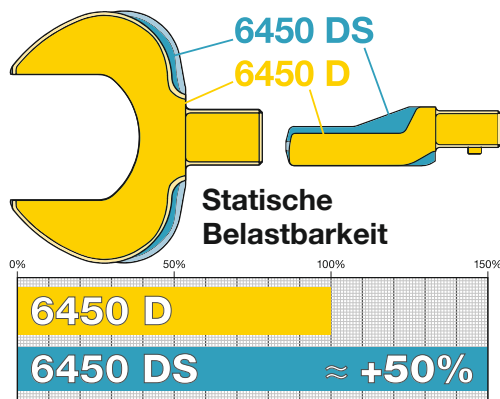
HAZET No.	l_1 mm	Justiert mit HAZET No.	l_2 mm
6145-1 CT	1073	— *	97,5
6280-1 CT	140	6401-1 (S)	19,5
6281-2 CT	99	6401 N	17,5
6282-1 CT	200	6401-1 (S)	19,5
6290-1 CT	245	6402-1 (S)	30
6291-1 CT	330	6404-1 (S)	38,5

HAZET No.	l_1 mm	Justiert mit HAZET No.	l_2 mm
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	640	6406	44
6295-1 CT	880	6406	44
6296-1 CT	1120	6406	44

HAZET No.	l_1 mm
6391- 12 (V)	100
6391- 25 (V)	130
6391- 35 (V)	130
6391- 50 (V)	190

HAZET No.	l_1 mm
6391- 85 (V)	260
6392-200 (V)	345
6392-320 (V)	570

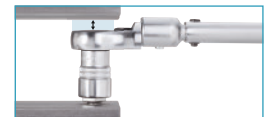
* Nicht vorjustiert, da Einsatz (Aufsteck-Ringschlüssel) neu gewechselt wurde, deshalb Drehmoment-Neuberechnung!



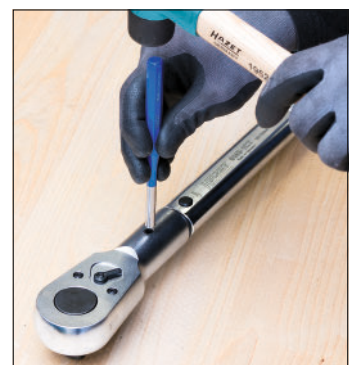
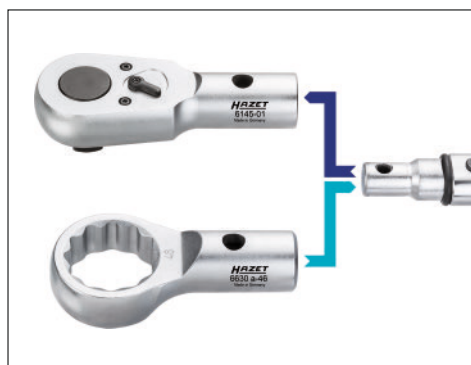
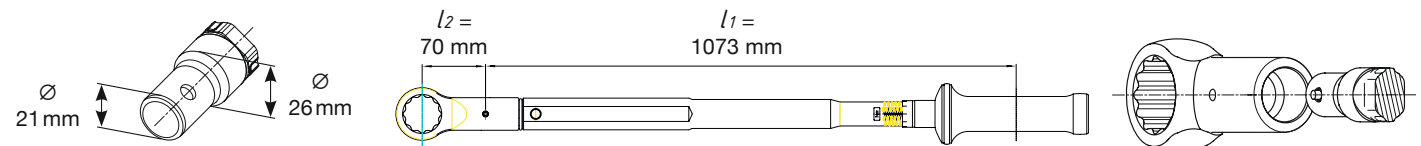
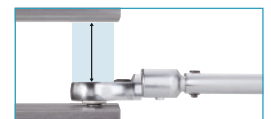
Herkömmliche Anwendung



Einsteck-Umschaltknarre



Ring-/ Ratschen-Einsteckwerkzeug





System 5000 CT

VDE Drehmoment-Schlüssel

Siehe Kapitel VDE- / Elektriker-
Werkzeuge Seite 269

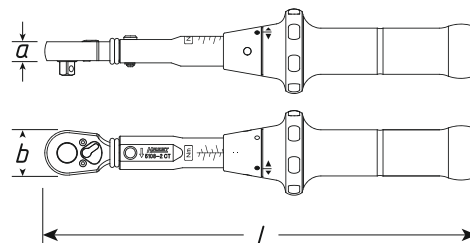
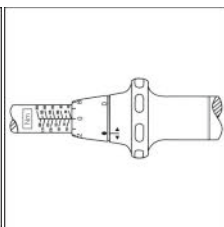
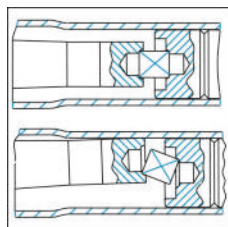


5000-2 CT Drehmoment-Schlüssel · SYSTEM 5000-2 CT (mit Umschaltknarre) · 1–320 Nm

Made in Germany

- **Genauigkeit $\pm 4\%$ vom Skalenwert** (in Betätigungsrichtung)
(5107-2 CT $\pm 6\%$ Auslöse-Genauigkeit)
- Sicher:
 - Haptisch (Kurzwegauslösung)
 - Akustisch (Knickelement)
- Einstellen des gewünschten Drehmoment-Wertes schnell und sicher durch Drehen des Griffes
- Sichere Verriegelung des Handgriffes durch blauen Drehkranz – **keine Klemmgefahr!**
- Anwenderfreundliche Umschaltknarre
- **Servicefreundlich** (Knarren-Reparatur-Sätze erhältlich)
- Integrierter Umschalthebel
- Exakt – Feine Skaleneinteilung
- Ergonomisch
- Mit Seriennummer und Zertifikat
- Solide und preisbewusst
- Millionenfach bewährt
- Unverzichtbar für kontrollierten Drehmoment-Anzug
- Lieferung in stabilem Hexa-Drehpack
- Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1, DIN EN ISO 6789:2003 (D)

(E)



HAZET No.	Abtrieb	l mm	Nm	Nm	Auslöse-Genauigkeit %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> • Ideal für Arbeiten an Zweirädern und Reifendruck-Kontrollsystemen • Genauigkeit $\pm 6\%$ vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) 									
5107-2 CT	■ 6,3 = 1/4"	235	1–9	0,1	6	0,6 – 5,1	10,2	24	191260
<ul style="list-style-type: none"> • Ideal für Arbeiten an Zweirädern 									
5108-2 CT	■ 6,3 = 1/4"	232	2,5–25	0,25	4	1,5 – 16,4	10,2	24	119752
5110-2 CT	■ 10 = 3/8"	320	10–60	0,5	4	4,1 – 25,8	14,5	32	154098
<ul style="list-style-type: none"> • Extra kurze Ausführung – besonders kompakt • Speziell auch für Nkw 									
5120-2 CT	■ 12,5 = 1/2"	320	10– 60	0,5	4	4,1 – 25,8	14,5	32	180233
5121-2 CT	■ 12,5 = 1/2"	408	20–120	1	4	6,3 – 39,7	19,6	44	022434
5122-2 CT	■ 12,5 = 1/2"	513	40–200	1	4	9,6 – 50,5	19,6	44	022489
5123-2 CT	■ 12,5 = 1/2"	632	60–320	2	4	11,2 – 61,7	19,6	44	073948



Drehmoment-Technik

System 5000 CLT



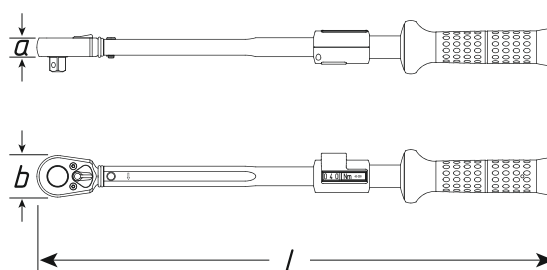
System 5000 CLT

5000 CLT Drehmoment-Schlüssel · SYSTEM 5000 CLT · ± 4% Auslöse-Genauigkeit · 20–320 Nm

Made in Germany

12.5 1/2

- **Click-Lens-Type** mit großer Display-Anzeige im Sichtfenster gewährleistet Sicherheit für den Anwender
- **± 4% Auslöse-Genauigkeit vom Skalenwert** (in Betätigungsrichtung)
- Drehmoment-Auslösung – fühlbar – durch Kurzwegauslösung
– akustisch – durch Click-Geräusch
- Umschaltknarre
- Einstellen des gewünschten Drehmoment-Wertes schnell und sicher durch Drehen des Handgriffes
- Drehknopf für zusätzliches Verriegeln der Einstellung
- Dreistellige, große Ziffern für ablesbare Drehmoment-Einstellung
- **Mit Seriennummer und Zertifikat**
- **Lieferung in Safe-Box**
- Oberfläche: hartverchromt
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)



HAZET No.	Abtrieb	l mm	Nm	Nm	Auslöse-Genauigkeit %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
5121-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	435	20–120	1	4	5,9 – 37,0	19,6	44	104215
5122-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	545	40–200	1	4	9,0 – 47,4	19,6	44	104192
5123-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	660	60–320	2	4	10,8 – 59,4	19,6	44	104222

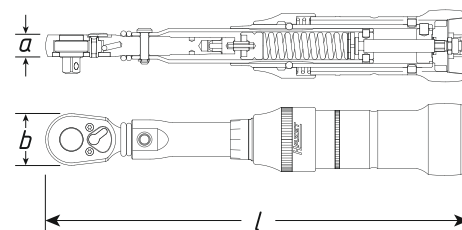
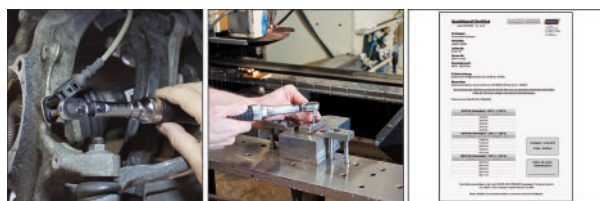
System 6000 CT

6000-1 CT Drehmoment-Schlüssel · SYSTEM 6000 CT · ± 2% Auslöse-Genauigkeit *) · 1–40 Nm

Made in Germany

- Mit automatischer Kurzwegauslösung, fühlbar und akustisch wahrnehmbar bei Erreichen des eingestellten Wertes
- Einstellen des gewünschten Drehmoment-Wertes schnell und sicher durch Drehen des Griffes
- **Genauigkeit ± 2% vom Skalenwert** (in Betätigungsrichtung)
6106-1 CT: ± 4% Genauigkeit
- Anwendung Motorenbereich, Getriebe, Industrie, Maschinen, Modellbau
- DIN EN ISO 6789:2003 (D), Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1

Ⓔ 6.3 1/4"



HAZET No.	Abtrieb	l mm	Nm	Nm	Auslöse-Genauigkeit %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6106-1 CT	■ 6,3 = 1/4"	197	1– 6	0,1	4	0,7 – 4,4	10,2	24	173167
6108-1 CT	■ 6,3 = 1/4"	198	2–10	0,2	2	1,4 – 7,3	10,2	24	062218
6109-2 CT	■ 6,3 = 1/4"	256	4–40	0,4	2	2,0 – 21,4	10,2	24	080564
• Drehmoment-Schlüssel inklusive DAKKS-Kalibrierschein									
6106-1 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	197	1– 6	0,1	4	0,7 – 4,4	10,2	24	192892
6108-1 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	198	2–10	0,2	2	1,4 – 7,3	10,2	24	192908
6109-2 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	256	4–40	0,4	2	2,0 – 21,4	10,2	24	193318





Drehmoment-Technik

System 6000 CT

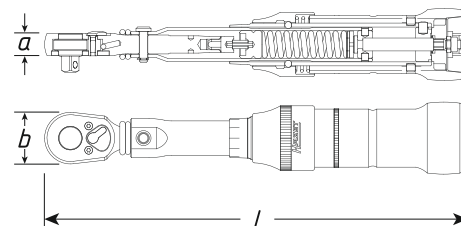
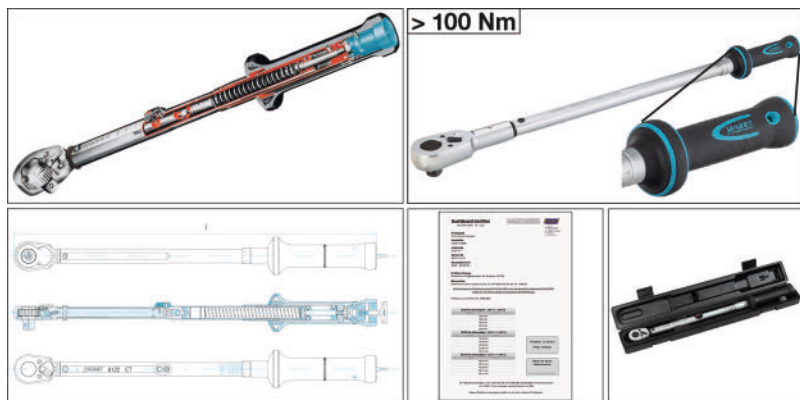


6000-1 CT Drehmoment-Schlüssel · SYSTEM 6000 CT · ± 2% Auslöse-Genauigkeit · 5–800 Nm

Made in Germany

- ± 2% Auslöse-Genauigkeit vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung)
- Hochpräzise Premium-Messinstrumente – für höchste Ansprüche
- Robuste und widerstandsfähige **hartverchromte** Stahlrohrkonstruktion in schlanker Bauform
- Sichere Aufbewahrung in Safe-Box mit Sichtfenster
- Sicher:
 - Haptisch (Kurzwegauslösung)
 - Akustisch (Knickelement)
 - Optisch (Signalknopf – Modelle bis 320 Nm)
- Anwenderfreundliche Umschaltknarre
- **Servicefreundlich** (Knarren-Reparatur-Sätze für kundenorientierte Selbstmontage)
- Integrierter Umschalthebel
- Einstellen des gewünschten Drehmoment-Wertes schnell und sicher durch Drehen des Handgriffes
- Drehknopf für zusätzliches Verriegeln der Einstellung
- Ergonomisch geformter Griff mit Bund **verringert Abrutsch- bzw. Verletzungsgefahr**
- Exakt feine Skalenteilung
- Mit Seriennummer und Zertifikat
- Oberfläche: hartverchromt
- DIN EN ISO 6789:2003 (D), Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1

Ⓔ



HAZET No.	Abtrieb	l mm	Nm	Nm	Auslöse-Genauigkeit %	Signal-knopf		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6110-1 CT	■ 10 = 3/8"	335	5– 60	0,5	2	✓	1,9 – 24,7	14,5	32	025022
6111-1 CT	■ 10 = 3/8"	389	20–120	1	2	✓	6,7 – 42,4	14,5	32	025077
6121-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	435	20–120	1	2	✓	6,0 – 37,4	19,6	44	025220
6122-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	543	40–200	1	2	✓	9,0 – 47,5	19,6	44	025268
6123-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	659	60–320	2	2	✓	10,8 – 59,6	19,6	44	025367
• 2-Komponenten-Griff für verbesserte Haptik										
• Vereinfachte Arretierung zum Einstellen des Drehmomentwertes										
• Sichtfenster für optische Kontrolle der Verriegelung										
• Mit 3 weiteren farbigen Codierringen zur Markierung bei Personalisierungen oder besonderen Arbeitsabläufen										
• Ohne Signalknopf										
6143-1 CT	■ 20 = 3/4"	802	100–400	2,5	2	✗	14,5 – 59,2	28,5	64	025466
6144-1 CT	■ 20 = 3/4"	1046	200–500	2,5	2	✗	21,6 – 54,6	28,5	64	025541
• Wechsel zwischen mitgelieferter Aufsteckknarre und Aufsteck-Ringschlüsseln 6630 A (optional) möglich										
• 2-Komponenten-Griff für verbesserte Haptik										
• Vereinfachte Arretierung zum Einstellen des Drehmomentwertes										
• Sichtfenster für optische Kontrolle der Verriegelung										
• Mit 3 weiteren farbigen Codierringen zur Markierung bei Personalisierungen oder besonderen Arbeitsabläufen										
• Ohne Signalknopf										
6145-1 CT	■ 20 = 3/4"	1283	300–800	2,5	2	✗	25,9 – 70,2	28,5	64	025565
• Drehmoment-Schlüssel inklusive DAKS-Kalibrierschein										
6110-1 CT CAL	■ 10 = 3/8"	335	5– 60	0,5	2	✓	1,9 – 24,7	14,5	32	192915
6111-1 CT CAL	■ 10 = 3/8"	389	20–120	1	2	✓	6,7 – 42,4	14,5	32	193011
6121-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	435	20–120	1	2	✓	6,0 – 37,4	19,6	44	193028
6122-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	543	40–200	1	2	✓	9,0 – 47,5	19,6	44	193233
6123-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	659	60–320	2	2	✓	10,8 – 59,6	19,6	44	193240
• Drehmoment-Schlüssel inklusive DAKS-Kalibrierschein										
• 2-Komponenten-Griff für verbesserte Haptik										
• Vereinfachte Arretierung zum Einstellen des Drehmomentwertes										
• Sichtfenster für optische Kontrolle der Verriegelung										
• Mit 3 weiteren farbigen Codierringen zur Markierung bei Personalisierungen oder besonderen Arbeitsabläufen										
6143-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	802	100–400	2,5	2	✗	14,5 – 59,2	28,5	64	192922
6144-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	1046	200–500	2,5	2	✗	21,6 – 54,6	28,5	64	193035
6145-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	1283	300–800	2,5	2	✗	25,9 – 70,2	28,5	64	193042

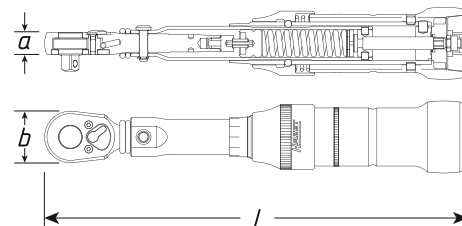
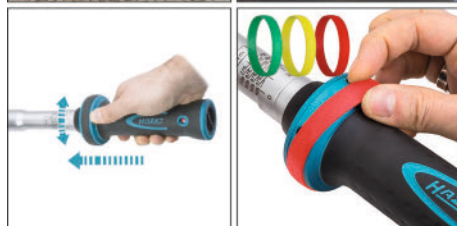
6000-1 CT Drehmoment-Schlüssel · SYSTEM 6000 CT

± 3% Auslöse-Genauigkeit (6170-1 CT 4%) · 400–2000 Nm

Made in Germany

Für höchste Drehmoment-Werte

- ± 3% Auslöse-Genauigkeit vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) (6170-1 CT ± 4%)
- Ideal geeignet für Industriekletterer
- Einsatz an Windrädern, auf Werften, in der Luftfahrt- und Schwerindustrie, im Nkw-Bereich etc.
- Zerlegbar in 2 Teile (6170-1 CT 3 Teile) mit Entriegelungs-Werkzeug
- Inklusive Tasche zur sicheren Aufbewahrung und zum Tragen an der Hand oder auf dem Rücken
- Schneller Schraubanzug auch nur mit Knarrenschaft möglich, Drehmoment-Anzug nur mit komplettem Schlüssel durchführen
- 2-Komponenten-Griff für verbesserte Haptik
- Vereinfachte Arretierung zum Einstellen des Drehmomentwertes
- Sichtfenster für optische Kontrolle der Verriegelung
- Mit 3 weiteren farbigen Codiererringen zur Markierung bei Personalisierungen oder besonderen Arbeitsabläufen



HAZET No.	Abtrieb	l mm	Nm	Nm	Auslöse-Genauigkeit %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1000 Nm Drehmoment-Schlüssel Gewicht nur ca. 10 kg									
• Betätigungskraft nur 590 N (60 kg) bei 1000 Nm									
• Länge Knarrenschaft 903 mm, Griff 930 mm									
6150-1 CT	■ 20 = ¾"	1789	400–1000	5	3	24,2 – 61,0	36	77	141067
1600 Nm Drehmoment-Schlüssel Gewicht nur ca. 14 kg									
• Betätigungskraft nur 685 N (70 kg) bei 1600 Nm									
• Länge Knarrenschaft 1205 mm, Griff 1320 mm									
6160-1 CT	■ 25 = 1"	2455	600–1600	5	3	26,1 – 70,1	36	77	155316
2000 Nm Drehmoment-Schlüssel Gewicht nur ca. 18 kg									
• Betätigungskraft nur 685 N (70 kg) bei 2000 Nm									
6170-1 CT	■ 25 = 1"	3033	800–2000	6	4	27,9 – 70,1	36	77	177776
• Drehmoment-Schlüssel inklusive DAKS-Kalibrierschein									
• 2-Komponenten-Griff für verbesserte Haptik									
• Vereinfachte Arretierung zum Einstellen des Drehmomentwertes									
• Sichtfenster für optische Kontrolle der Verriegelung									
• Mit 3 weiteren farbigen Codiererringen zur Markierung bei Personalisierungen oder besonderen Arbeitsabläufen									
6150-1 CT CAL	■ 20 = ¾"	1789	400–1000	5	3	24,2 – 61,0	36	77	193059
6160-1 CT CAL	■ 25 = 1"	2455	600–1600	5	3	26,1 – 70,1	36	77	193066



Drehmoment-Technik

System 6000 CT

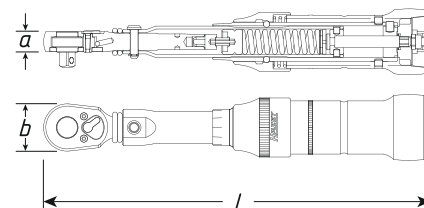
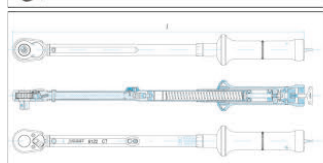


6000-1 CT-US

Drehmoment-Schlüssel · SYSTEM 6000 CT · US-STANDARD
± 3% Auslöse-Genauigkeit · 5–600 lbf.ft

■ **Made in Germany**

- Nach US-Standard
- Skaleneinteilung in lbf.ft
- **± 3% Auslöse-Genauigkeit vom Skalenwert** (in Betätigungsrichtung)
- **Mit Umschaltknarre**
- Drehknopf für zusätzliches Verriegeln der Einstellung
- Sichere Aufbewahrung in Safe-Box
- DIN EN ISO 6789:2003 (D), Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1

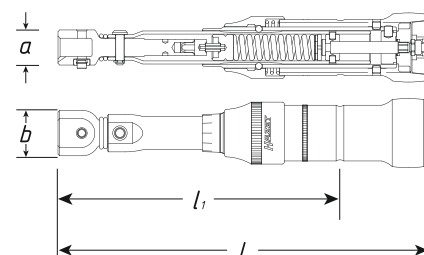
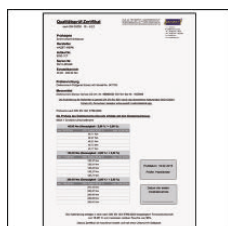


HAZET No.	Abtrieb	l mm	Nm	lbf.ft	Auslöse-Genauigkeit %	Signal-knopf	lbf.ft.	kg	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6114-1 CT	■ 10 = 3/8"	333	6,8– 54,2	0,5	3	✓	5– 40	2,6– 21,8	14,5	32	078424
6115-1 CT	■ 10 = 3/8"	390	27,1– 135,6	0,5	3	✓	20– 100	9,1– 48,2	14,5	32	025084
6127-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	545	54,2– 271,2	1	3	✓	40– 200	12,3– 64,6	19,6	44	025381
6128-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	660	67,8– 339	2	3	✓	50– 250	12,2– 62,6	19,6	44	076116
<ul style="list-style-type: none"> • 2-Komponenten-Griff für verbesserte Haptik • Vereinfachte Arretierung zum Einstellen des Drehmomentwertes • Sichtfenster für optische Kontrolle der Verriegelung • Mit 3 weiteren farbigen Codierringen zur Markierung bei Personalisierungen oder besonderen Arbeitsabläufen • Ohne Signalknopf 											
6132-1 CT	■ 20 = 3/4"	1284	162,7– 813,5	2	3	✗	120– 600	14,0– 71,6	28,5	64	078455

6200-1 CT Drehmoment-Schlüssel · SYSTEM 6000 CT · ± 2% Auslöse-Genauigkeit · 2–40 Nm

■ **Made in Germany**

- Mit Steckverbindung zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen
- **Genauigkeit ± 2% vom Skalenwert** (in Betätigungsrichtung)
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)



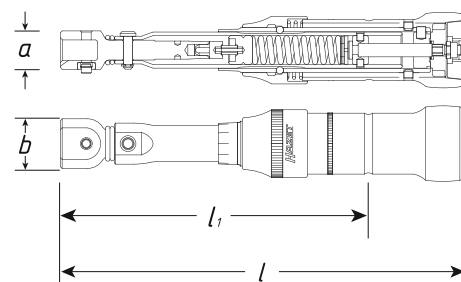
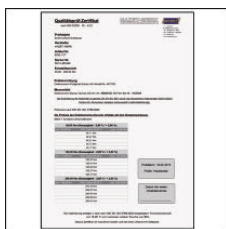
HAZET No.	Abtrieb	l mm	l _t mm	Nm	Nm	Auslöse-Genauigkeit %	kg	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6280-1 CT	□ 9x12	180	140	2– 10	0,2	2	1,3– 6,6	17	22	026005
6282-1 CT	□ 9x12	240	200	4– 40	0,4	2	1,9– 19,8	17	22	080540
• Drehmoment-Schlüssel inklusive DAkkS-Kalibrierschein										
6280-1 CT CAL	□ 9x12	180	140	2– 10	0,2	2	1,3– 6,6	17	22	193073
6282-1 CT CAL	□ 9x12	240	200	4– 40	0,4	2	1,9– 19,8	17	22	193080

6200-1 CT Drehmoment-Schlüssel · SYSTEM 6000 CT · $\pm 4\%$ Auslöse-Genauigkeit · 5–13 Nm

Made in Germany

- Mit Steckverbindung zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen
- Genauigkeit $\pm 4\%$ vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung)
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)

E 9 x 12



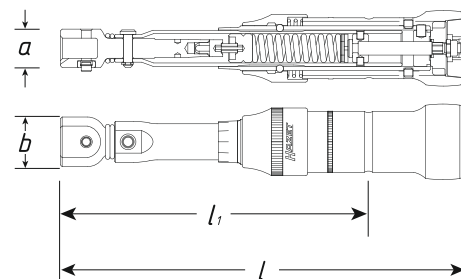
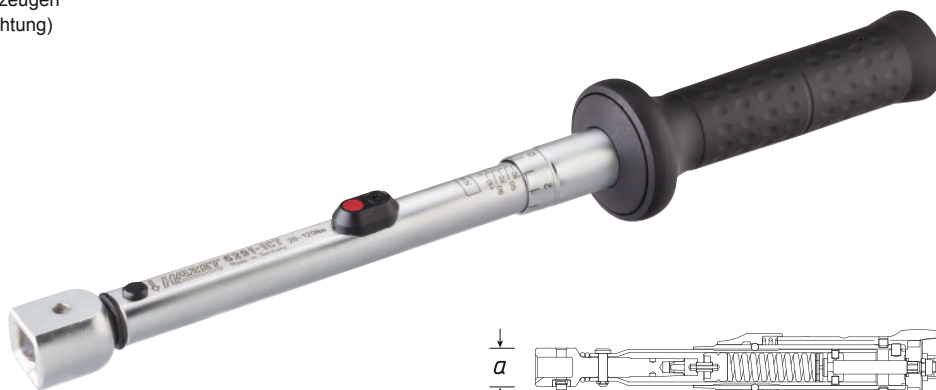
HAZET No.	Abtrieb	l mm	l_1 mm	Nm	Nm	Auslöse-Genauigkeit %	kg	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6281-2 CT	<input type="checkbox"/> 9x12	125,4	99	5–13	0,2	4	4,4 – 11,8	17	22	183326
• Drehmoment-Schlüssel inklusive DAkkS-Kalibrierschein										
6281-2 CT CAL	<input type="checkbox"/> 9x12	125,4	99	5–13	0,2	4	4,4 – 11,8	17	22	193295

6200-1 CT Drehmoment-Schlüssel · SYSTEM 6000 CT · $\pm 2\%$ Auslöse-Genauigkeit · 5–320 Nm

Made in Germany

- Mit Steckverbindung zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen
- Genauigkeit $\pm 2\%$ vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung)
- In Safe-Box
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)

E



HAZET No.	Abtrieb	l mm	l_1 mm	Nm	Nm	Auslöse-Genauigkeit %	Signal-knopf	kg	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6290-1 CT	<input type="checkbox"/> 9x12	305	245	5–60	0,5	2	✓	1,8 – 23,1	17	22	026043
6291-2 CT	<input type="checkbox"/> 9x12	388	312	20–120	1	2	✓	5,9 – 36,7	18	23	026104
6291-1 CT	<input type="checkbox"/> 14x18	400	330	20–120	1	2	✓	5,6 – 34,7	23	30	026074
6292-1 CT	<input type="checkbox"/> 14x18	510	432	40–200	1	2	✓	10,8 – 44,9	23	30	026135
6293-1 CT	<input type="checkbox"/> 14x18	620	547	60–320	2	2	✓	10,3 – 56,8	23	30	026173
• Drehmoment-Schlüssel inklusive DAkkS-Kalibrierschein											
6290-1 CT CAL	<input type="checkbox"/> 9x12	305	245	5–60	0,5	2	✓	1,8 – 23,1	17	22	193097
6291-2 CT CAL	<input type="checkbox"/> 9x12	388	312	20–120	1	2	✓	5,9 – 36,7	18	23	193257
6291-1 CT CAL	<input type="checkbox"/> 14x18	400	330	20–120	1	2	✓	5,6 – 34,7	23	30	193264
6292-1 CT CAL	<input type="checkbox"/> 14x18	510	432	40–200	1	2	✓	10,8 – 44,9	23	30	193271
6293-1 CT CAL	<input type="checkbox"/> 14x18	620	547	60–320	2	2	✓	10,3 – 56,8	23	30	193288



Drehmoment-Technik

System 6000 CT

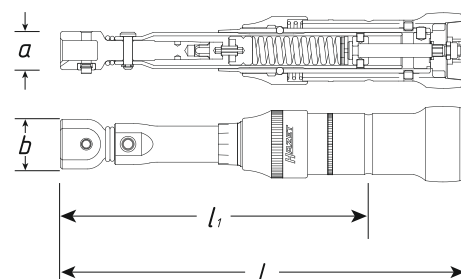



6200-1 CT Drehmoment-Schlüssel · SYSTEM 6000 CT · $\pm 2\%$ Auslöse-Genauigkeit · 100–500 Nm

Made in Germany

- Mit Steckverbindung zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen
- Genauigkeit $\pm 2\%$ vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung)
- In Safe-Box
- 2-Komponenten-Griff für verbesserte Haptik
- Vereinfachte Arretierung zum Einstellen des Drehmomentwertes
- Sichtfenster für optische Kontrolle der Verriegelung
- Mit 3 weiteren farbigen Codierringen zur Markierung bei Personalisierungen oder besonderen Arbeitsabläufen
- Ohne Signalknopf
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)

(E) 14 x 18



HAZET No.	Abtrieb	l mm	l_1 mm	Nm	$\frac{1}{N} Nm$	Auslöse-Genauigkeit %		b mm	EAN-No. 4000896+
6294-1 CT	<input type="checkbox"/> 14x18	718	649	100–400	2,5	2	14,7 – 59,9	35,5	026197
6295-1 CT	<input type="checkbox"/> 14x18	962	893	200–500	2,5	2	21,8 – 55,1	35,5	026203
• Drehmoment-Schlüssel inklusive DAkkS-Kalibrierschein									
6294-1 CT CAL	<input type="checkbox"/> 14x18	718	649	100–400	2,5	2	14,7 – 59,9	35,5	193103
6295-1 CT CAL	<input type="checkbox"/> 14x18	962	893	200–500	2,5	2	21,8 – 55,1	35,5	193110

6200-1 CT Drehmoment-Werkzeug-Satz

Made in Germany

- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage

(E) 9 x 12



HAZET No.	$L \times B \times H$ mm		EAN-No. 4000896+
6290-1 CT/29	435x215x62	29	026067

6200-1 CT Drehmoment-Werkzeug-Satz

Made in Germany

- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage

(E) 14 x 18

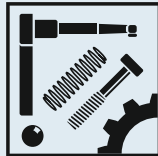


HAZET No.	$L \times B \times H$ mm		EAN-No. 4000896+
6292-1 CT/28	578x235x88	28	026166



Verschleiß? – Kein Problem!

- HAZET Werkzeuge sind in **höchster Qualität** gefertigt. Bei langer, intensiver Beanspruchung tritt auch bei hochwertigen Werkzeugen ein gewisser Verschleiß auf.
- Darum sind für viele unserer Werkzeuge Ersatzteile und Ersatzteil-Sätze erhältlich.

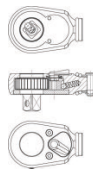


Bitte beachten Sie auch unseren Ersatzteil-Shop
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Kostensparend – Nachhaltig – Ressourcenschonend!
Für lange Freude mit Ihren HAZET Werkzeugen

6100 Ersatzteil-Satz

Made in Germany



(E)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 1016, 1016/2, 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT	
1016/6	001972
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 20 = 3/4" ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 1016, 1016/2, 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT	
1016/8 N	001989
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 1116, 6150-1 CT, 6160-1 CT, 6170-1 CT	
1116/6	003228
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 25 = 1" ■ bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Sperrstück, Knarr-Rad für 1116, 6160-1 CT, 6170-1 CT	
1116/8 N	003235
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Sperrstück für 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 S, 8816 ST 916 K, 2264-1, 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
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 10 = 3/8" ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 ST, 5110-2 CT, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1	
8816 P/7 N	042234
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 6108-1 CT, 6109-1 CT, 6109-2 CT, 6401-1, 6401-1 S, 6408	
6401-1/6	146048
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 6,3 = 1/4" ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 5107-2 CT, 5108-2 CT, 6108-1 CT, 6109-1 CT, 6109-2 CT, 6401-1	
6401/7	111169
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 6,3 = 1/4" ■ bestehend aus: Knarr-Rad mit Auslöseknopf, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 6401-1 S	
6401-1 S/7	111152
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Federscheibe und Sicherungsring für 6403-1, 6403-1 S, 6404-1, 6404-1 S	
6403-1/7	070756

6100 Ersatzteil-Satz

(E)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = 1/2" ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Federscheibe, Sicherungsring für 6403-1, 6404-1	
6403-1/9	070749
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = 1/2" ■ bestehend aus: Knarr-Rad mit Auslöseknopf , Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Federscheibe, Sicherungsring für 6403-1 S, 6404-1 S	
6403-1 S/9	070817
Ersatzteil-Satz Schloss bestehend aus: Schlossfeder, Schlosskappe, Schlosszylinder, Schlüssel, 2 Gewindestiften für 6110 CT	
6110-26	025046
Ersatzteil-Satz Drehverriegelung bestehend aus: Schlossfeder, Drehverriegelung mit 2 Gewindestiften für 6010-1 CT, 6110-1 CT, 6114-1 CT, 6290-1 CT	
6110-27	025053
Ersatzteil-Satz Schloss bestehend aus: Schlossfeder, Schlosskappe, Schlosszylinder, Schlüssel, 2 Gewindestiften für 6121 CT, 6122 CT, 6123 CT	
6122-26	025282
Ersatzteil-Satz Drehverriegelung bestehend aus: Schlossfeder, Drehverriegelung mit 2 Gewindestiften für 5121-2 CLT, 5122-2 CLT, 5123-2 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
Ersatzteil-Satz optischer Signalgeber bestehend aus: rotem Knopf, Druckfeder, Gehäuse (schwarz), Stift, Schraube für 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
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Federscheibe, Sicherungsring für 5121-2 CLT, 5121-2 CT, 5122-2 CLT, 5122-2 CT, 5122 ST-1 5123-2 CLT, 5123-2 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
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 20 = 3/4" ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 6150-1 CT	
6150/8	151431
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = 1/2" ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Federscheibe, Sicherungsring für 5121-2 CLT, 5121-2 CT, 5122-1 CT, 5122-2 CT, 5122-2 CLT, 5122 ST-1, 5123-2 CLT, 5123-2 CT, 5128-2 CLT, 6121 CT, 6121-1 CT, 6122-1 CT, 6122 CT, 6123-1 CT, 6123 CT, 6127-1 CT, 6128-1 CT, 6722 TAC	
6122/9 N	025343
Umschaltknarre mit Schraube komplett (auswechselbar): ■ 20 = 3/4" bis Bj. Ende 2004 für 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6146-1 CT	
6143-01	111190
Ersatzteil-Satz Drehverriegelung bestehend aus: Drehverriegelung, Schlossfeder und Zylinderschraube für 6132-1 CT, 6143-1 CT, 6144-1 CT, 6145-1 CT, 6150-1 CT, 6160-1 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
Umschaltknarre mit Stift komplett (auswechselbar): ■ 20 = 3/4" Bj. 2005 → für 6132-1 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6146-1 CT	
6145-01	111206



Drehmoment-Technik

System 7000 eTAC



System 7000 eTAC

7000 ETAC

Drehmoment- / Drehwinkel-Schlüssel, elektronisch · SYSTEM 7000 eTAC
Betriebs- / Werkstatt-Version · 10–200 Nm

Made in Germany

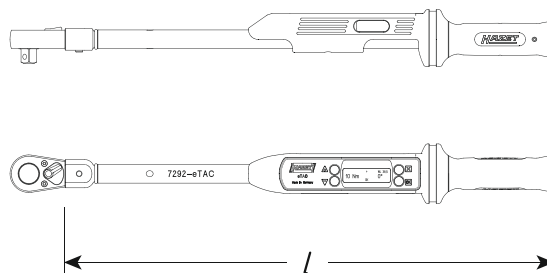
• Betriebs- / Werkstatt-Version: Einfache Bedienung durch schnelle Menüführung (Drehmoment- / Drehwinkel in nur 2 Klicks)

14 x 18 12,5 1/2

- Reduzierte Menüstruktur durch feste Voreinstellung, z.B. Toleranz, Nm-Einheit
- Messgenauigkeit: $\pm 2\%$ / ± 1 Digit (bzw. $\pm 1^\circ$) in Drehrichtung rechts und links
- Relative Mess-Unsicherheit für Drehmoment-Messbereich: $\pm 2\%$ / ± 1 Digit
- Toleranzbereich-Drehmoment: $\pm 8\%$
- Drehwinkel-Messbereich (addierend): 5° bis 995°
- Relative Mess-Unsicherheit für Drehwinkel-Messbereich: $\pm 2\%$ / $\pm 1^\circ$
- Toleranzbereich Drehwinkel: 5° bis $15^\circ \pm 1^\circ$
 20° bis $25^\circ \pm 2^\circ$
 30° bis $35^\circ \pm 3^\circ$
ab $90^\circ \pm 10^\circ$
- Wirklänge für andere Einsteckwerkzeuge einstellbar/programmierbar (Voraussetzung für korrekte Drehmoment- / Drehwinkelmessungen)
- Schutzklasse: IP 40
- Auslöse-Genauigkeit nach ISO 6789
DIN EN ISO 6789 – NF EN ISO 6789
- Drehmoment- und Drehwinkelschlüssel mit höchster Präzision
- 3-fach Signalisierung des Schraubverlaufs durch Akustik-Signal (Summer), Vibration und rundum, aus jeder Lage, sichtbarer 360° LED-Anzeige mit „Ampelfunktion“
- Großes, gut ablesbares Display, 180° drehbar
- Große Messwert-Anzeige inklusive einer i.O. / n.i.O. Schraubfall-Bewertung
- Sicherheits-Ein- und Abschaltfunktion (2-Tastendruck) sowie automatische, zeitabhängige und energiesparende Stand-by-Funktion
- Batterie-Anzeige
- Extrem lange Standzeit durch 4 handelsübliche Mignon-Batterien (AA–1,5 V) bzw. Akku-Batterien
- Drehmoment-Einheit: Nm
- Drehmoment-Anzeigebereich (Nm): 5 bis 200
- Drehmoment-Messbereich (Nm): 10 bis 200
- Länge mit / ohne Einsteck-Werkzeug (mm): 580 / 518
- Gewicht mit / ohne Einsteck-Werkzeug (kg): 1,25 / 0,98
- Auslöse-Genauigkeit nach ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 - NF EN ISO 6789



YouTube Clip



HAZET No.	Abtrieb	l mm	Nm		EAN-No. 4000896+
7292-eTAC	<input type="checkbox"/> 14x18, <input checked="" type="checkbox"/> 12,5 = 1/2"	518	10–200	4,1 – 40,7	189571



7000 ETAC

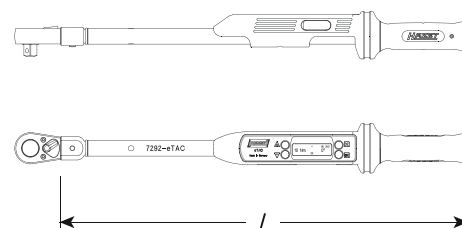
Drehmoment- / Drehwinkel-Schlüssel, elektronisch · SYSTEM 7000 eTAC
Basis-Version · 10–400 Nm

Made in Germany

- **Messgenauigkeit: $\pm 2\%$ / ± 1 Digit (bzw. $\pm 1^\circ$) in Drehrichtung rechts und links**
- 3-fach Signalisierung des Schraubverlaufs durch Akustik-Signal (Summer), Vibration und rundum, aus jeder Lage, sichtbarer 360° LED-Anzeige mit „Ampelfunktion“
- Großes, gut ablesbares Display, 180° drehbar
- Messwert-Anzeige in 13 mm Schriftgröße inklusive einer i.O. / n.i.O. Schraubfall-Bewertung
- Sicherheits-Ein- und Abschaltfunktion (2-Tastendruck) sowie automatische, zeitabhängige und energiesparende Stand-by-Funktion
- Einstellbare Drehmoment-Einheiten: Nm und lbf.ft
- Großer Drehwinkelbereich bis 999 Grad
- Menü-Sperr-Funktion zum Schutz vor unbefugter Verstellung der Einstellwerte mit selbst wählbarem vierstelligen Code
- Batterie- und Speicheranzeige
- Extrem lange Standzeit durch 4 handelsübliche Mignon-Batterien (AA – 1,5 V) bzw. Akku-Batterien
- Speicherplatz für bis zu 200 Messungen inkl. Datum und Uhrzeit (am Schlüssel einsehbar)
- Lieferung erfolgt mit ausführlicher Betriebsanleitung und Zertifikaten im Alu-Rahmenkoffer mit Schaumeinlage inklusive HAZET Einsteck-Umschaltknarre
- Wirklänge für andere Einsteckwerkzeuge einstellbar / programmierbar (Voraussetzung für korrekte Drehmoment- / Drehwinkelmessungen)
- Auslöse-Genauigkeit nach ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 - NF EN ISO 6789



YouTube Clip



HAZET No.	Abtrieb	l mm	Nm		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> • Lieferung inkl. Einsteck-Umschaltknarre 6402-1 ■ 10 = $\frac{3}{8}$" • Länge mit / ohne Einsteckwerkzeug: 425,5 mm / 380,5 mm • Gewicht mit / ohne Einsteckwerkzeug: 870 g / 780 g 					
7291-1 eTAC	□ 9x12, ■ 10 = $\frac{3}{8}$ "	380,5	10–100	2,9 – 28,7	160938
<ul style="list-style-type: none"> • Lieferung inkl. Einsteck-Umschaltknarre 6404-1 ■ 12,5 = $\frac{1}{2}$" • Länge mit / ohne Einsteckwerkzeug: 580 mm / 518 mm • Gewicht mit / ohne Einsteckwerkzeug: 1250 g / 980 g 					
7292-1 eTAC	□ 14x18, ■ 12,5 = $\frac{1}{2}$ "	518	20–200	4,1 – 40,7	160952
<ul style="list-style-type: none"> • Lieferung inkl. Einsteck-Feinzahn-Umschaltknarre 6406 ■ 20 = $\frac{3}{4}$" • Länge mit / ohne Einsteckwerkzeug: 1018,5 mm / 942,5 mm • Gewicht mit / ohne Einsteckwerkzeug: 3200 g / 2300 g 					
7294-1 eTAC	□ 14x18, ■ 20 = $\frac{3}{4}$ "	942,5	40–400	4,4 – 43,8	160976
• Drehmoment-Schlüssel inklusive DAKKS-Kalibrierschein					
7291-1 eTAC CAL	□ 9x12, ■ 10 = $\frac{3}{8}$ "	380,5	10–100	2,9 – 28,7	193127
7292-1 eTAC CAL	□ 14x18, ■ 12,5 = $\frac{1}{2}$ "	518	20–200	4,1 – 40,7	193134
7294-1 eTAC CAL	□ 14x18, ■ 20 = $\frac{3}{4}$ "	942,5	40–400	4,4 – 43,8	193165



Drehmoment-Technik

System 7000 eTAC



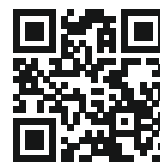
7000 ETAC

Drehmoment- / Drehwinkel-Schlüssel, elektronisch · SYSTEM 7000 eTAC
TOP-Version · 10–400 Nm

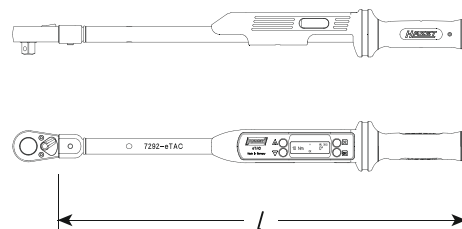
■ Made in Germany


• Menüsprachen: italienisch, französisch und chinesisch optional erhältlich (sep. HAZET-No. auf Anfrage)

- **Messgenauigkeit:** $\pm 1\%$ / ± 1 Digit (bzw. $\pm 1^\circ$) in Drehrichtung rechts und links
- 3-fach Signalisierung des Schraubverlaufs durch Akustik-Signal (Summer), Vibration und rundum, aus jeder Lage, sichtbarer 360° LED-Anzeige mit „Ampelfunktion“
- Großes, gut ablesbares Display, 180° drehbar
- **Einstellbare Signalisierung:** Akustiksignal (Summer) **Ein/Aus** und Vibration **Ein/Aus**
- Messwert-Anzeige in 13 mm Schriftgröße inklusive einer i.O. / n.i.O. Schraubfall-Bewertung
- Sicherheits-Ein- und Abschaltfunktion (2-Tastendruck) sowie automatische, **zeitabhängig einstellbare** und energiesparende Stand-by-Funktion
- Einstellbare Drehmoment-Einheiten: Nm und lbf.ft, **lbf.in, Kgf.m**
- Großer Drehwinkelbereich bis 999 Grad
- Menü-Sperr-Funktion zum Schutz vor unbefugter Verstellung der Einstellwerte mit selbst wählbarem vierstelligen Code
- Batterie- und Speicheranzeige
- Extrem lange Standzeit durch 4 handelsübliche Mignon-Batterien (AA – 1,5 V) bzw. Akku-Batterien
- Speicherplatz für bis zu **2000 Messungen** inkl. Datum und Uhrzeit
- Lieferung erfolgt mit ausführlicher Betriebsanleitung und Zertifikaten im Alu-Rahmenkoffer mit Schaumeinlage inklusive HAZET Einsteck-Umschaltknarre
- Wirklänge für andere Einsteckwerkzeuge einstellbar / programmierbar (Vorraussetzung für korrekte Drehmoment- / Drehwinkelmessungen)
- Optionale Auslese-Software für Speicherdaten mit Zugang über Mini-USB-Anschluss
- Veränderbarer Schwellwert (Vorwarnstufe)
- Einschaltbare Hintergrund-Beleuchtung des Displays
- Programmiermöglichkeit von Parametersätzen und Ablaufplänen
- Kontrollfunktion: Programmierbare Drehwinkel-Kontrolle bei Drehmoment-Anzug und Drehmoment-Kontrolle bei Drehwinkel-Anzug
- Auslöse-Genauigkeit nach ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 - NF EN ISO 6789



YouTube Clip



HAZET No.	Abtrieb	l mm	Nm		EAN-No. 4000896+
• Lieferung inkl. Einsteck-Umschaltknarre 6402-1 ■ 10 = 3/8"					
• Länge mit / ohne Einsteckwerkzeug: 425,5 mm / 380,5 mm					
• Gewicht mit / ohne Einsteckwerkzeug: 870 g / 780 g					
7291-2 eTAC	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	380,5	10–100	2,9 – 28,7	160945
• Lieferung inkl. Einsteck-Umschaltknarre 6404-1 ■ 12,5 = 1/2"					
• Länge mit / ohne Einsteckwerkzeug: 580 mm / 518 mm					
• Gewicht mit / ohne Einsteckwerkzeug: 1250 g / 980 g					
7292-2 eTAC	□ 14x18, ■ 12,5 = 1/2"	518	20–200	4,1 – 40,7	160969
• Lieferung inkl. Einsteck-Feinzahn-Umschaltknarre 6406 ■ 20 = 3/4"					
• Länge mit / ohne Einsteckwerkzeug: 1018,5 mm / 942,5 mm					
• Gewicht mit / ohne Einsteckwerkzeug: 3200 g / 2300 g					
7294-2 eTAC	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	942,5	40–400	4,4 – 43,8	160983
• Drehmoment-Schlüssel inklusive DAKKS-Kalibrierschein					
7291-2 eTAC CAL	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	380,5	10–100	2,9 – 28,7	193141
7292-2 eTAC CAL	□ 14x18, ■ 12,5 = 1/2"	518	20–200	4,1 – 40,7	193158
7294-2 eTAC CAL	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	942,5	40–400	4,4 – 43,8	193172

Drehmoment-Schraubendreher

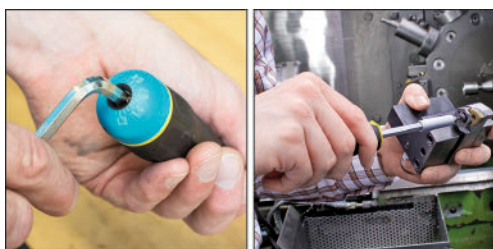
6001 Drehmoment-Schraubendreher · 0,4–5,4 Nm

• Für alle Verschraubungen mit geringem Drehmoment z.B. Scheibenbremsen am Fahrrad

6.3 1/4

- Deutlich spür- und hörbare Drehmoment-Auslösung bei Erreichen des eingestellten Drehmoments durch Überraschen
- Lösen ohne Drehmoment-Funktion möglich
- Schnelle und präzise Einstellung der Drehmoment-Werte mit Winkel-Schraubendreher (HAZET 2100-06, im Lieferumfang enthalten)
- Einsteck-Bithalter mit Magnet für alle Bits mit Antrieb oder HAZET-Adapter 2304 zum Verbinden mit Steckschlüssel-Einsätzen HAZET 850
- Genauigkeit (Toleranz) in Anlehnung an EN ISO 6789

Inhalt:
Drehmoment-Griff mit Einsteck-Bithalter 2239-7, Winkel-Schraubendreher 2100-06



HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	l mm	Nm	Auslöse-Genauigkeit %		EAN-No. 4000896+
• Für alle Verschraubungen mit geringem Drehmoment z.B. Ventileinsätze bei Reifendruck-Kontrollsystemen							
• Für Anzugs-Drehmomente von 0,4–1,4 Nm							
6001-1.4/3	○ 6,3 = 1/4"	–	–	0,4–1,4	10	3	190980
• Für Anzugs-Drehmomente von 0,6 bis 1,5 Nm							
6001-1.5/3	○ 6,3 = 1/4"	–	–	0,6–1,5	10	3	141678
• Gemäß VW Service-Information z.B. für Befestigungsschrauben Luftfiltergehäuse am 1,4 l Motor mit Turbolader beim VW Eos, Golf, Golf Plus und Passat							
6001-3.0/3	○ 6,3 = 1/4"	–	–	1,5–3	6	3	141685
6001-5.4/3	○ 6,3 = 1/4"	–	–	3–5,4	6	3	141692
• Adapter 6,3 = 1/4" – 6,3 = 1/4"							
2304	6,3 = 1/4"	6,3 = 1/4"	25	–	–	–	016020

6000 CT Drehmoment-Schraubendreher · SYSTEM 6000 CT ± 5% Auslöse-Genauigkeit · 0,1–6 Nm

- Genauigkeit ± 5% vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung)
- Für Bits mit 6,3 = 1/4" Außensechskant-Antrieb
- Betätigung von Steckschlüssel-Einsätzen (□ Antrieb 6,3 = 1/4") mit Adapter HAZET 2304
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)

6.3 1/4



HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	l mm	Nm	Nm	cNm	EAN-No. 4000896+
6002 CT	○ 6,3 = 1/4"	–	170	0,1–1,2	0,01	10–120	023004
6003 CT	○ 6,3 = 1/4"	–	230	1–6	0,1	100–600	023011
• Adapter 6,3 = 1/4" – 6,3 = 1/4"							
2304	6,3 = 1/4"	6,3 = 1/4"	25	–	–	–	016020



Drehmoment-Technik

System 6300 CT



System 6300 CT

- **Mit fest einstellbarem Wert**

- Besonders geeignet für den Einsatz in der industriellen Serienfertigung

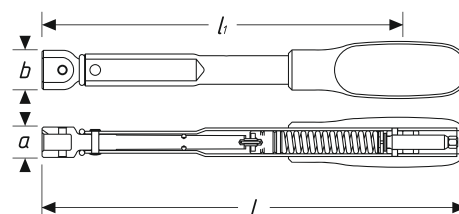
Einstellen des gewünschten Drehmoment-Wertes mit Kombischlüssel 6399 in Verbindung mit HAZET Prüfgerät 7901 E, 7902 E, 7903 E oder einem anderen geeigneten Gerät.


Alle Schlüssel dieser Baureihe (HAZET 6391 bis 6392) sind ohne Einstellskala und Signalknopf

6300 Drehmoment-Schlüssel · 2–35 Nm

Made in Germany

- **Genauigkeit $\pm 2\%$ vom eingestellten Wert** (in Betätigungsrichtung)
- Mit Steckverbindung, zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen
- **Mit fest einstellbarem Wert**
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)

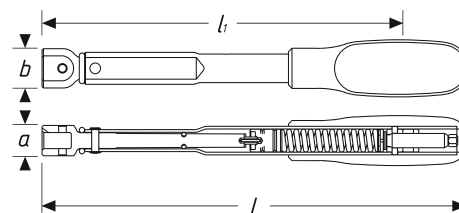
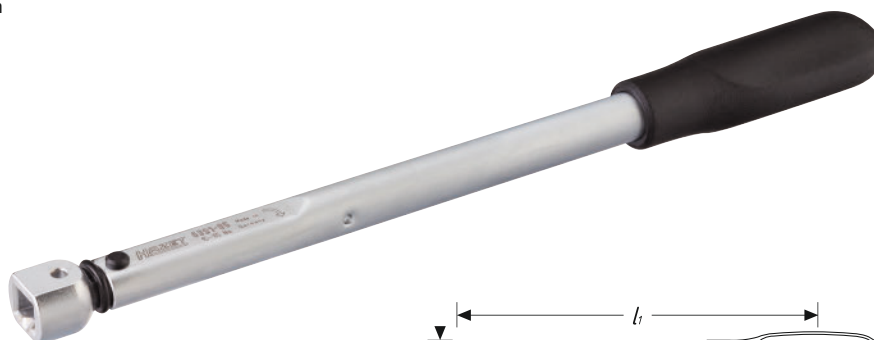



HAZET No.	Abtrieb	l mm	l_1 mm	Nm	Auslöse-Genauigkeit %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6391-12	<input type="checkbox"/> 9x12	125	100	2–12	2	1,7 – 10,1	17	22	027026
6391-25	<input type="checkbox"/> 9x12	180	130	2–25	2	1,2 – 14,6	17	22	027040
6391-35	<input type="checkbox"/> 9x12	180	130	15–35	2	8,8 – 20,5	17	22	027057
• Mit ab Werk nach Ihren Wünschen voreingestelltem Auslöse-Wert									
6391-12 V	<input type="checkbox"/> 9x12	125	100	2–12	2	1,7 – 10,1	17	22	145850
6391-25 V	<input type="checkbox"/> 9x12	180	130	2–25	2	1,2 – 14,6	17	22	145867
6391-35 V	<input type="checkbox"/> 9x12	180	130	15–35	2	8,8 – 20,5	17	22	145874

6300 Drehmoment-Schlüssel · 5–85 Nm

Made in Germany

- **Genauigkeit $\pm 2\%$ vom eingestellten Wert** (in Betätigungsrichtung)
- Mit Steckverbindung, zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen
- **Mit fest einstellbarem Wert**
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)



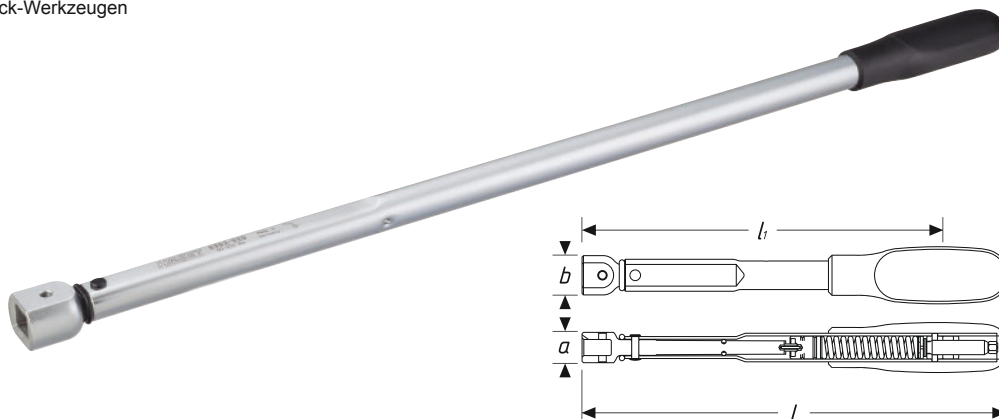
HAZET No.	Abtrieb	l mm	l_1 mm	Nm	Auslöse-Genauigkeit %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6391-50	<input type="checkbox"/> 9x12	240	190	5–50	2	2,2 – 22,0	17	22	027064
6391-85	<input type="checkbox"/> 9x12	315	260	15–85	2	5,0 – 28,2	17	22	027071
• Mit ab Werk nach Ihren Wünschen voreingestelltem Auslöse-Wert									
6391-50 V	<input type="checkbox"/> 9x12	240	190	5–50	2	2,2 – 22,0	17	22	145881
6391-85 V	<input type="checkbox"/> 9x12	315	260	15–85	2	5,0 – 28,2	17	22	145898

6300 Drehmoment-Schlüssel · 50–320 Nm

Made in Germany

- Genauigkeit $\pm 2\%$ vom eingestellten Wert (in Betätigungsrichtung)
- Mit Steckverbindung, zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen
- Mit fest einstellbarem Wert
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)

E 14 x 18



HAZET No.	Abtrieb	l mm	l_1 mm	Nm	Auslöse-Genauigkeit %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6392-200	<input type="checkbox"/> 14 x 18	400	345	50–200	2	12,9 – 51,4	23	30	027118
6392-320	<input type="checkbox"/> 14 x 18	630	570	60–320	2	9,8 – 52,2	23	30	027125
• Mit ab Werk nach Ihren Wünschen voreingestelltem Auslöse-Wert									
6392-200 V	<input type="checkbox"/> 14 x 18	400	345	50–200	2	12,9 – 51,4	23	30	145904
6392-320 V	<input type="checkbox"/> 14 x 18	630	570	60–320	2	9,8 – 52,2	23	30	145911

6399 Kombi-Schlüssel

Made in Germany

- Für Drehmoment-Schlüssel HAZET 6391 bis 6392 (V)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
6399	167	027170

Einsteck-Werkzeuge

6396 Werkzeug-Halter

Made in Germany

- Aus Vollmaterial
- Mit Steckverbindung zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen
- Keine Drehmoment-Funktion



HAZET No.	Abtrieb	l mm	EAN-No. 4000896+
6396	<input type="checkbox"/> 9 x 12	405	027132
6397	<input type="checkbox"/> 14 x 18	635	027149



Drehmoment-Technik

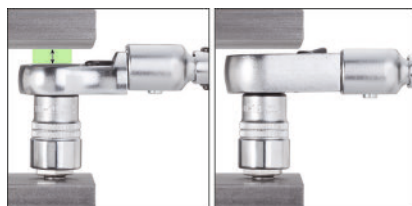
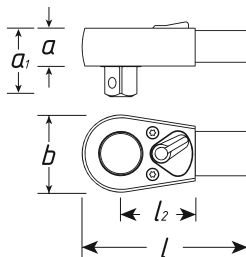
Einsteck-Werkzeuge



6602 Einsteck-Umschaltknarre

Made in Germany

- 40 Zähne
- Max. 200 Nm (6602-1)
Max. 320 Nm (6604-1)
- Oberfläche: verchromt
- Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1

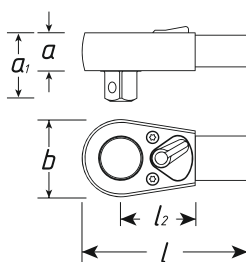


HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	l mm	l2 mm	b mm	a mm	a1 mm	EAN-No. 4000896+
6602-1	10 = 3/8"	14 x 18	81	36	40	14,3	20,5	179695
6604-1	12,5 = 1/2"	14 x 18	81	36	40	14,3	20,5	179701

6401-1 Einsteck-Umschaltknarre

Made in Germany

- 6401-1 20 Zähne – max. 40 Nm
- 6402-1 30 Zähne – max. 120 Nm
- 6403-1 32 Zähne – max. 120 Nm
- 6404-1 32 Zähne – max. 300 Nm
- Gesenkgeschmiedet
- Oberfläche: verchromt
- Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1



HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	l mm	l2 mm	b mm	a mm	EAN-No. 4000896+
6401-1	6,3 = 1/4"	9 x 12	46,5	19,5	21,8	9,9	027439
6402-1	10 = 3/8"	9 x 12	61	30	30	15	027460
6403-1	12,5 = 1/2"	9 x 12	74,5	38,5	40	19,6	027521
6404-1	12,5 = 1/2"	14 x 18	83,5	38,5	40	19,6	027552

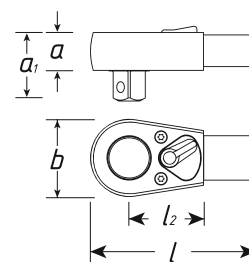
6401 Einsteck-Umschaltknarre

Made in Germany

- Feinverzahnung, **72 Zähne**, Drehwinkel 5°
- Gesenkgeschmiedet
- Oberfläche: verchromt
- Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1



6401 Einsteck-Umschaltknarre



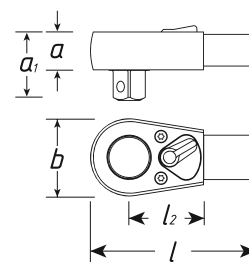
HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	l mm	l2 mm	b mm	a mm	a1 mm	EAN-No. 4000896+
6401 N	6,3 = 1/4"	9 x 12	46	17,5	25	11	16,5	115204
6402	10 = 3/8"	9 x 12	58,5	26	34,5	14,5	22,7	027453
6403	12,5 = 1/2"	9 x 12	58,5	26	34,5	14,5	22,7	027514
6404	12,5 = 1/2"	14 x 18	70,5	27	37	15,7	24,1	027545
6406	20 = 3/4"	14 x 18	101	44	64	24	35,6	027576

6401 S Einsteck-Umschaltknarre

Made in Germany

• Mit schnell lösbarer Sicherheitsverbindung

- 6401-1 S 20 Zähne
- 6402-1 S 30 Zähne
- 6403-1 S 32 Zähne
- 6404-1 S 32 Zähne
- Gesenkgeschmiedet
- Oberfläche: verchromt
- Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1

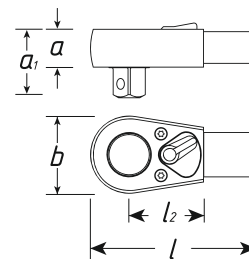


HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	l mm	l2 mm	b mm	a mm	a1 mm	EAN-No. 4000896+
6401-1 S	6,3 = 1/4"	9 x 12	46,5	19,5	21,8	9,9	12,2	027446
6402-1 S	10 = 3/8"	9 x 12	61	30	30	15	17,2	027477
6403-1 S	12,5 = 1/2"	9 x 12	74,5	38,5	40	19,6	22,7	027538
6404-1 S	12,5 = 1/2"	14 x 18	83,5	38,5	40	19,6	22,7	027569

6408 Bit-Einsteck-Umschaltknarre

Made in Germany

- Zur Bit-Aufnahme
- Gesenkgeschmiedet
- Oberfläche: verchromt

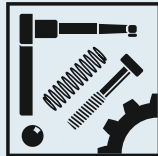


HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	<i>l</i> mm	<i>l</i> ₂ mm	<i>b</i> mm	<i>a</i> mm	<i>a</i> ₁ mm	EAN-No. 4000896+
6408	⬡ 6,3 = ¼", □ 9x12	■ 9x12	46,5	19,5	21,8	9,9	11,7	027583
• ⬡-Antrieb 8 = ⅝"								
• 30 Zähne								
6408-1	⬡ 8 = ⅝", □ 9x12	■ 9x12	46,5	30	30	15	15,3	027590



Verschleiß? – Kein Problem!

- HAZET Werkzeuge sind in **höchster Qualität** gefertigt. Bei langer, intensiver Beanspruchung tritt auch bei hochwertigen Werkzeugen ein gewisser Verschleiß auf.
- Darum sind für viele unserer Werkzeuge Ersatzteile und Ersatzteil-Sätze erhältlich.

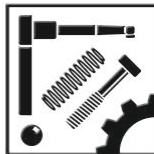
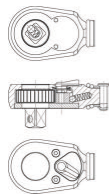


Bitte beachten Sie auch unseren Ersatzteil-Shop
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Kostensparend – Nachhaltig – Ressourcenschonend!
 Für lange Freude mit Ihren HAZET Werkzeugen

8816 Ersatzteil-Satz

Made in Germany



HAZET No. 4000896+
Ersatzteil-Satz Schalthebel
 bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Sperrstück
 für 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 S, 8816 ST, 916 K, 2264-1, 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

Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 10 = 3/8" ■
 bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder
 für 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 ST, 5110-2 CT, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1
8816 P/7 N 042234

Ersatzteil-Satz Schalthebel
 bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder
 für 6108-1 CT, 6109-1 CT, 6109-2 CT, 6401-1, 6401-1 S, 6408
6401-1/6 146048

Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 6,3 = 1/4" ■
 bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder
 für 5107-2 CT, 5108-2 CT, 6108-1 CT, 6109-1 CT, 6109-2 CT, 6401-1
6401/7 111169

Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 6,3 = 1/4" ■
 bestehend aus: Knarr-Rad mit Auslöseknopf, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder
 für 6401-1 S
6401-1 S/7 111152

Ersatzteil-Satz Schalthebel
 bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Federscheibe und Sicherungsring
 für 6403-1, 6403-1 S, 6404-1, 6404-1 S
6403-1/7 070756

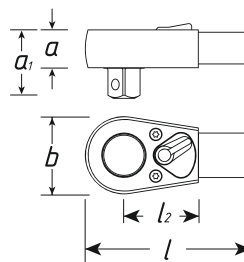
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = 1/2" ■
 bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Federscheibe, Sicherungsring
 für 6403-1, 6404-1
6403-1/9 070749

Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = 1/2" ■
 bestehend aus: Knarr-Rad mit Auslöseknopf, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Federscheibe, Sicherungsring
 für 6403-1 S, 6404-1 S
6403-1 S/9 070817

Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 10 = 3/8" ■
 bestehend aus: Knarr-Rad mit Auslöseknopf, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder
 für 8816 S, 6402-1 S sowie zum Umrüsten von 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 Einsteck-Halter und Vierkant-Antriebe

Made in Germany

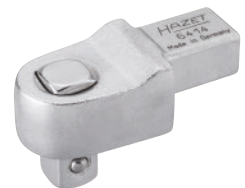
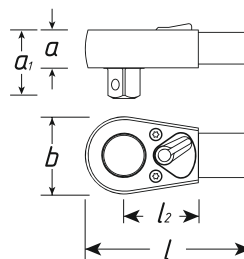


HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	EAN-No. 4000896+
• Halter Einsteck-Vierkant 9x12 • Antrieb 10 = 3/8"							
6413-1	■ 10 = 3/8"	■ 9x12	43,5	17,5	22	14	027644
• Durchsteck-Vierkante ■ 10 = 3/8"							
6413-2	■ 6,3 = 1/4"	■ 10 = 3/8"	22	–	–	–	048908
6413-3	■ 10 = 3/8"	■ 10 = 3/8"	25	–	–	–	048892
6413-4	■ 12,5 = 1/2"	■ 10 = 3/8"	30,2	–	–	–	048885

6414 Einsteck-Vierkant-Antriebe

Made in Germany

- Oberfläche: verchromt
- Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1

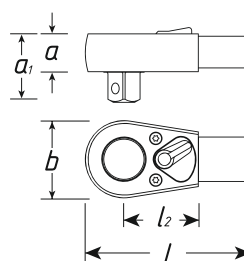


HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+
6414	■ 12,5 = 1/2"	■ 14x18	63,5	25	30	18	21,5	027668
6416	■ 20 = 3/4"	■ 14x18	70	25	40	25	–	027682

6420 Einsteck-Halter für Bits

Made in Germany

- Oberfläche: verchromt
- ISO 1173



HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+
6420 b	○ 6,3 = 1/4"	■ 9x12	40,5	17,5	20	10	14,5	027903
6420 c	○ 8 = 5/16"	■ 9x12	41,5	17,5	20	12,5	14,5	027910
6420 d	○ 8 = 5/16"	■ 14x18	58	25	30	12,5	21,5	027927



Drehmoment-Technik

Einsteck-Werkzeuge



6423 Einsteck-Adapter

- Made in Germany**
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	EAN-No. 4000896+
• Vierkant-Aufnahme 14x18 auf 9x12							
6423 c	□ 14x18	■ 9x12	50	34	30	22,9	027934
• Vierkant-Aufnahme 9x12 auf 14x18							
6423 d	□ 9x12	■ 14x18	45	20	22	17	057559

6430 Einsteck-Anschweißteil

- Made in Germany**
- Lieferung inkl. Feder, Stift und Abdeckung
- Achtung:** beim Anschweißen von Werkzeugen können sich die Auslöswerte verändern. Wirklängen beachten (siehe Umrechnungstabelle auf Seite 287)



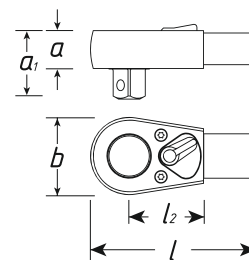
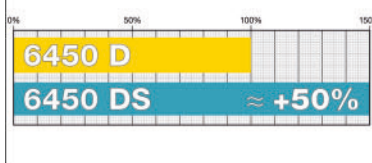
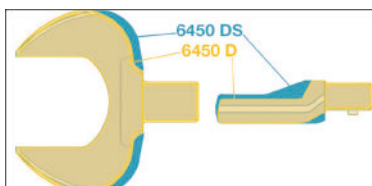
HAZET No.	Antrieb	l mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+
6430 c	■ 9x12	25	19	10	14,5	027958
6430 d	■ 14x18	38	26	11	21,5	027965

6450 C Einsteck-Maulschlüssel

- Made in Germany**
- Oberfläche: verchromt



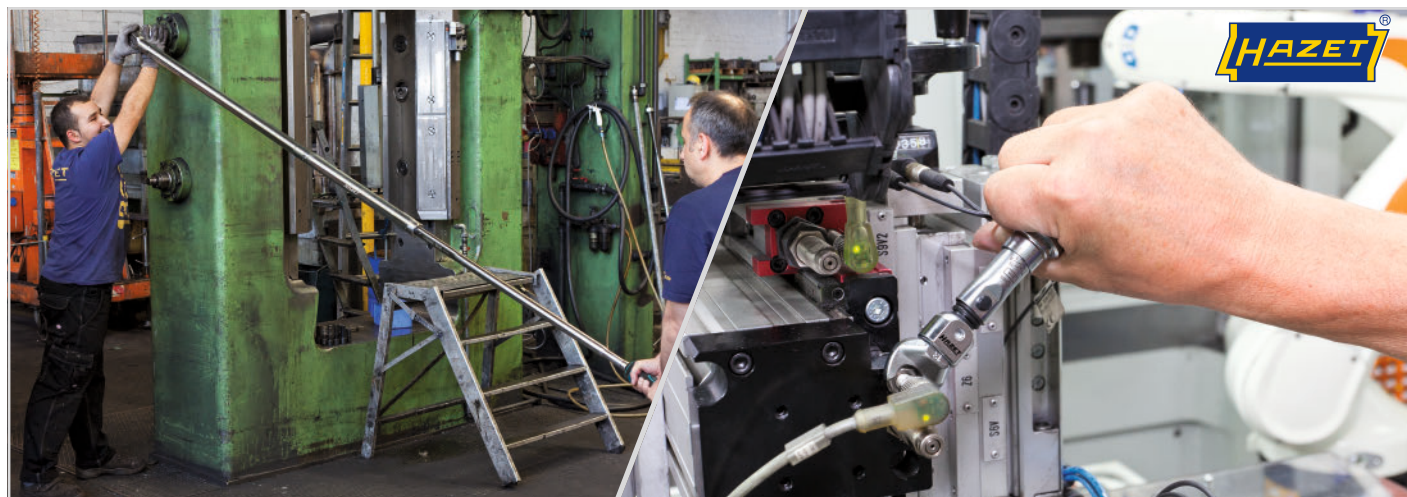
6450 C Einsteck-Maulschlüssel



6450 d-13	13	●	■ 14x18	56,5	25	30	7	21,5	028450
6450 d-14	14	●	■ 14x18	57	25	32	7	21,5	028467
6450 d-15	15	●	■ 14x18	57,5	25	34	7	21,5	028474
6450 d-16	16	●	■ 14x18	58	25	35,5	9	21,5	028481
6450 d-17	17	●	■ 14x18	58,5	25	37	9	21,5	028498
6450 d-18	18	●	■ 14x18	59	25	39	9	21,5	028504
6450 d-19	19	●	■ 14x18	59,5	25	41	9	21,5	028511
6450 d-21	21	●	■ 14x18	60,5	25	45	11	21,5	028528
6450 d-22	22	●	■ 14x18	61	25	47	11	21,5	028535
6450 d-24	24	●	■ 14x18	62	25	51	11	21,5	028542
6450 d-27	27	●	■ 14x18	68,5	32,5	58,5	13	22,5	028559
6450 d-30	30	●	■ 14x18	70	32,5	63	13	22,2	028566
6450 d-32	32	●	■ 14x18	71,5	32,5	65	13	22,2	028573
6450 d-34	34	●	■ 14x18	73,2	32,5	68,5	13	22,2	050178
6450 d-36	36	●	■ 14x18	73,3	32,5	68,5	13	22,2	072507
6450 d-38	38	●	■ 14x18	72,7	32,5	68,5	13	22,2	072514
6450 d-41	41	●	■ 14x18	79	40	82	12,4	22,5	028580

• Verstärkte Ausführung für bis zu 50% höhere Drehmoment-Werte

6450 DS-30	30	●	■ 14x18	70	32,5	67,5	13	22,2	164134
6450 DS-32	32	●	■ 14x18	71,5	32,5	67,5	13	22,2	164141
6450 DS-34	34	●	■ 14x18	73,2	32,5	74	15	22,5	164158
6450 DS-36	36	●	■ 14x18	73,1	35	78	15	22,5	164165
6450 DS-41	41	●	■ 14x18	79	40	82	15	22,5	164172

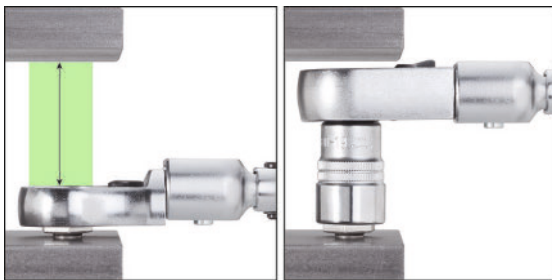
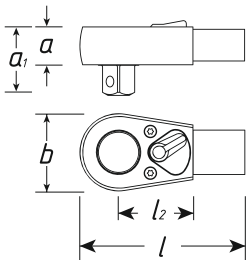


6606 D Einsteck-Ratschen-Ringschlüssel

- Made in Germany**
- Mit Umschaltfunktion



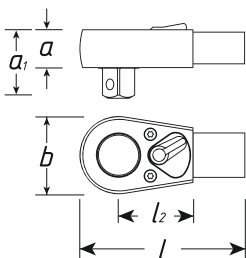
- 40 Zähne
- Max.: 320 Nm
- Gesenkgeschmiedet
- Tieferliegende Umschaltung schützt vor unbeabsichtigtem Umschalten
- Besonders geeignet für HAZET Drehmoment-Schlüssel 6291-1CT – 6293-1CT
- Besonders flache, tiefgekröpfte Bauform für Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	Abtrieb	Antrieb	l mm	l2 mm	b mm	a mm	a1 mm	EAN-No. 4000896+
6606 D-16	16	●	■ 14x18	81	36	40	14,3	20,5	179923
6606 D-17	17	●	■ 14x18	81	36	40	14,3	20,5	179886
6606 D-18	18	●	■ 14x18	81	36	40	14,3	20,5	179893
6606 D-19	19	●	■ 14x18	81	36	40	14,3	20,5	179909
6606 D-21	21	●	■ 14x18	81	36	40	14,3	20,5	179916

6612 C Einsteck-Ringschlüssel (offen)

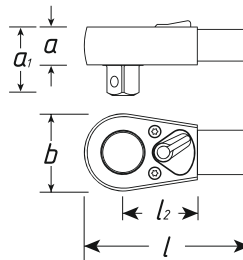
- Made in Germany**
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	Abtrieb	Antrieb	l mm	l2 mm	b mm	a mm	a1 mm	EAN-No. 4000896+
6612 c-10	10	●	■ 9x12	42,3	17,5	22	12	14,5	028726
6612 c-11	11	●	■ 9x12	42,8	17,5	22,5	12	14,5	028733
6612 c-12	12	●	■ 9x12	43,4	17,5	24	12	14,5	028740
6612 c-13	13	●	■ 9x12	43,7	17,5	25	12	14,5	028757
6612 c-14	14	●	■ 9x12	44,4	17,5	27	13	14,5	028764
6612 c-16	16	●	■ 9x12	45,4	17,5	30	13	14,5	028771
6612 c-17	17	●	■ 9x12	45,9	17,5	31,5	13	14,5	028788
6612 c-18	18	●	■ 9x12	46,1	17,5	33	15	15	028795
6612 c-19	19	●	■ 9x12	46,8	17,5	34,5	15	15	028801
6612 c-21	21	●	■ 9x12	48	17,5	37,5	15	15	028818
6612 c-22	22	●	■ 9x12	48,8	17,5	39	15	15	028825

6630 C Einsteck-Ringschlüssel

- Made in Germany**
- Oberfläche: verchromt

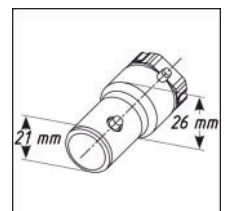
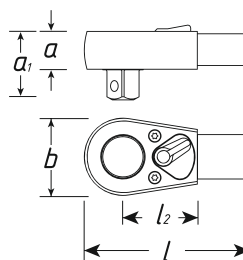


HAZET No.	S mm	Abtrieb	Antrieb	l mm	l2 mm	b mm	a mm	a1 mm	EAN-No. 4000896+
6630 c- 7	7	●	■ 9x12	40	17,5	20	8	14,5	028955
6630 c- 8	8	●	■ 9x12	40,6	17,5	20	8	14,5	028962
6630 c-10	10	●	■ 9x12	42,1	17,5	20	8	14,5	028832
6630 c-11	11	●	■ 9x12	42,8	17,5	20	8	14,5	028849
6630 c-12	12	●	■ 9x12	43,5	17,5	22	12	14,5	028856
6630 c-13	13	●	■ 9x12	44,3	17,5	22	12	14,5	028863
6630 c-14	14	●	■ 9x12	45	17,5	23	12	14,5	028870
6630 c-15	15	●	■ 9x12	45,5	17,5	24	12	14,5	028887
6630 c-16	16	●	■ 9x12	46,5	17,5	26	13	14,5	028894
6630 c-17	17	●	■ 9x12	47	17,5	27	13	14,5	028900
6630 c-18	18	●	■ 9x12	47,8	17,5	28,5	13	14,5	028917
6630 c-19	19	●	■ 9x12	48,8	17,5	30,5	13	14,5	028924
6630 c-21	21	●	■ 9x12	50	17,5	33	15	15	028931
6630 c-22	22	●	■ 9x12	50,8	17,5	34,5	15	15	028948

6630 d-13	13	●	■ 14x18	60,8	25	30	12	21,5	028979
6630 d-14	14	●	■ 14x18	61,5	25	30	12	21,5	028986
6630 d-15	15	●	■ 14x18	62	25	30	12	21,5	028993
6630 d-16	16	●	■ 14x18	62,9	25	30	12	21,5	029006
6630 d-17	17	●	■ 14x18	63,6	25	30	12	21,5	029013
6630 d-18	18	●	■ 14x18	64,3	25	30	12	21,5	029020
6630 d-19	19	●	■ 14x18	65,3	25	30,5	12	21,5	029037
6630 d-21	21	●	■ 14x18	66,5	25	33	15	21,5	029044
6630 d-22	22	●	■ 14x18	67,3	25	34,5	15	21,5	029051
6630 d-24	24	●	■ 14x18	68,8	25	37,5	15	21,5	029068
6630 d-27	27	●	■ 14x18	76,8	31	41,5	17,5	21,5	029075
6630 d-30	30	●	■ 14x18	78,5	31	45	17,5	21,5	029082
6630 d-32	32	●	■ 14x18	79,8	31	47,5	17,5	21,5	029099
6630 d-34	34	●	■ 14x18	81,3	31	50,5	19	21,5	029105
6630 d-36	36	●	■ 14x18	82,5	31	53	19	21,5	029112
6630 d-41	41	●	■ 14x18	85,5	31	59	19	21,5	029129

6630 A Aufsteck-Ringschlüssel

- Made in Germany**
- Zur Betätigung HAZET Drehmoment-Schlüssel 6145-1 CT (nach Entfernen der Aufsteck-Umschaltknarre)
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	Abtrieb	Antrieb	l mm	l2 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6630 A-32	32	●	○ 21/26	134	70	54	189595
6630 A-34	34	●	○ 21/26	135	70	56	189601
6630 A-36	36	●	○ 21/26	136	70	58	189618
6630 A-38	38	●	○ 21/26	137	70	60	190355
6630 A-41	41	●	○ 21/26	138,5	70	63	189625
6630 A-46	46	●	○ 21/26	141	70	68	190362



Prüfgeräte, Drehmoment-Vervielfältiger und Zubehör

6690 Mechanische Winkelscheibe

Made in Germany

• Mit flexiblem, magnetischem Halter für den Festpunkt

- Zum Einsatz für Betätigungswerkzeuge mit Antrieb 12,5 = 1/2" (bzw. 20 = 3/4") und Werkzeugen mit Antrieb 12,5 = 1/2" (bzw. 20 = 3/4")
- Bereich 0–360°, Teilung 1°, 95 mm Ø



HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	EAN-No. 4000896+
6690	12,5 = 1/2"	12,5 = 1/2"	029266
6690-1	20 = 3/4"	20 = 3/4"	029273

7900 E Drehmoment-Prüfgerät, elektronisch, 1–25 Nm

- Nach DIN EN ISO 6789:2003
- Messbereich 1 bis 25 Nm (max. Drehmoment)
- Feststehende Sechskantaufnahme, ISO 1173 C-6,3 = 1/4" inklusive Adapter – 1/4" und – 3/8"

6,3 1/4"

- Genauigkeit ±1%
- 3 Anwendungsmodi:
 - Mitlaufende Anzeige (Track)
 - Knickpunkterkennung (1st Peak)
 - Spitzenwertanzeige (Final Peak)
- Lieferumfang inkl. Netzteil und RS-232C Verbindungskabel zu PC bzw. Drucker
- Kompatibel zu Prüfsoftware 7901 E-D
- Großes, gut lesbares **LED-Display** mit 3 LED zur leicht erkennbaren Statusanzeige
- Schnelle Befestigung mittels 4 Schrauben an ebenen Oberflächen (Tisch, Wand etc.)
- Einfachste Bedienung
- Anzeige in Nm, problemlos umschaltbar auf lbf.ft und lbf.in
- Einfache Vorgabe eines Zieldrehmoments mit Toleranzen
- Gewicht Gerät: 3,28 kg
Gewicht inkl. Koffer und Netzteil: 4,66 kg
- H 97,5xØ 160 mm



HAZET No.	Antrieb	Nm	EAN-No. 4000896+
7903 E	6,3 = 1/4"	1–25	167425

7900 E Drehmoment-Prüfgerät, elektronisch, 10–350 Nm

- Nach DIN EN ISO 6789:2003
- Messbereich 10–350 Nm (max. Drehmoment)
- Feststehende Vierkantaufnahme, 12,5 = 1/2"

12,5 1/2"

- Genauigkeit ±1%
- 3 Anwendungsmodi:
 - Mitlaufende Anzeige (Track)
 - Knickpunkterkennung (1st Peak)
 - Spitzenwertanzeige (Final Peak)
- Lieferumfang inkl. Netzteil und RS-232C Verbindungskabel zu PC bzw. Drucker
- Kompatibel zu Prüfsoftware 7901 E-D
- Großes, gut lesbares **LED-Display** mit 3 LED zur leicht erkennbaren Statusanzeige
- Schnelle Befestigung mittels 4 Schrauben an ebenen Oberflächen (Tisch, Wand etc.)
- Einfachste Bedienung
- Anzeige in Nm, problemlos umschaltbar auf lbf.ft und lbf.in
- Einfache Vorgabe eines Zieldrehmoments mit Toleranzen
- Gewicht Gerät: 3,28 kg
Gewicht inkl. Koffer und Netzteil: 4,66 kg
- H 97,5xØ 160 mm



HAZET No.	Antrieb	Nm	EAN-No. 4000896+
7901 E	12,5 = 1/2"	10–350	140671



7900 E Drehmoment-Prüfgerät, elektronisch, 100–1000 Nm

- Nach DIN EN ISO 6789:2003
- Messbereich 100 bis 1000 Nm (max. Drehmoment)
- Feststehende Sechskantaufnahme, ≤ 27 mm
- Genauigkeit $\pm 1\%$
- 3 Anwendungsmodi:
 - Mitlaufende Anzeige (Track)
 - Knickpunkterkennung (1st Peak)
 - Spitzenwertanzeige (Final Peak)
- Lieferumfang inkl. Netzteil und RS-232C Verbindungskabel zu PC bzw. Drucker
- Kompatibel zu Prüfsoftware 7901 E-D
- Großes, gut lesbares **LED-Display** mit 3 LED zur leicht erkennbaren Statusanzeige
- Schnelle Befestigung mittels 4 Schrauben an ebenen Oberflächen (Tisch, Wand etc.)
- Einfachste Bedienung
- Anzeige in Nm, problemlos umschaltbar auf lbf.ft und lbf.in
- Einfache Vorgabe eines Zieldrehmoments mit Toleranzen
- Gewicht Gerät: 3,28 kg
- Gewicht inkl. Koffer und Netzteil: 4,66 kg
- H 97,5x \varnothing 160 mm (182 mm inkl. Prüf-Sechskant)



HAZET No.	Nm	EAN-No. 4000896+
7902 E	100–1000	150229

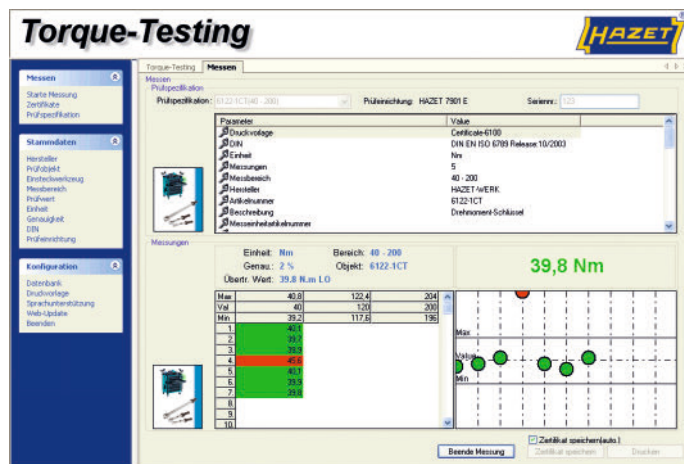
7900 E Prüfsoftware HAZET Torque-Testing

- **Made in Germany**
- Für elektronische Drehmoment-Prüfgeräte 7901 E, 7902 E und 7903 E

- Inkl. Datenbank (Updatefähig) aller aktuellen HAZET-Drehmoment-Schlüssel (deren Prüfwerte im Bereich von 1–1000 Nm liegen) und Einsteckwerkzeuge
- Mit Erweiterungsmöglichkeit der Datenbank zur Eingabe anderer Hersteller, weiterer auslösender Drehmoment-Schlüssel (Click-Type), Einsteckwerkzeuge, Messbereiche, Prüfwerte, Einheiten, Toleranzen und Normen
- Software zum Erstellen eigener Zertifikat-Layouts und der Möglichkeit zum Einfügen eigener Firmenlogos
- Mit Sprachunterstützung. Neben den eingestellten Sprachen Deutsch und Englisch ermöglicht die Sprachunterstützung des Programms dem Anwender die Bedieneroberfläche, Tabellen und Feldbenennungen in jeder gewünschten Landessprache zu gestalten
- Internet-Update Funktion
- Inkl. umfangreicher Dokumentation

Systemvoraussetzung

- Betriebssystem: Microsoft® Windows 2000 / XP / Vista / 7 / 8 / 10
- Speicherbedarf: Min. 50 MB freier Festplattenspeicher
- Arbeitsspeicher: Min. 256 MB
- Prozessor: Ab Pentium III
- Grafikauflösung: Mind. 1024x768
- DIN EN ISO 6789:2003



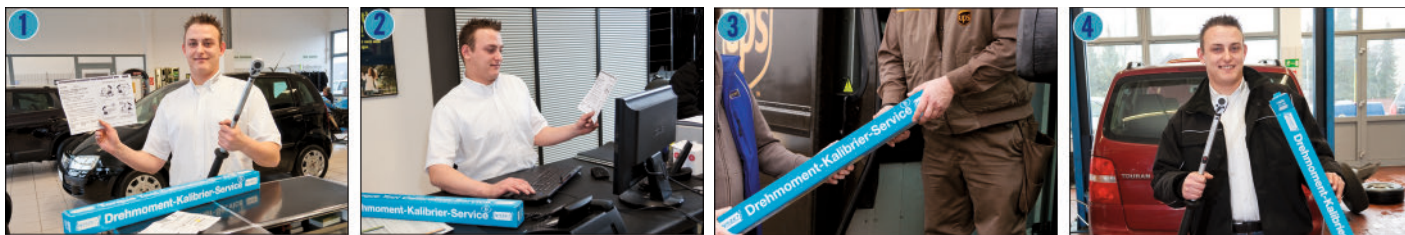
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
7901 E-D	148202





SP Drehmoment-Schlüssel-Wartungsservice-Box

Made in Germany



Der Renner: Schnelles, einmaliges Wartungsservice-Paket
Kalibrieren, reparieren – schnell – problemlos – ohne Jahresvertrag!
Bestellen Sie bei Ihrem HAZET-Fachhändler*

- TOP-Leistungen – „...alles aus einer Box!“
 - Einmalige **Justierung und Kalibrierung** eines HAZET-Drehmoment-Schlüssels Ihrer Wahl
 - **Prüfplakette und Prützertifikat mit tatsächlich ermittelten Prüfwerten** für Ihren Drehmoment-Schlüssel
 - **Kostenlose Abholung und Rücktransport** in HAZET-eigener Versandverpackung durch Paketdienst
 - **Justierung, Kalibrierung und Reparatur Ihrer Drehmoment-Schlüssel innerhalb von 5 Arbeitstagen bei HAZET**, zzgl. Versanddauer
 - Erfolgte Wartung gewährleistet nachweisbar gleichmäßige Arbeitsqualität
 - **Kostenlose Reparatur** von optischen Signalgebern, Knarren-Innenteilen, Drehverriegelungen sowie der Drehmoment-Wert-Anzeige der CLT Schlüssel
 - Zusendung eines übersichtlichen **Kostenvoranschlags vor weiteren Reparaturarbeiten**.
 - **Schnelle Abwicklung** durch direkte Anbindung an das HAZET-WERK.
- * Nur gültig in: Deutschland und Österreich

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Für Drehmoment-Schlüssel 5107 bis 5128 / 6108 bis 6128 / 6280 bis 6293 SP-10	140763
• Für Drehmoment-Schlüssel 6132 bis 6145 / 6294 bis 6296 SP-20	140770
• Für Drehmoment-Schlüssel 6150 und 6160 SP-30	167166

6800 ALU Drehmoment-Vervielfältiger 700–2800 Nm

Made in Germany

- **Verbesserte, leichtgewichtige Ausführung aus Aluminium. Bis zu 30% weniger Gewicht als vergleichbare Stahlausführung!**

- Erspart den Einsatz von langen Hebeln, Schlag-Schlüsseln u.ä. – schont die Verschraubung
- Ohne externe Energieversorgung
- Mit **Rücklaufsperre**
- Wartungsarm
- Hohe Genauigkeit $\pm 5\%$
- Für Bau- und Landmaschinen, Lkw, Anlagen-, Maschinen- und Schiffbau
- **Übersetzungsverhältnis:**
 - 6800 ALU-700 ca. 1:3,5
 - 6800 ALU-1400 ca. 1:3,5
 - 6800 ALU-Lg 1400 ca. 1:3,5
 - 6800 ALU-2800 ca. 1:11



HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	Nm	EAN-No. 4000896+
6800 ALU- 700	■ 20 = $\frac{3}{4}$ "	□ 12,5 = $\frac{1}{2}$ "	700	143467
6800 ALU-1400	■ 25 = 1"	□ 20 = $\frac{3}{4}$ "	1400	143481
6800 ALU-2800	■ 25 = 1"	□ 20 = $\frac{3}{4}$ "	2800	143603
• Extra lange Ausführung				
• Für z.B. tiefliegende Radverschraubungen an Lkw				
6800 ALU-Lg 1400	■ 25 = 1"	□ 20 = $\frac{3}{4}$ "	1400	143580





Schlagschraubendreher

318

Schlagschrauber

318–321

Ratschenschrauber

322–324

Bohr- und Schleifmaschinen (Trennen und Zerspanen)

324–330

Blindniet-Pistolen

331

Ausblas-Werkzeuge

331–332

Reifenfüll- und Messgeräte

332–333

Fettpresse, Spritzpistole, Saug- / Blaspistole

333–334

Pneumatik-Verbindungssteile

334–335

Pneumatik-Zubehör

335–336

Pneumatik-Wartungsservice-Box

336

Akku-Schlagschrauber

337

Heißluft-Handgeräte

337



Piktogrammlegende

	Hochleistungs-Stift-Schlagwerk		Max. Drehzahl/min. Rechts- / Linkslauf		Länge
	Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk		Gewicht (netto) [ohne Nippel]		Schleifteller Ø
	Jumbohammer-Schlagwerk		Druckschlauch		Sägehub
	Abtrieb		Luftbedarf		Schneidleistung Stahlblech
	Luftanschluss-Gewinde		Betriebsdruck		Schneidleistung Aluminium
	Empfohlenes Drehmoment		Schalldruck-Pegel (Lp A)		Manometer Messbereich
	Max. Drehmoment		Schall-Leistungs-Pegel (Lp W)		Skaleneinteilung
	Max. Lösemoment		Vibrationsbeschleunigung		Temperaturbereich
	Max. Drehzahl/min.		Schraubengröße		Kälteisolierter Handgriff
	Schleifhub		Spannfutter		Anzahl der Teile im Satz / Sortiment

Alle Pneumatikmaschinen werden mit 6,3 bar betrieben.

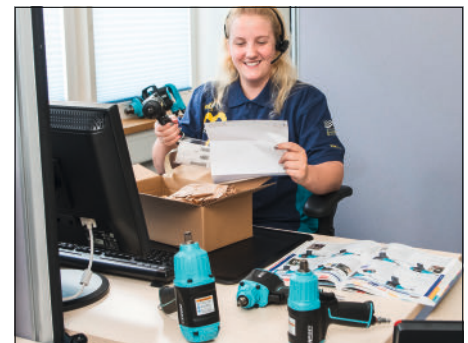
Attraktive Service-Pakete für Pneumatik-Werkzeuge

Der Renner: Schnelles, einmaliges Service-Paket
Reparieren – schnell – problemlos!

Bestellen Sie bei Ihrem HAZET Fachhändler*

- TOP-Leistungen – „...alles aus einer Box!“
- Kostenlose Abholung und Rücktransport in HAZET eigener Versandverpackung durch Paketdienst
- Reparatur Ihrer Pneumatik-Werkzeuge innerhalb von 5 Arbeitstagen bei HAZET, zzgl. Versanddauer
- Erfolgreiche Wartung gewährleistet nachweisbar gleichmäßige Arbeitsqualität
- Kostenlose Reparatur oder Ersatz-Gerät – Garantierte Wiedereinsatzfähigkeit nach 5 Tagen
- Schnelle Abwicklung durch direkte Anbindung an das HAZET WERK

* Nur gültig in: Deutschland und Österreich



PDF Service-Auftragsformular

Das HAZET Service-Center

Direkter Ansprechpartner und Koordinationsstelle für Dienstleistungen rund um unsere Produkte

+49(0)2191/792-355
FAX +49(0)2191/792-523
e-mail service-center@hazet.de

- Besten Aftersales-Service mit kurzen Reaktionszeiten und der kompletten HAZET Kompetenz bekommen Sie in unserem speziell eingerichteten Service-Center.





Kompressoren

- Auswahl der passenden Kompressoren in Abhängigkeit des zu betätigenden Werkzeug
- Zu unseren Druckluftwerkzeugen geben wir in den Betriebsanleitungen an, wieviel Luft zur Erreichung der erforderlichen Leistung benötigt wird.
- Unsere Schlagschrauber benötigen je nach Modell zwischen 70 und 270 Liter Druckluft pro Minute bei einem Arbeitsdruck von circa 6,3 bar. Oft wird hier der Fehler gemacht, dass die Druckluftangabe auf dem Kompressor überschätzt wird: häufig sind die Angaben am Kompressor „drucklos“ angegeben. Dies bedeutet, wenn auf einem Kompressor „150 Liter pro Minute“ als Angabe zu finden ist, ist dies die Menge Druckluft, die der Kompressor **ohne** Druck erzeugt.
- Mit Zunahme des Betriebsdrucks verringert sich die erzeugte Luftmenge drastisch. Für die Erzeugung und Bevorratung von 150 Liter Luft pro Minute, bei einem Arbeitsdruck von 6,3 bar, wird ein großer Werkstattkompressor gebraucht. Ein „gewöhnlicher Hauhalts-Kompressor“ mit 25-Liter Druckluftkessel erzeugt durchschnittlich 200 Liter Druckluft pro Minute. Dabei arbeitet der Motor (üblich ca. 1,5 kW / 2 PS) gegen 6,3 bar Druck im Druckluftkessel. So bleibt oft nur ein effektives Potenzial von einem Zehntel also circa 15 Liter pro Minute übrig.
- Daher ist es empfehlenswert die Angaben zwischen Kompressor und dem zu benutzenden Werkzeug abzugleichen.

Vibrationszwecke

- Die HAZET Pneumatik-Werkzeuge werden immer nach den aktuellsten EU-Richtlinien sowie nationalen und internationalen Standards hergestellt und geprüft. Insbesondere bei den Vibrations- und Geräuschemissionen haben sich die Prüfmethode geändert und die ermittelten Werte können im Vergleich zu den vorherigen HAZET oder Wettbewerbswerten (mit alter Prüfmethode ermittelt) abweichend / höher sein. Aufgrund dieser geänderten Prüfmethode können die neuen und die alten Werte nicht direkt miteinander verglichen werden. Das bedeutet aber nicht automatisch, dass ein höherer Wert schlechter ist.

Betriebsdruck

- 1 bar weniger Betriebsdruck als angegeben, entspricht ca. 20 % weniger Leistung.
- Höherer als angegebener Betriebsdruck fördert den maximalen Verschleiß.

„Druckluftschlauch“

- Um die volle Leistung der Geräte zu realisieren, sind Schlauchdurchmesser und -länge mitentscheidend. Der Schlauchdurchmesser sollte 10 mm nicht unterschreiten, um die nötige Luftdurchflussmenge zu gewährleisten. Je kürzer der Schlauch vom Kompressor zum Gerät ist, je geringer ist der Reibungsverlust und der volle, vom Kompressor erzeugte Druck, steht dem Gerät zur Verfügung.














Übersicht HAZET Schlagschrauber

			max. Nm	Nm	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	Schlag- werk	m/s ²
	9011 M	10 3/8"	461	375	461	90.3	101.3	85.2	1.24		7.78
	9012 SPC	12 5/8"	750	550	850	92.1	103.1	127.4	2.6		7.42
	9012-1 SPC	12 5/8"	685	550	1000	94.4	105.4	127	2.54		12.24
	9012 M	12 5/8"	678	610	1100	97.1	108.1	127	1.24		9.57
	9012 MT	12 5/8"	745	620	1400	92.7	102	135	1.32		8.74
	9012 EL-SPC	12 5/8"	1054	881	1700	98	109	139	1.98		10.23
	9013 SPC	20 3/4"	1490	1000	1800	103.1	114.1	176	5.4		13.16
	9013 MG	20 3/4"	1627	1084	1800	96.8	107.8	198	5.16		12.18
	9014 MG-1	25 1"	2712	2440	2712	104.5	115.5	271	6.8		12.57
	9014 MG-2	25 1"	2712	2440	2712	104.5	115.5	271	7.85		12.88



Übersicht HAZET Schlagschraubendreher

			 max. Nm	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	Schlag- werk	 m/s ²
	9010 T	6.3 1/4"	108	98	109	59	0.55		6.74
	9010 TB	6.3 1/4"	108	97.9	109	59	0.55		6.74

Übersicht HAZET Ratschenschrauber

			 max. Nm	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	Schlag- werk	 m/s ²
	9020-2	6.3 1/4"	35	83	89	180	0.5		3.3
	9021-3	10 3/8"	35	83	89	180	0.5		3.3
	9022-2	12 ⁵ 1/2"	70	88	95	180	1.2		8.5
	9020 P-2	6.3 1/4"	40	90	101	72	0.5		3.3
	9021 P-2	10 3/8"	54	92	103	103	0.5		3.9
	9022 P-2	12 ⁵ 1/2"	108	99	110	113	1.24		9.1
	9022 P-1	12 ⁵ 1/2"	95	88.3	99.3	77	1.39		3
	9022 SR-1	12 ⁵ 1/2"	102	91	98	113	1.99		4.53



Übersicht HAZET Bohr- und Schleifmaschinen

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s ²
	9030-1	91	103	113	1.35	0.5
	9030 N-5	85	96	113	1.2	0.5
	9032 M	83	90	75	0.212	2.5
	9032 N-1	79	85	74	0.4	0.4
	9032 N-5	79	85	74	0.5	0.4
	9032 P-1	87	98	150	0.8	0.46
	9032 P-5	89.1	100.1	150	1.06	3.1
	9033-2	73		57	0.9	
	9033-4	73		240	0.8	
	9033 N-5	80	93	79	0,64	0.77
	9033-6	88		113	1.5	
	9033 N-9	80	93	91	0.72	0.77
	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
	9034 P-1	78.9	89.9	90	0.45	7.7
	9035-5	97		170	2.6	
	9035/6	98		240	1.7	
	9036-5	82		113	1.1	
	9036-1	82		85	1.2	



Übersicht HAZET Blindniet-Pistolen

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/Hub	kg	m/s ²
	9037 N-2			2.64	2.11	
	9037 SPC	85		1	1.5	

Übersicht HAZET Ausblas-Werkzeuge

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s ²
	9040 N-1			105	0.132	
	9040 N-2			230	0.154	
	9040-3			360	0.037	
	9040-4	86		330	0.205	

Übersicht HAZET Fettpresse, Spritzpistole, Saug- / Blaspistole

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s ²
	9042 N-1			230	2	
	9042-4			225	0.41	
	9043 N-10	92	97	96	0.403	0.4

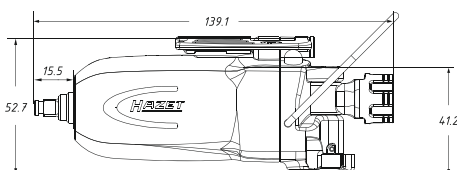
HAZET Akku-Schlagschrauber

			max. Nm	Nm	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	kg	m/s ²
	9212-3	12 ⁵ 1/2"	700	500	700	99.4	110,4	1.86	20.3



9010 Schlagschraubendreher

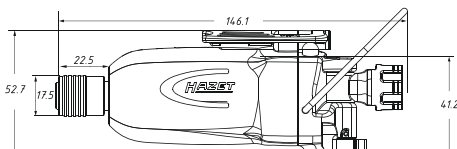
- **Handlicher Schlagschraubendreher, 108 Nm Lösemoment**
- Butterfly-Umschalter für leichten Richtungswechsel ohne Umgreifen
- Komplet geschlossener Kopf verhindert Eintritt von Spänen o.ä.
- Vibrationsarm
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 109 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 6,74 m/s²
- Rechts-/Linkslauf: dreistufig (Rechts- und Linkslauf) zur Leistungsreduzierung sensibler Verschraubungen



HAZET No.	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9010 T	108	59	12000	98	550	203611

9010 Schlagschraubendreher für Bits

- **Handlicher Schlagschraubendreher, 108 Nm Lösemoment**
- Butterfly-Umschalter für leichten Richtungswechsel ohne Umgreifen
- Komplet geschlossener Kopf verhindert Eintritt von Spänen o.ä.
- Vibrationsarm
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 109 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 6,74 m/s²
- Rechts-/Linkslauf: dreistufig (Rechts- und Linkslauf) zur Leistungsreduzierung sensibler Verschraubungen



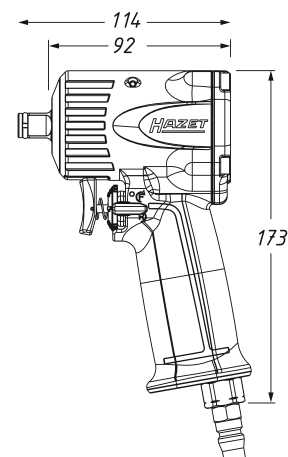
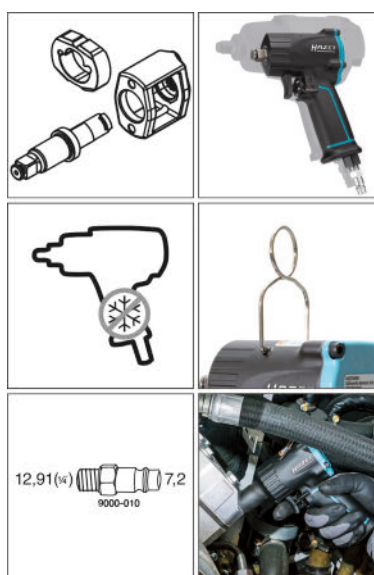
9010 Schlagschraubendreher für Bits



HAZET No.	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9010 TB	108	59	12000	97,9	550	203604

9011 Schlagschrauber

- **Lösemoment: 461 Nm**
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Vibrationsarm
- Einfache Bedienung
- **Extra kurz – nur 92 mm**
- Kälteisolierender Griff
- Jumbo Hammer-Schlagwerk
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Empfohlenes Drehmoment: 375 Nm
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 101,3 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 7,78 m/s²
- Schraubengröße M: 13
- Rechts-/Linkslauf: dreistufig (Rechtslauf), einstufig (Linkslauf)



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9011 M	461	461	85,2	6500	90,3	1240	201570
Silikon-Schutzhülle							
9012 M-S	-	-	-	-	-	-	202232

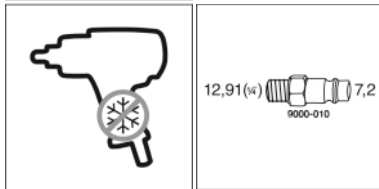
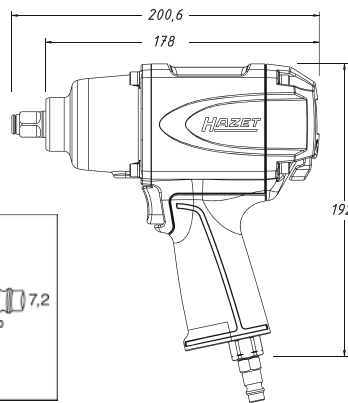
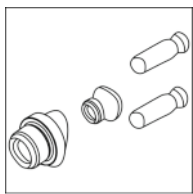


9012 Schlagschrauber

• **Lösemoment: 850 Nm**

(E) 12⁵ 1/2

- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Vibrationsarm
- Einfache Bedienung
- Kälteisolierender Griff
- Hochleistungs-Stift-Schlagwerk
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Empfohlenes Drehmoment: 550 Nm
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 103,1 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 7,42 m/s²
- Schraubengröße M: 16
- Rechts-/Linkslauf: dreistufig (Rechtslauf), einstufig (Linkslauf)
- Höhere Leistungsentfaltung durch Neu-Entwicklung des Luftmotors sowie effizientere Luftführung und verbessertes Ansprechmoment der Luftmotoren
- Speziell wärmebehandelte Innenteile zur Verschleißminimierung
- Ergonomisch geformte Handgriffe und Gehäuse für verbesserte Handhabung und Bedienung



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 SPC	750	850	127,4	7000	92,1	2600	119639

• **Lösemoment: 1000 Nm**

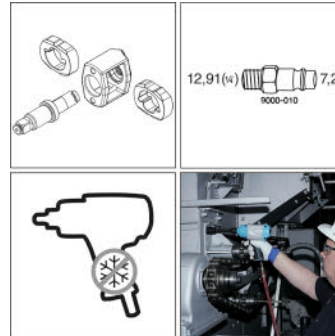
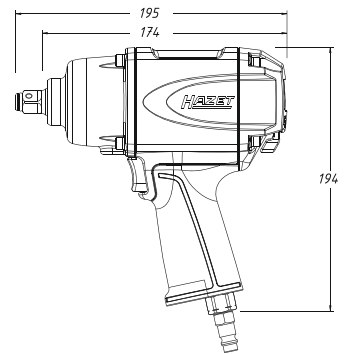
(E) 12⁵ 1/2

- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Vibrationsarm
- Einfache Bedienung
- Kälteisolierender Griff
- Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Empfohlenes Drehmoment: 550 Nm
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 105,4 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 12,24 m/s²
- Schraubengröße M: 16
- Rechts-/Linkslauf: dreistufig (Rechtslauf), einstufig (Linkslauf)
- Erhöhte Kraftentfaltung durch effizientere Luftführung und verbessertes Ansprechmoment der Luftmotoren
- Speziell wärmebehandelte Innenteile zur Verschleißminimierung
- Ergonomischer Handgriff und Gehäuse für verbesserte Handhabung und Bedienung



9012 Schlagschrauber

(E) 12⁵ 1/2

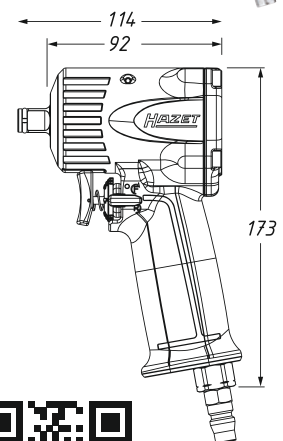
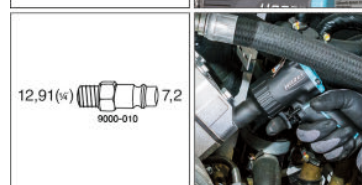
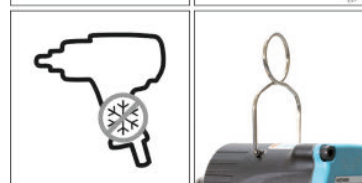
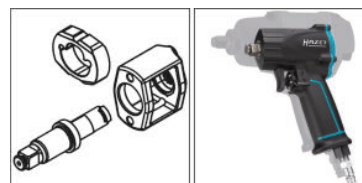


HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012-1 SPC	685	1000	127	7500	94,4	2540	146963

• **Lösemoment: 1100 Nm**

(E) 12⁵ 1/2

- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Vibrationsarm
- Einfache Bedienung
- **Extra kurz – nur 92 mm**
- Kälteisolierender Griff
- Jumbo Hammer-Schlagwerk
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Empfohlenes Drehmoment: 610 Nm
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 108,1 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 9,57 m/s²
- Schraubengröße M: 16
- Rechts-/Linkslauf: dreistufig (Rechtslauf), einstufig (Linkslauf)



YouTube Clip

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 M	678	1100	127	10000	97,1	1242	188987
Silikon-Schutzhülle							
9012 M-S	-	-	-	-	-	-	202232



9012 Schlagschrauber

• **Lösemoment: 1400 Nm**

12½ 1/2

- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Vibrationsarm
- Einfache Bedienung
- Kälteisolierender Griff
- Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Empfohlenes Drehmoment: 620 Nm
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 102 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 8,74 m/s²
- Schraubengröße M: 16
- Aufhängelasche
- Einhandbedienung für Rechts- und Linkshänder gleichermaßen nutzbar



HAZET No.	l mm	max. Nm	max. Nm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 MT	100	745	1400	135	92,7	1320	203598

• **Lösemoment: 1700 Nm**

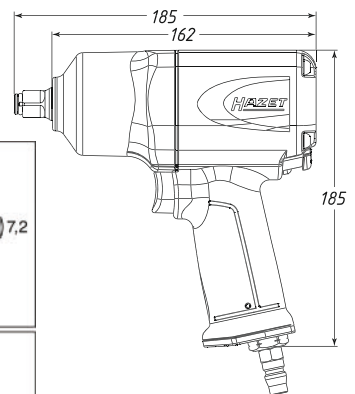
12½ 1/2

- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Vibrationsarm
- Einfache Bedienung
- Kälteisolierender Griff
- Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Empfohlenes Drehmoment: 881 Nm
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 109 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 10,23 m/s²
- Schraubengröße M: 16
- Rechts-/Linkslauf: dreistufig (Rechtslauf), einstufig (Linkslauf)
- Einhandbedienung durch innovative Umschaltung an Geräte-Rückseite



9012 Schlagschrauber

12½ 1/2



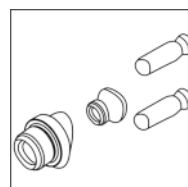
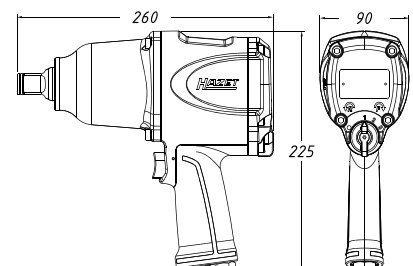
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	upm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 EL-SPC	1054	1700	139	8000	98	1980	188444

9013 Schlagschrauber

• **Lösemoment: 1800 Nm**

20 3/4

- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Vibrationsarm
- Einfache Bedienung
- Kälteisolierender Griff
- Hochleistungs-Stift-Schlagwerk
- Luftanschluss-Gewinde: 16,41 mm (3/8")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Empfohlenes Drehmoment: 1000 Nm
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 13 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 114,1 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 13,16 m/s²
- Schraubengröße M: 30
- Rechts-/Linkslauf: dreistufig (Rechtslauf), einstufig (Linkslauf)



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	upm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013 SPC	1490	1800	176	3800	103,1	5400	153473

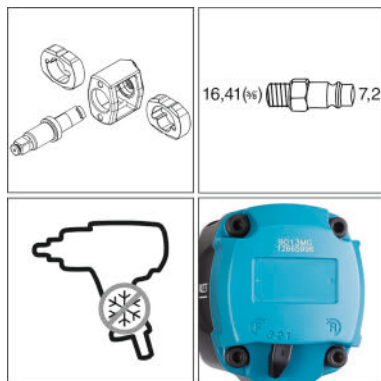
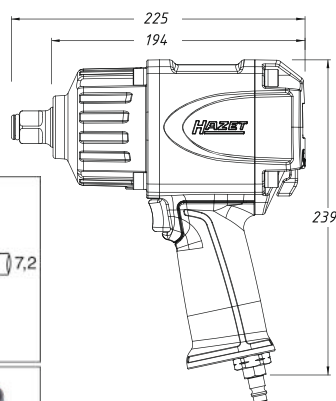


9013 Schlagschrauber

• **Lösemoment: 1800 Nm**

Ⓔ 20 3/4"

- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Vibrationsarm
- Einfache Bedienung
- Kälteisolierender Griff
- Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- Luftanschluss-Gewinde: 16,41 mm (3/8")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Empfohlenes Drehmoment: 1084 Nm
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 13 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 107,8 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 12,18 m/s²
- Schraubengröße M: 30
- Rechts-/Linkslauf: dreistufig (Rechtslauf), einstufig (Linkslauf)
- **Leichtes (5,16 kg) Magnesium-Gehäuse**



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013 MG	1627	1800	198	6100	96,8	5160	109210

9014 MG Schlagschrauber

• **Lösemoment: 2712 Nm**

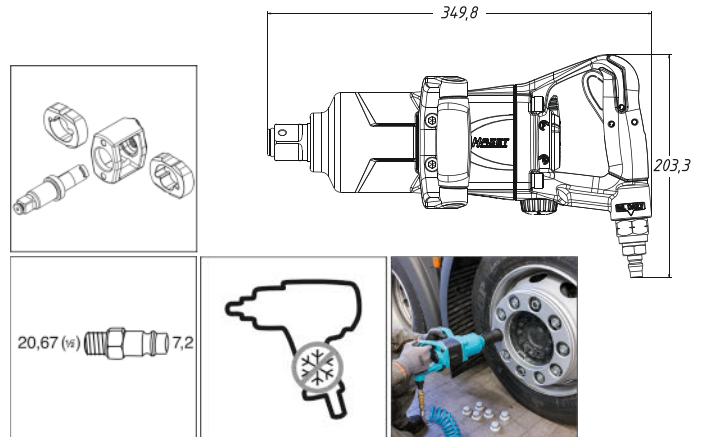
Ⓔ 25 1"

- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Vibrationsarm
- Einfache Bedienung
- Kälteisolierender Griff
- Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- Luftanschluss-Gewinde: 20,67 mm (1/2")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Empfohlenes Drehmoment: 2440 Nm
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 19 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 115,5 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 12,57 m/s²
- Schraubengröße M: 36
- Rechts-/Linkslauf: vierstufig (Rechts- und Linkslauf)
- **Leichtes Magnesium-Gehäuse**



9014 MG Schlagschrauber

Ⓔ 25 1"

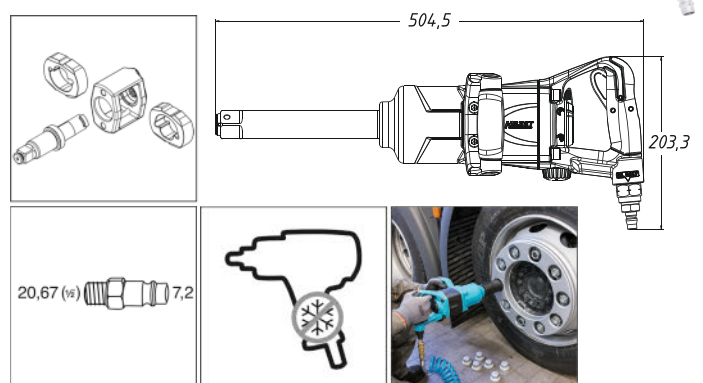


HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014 MG-1	2712	2712	271	6200	104,5	6800	196661

• **Lösemoment: 2712 Nm**

Ⓔ 25 1"

- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Vibrationsarm
- Einfache Bedienung
- Kälteisolierender Griff
- Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- Luftanschluss-Gewinde: 20,67 mm (1/2")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Empfohlenes Drehmoment: 2440 Nm
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 19 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 115,5 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 12,88 m/s²
- Schraubengröße M: 36
- Rechts-/Linkslauf: vierstufig (Rechts- und Linkslauf)
- **Leichtes Magnesium-Gehäuse**

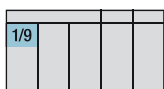


HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014 MG-2	2712	2712	271	6200	104,5	7850	196678



9020 Mini-Ratschenschrauber-Satz

- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 101 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 3,30 m/s²
- Rechts-/Linkslauf: stufenlos einstellbar (rechts/links)
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



9020 P-2 • 6.3 1/4"



850 • 6.3 1/4" • 10 • 11 • 12 • 13

871-4 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

2204 • 6.3 1/4" • 3 • 4 • 5 • 6 • 7

2215 • 6.3 1/4" • PH 1 • PH 2

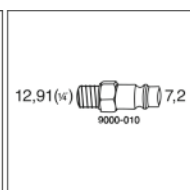
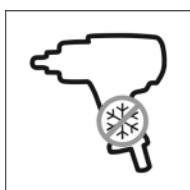
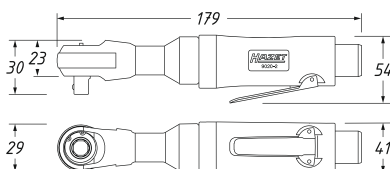
2223 • 6.3 1/4" • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30

2250-1 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

HAZET No.	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	L x B x H mm	EAN-No. 4000896+
9020 P-2/24	40	72	250	90	500	185x153x52	24 186297

9020 Ratschenschrauber

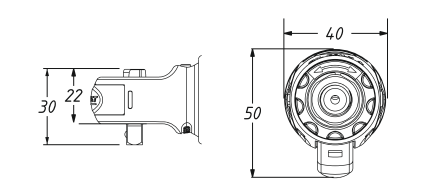
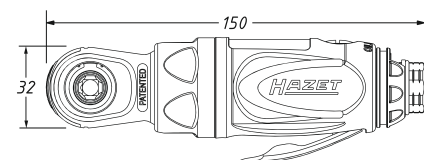
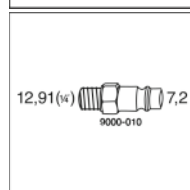
- Vibrationsarm
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 89 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 3,30 m/s²
- Rechts-/Linkslauf: einstufig (rechts/links)



HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020-2	165	35	180	170	83	500	109432

9020 Mini-Ratschenschrauber

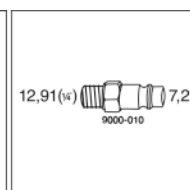
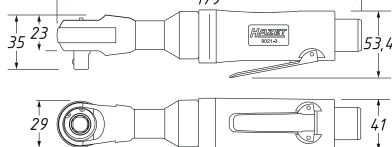
- Für Handnachzug mit Drehmomenten > 60 Nm
- 360° verstellbarer Luftausgang
- Komplett geschlossener Kopf verhindert Eintritt von Spänen o.ä.
- Vibrationsarm
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 101 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 3,30 m/s²
- Rechts-/Linkslauf: einstufig (rechts/links)



HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020 P-2	150	40	72	250	90	500	184323

9021 Ratschenschrauber

- Vibrationsarm
- Kurze Form (Baumaße wie 9020-2)
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 89 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 3,30 m/s²
- Rechts-/Linkslauf: einstufig (rechts/links)



HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021-3	165	35	180	170	83	500	116614

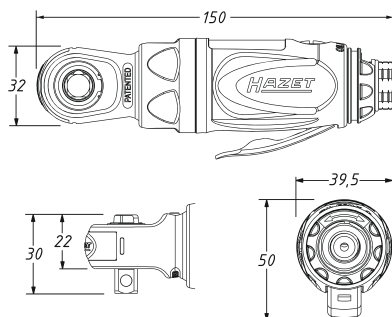
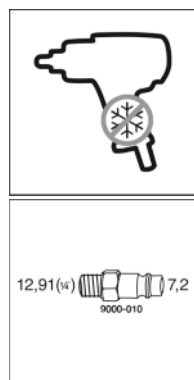


9021 Mini-Ratschenschrauber

• Für Handnachzug mit Drehmomenten > 260 Nm

Ⓔ 10 3/8

- 360° verstellbarer Luftausgang
- Komplet geschlossener Kopf verhindert Eintritt von Spänen o.ä.
- Vibrationsarm
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 103 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 3,90 m/s²
- Rechts-/Linkslauf: einstufig (rechts/links)

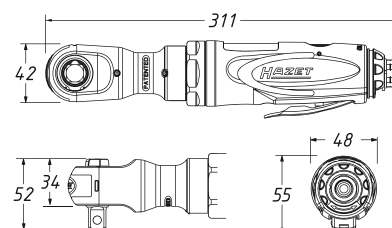
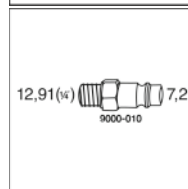


9022 Ratschenschrauber

• Für Handnachzug mit Drehmomenten > 400 Nm

Ⓔ 12 1/2

- 360° verstellbarer Luftausgang
- Komplet geschlossener Kopf verhindert Eintritt von Spänen o.ä.
- Vibrationsarm
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 110 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 9,10 m/s²
- Rechts-/Linkslauf: einstufig (rechts/links)



HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	upm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-2	260	108	113	280	99	1240	184538

9022 Hochleistungs-Ratschenschrauber

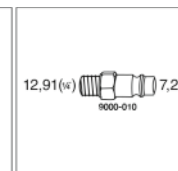
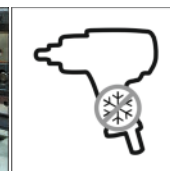
• Robuste Werkstatt-Ausführung – besonders geeignet für den Dauereinsatz in der industriellen Fertigung

Ⓔ 12 1/2

- Extrastarker Kopf aus besonders wärmebehandeltem Spezialstahl
- Massiver Ratschenkopf für **konstant hohe Dauerbelastungen** (Serienmontage und ähnliches)
- Komplet geschlossener Kopf verhindert Eintritt von Spänen o.ä.
- **Hohe Standzeit** und Gerätebelastbarkeit (Hohe Standzeit = hohe Werkzeugverfügbarkeit)
- Für Handnachzug mit Drehmomenten: 350 Nm (Wettbewerb ca. 250 Nm)
- Schall-Leistungspegel: 99,3 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 3,00 m/s²
- Rechts-/Linkslauf: einstufig (rechts/links)



YouTube Clip

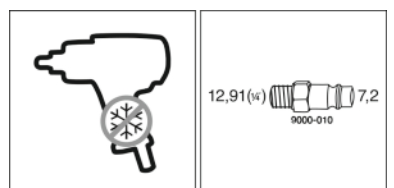


HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	upm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-1	330	95	77	160	88,3	1390	172269

9022 Ratschenschrauber

- Vibrationsarm
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 95 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 8,50 m/s²
- Rechts-/Linkslauf: einstufig (rechts/links)

Ⓔ 12 1/2



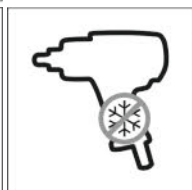
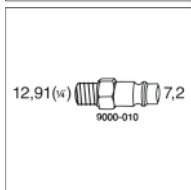
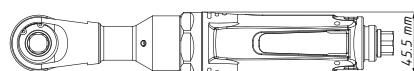
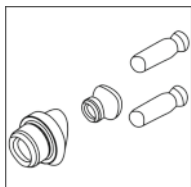
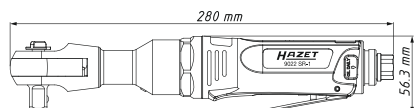
HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	upm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022-2	230	70	180	160	88	1200	109456



9022 Schlag-Ratschenschrauber

- Reaktionsfreier Pneumatik-Schlag-Ratschenschrauber zum Lösen und Anziehen schwer zugänglicher Verschraubungen

- Reaktionsfrei
- Hohes Drehmoment – ca. 30% über Standardgeräten
- Drehzahl – ca. 3x so hoch wie bei Standardgeräten
- Rückschlagsfreies Schlagwerk für gelenkschonendes Arbeiten
- Geeignet für Handnachzug mit Drehmomenten
→ 270 Nm (Wettbewerb nur ca. 250 Nm)
- Kälteisolierender Griff
- Hochleistungs-Stift-Schlagwerk
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 98 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 4,53 m/s²
- Rechts-/Linkslauf: einstufig (rechts/links)

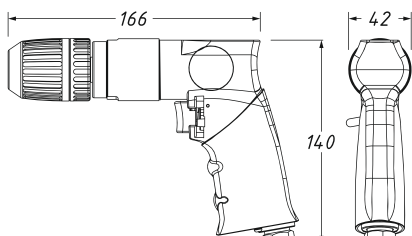


HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 SR-1	280	102	113	400	91	1990	170593

9030 Bohrmaschine

- Besonders für Karosseriearbeiten und Industrie

- Schnellspann-Bohrfutter
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Robustes Maschinengehäuse
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 103 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 0,50 m/s²
- Spannfutter: 1 – 10
- Rechts-/Linkslauf: einstufig (rechts/links)



9030 Bohrmaschine

-



HAZET No.	l mm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030-1	170	113	2600	91	1350	109470

9030 Winkelbohrmaschine

- Für schwer zugängliche Stellen

- Mit Schnellspannfutter
- Abluftführung durch den Handgriff nach hinten
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 96 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 0,50 m/s²
- Spannfutter: 1 – 10
- Leistung Watt: 373 Watt (0,507 PS)

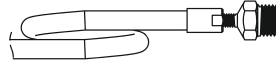
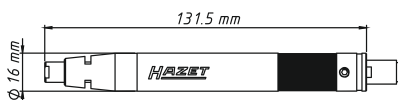


HAZET No.	l mm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 N-5	214	113	1400	85	1200	205554

9032 Mikro-Stabschleifer

- Zur präzisen Bearbeitung von Werkstücken auch unter extrem beengten Platzverhältnissen

- Schlauchlänge: 1500 mm
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 5 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 90 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 2,50 m/s²
- Spannfutter: 3 mm
- Leistung Watt: 190 Watt (0,258 PS)



HAZET No.	l mm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 M	132	75	60000	83	212	195152



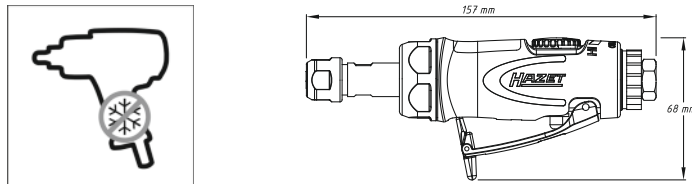
9032 Stabschleifer, gerade

• Leichtes, handliches Gerät zum Schleifen, Glanzschleifen, Polieren und Entgraten



• Gerade Ausführung

- Stufenlose Drehzahl-Regulierung über Stellrad auf der Geräteoberseite
- 360° verstellbarer Luftausgang
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Leerlaufdrehzahl: 2000 upm
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 85 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 0,40 m/s²
- Spannutter: 6 mm
- Leistung Watt: 224 Watt (0,305 PS)



HAZET No.	l mm	l/min.	upm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 N-1	157	74	2000–25000	79	400	189359

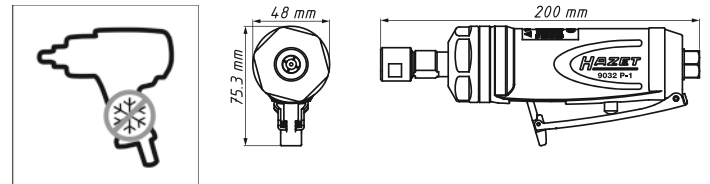
9032 Stabschleifer, gerade

• 1 PS starke Ausführung – mehr Power durch extrem leistungsstarkes Gerät – (4-fache Leistung des 9032-1)



• Gerade Ausführung

- Spannange: 6 mm
- Hoher Bedienkomfort
- Ergonomisches Design
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 98 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 0,46 m/s²
- Leistung Watt: 700 Watt (0,952 PS)



HAZET No.	l mm	l/min.	upm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 P-1	200	150	22000	87	800	190508

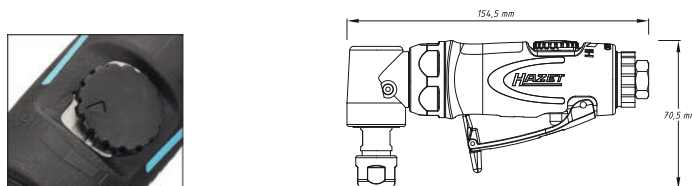
9032 Stabschleifer, abgewinkelt

• Zum Schleifen, Glanzschleifen, Polieren und Entgraten auch unter beengten Verhältnissen



• Abgewinkelte Ausführung

- Stufenlose Drehzahl-Regulierung über Stellrad auf der Geräteoberseite
- 360° verstellbarer Luftausgang
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Leerlaufdrehzahl: 2000 upm
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 85 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 0,40 m/s²
- Spannutter: 6 mm
- Leistung Watt: 224 Watt (0,305 PS)



HAZET No.	l mm	l/min.	upm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 N-5	155	74	2000–20000	79	500	198788

9032 Stabschleifer, abgewinkelt

• 1 PS starke Ausführung – mehr Power durch extrem leistungsstarkes Gerät – (4-fache Leistung zum Vorgängermodell)



• Abgewinkelte Ausführung

- Hoher Bedienkomfort
- Ergonomisches Design
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 100,1 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 3,10 m/s²
- Spannutter: 6 mm



HAZET No.	l mm	l/min.	upm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 P-5	210	150	12000	89,1	1055	202072



9033 Exzentrerschleifer

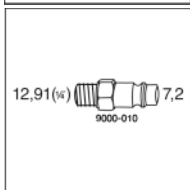
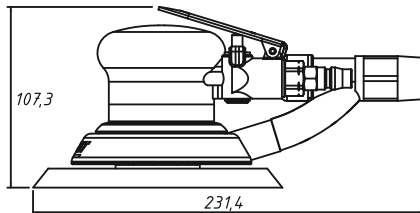
• Mit Staubabsaugung



- Inkl. Absaugschlauch (2,0 m) und Auffangbeutel
- Stufenlose Drehzahlregulierung
- Niedrige Bauhöhe und leichtes Kompositgehäuse
- Schleifteller mit 15-Loch-Bohrung, Ø 150 mm mit Klettaufnahme
- Rutschfester Handgriff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schleifhub: 5 mm
- Leistung Watt: 375 Watt (0,51 PS)



360°



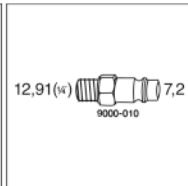
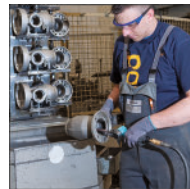
9033 Bandschleifer

• Für schmale Flächen (10 mm Bandbreite)

Inkl. drei Schleifbänder 330 x 10 mm (Körnung 80, 100, 120)



- Stufenlose Drehzahlregulierung
- Arretierung für schnellen Schleifbandwechsel
- Automatische Bandjustierung
- 360° drehbar
- Bandgeschwindigkeit: 1188 m / min
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6,3



HAZET No.	l/min.	upm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033-4	240	18000	73	800	131815
Schleifbänder Für Bandschleifer 9033-4 330 x 10 mm. Packungsinhalt 10 Stück.					
Körnung 80					
9033-480/10	—	—	—	39	139101
Körnung 100					
9033-4100/10	—	—	—	35	139118
Körnung 120					
9033-4120/10	—	—	—	32	139125

9033 Mini Exzenter-Schleifer-Satz

• Für schwer zugängliche Stellen und Ausbesserungsarbeiten



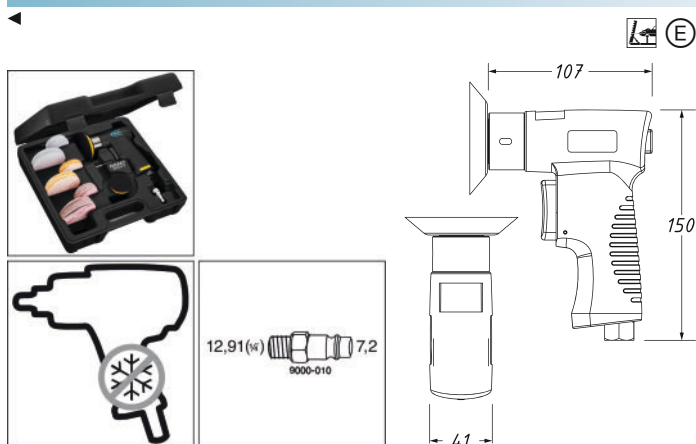
- Inklusive Exzentrerschleibe: 75 mm Ø
- 36teiliger Satz, Inhalt:
 - 1 Exzentrerschleifer
 - 2 Schleifteller 50 mm (2") und 76,2 mm (3")
 - Je 10 Schleifpads Körnung 320 / 400 / 600
 - 1 Einstellschlüssel
- Mit Klettaufnahme
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 93 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 0,77 m/s²
- Spannfutter: M6
- Leistung Watt: 238 Watt (0,324 PS)



HAZET No.	l/min.	upm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033-2	57	12000	73	900	156337
15-Loch-Schleifteller für Exzentrerschleifer 9033-2 • Mittlere Härte mit Fiberrücken • Klettaufnahme • Ø 150 mm mit 5/16" Gewinde					
9033-020	—	—	—	170	156351
Schleifpads Für Exzentrerschleifer 9033-1 und -2 Mit 6 Löchern. Für Metallbearbeitung, Ø 150 mm. Packungsinhalt 10 Stück					
Körnung 80					
9033-180/10	—	—	—	161	139330
Körnung 100					
9033-1100/10	—	—	—	133	139347
Körnung 120					
9033-1120/10	—	—	—	139	139354
Körnung 150					
9033-1150/10	—	—	—	123	139361



9033 Mini Exzenter-Schleifer-Satz



HAZET No.	l / mm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-5	107	79	15000	80	640	205585
• 10 Stück Ersatz-Schleifpads , Korn 320, 50 mm Durchmesser						
9033-5-01/10	—	—	—	—	10	160525
• 10 Stück Ersatz-Schleifpads , Korn 400, 50 mm Durchmesser						
9033-5-02/10	—	—	—	—	7	160730
• 10 Stück Ersatz-Schleifpads , Korn 600, 50 mm Durchmesser						
9033-5-03/10	—	—	—	—	18	160747
• 10 Stück Ersatz-Schleifpads , Korn 320, 75 mm Durchmesser						
9033-5-04/10	—	—	—	—	21	160754
• 10 Stück Ersatz-Schleifpads , Korn 400, 75 mm Durchmesser						
9033-5-05/10	—	—	—	—	14	160761
• 10 Stück Ersatz-Schleifpads , Korn 600, 75 mm Durchmesser						
9033-5-06/10	—	—	—	—	20	160778

9033 Multi-Schleifer-Satz

• Zum Entfernen von Unterbodenschutz, Dichtmasse, Rost, Korrosion, Anhaftungen, Lacken, Folien, Beschriftungen sowie zur Entlackung

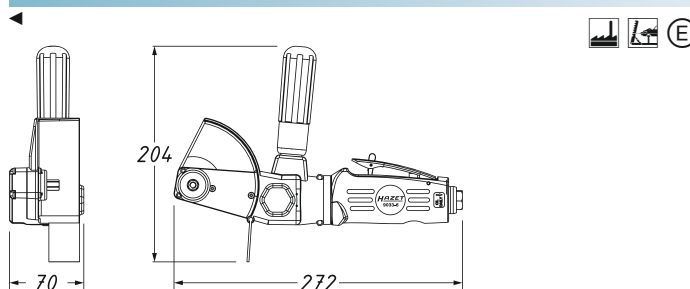


• 17teiliger Satz, Inhalt:

- Multi-Schleifer
- 2 Folienradierer
- 1 Adapter für Folienradierer
- 1 Bürstenband 23 mm Ø grob gebogen
- 1 Bürstenband 11 mm Ø grob gebogen (für Unterbodenschutz und Dichtmasse sowie Entlackung mit grobem Sandstrahleffekt)
- 1 Bürstenband 11 mm Ø fein gerade
- 1 Bürstenband 23 mm Ø fein gerade (für Lacke, Anhaftungen und Rost ohne Sandstrahleffekt)
- 6 Eliminatorscheiben
- 1 Adapter für 11mm Ø Bürstenband
- 1 Adapter für Einzel-Eliminatorscheibe
- 1 Adapter für Doppel-Eliminatorscheibe
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6,3



9033 Multi-Schleifer-Satz



HAZET No.	l / mm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033-6	318	113	3500	88	1500	158577
• 5 Stück Folienradierer (hellere Ausführung)						
9033-6-01/5	—	—	—	—	1290	160167
• 5 Stück Folienradierer (dunklere Ausführung) für wasserlösliche Lacke						
9033-6-01 A/5	—	—	—	—	1280	160228
• 5 Stück Bürstenband 23 mm breit, grob, gebogene Spitzen. Zur Entfernung von Unterbodenschutz, Dichtmassen sowie Entlackungen mit grobem Sandstrahleffekt						
9033-6-02/5	—	—	—	—	280	160174
• 5 Stück Bürstenband 11 mm breit, grob, gebogene Spitzen. Zur Entfernung von Unterbodenschutz, Dichtmassen sowie Entlackungen mit grobem Sandstrahleffekt						
9033-6-03/5	—	—	—	—	140	160181
• 5 Stück Eliminatorscheiben						
9033-6-04/5	—	—	—	—	150	160198
• 5 Stück Bürstenband 11 mm breit, fein, gerade Spitzen. Zur Entfernung von Lacken, Anhaftungen und Rost ohne Sandstrahleffekt						
9033-6-05/5	—	—	—	—	120	160204
• 5 Stück Bürstenband 23 mm breit, fein, gerade Spitzen. Zur Entfernung von Lacken, Anhaftungen und Rost ohne Sandstrahleffekt						
9033-6-06/5	—	—	—	—	260	160211





9033 Mini Polier-Satz

- Für schwer zugängliche Stellen und Ausbesserungsarbeiten



- Inkl. Polierscheibe: 75 mm Ø
- 6teiliger Satz, Inhalt:
 - 1 Poliermaschine
 - 1 Klett-Nass-Schleifpad
 - 1 Kunststoffpad weich (gelb)
 - 1 Kunststoffpad hart (weiß)
 - 1 Lammfellhaube
 - 1 Einstellschlüssel
- Mit Klettaufnahme
- Schleifteller Gewinde M6
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 93 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 0,77 m/s²
- Spannfutter: M6
- Leistung Watt: 238 Watt (0,324 PS)



HAZET No.	l mm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-9	116	91	3200	80	720	205561
• 5 Stück Kunststoff-Pads gelb						
9033-9-02/5	—	—	—	—	50	160556
• 5 Stück Kunststoff-Pads weiß						
9033-9-03/5	—	—	—	—	80	160563
• 5 Stück Lammfellhaube						
9033-9-04/5	—	—	—	—	80	160570

9033 Winkelschleifer

- Für schwer zugängliche Stellen

- Seitlicher Griff rechts und links verwendbar
- Werkzeuglose Schutzhauben-Schnellverstellung
- Für Schleifscheibendicke 0,8–6 mm
- Spindel-Gewinde: M 14 x 2
- Für Schleifscheiben 125 x 22 mm
- Mit Spindelarretierung
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 96 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 6,50 m/s²
- Spannfutter: M14x2,0
- Leistung Watt: 671 Watt (0,912 PS)



9033 Winkelschleifer



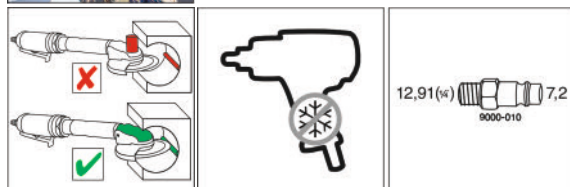
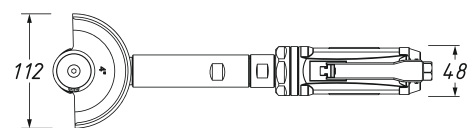
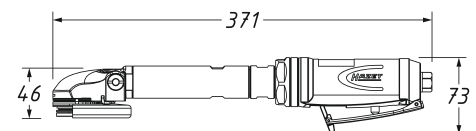
HAZET No.	l mm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-7	239	113	12000	85	2000	205547

9033 Tiefenschleifer

- Extra flacher Aufbau des Schleifkopfes – nur 50 mm



- Für Trennscheiben: 100x0,8x9,53 mm
- Höhe Schleifkopf: 50 mm
noch geringere Bauhöhe, besonders geeignet für den Einsatz in beengten Umgebungen, z. B. zum Trennen von Schellen am Auspuffrohr im eingebautem Zustand
- Vibrationsarm
- Werkzeuglose Schnellverstellung der Schutzhaube
- Knopf zum Blockieren des Abtriebs (Spindelarretierung) für einfachen Scheibenwechsel
- Durchmesser der Scheibenaufnahme: 10 mm (3/8")
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 100,5 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 3,65 m/s²
- Leistung Watt: 700 Watt (0,952 PS)



HAZET No.	l mm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 P-8	377	113	14000	89,5	1700	190515
5 Trennscheiben 100x0,8x9,53 mm (4x 1/32 x 3/8")						
• Zur Verwendung mit HAZET Tiefenschleifer 9033 P-8						
• Normen: EN 12413 und OSA						
• INOX geeignet						
9033 P-08/5	—	—	—	—	5	201549
25 Trennscheiben 100x0,8x9,53 mm (4x 1/32 x 3/8")						
• Zur Verwendung mit HAZET Tiefenschleifer 9033 P-8						
• Normen: EN 12413 und OSA						
• INOX geeignet						
9033 P-08/25	—	—	—	—	25	201402

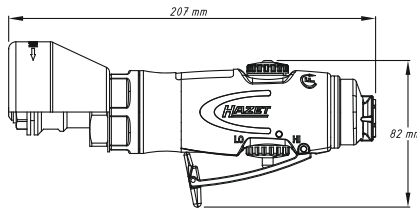


9033 Trennschleifer

- Zur Bearbeitung von Werkstücken unter beengten Verhältnissen



- Für Trennscheiben 76x2,1x10 mm
- Scheibenaufnahme: 10 mm
- Stufenlose Drehzahlregelung auf der Geräteunterseite
- Laufrichtung (Rechts-/ Linkslauf) auf der Geräteoberseite wählbar zur Steuerung des Funkenflugs sowie zur Verbesserung der ergonomischen Arbeitshaltung
- Inkl. 1 Trennscheibe
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Leerlaufdrehzahl: 2000 upm
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 88 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 1,80 m/s²
- Leistung Watt: 522 Watt (0,71 PS)



HAZET No.	l mm	l/min.	upm	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033-10	207	114	2000–18000	88	900	196371

Trennscheiben-Satz

- 5 Stück im Satz
- 76 x 2,1 x 10,0 mm
- Normen: EN12413 und OSA
- Geeignet auch für Edelmetall
- Maximale Drehzahl 20100 1/Min.
- Maximale Schnittgeschwindigkeit 80 m/s

9033-010/5	–	–	–	–	5	199969
------------	---	---	---	---	---	--------

9034 Sticksäge

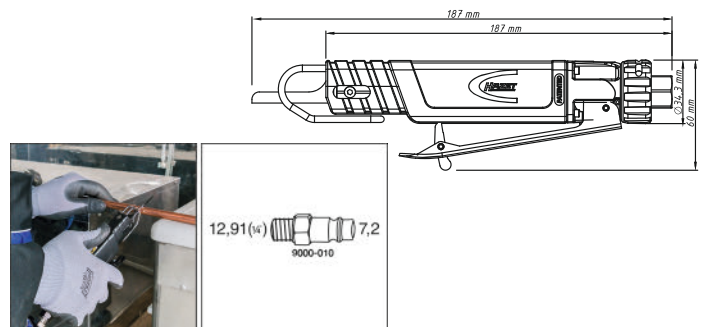
- Leistungssteigerung bei gleichzeitiger Reduzierung von Gewicht, Luftverbrauch, Geräuschentwicklung und Vibration



- Schneidleistung: Stahlblech 3 mm / Alu 4 mm
- Niedrige Vibrationswerte
- Niedrige Geräuschwerte
- Höhenverstellbarer Auflagebügel, einsetzbar auch für doppelwandige Bleche
- Für kleine Sägeradien geeignet
- Inkl. 3 Sägeblätter (Gesamtlänge: 74 mm)
- Leerlaufdrehzahl: 10.000 Hübe/min
- Luftauslassrichtung justierbar
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 89,9 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 7,70 m/s²
- Sägehub: 10 mm



9034 Sticksäge



HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9034 P-1	215	90	78,9	450	190690

Sägeblätter
passend für Sticksäge 9034 P-1

- Packungsinhalt 5 Stück
- 75 mm Gesamtlänge
- Aufnahme 1 x 13 mm

18 Zähne

9034-018/5	–	–	–	16	139392
------------	---	---	---	----	--------

24 Zähne

9034-024/5	–	–	–	16	139408
------------	---	---	---	----	--------

32 Zähne

9034-032/5	–	–	–	16	139415
------------	---	---	---	----	--------

9035 Nadelentrostler

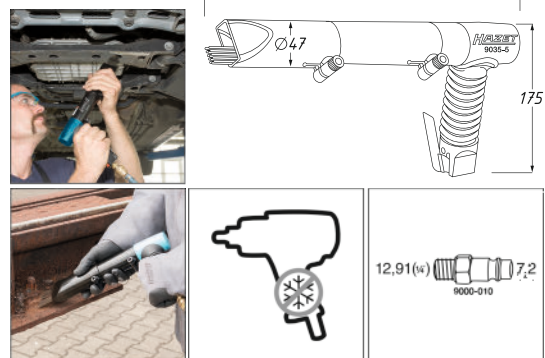
- In Pistolenform



- Verstellbare Nadelabdeckung ermöglicht die maximale Nutzung der Nadeln
- 2-teiliges Gehäuse erleichtert die Wartung
- 19 Nadeln Ø 3 mm
- 3.200 Schläge/min
- Geräteabmessung 330 x 45 x 205 mm
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6,3



360°



HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035-5	330	170	97	2600	132355

Ersatznadeln
Passend für Nadelentrostler 9035-5

19 Nadeln, Ø 3 mm

9035-050	–	–	–	202	139385
----------	---	---	---	-----	--------

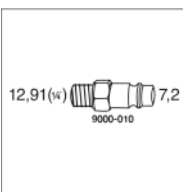
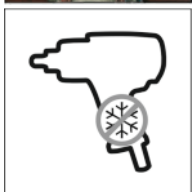
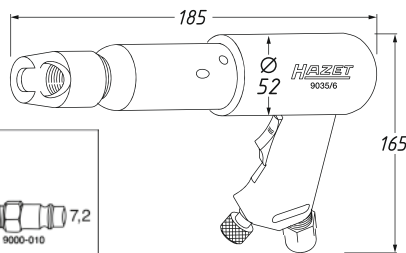


9035 Meißel-Hammer-Satz

- Ca. 60% geringere Vibration gegenüber herkömmlichen Geräten



- Gut geeignet auch zum Lösen festgerosteter Verschraubungen
- 5x 175 mm lang
- Ca. 60% geringere Vibration gegenüber herkömmlichen Geräten
- Schlagzahl: 3000/min
- Meißelaufnahme: \varnothing 10 mm
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Kunststoff-Kasten



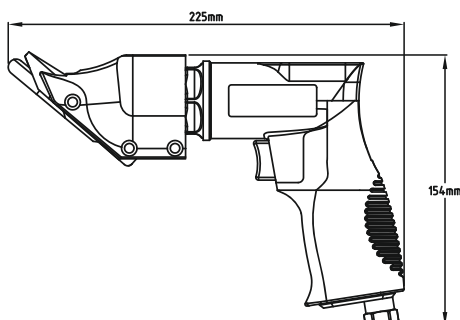
HAZET No.	l/min.	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9035/6	240	98	1700	6	109463

9036 Blechschere

- Mit Hochleistungsklinge für maximale Schneidleistungen Edelstahl und Stahl 1,2 mm / Alu 1,6 mm







- Auch für Konturenschnitte geeignet
- Änderung der Schnittgeschwindigkeit mittels Druckschalter
- Vibrationsgedämpft durch doppelt gelagerte Spindel
- Kälteisoliertes Gehäuse
- Schnittbreite: 4,5 mm
- Kälteisolierender Griff
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6,3



9036 Blechschere



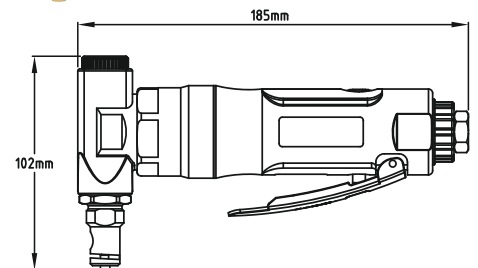
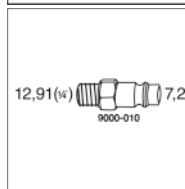
HAZET No.	 l mm	 l/min.	 db (A) LpA	 g	EAN-No. 4000896+
9036-5	220	113	82	1100	132331
Ersatzteil-Satz für 9036-5 (Ober- und Untermesser inkl. Distanzscheibe und Schraube)					
9036-05/9	—	—	—	180	142569






9036 Blechknabber

- Ideal für Schnitte mit kleinen Radien (min. 7 mm)



- Auch für Kunststoffschnitte geeignet
- Stufenlose Geschwindigkeitsregulierung
- Schneidleistung: Edelstahl / Stahl 1,2 mm / Alu 1,6 mm
- Vibrationsgedämpft durch doppelt gelagerte Spindel
- Schnittbreite: 4,5 mm
- Kälteisolierender Griff
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6,3



HAZET No.	 l mm	 l/min.	 upm	 db (A) LpA	 g	EAN-No. 4000896+
9036-1	190	85	2600	82	1200	131822
Ersatzteil-Satz für 9036-1 (inkl. Stempel, Matrize, Mutter und Schraube)						
9036-01/5	—	—	—	—	60	157792



9037 Blindniet-Pistole

- **Pneumatisch / hydraulisch**
Geignet für Edelstahlnieten bis zu 6,4 mm

- Professionelles Nieten im Dauereinsatz mit Stahl-, Edelstahl-, Aluminium- und Kupfer-Nieten bis 6,4 mm
- Mögliche Nietengrößen: 3,0–3,2–4,0–4,8–5,0–6,0 und 6,4 mm
- 5 Mundstücke
- Flexibler Anschlussnippel
- Hublänge: 15,8 mm
- Hohe Zugkraft: 14700 N
- Besonders geräuscharm
- Mit Drehgelenk für flexiblen Einsatz
- Mit Niet- und Mundstückschablone auf der Unterseite der Nietpistole
- Aufbewahrung der verschiedenen Mundstücke auf der Unterseite der Nietpistole
- Einfaches Öl nachfüllen durch spezielles Design der Nietpistole
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3



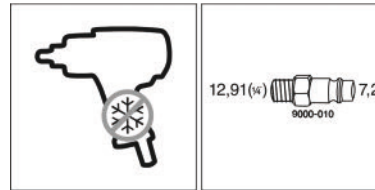
HAZET No.	l mm	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9037 N-2	296,6	2,64	2110	205578

- **Pneumatisch / hydraulisch**
Für Popnietarbeiten

- Mögliche Nietengrößen: 2,4–3,0–3,2–4,0–4,8 mm
- 4 Mundstücke (eins vormontiert)
- Mit robustem Metallgehäuse
- Zugkraft: 8700 N
- Kupplungsstecker mit Drehgelenk für flexiblen Einsatz
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6,3



9037 Blindniet-Pistole

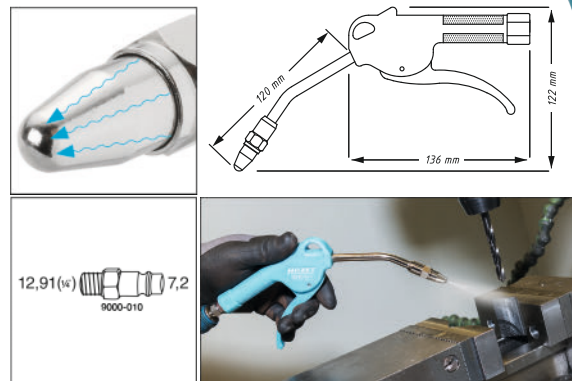


HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9037 SPC	270	1	85	1500	150168

9040 Ausblaspistole mit Sicherheitsdüse

- **Sicherheitsdüse (nach OSHA) schützt vor Verletzung durch harten Luftstrahl**

- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mit geschlossener Öse zum Aufhängen
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6

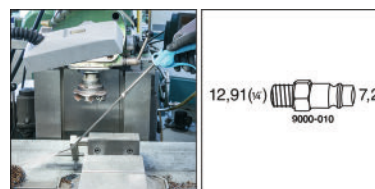
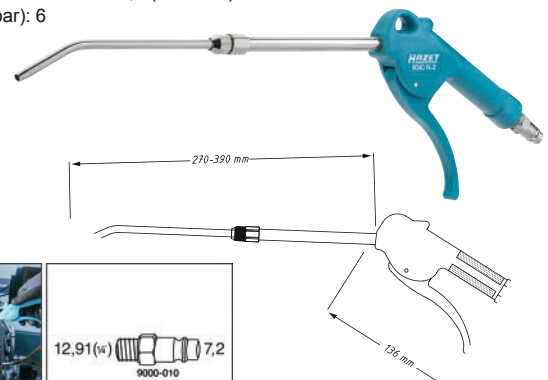


HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9040 N-1	105	132	198368

9040 Ausblaspistole mit ausziehbarer Düse

- **Länge: 270 bis 390 mm**

- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mit geschlossener Öse zum Aufhängen
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6



HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9040 N-2	230	154	198375



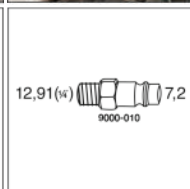
9040 2-Wege Ausblaspistole

- **Robustes Aluminiumgehäuse mit wahlweisem Luftanschluss am Kopf oder Griff, Druckregulator und austauschbaren Düsen**



360°

- Aluminium Gehäuse mit rutschfesten Griff
- Kurze Düse für beengte Verhältnisse
- Inkl. 112 mm langer Düse zum Erreichen schwer zugänglicher Stellen inkl. Sicherheits-Düsen Spitze (mit Kratzschutz)
- Maximaler Druck: 10 bar
- Mit Druckregulator
- Luftanschluss von unten (Fuss) und oben (Kopf) möglich
- Zum Einsatz an Maschinen, in Werkstätten, bei der Holzverarbeitung, Ausstattungsbetrieben und im Haushalt, insbesondere an schwer zugänglichen Stellen
- Kälteisolierender Griff
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Betriebsdruck (bar): 6,3



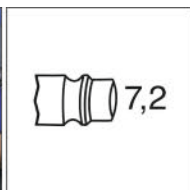
HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040-4	330	86	205	176236

9040 Ausblasstift

- **Praktische und kompakte Ausführung mit Anhäng-Clip z.B. an Brusttasche**



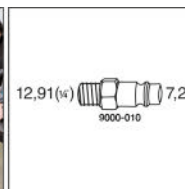
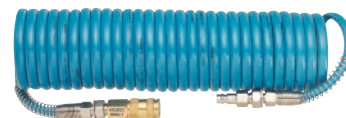
- Luftfluss durch Verdrehen einstellbar
- Düse: 3 mm Ø
- Leicht bedienbar, direkt an Luftkupplung 7,2 mm anschließbar
- Eingangsdruck: 12 bar
- Durchfluss max: 360 l/min bei 6 bar
- Hochwertige Perbunan-Dichtung (NBR)
- Duraluminium-Gehäuse
- Kupplungsstecker: integriert, Nennweite 7,2



HAZET No.	l/min.	EAN-No. 4000896+
9040-3	109	109500

9040 Spiralschlauch

- Polyurethan
- Länge: 7,62 m
- Innen-Ø: 6,35 mm
- Drehgelenk 360° an den Anschluss-Stücken
- Berstdruck nach DIN: 55,1 bar/800 PSI
- Arbeitsdruck: 10 bar
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")



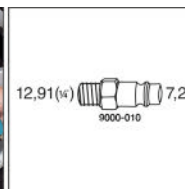
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040-7	630	153404

9041 Reifenfüll-Messgerät

- **Spezielle Gummi-Ummantelung schützt Manometer vor leichten Stößen**



- Handgriff mit Betätigungshebel und Ablassknopf (für Einhandbedienung)
- Schlauch mit integriertem Momentsstecknippel
- Max. Druck: 8 bar
- In den Griff integrierte Aufhängevorrichtung
- Manometer-Messbereich: 0 – 12 bar
- Flexibler Schlauch, Länge: 400 mm
- Manometer-Durchmesser: 63 mm
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: integriert, Nennweite 7,2
- Betriebsdruck (bar): 6,3



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041-1	411	147076

9041 Reifenfüll-Messgerät, geeicht

- **Spezielle Gummi-Ummantelung schützt Manometer vor leichten Stößen**



- Temperatur-Bereich: -10° C bis +40° C
- Handgriff mit Betätigungshebel zum Füllen und Entleeren (Einhandbedienung)
- Schlauch mit integriertem Moment-Stecknippel, 360° drehbar
- Manometer-Messbereich (geeicht): 0-10 bar
- Skalenteilung: 0,1 bar
- Flexibler Schlauch
- Manometer-Gehäuse: 63 mm Ø
- Länge 685 mm (inkl. Kupplung)
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: integriert, Nennweite 7,2





9041 Reifenfüll-Messgerät, geeicht



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041-2	565	161928

- **Mit Eichschein**
Spezielle Gummi-Ummantelung schützt Manometer vor leichten Stößen

- Eichschein nach Deutscher Eichordnung
- Manometer-Messbereich (geeicht): 0-10 bar
- Temperatur-Bereich: -10° C bis +40° C
- Handgriff mit Betätigungshebel zum Füllen und Entleeren (Einhandbedienung)
- Schlauch mit integriertem Moment-Stecknippel, 360° drehbar
- Skalenteilung: 0,1 bar
- Flexibler Schlauch
- Manometer-Gehäuse: 63 mm Durchmesser
- Länge: 685 mm (inkl. Kupplung)
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: integriert, Nennweite 7,2



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041-2 CERT	565	167760

9042 N Fettpresse

- **360° verstellbare Fettpresse mit kontinuierlicher Fettförderung und Entlüfterventil**

- Kontinuierliche Fettförderung
- 360° frei verstellbarer Korpus
- Befüllbar mit Fettkartuschen, losem Fett
- Länge Metallrohr: 172 mm
- Länge Nylon-Schlauch: 230 mm
- Füllmenge: 400 ml
- Verdichtung: 40:1
- Anschlussgewinde Metallrohr / Nylon Schlauch: M10 x 1 (konisch)
- Betriebsdruck (bar): 6,3



9042 N Fettpresse

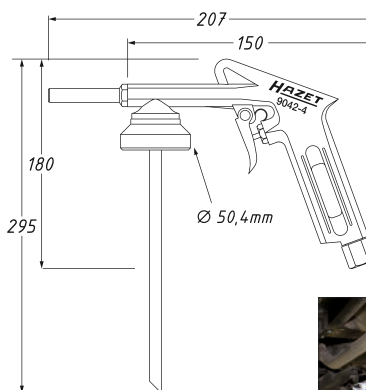





HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9042 N-1	230	2000	176472

9042 Kombi-Spritzpistole

- **Für Unterbodenschutz bzw. Schallschutz oder Hohlraumversiegelung mit Wachs**

- Für handelsübliche 1000 ml Kartuschen
- Beiliegender flexibler 500 mm-Schlauch mit Spreizdüse für Rundumwachsnebel ermöglicht problemlosen Wachsaufrag in Hohl- und Zwischenräumen
- Einfaches Auftragen des Unterbodenschutzes (bzw. Schallschutz) mit standardmäßig installierter Düse
- Anwendungstipp: Kartusche öffnen, Ansaugrohr eintauchen, Kartusche festschrauben. Fertig!
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: integriert, Nennweite 7,2
- Betriebsdruck (bar): 6,3



<i>HAZET</i> No.	 mm	 l/min.	 g	EAN-No. 4000896+
9042-4	500	225	410	147090

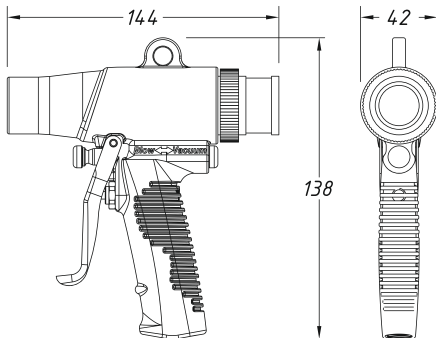


9043 Saug- / Blaspistole, umschaltbar

Mit Einhandumschaltung



- Metallgehäuse
- Deflector-Spezialeinsatz schützt Beutel vor Beschädigung, z.B. durch Metallspäne, indem das direkte Aufprallen der beschleunigten Späne verhindert wird
- Maximaler Betriebsdruck 10,34 bar
- Vakuumlevel: 7,5 mmHg
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")
- Kupplungsstecker: Nennweite 7,2 (inklusive)
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm
- Betriebsdruck (bar): 6,3
- Schall-Leistungspegel: 97 db(A) Lp W
- Vibrationsbeschleunigung: 0,40 m/s²



HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9043 N-10	148	96	92	403	198382

9000-040 Drehgelenk mit stufenlosem Luftdurchfluss-Minderer

Um 360° drehbares Gelenk in 2 Achsen Luftdurchfluss-Regulierung mittels Stellrad

- Freigabe der Drehfunktion durch Druckluftzufuhr, im drucklosen Zustand starr
- 12,91 mm / 1/4" Gewinde IG (Innengewinde)
- 12,91 mm / 1/4" Gewinde AG (Außengewinde)



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9000-040	88	195350

9000-041 Drehgelenk

360° drehbares Druckluft-Drehgelenk



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9000-041	204441

9000-010 Luftanschluss-Nippel-Satz

Zum Adaptieren von länderspezifischen Anschlussnormen an HAZET-Druckluftwerkzeuge

- 12,91 mm / 1/4" Gewinde
- Stahl, vernickelt
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Verwendung: Deutschland (Standard), Österreich, Slowenien, Ungarn, China, Indien, Portugal, Russland, Polen, Rumänien, Türkei 9000-010/3 17 3 195015 • Verwendung: Belgien, Frankreich, Niederlande, Schweiz • Typ Orion 9000-011/3 16 3 195022 • Verwendung: Arabische Länder, Italien, Spanien 9000-012/3 20 3 195237 • Verwendung: Israel / USA 9000-013/3 20 3 198139 • Verwendung: Japan, China, Korea 9000-014/3 20 3 198160		

9000-020 Schlauchanschluss-Nippel-Satz

Zum Adaptieren von länderspezifischen Anschlüssen an Druckluftschläuche

- Schlauchtülle: 10 mm Ø
- Stahl, vernickelt
- Oberfläche: vernickelt



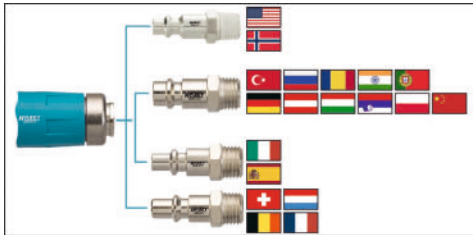
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Verwendung: Deutschland (Standard), Österreich, Slowenien, Ungarn, China, Indien, Portugal, Russland, Polen, Rumänien, Türkei 9000-020/3 17 3 195244 • Verwendung: Belgien, Frankreich, Niederlande, Schweiz • Typ Orion 9000-021/3 16 3 195251 • Verwendung: Arabische Länder, Italien, Spanien 9000-022/3 16 3 195268		



9000-050 Sicherheits-Kupplung

• Passend für alle Luftanschluss-Nippel

- Sichere Trennung der Verbindung (ungewollte Trennung ist ausgeschlossen)
- Keine Verletzungsgefahr durch Schlauchschlag
- Sicherheitskupplung schaltet Anschluss vor Abkuppeln drucklos
- Einhandbedienung
- Minimaler Kraftaufwand beim An- und Abkuppeln
- Entfallen von lauten Knallgeräuschen beim Kupplungsvorgang
- Einfache Bedienung auch mit Handschuhen
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Außengewinde (AG) 12,91 mm / 1/4"		
9000-050	129	195275
• Außengewinde (AG) 16,41 mm / 3/8"		
9000-051	129	195282
• Innengewinde (IG) 12,91 mm / 1/4"		
9000-060	122	195312
• Innengewinde (IG) 16,41 mm / 3/8"		
9000-061	122	195299
• Schlauchnippel: Ø 10 mm		
9000-070	129	195305

9012 MS Silikon-Schutzhülle

• Schützt das Gehäuse Ihres Schlagschraubers vor Beschädigungen im harten Werkstattalltag

- Anwendung: Verwendbar für die Schlagschrauber Typen 9012 M und 9011 M
- Halbtransparente Schutzhülle
- Werkzeuglose Montage



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9012 M-S	202232

9070 Mini-Öler

• Zum automatischen Ölen von pneumatischen Werkzeugen

- Nachfüllbar, Füllmenge 28 ml
- Kompakte Ausführung – direkt am Werkzeug zu befestigen
- Einsetzbar bei den meisten Pneumatik-Werkzeugen
- Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Pneumatik-Werkzeuge
- Luftanschluss-Gewinde: 12,91 mm (1/4")



9070 Mini-Öler



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9070-1	106	129188

9070 Wartungseinheit

• 2-fach, bestehend aus Filterdruckminderer, Nebelöler und Manometer

- Anschluss Manometer: 3,2 mm (1/8")
- Max. Druck: 16 bar (1/2" und 3/8") 12 bar (1/4"), max. Arbeitsdruck: 12 bar (1/2" und 3/8") 10 bar (1/4")
- Druckanzeige: 0,5–12 bar
- Zul. Temperaturbereich: -10 bis +55 °C
- Filtergrad: 10 µm
- Zu verwendendes Öl: Ölkategorie F (Sprinter ADVP 22)



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Luftanschluss-Gewinde 20,67 mm (1/2")		
• Luftdurchlass bei 6,3 bar: 5000 NI/min		
• Füllkapazität Filterdruckminderer: 50 ml		
• Füllkapazität Nebelöler: 170 ml		
9070-2	1380	153343
• Luftanschluss-Gewinde 12,91 mm (1/4")		
• Luftdurchlass bei 6,3 bar: 1800 NI/min		
• Füllkapazität Filterdruckminderer: 30 ml		
• Füllkapazität Nebelöler: 40 ml		
9070-4	580	153367

9070 Filterdruckminderer

• Bestehend aus Filterdruckminderer und Manometer

- Anschluss Manometer: 3,2 mm (1/8")
- Max. Druck: 16 bar (1/2" und 3/8") 12 bar (1/4"), max. Arbeitsdruck: 12 bar (1/2" und 3/8") 10 bar (1/4")
- Druckanzeige: 0,5–12 bar
- Zul. Temperaturbereich: -10 bis +55 °C
- Filtergrad: 10µm
- Füllkapazität Filterdruckminderer: 50 ml



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Luftanschluss-Gewinde 20,67 mm (1/2")		
• Luftdurchlass bei 6,3 bar: 5000 NI/min		
9070-5	890	153374
• Luftanschluss-Gewinde 12,91 mm (1/4")		
• Luftdurchlass bei 6,3 bar: 1800 NI/min		
9070-7	380	153398



9400 Pneumatik-Spezial-Öl

■ Made in Germany

• Verringert Luftmotor-Verschleiß

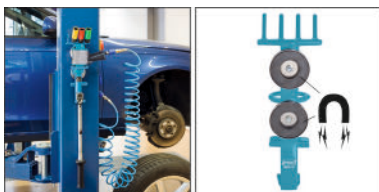
- Silikonfreies Spezial-Öl
- Gewährleistet Top Leistung bei täglicher Anwendung
- Zur Erhöhung von Maschinenstandzeiten



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Füllmenge 100 ml		
• Tülle zur direkten Verwendung		
• Mit Verschlusskappe		
• Zur Verwendung in motorbetriebenen Pneumatik-Werkzeugen wie Schlagschraubern, Schleifern etc.		
9400-100	11	191390
• Füllmenge 1000 ml		
• Transparente Füllstandsanzeige		
• Zur Verwendung in motorbetriebenen Pneumatik-Werkzeugen wie Schlagschraubern, Schleifern etc.		
9400-1000	838	191406

9070 Magnet-Halter

- Mit 2 starken Magneten zur Aufnahme von 1 Schlagschrauber und 4 Steckschlüssel-Einsätzen
- Tragkraft: 10 kg



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9070-10	1510	158157

2162 Mini-Fettpresse

- Füllmenge: 80 g
- Erzeugt Druck von bis zu 1.000 PSI / 69 bar
- Zur Füllung mit losem Fett
- Inkl. Schmiernippel in 50° und 90° Ausführung



2162 Mini-Fettpresse



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2162 M	145	185634
<ul style="list-style-type: none"> • Optimal zum schnellen und sauberen Befüllen der Mini-Fettpresse HAZET 2162 M • Verbesserte mechanische Stabilität beugt in vibrierenden Umgebungen dem Verlust von Schmierleistung vor • Resistent gegen Abwaschbarkeit durch Wasser • Oxidationsstabilität • Guter Korrosionsschutz und gute Hafteigenschaften auf metallischen Oberflächen • Fettkissen 60 ml 		
9300 N-60	—	203406

SP Pneumatik-Wartungsservice-Box



• HAZET-Wartungsbox – Genial Einfach!

Der Renner – Schnelles, einmaliges Service-Paket

Bestellen Sie bei Ihrem HAZET-Fachhändler*

- TAN dem Service-Pack entnehmen
- Internet: hazet.de/ps
- TAN, Adresse und Wunsch-Abholtermin sowie Artikelnummer des Pneumatik-Werkzeugs eingeben
- Pneumatik-Werkzeug in die HAZET-Versandverpackung.
- Der Paket-Service holt die Sendung kostenlos zum vereinbarten Termin ab.
- Kostenlose Reparatur bei HAZET oder Ersatz-Gerät – Garantierte Wiedereinsatzfähigkeit nach 5 Tagen, zzgl. Versanddauer
- Kostenlose Rücksendung an den Kunden
- Erfolgte Wartung gewährleistet **nachweisbar gleichmäßige Arbeitsqualität**
- Schnelle Abwicklung durch direkte Anbindung an das HAZET-WERK

* Nur gültig in: Deutschland und Österreich

HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Gültig für:		
9020-2, 9021-2, 9021-3, 9022-2, 9030-1, 9032-1, 9035/6, 9036-1, 9036-5		
SP 1	200	167838
• Gültig für:		
9035-1/6, 9011 MG, 9012-1 SPC, 9012 SPC, 9022-3, 9030-5, 9032-5, 9033-4, 9033-5, 9033-8, 9033-9, 9034-1, 9037 SPC		
SP 2	600	167845
• Gültig für:		
9012 UL, 9012-90, 9033-2, 9033-7, 9035-5		
SP 3	500	167852
• Gültig für:		
9012 KS, 9012 MG, 9013 SPC		
SP 4	600	167869



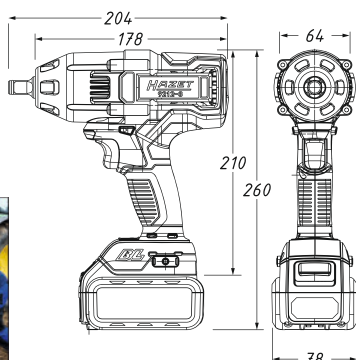
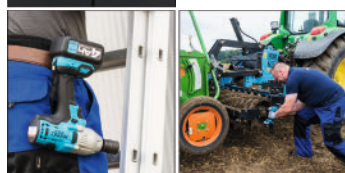
9212-3 Akku-Schlagschrauber-Satz

• Hohe Effizienz dank bürstenlosem Motor

Ⓔ 12⁹ 1/2

18 V, 4 Ah

- Drei wählbare Leistungsstufen für Drehmomentantrieb
 1. Stufe: ca. 80 Nm bei 600 U/min bei ~1700 Schlägen pro Minute
 2. Stufe: ca. 300 Nm bei 1400 U/min bei ~2500 Schlägen pro Minute
 3. Stufe: ca. 500 Nm bei 2000 U/min bei ~3400 Schlägen pro Minute
- Mit Ausleuchtung des Arbeitsbereiches schon vor Bewegung des Abtriebs
- Li-Ionen Akku mit deutlich geringerer Selbstentladung (nur 2%) als herkömmlicher NiMH-Akku (15-25%)
- Stromstärke ohne Last: 5,5 A
- Ersatz-Akku: 9212-04
- Netto Gewicht: 1,857 kg (ohne Akku)
- Netto Gewicht Akku: 0,659 kg
- Netto Gewicht Ladegerät: 0,66 kg
- Netto Gewicht Koffer: 4,352 kg
- Maße inkl. Akku: 204 x 64 x 259 mm
- **Bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC)**
 - Höhere Standzeit, geringer Verschleiß, kein Wechsel der Kohlebürsten erforderlich
 - Hoher Wirkungsgrad und damit geringerer Akkuverbrauch
 - Kompakterer Motor ermöglicht geringere Baumaße



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	upm	db(A) LpA	g	L x B x H mm	EAN-No. 4000896+
• 3teiliger Satz, Inhalt: Akku-Schlagschrauber, Ladegerät, Li-Ionen-Akku (1x)							
9212-3	700	700	2000	99,4	1857	204x64x259	203444
• Ladegerät							
9212-03	–	–	–	–	660	–	204823
• Ersatz-Akku, Li-Ionen, 18 V, 4 Ah							
9212-04	–	–	–	–	659	–	205035

1990 Heißluft-Handgerät

• Standard-Ausführung zum Super-Preis-Leistungsverhältnis

Ⓔ

- Leistung: 1600 Watt
- 2 Temperaturbereiche: 350 / 500 °C
- 2 Luftmengenbereiche: 350 / 500 l/min
- Angezogene Luft wird nicht durch den Motor geblasen
- Optimale Ergonomie – gut ausbalanciert – kann hochkant gestellt werden
- 3teiliger Satz, Inhalt:
Heißluft-Handgerät, 1 Edelstahl-Breitschlitz- und 1 Reflektorendüse



1990 Heißluft-Handgerät

Ⓔ



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1990-1/3	3	141531

• Hochwertige Profi-Ausführung in Top-Qualität mit vielen Extra-Funktionen

Ⓔ

- Leistung: 2000 Watt
- Temperaturbereich: 80–650 °C elektronisch stufenlos regelbar
- Luftmengenbereich: 200–550 l/min elektronisch stufenlos regelbar
- 8sprachige Menüführung (D, ES, FR, GB, IT, NL, PT, SE)
- 6teiliger Satz, Inhalt:
Heißluft-Handgerät, 1 Edelstahl-Schweiß-, 1 Überlappschweiß-, 1 Lötschrumpfretektor- und 1 Reflektordüse, 1 Andrückrolle
- 7 vorprogrammierte Einstellungen für spezielles Plastikschrumpfen (nur Eingabe des Plastikmaterials notwendig – Temperatur und Luftstrom sind vorprogrammiert)
- Regelung der Ist-Temperatur bei Einsatz aller Düsen durch geschlossenen, elektronisch gesteuerten Kreislauf
- Stand-By (geringer Stromverbrauch im ECO-Betrieb bei konstanter Temperatur)
- Angezogene Luft wird nicht durch den Motor geblasen
- 14 Funktionsprogramme
- Optimale Ergonomie – gut ausbalanciert – kann hochkant gestellt werden
- Geschützte Vollkeramik für optimale Isolierung
- LCD-Anzeige



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1990-2/6	6	141586





Diagnose / Endoskop-Technik

340–341

Lampen / Leuchten

342–343

Bodenmatten

343

Fahrzeug-Schoner

344

Schmiertechnik

345–347

Allgemeiner Werkstattbedarf

347

Arbeitsschutz

348–349



Diagnose / Endoskop-Technik

4812 Video-Endoskop

• 4,9 mm Ø Micro-Objektiv



- Umschaltfunktion Blickrichtung 90° + 0°
- Sofort-Wiedergabe der Filme oder aufgenommener Fotos am TFT-Monitor
- Datum und Uhrzeit ein- und ausblendbar
- Automatische Abschaltung zur Energieersparnis
- Bildauflösung: 640x480 Pixel
- Verbesserter Anschluss zwischen Sonde und Gehäuse (Metall)
- Adapter für Verwendung älterer Sonden: 4812-20
- Einhandbedienung

Sonde der 2. Generation:

- Verbesserte Ausleuchtung bei der 90°-Funktion
- Verbesserte LED-Leuchtkraft
- Vereinfachte Handhabung
- Verbesserte Qualität der Sondenummantelung

Lieferumfang

- 1 m Sondenkabel mit 4,9 mm Mikro-Objektiv-Ø und LED-Lichtquellen
- Bedienkonsole
- Haken inkl. Magnet
- SD-Karte 4 GB
- 4xAA-Batterien



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-10/4 S	4	181742

4812 Video-Endoskop-Sonde

- Sonden mit verbessertem Anschluss (4812 N) in Verbindung mit Konsolen der Sätze 4812-10/4 S · 4812-1/7 · 4812-1/6 · 4812-1/8
- Zur Verbindung mit älteren Konsolen benutzen Sie bitte den Adapter 4812-30
- Kamera-Auflösung: 325 (H) x 250 (V) = 76800 Bildpunkte
- Kamera-Öffnungswinkel: Horizontal 46°, Vertikal: 34°, Diagonal: 56°
- Tiefenschärfe: 10 bis 60 mm
- Sondenlänge: 1000 mm
- Umgebungsbedingungen: 0° bis +55° C
- Gewicht: 220 g



4812 Video-Endoskop-Sonde



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• 3,9 mm Ø • Kamera-Blickrichtung: 90° – festinstallierter Spiegel (Side-View) Keine Ränder im Bild • Lichtquelle: 2 dimmbare LED in 90°-Richtung Keine Reflektion im Spiegel 4812 N- 1 S 3,9 1000 187102			
• 3,9 mm Ø • Kamera-Blickrichtung: Geradeaus (Front-View) • Lichtquelle: 3 dimmbare LED Keine Reflektion im Spiegel 4812 N- 1 F 3,9 1000 187096			
• 6 mm Ø • Schwenkbereich: 2x 150°, Schwenkradius: ca. 48 mm • Sondenkopf in Schwenkposition arretierbar • Sondenkopf: IP 67 • Kamera-Blickrichtung: Geradeaus (Front-View) • Lichtquelle: 4 dimmbare LED 4812 N- 1 AF 6 1000 187089			
• 6 mm Ø • Schwenkbereich: 2x 150°, Schwenkradius: ca. 48 mm • Sondenkopf in Schwenkposition arretierbar • Sondenkopf: IP 67 • Kamera-Blickrichtung: 90° (Side-View) keine Ränder im Bild • Lichtquelle: 1 LED in 90°-Richtung 4812 N- 1 AS 6 1000 187072			
• 5,5 mm Ø • Kamera Blickrichtung: Geradeaus (Front-View) • Lichtquelle: 4 dimmbare LED 4812 N- 5.5 5,5 1000 187065			
• 4,9 mm Ø • Umschaltfunktion Blickwinkel: 90° + 0° • Dimmbare LED • Metallanschluss 4812-16 4,9 1000 181841			

4812 Sonden-Adapter



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Für ältere Sonden (4812-) in Verbindung mit den Konsolen der Sätze 4812-10/7 sowie 4812-10/4 S • Alte Sonden (4812-) und Adapter (4812-20) für neue Konsolen 4812-20 181087	
• Für Sonden mit neuem, verbessertem Anschluss (4812 N-) in Verbindung mit Konsolen der Sätze 4812-1/7 4812-1/6 4812-1/8 • Neue Sonden (4812 N-) und Adapter (4812-30) für ältere Konsolen 4812-30 189069	

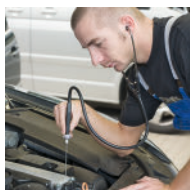


2151 Stethoskop

- Übertragungsstarke Membrane



- Stahlspitze 180 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2151	1080	013043
Ohr-Oliven für 2151		
2151-02/2	–	062287

1991 Infrarot-Thermometer

- Für die berührungslose Durchführung von Temperaturmessungen. Mit integriertem Laserpointer



- Vielfältige Einsatzbereiche, u.a. im Kfz-Bereich (Kühler/Kühlsysteme, Bremsen, Klimaanlage, Motor, Abgasanlagen), Chemie- und Lebensmittelüberwachung, Heizungs- und Klimaanlagebau
- Schnell-Erkennungsfunktion
- Präzise, berührungslose Messungen
- Automatische Messwert-Haltesperre
- Anzeige maximale Temperatur, Auslösesperre
- 9V Blockbatterie (6LR61)
- Zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung
- Messbereich -50° C bis 550° C (-58° F bis 1022° F)
- Zielerkennung mit doppeltem Laser
- D : S = 12 : 1
- Emissionsvermögen einstellbar von 0,1 bis 1,0
- Wahlweise Einstellung auf lauten oder leisen Alarm
- In Kunstledertasche mit Klettverschluss und Gürtelschleife



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1991-1	156054

1977 Prüfspiegel

- Spiegel durch Stellrad am Handgriff stufenlos um 90° schwenkbar



- Mit Leuchte
- Durch flexibles Mittelteil sind verschiedene Winkeleinstellungen möglich
- Am Spiegel eingebaute Beleuchtung wird über 2 Batterien (MIGNON 1,5 V) im Handgriff gespeist, mit Schalter
- Spiegelgröße: 30 x 55 mm
- Kunststoff



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1977-1	620	009800
Spiegel und 2 Lampen für 1977-1		
1977-01/3	–	009794
Ersatz-Glühlampe		
1977-02	–	070442

1977 Teleskopspiegel-Satz

- Teleskop-Stab mit federgespanntem Doppel-Gelenk
- Spiegel austauschbar über 4 mm Edelstahl-Gewindestab mit echtem Spiegelglas
- Keine Eintrübung der Spiegel wie bei polierten „Metallspiegeln“
- Spiegelglas sicher geschützt durch Edelstahl-Einfassung



4teiliger Satz, Inhalt:
 Teleskop-Stab, Auszugslänge: 300 – 740 mm
 Rund-Spiegel: 30 mm Ø
 Rund-Spiegel: 50 mm Ø
 Rechteck-Spiegel: 65 x 43 mm



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
1977-2/4	300	740	150144

1975 Krallengreifer

- Flexibel



- Oberfläche: verchromt



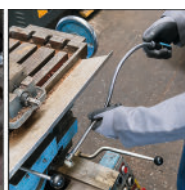
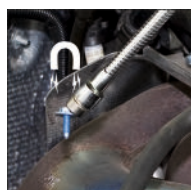
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1975	540	009725

1976 Magnetischer Sucher

Made in Germany



- Mit Dauermagnet
- Flexibler Schaft
- Kunststoffgriff



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1976	15	545	009732
1976-1	19	545	009749
1976-2	8	475	009763



Lampen / Leuchten

1979 LED-Handlampe

• Superhelle 3 W COB LED plus 3 W Qualitäts-LED

- 3,7 V, 2200 mAh (Li-Ion Akku)
- Suchleuchte am Leuchtenkopf: 3 W Qualitäts-LED mit vorgesetzter Streulinse zur homogenen Ausleuchtung
- Hauptleuchte (3 W COB LED):
Lichtstrom: 275 Lumen
Abstrahlwinkel: 120°
150 Lumen (stirnseitige LED)
- Stoßfestigkeit: IK 07 (EN 62262)
- Gehäuse:
 - ABS-Kunststoff mit gummierter Oberfläche
 - 2 herausklappbare und 360° drehbare Haken (Rückseite)
 - 2 starke Haltemagnete auf Gehäuserückseite
 - Flexibles, 180° drehbares Griffstück, 8-stufig arretierbar
 - Zusätzlicher, superstarker Haltemagnet an Unterseite des Griffstückes
- Einfache Bedienung durch großen AN/AUS-Schalter auf Gehäusevorderseite
- Ladekontrollanzeige über LED (rot/grün)
- Gewicht Lampe: 312 g
- Abmessung: H 260 x B 55 x T 45 mm
- Gesamt-Abmessung: H 330 x B 138 x T 127 mm
- Ladegerät (inkl. 1,8 m Kabel): 100–240 V, AC/DC – Abmessung: H 58 x B 24,5 x T 77,5 mm
- Gewicht: 60 g
- Kfz-Ladegerät 12–24 V – Gewicht: 56 g
- Lichtstrom 100%: 275 lm
- Lichtstrom 50%: 150 lm
- Leuchtdauer 100%: 3,5 h
- Schutzart (IP): IP54



	COB-LED 275 Lumen 3 W
	Top-LED 150 Lumen 3 W
	IP 54
	IK 07
	COB-LED 3,5 h
	Top-LED 7 h

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979-7	260	190928

1979 LED Stiftleuchte

- 1 Watt Cree XP-E LED
- Eloxierung: Stufe 2
- Anzahl Batterien/Akkus: 2x 1,5 V-Micro / AAA / (L)R03
- Lichtstrom 100%: 55 lm
- Leuchtdauer 100%: 2 h
- Leuchtwerte: 50 m
- Schutzart (IP): IP54



1979 LED Stiftleuchte



55 Lumen			IP 54
2 h			
			AAA – 1,5 V AAA – 1,5 V

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979-71	142,9	186051

1979 LED Taschenlampe, kleine Ausführung

• Kleine Ausführung



- 3 Watt Cree XP-E LED
- 2 Helligkeitsstufen: 25% und 100% (regulierbar über Ein- / Aus-Schalter)
- Leuchtwerte bei 100%: 198 m / bei 25%: 105 m
- Inkl. Trageschlaufe
- Leuchtdauer bei 25%: 24 h
- Lichtstrom bei 25%: 40 Lumen
- Anzahl Batterien/Akkus: 3x 1,5 V-Micro / AAA / (L)R03
- Lichtstrom 100%: 149 lm
- Leuchtdauer 100%: 4,2 h
- Schutzart (IP): IP67



100% 149 Lumen			IP 67
25% 40 Lumen	100% 4,24 h 25% 24 h		
			AAA – 1,5 V AAA – 1,5 V AAA – 1,5 V

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979-72	124	186044

1979 LED Taschenlampe, große Ausführung

• Große Ausführung



- 10 Watt Cree XML-T6 LED
- 2 Helligkeitsstufen: 25% und 100% (regulierbar über Ein-/ Aus-Schalter)
- Leuchtwerte bei 25%: 150 m
- Inkl. Trageschlaufe
- Leuchtdauer bei 25%: 36 h
- Lichtstrom bei 25%: 120 Lumen
- Anzahl Batterien/Akkus: 3x 1,5 V-Baby / C / (L)R14
- Lichtstrom 100%: 500 lm
- Leuchtdauer 100%: 6,6 h
- Leuchtwerte: 258 m
- Schutzart (IP): IP67



100% 500 Lumen			IP 67
25% 120 Lumen	100% 6,6 h 25% 36 h		
			C – 1,5 V C – 1,5 V C – 1,5 V

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979-73	236,5	186037



Werkstattbedarf · Arbeitsschutz

Lampen / Leuchten / Bodenmatten



1979 LED Klapp-Lampe

• Verbesserte Ausführung - 30% heller und 30% längere Leuchtdauer

- Hochwertiger ABS-Kunststoff mit gummierter Oberfläche
 - Ausklappbarer, um 360° drehbarer Haltehaken (Rückseite)
 - Flexibler, 360° drehbarer Griffbügel am Gehäuse, 8-stufig arretierbar
 - Superstarker Haltemagnet an Unterseite des Gehäuses
 - Zusätzliche Öse zum Befestigen eines Haltebands
- Mit 3 Stufen Schalterfunktion 100% / 50% / OFF
- Fest verbauter Li-Ion Akkupack 3,7 V, 1500 mAh
- Ladekontrollanzeige über LED (rot/grün)
- Inkl. USB/Micro-USB Ladekabel
- Lademöglichkeit über Standard-USB-Netzteil 5V max.1A (USB-Netzteil exklusive)
- Lichtstrom 100%: 220 lm
- Leuchtdauer 100%: 4,5 h
- Leuchtdauer 50%: 12 h
- Schutzart (IP): IP20
- $H \times B \times T$
mm: 126x66x28 mm



220 Lumen	 100% 4,5 h 50% 12 h	 IP 20	Lithium-Akku 3,7 V 1550 mAh
 3 h		 360°	

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1979 N-8	203321

1979 Stirnlampe

• Mit hohem Tragekomfort

- Stufenlos fokussierbar mit Präzisionslinse inkl. rotem Rücklicht
- 2 Helligkeitsstufen: 20% und 100%
- Lampenkopf 45° schwenkbar
- Ideal für Freizeit und Extremsport
- Batteriefach am Hinterkopf verhindert Kopflastigkeit
- Leuchtmittel: 5 Watt CREE LED
- Leuchtdauer 20%: 15 h
- Anzahl Batterien/Akkus:
3x 1,5 V-Micro / AAA / (L)R03
- Lichtstrom 100%: 280 lm
- Leuchtdauer 100%: 3 h
- Leuchtweite: 165 m
- Schutzart (IP): IP54



CREE-LED 280 Lumen 5 W	 100% 3 h 20% 15 h	 IP 64	AAA – 1,5 V AAA – 1,5 V AAA – 1,5 V
165 m	45°		

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1979 N-35	201631

1978 Lampe, flexibel

• Leistungsstarke Handleuchte mit biegsamer Leuchtenführung



- Aluminium-Gehäuse
- 5 mm Nichia LED
- Mit Magnet an der Unterseite
- Mit Befestigungsclip
- Schwanenhalslänge: 166 mm
- Anzahl Batterien/Akkus:
1x 1,5 V-Micro / AAA / (L)R03
- Lichtstrom 100%: 20 lm
- Leuchtdauer 100%: 2 h
- Leuchtweite: 30 m
- Schutzart (IP): IP44



20 Lumen	Nichia-LED 2 h	 IP 44
AAA – 1,5 V		

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1978-2	290	193776

Bodenmatten

195 Kniebrett

• In HAZET-Logoform



- Noch höherer Komfort durch neue Schaumqualität
- Abwischbar
- Trage- / Hängegriff
- Aus nicht absorbierendem Schaumstoff mit geschlossenen Zellen



HAZET No.	H x B x T mm	EAN-No. 4000896+
195-1	30x450x210	121069

195 Mechaniker-Matte

• In HAZET-Logoform



- Noch höherer Komfort durch neue Schaumqualität
- Abwischbar
- Große Unterlage für den Mechaniker
- Aus nicht absorbierendem Schaumstoff mit geschlossenen Zellen
- Mit Tragegriff



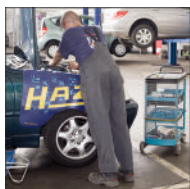
HAZET No.	H x B x T mm	EAN-No. 4000896+
195-5	30x975x385	153718

Fahrzeug-Schoner

196 Kotflügelschoner, universal

Made in Germany

- Mit Magnethaftung (6 Magnete)
- Optimaler Schutz Ihrer Kundenfahrzeuge
- Sicherer Schutz gegen Kratzer, Beulen, Öl und Schmutz
- Erspart Ihnen Kosten, Zeit und Nerven
- Erhöht die Arbeitsqualität – reduziert lästige Nacharbeit
- Befestigung der Kotflügelschoner mittels Magnethaftung
- Einsetzbar bei nahezu allen Fahrzeugen
- Lange Lebensdauer durch hochwertige Materialien im Verbund mit Spitzenqualität bei der Verarbeitung
- Abmessungen: 1000x640 mm

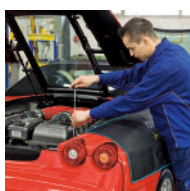


HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
196-1	1000x640	129171

196 Kotflügel-Schoner

• **Speziell beschichtetes Anti-Rutsch-Material**

- Wasserdicht, öl- und fettabweisend
- Schoner haften fast komplett vertikal auf allen Karosserie-Oberflächen (Alu, Stahl, GFK)
- Entspricht hinsichtlich Feuersicherheit dem Britischen Standard und USA Fed 302
- Waschbar bei 40 °C
- Schutz der Karosserie-Oberflächen gegen Kratzer und Beschädigung
- Nylon-Oberfläche auf Vorderseite lässt sich einfach Säubern und Abwischen
- Abmessungen: 890 x 500 mm



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
196-2	890x500	149469

196 Front-Schoner

• **Auch geeignet für Arbeiten bei laufendem Motor**

- Wasserdicht, öl- und fettabweisend
- Schoner entspricht hinsichtlich Feuersicherheit dem Britischen Standard und USA Fed 302
- Einfache Reinigung
- Schlaufen-Befestigung
- Mit Ausschnitten für Beleuchtung und Kühler



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
196-3	149414

196 Sitz- und Lenkradbezug

• **Passend für fast alle Autositze und Lenkräder**

- Universalgröße
- Wiederverwendbar
- Langlebig
- Wasserdicht, öl- und fettabweisend
- Bezüge entsprechen hinsichtlich Feuersicherheit dem Britischen Standard und USA Fed 302
- Seitenairbag getestet
- Antistatisch
- Waschbar bei 40 °C
- Aus strapazierfähigem Nylongewebe mit umlaufenden Gummizug
- Einfach zu Säubern
- Unempfindliches Schwarz mit Keder (HAZET-blau)



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
196-6/2	2	150151



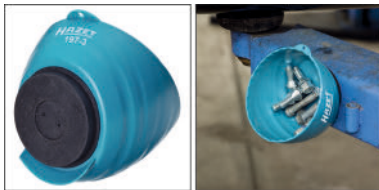
Schmiertechnik

197 Magnet-Schale

- Zur Aufbewahrung von Kleinteilen wie z.B. Schrauben etc.
- Kunststoff
- Mit Magnet zur Befestigung z.B. an Werkstattwagen, Werkstattwänden, Hebebühnen etc.



360°



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
197-3	150	158584

197 Mehrzweckwanne

- Für den Öl- / Ölfilterwechsel und zum Reinigen von Teilen

- Sicheres und sauberes Ausgießen durch rundumlaufenden Überlaufband
- Aus Polyethylen (bruchsicher)
- Innenliegende Skala: Liter, US gal / UK gal
- Skaleneinteilung: 1 l / 1 gal
- 3 Tragegriffe
- Mit Ausgießer
- Mit Höcker inkl. Filtersicherung (Rutschstopp) zum Ablegen von Teilen
- Abtropfmöglichkeit für Ölfilter
- Wannen ineinander stapelbar
- Abmessungen L x B x H: 400 x 390 x 120 mm
- Hergestellt in der EU



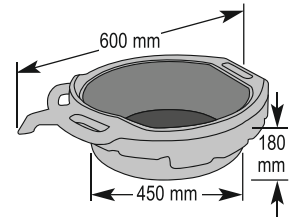
HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197 N-1	6	198924

- Für den Ölwechsel und die Reinigung von Teilen

- Sicheres und sauberes Ausgießen durch rundumlaufenden Überlaufband
- Aus Polyethylen (bruchsicher)
- Mit Ausgießbahn zum sicheren und sauberen Ausgießen der Flüssigkeiten
- Drei Tragegriffe zum einfachen Tragen und Ausgießen



197 Mehrzweckwanne



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-2	16	146802

198 Motoröl-Fülltrichter

Made in Germany

- Auswechselbarer Adapter aus Aluminum

- Spezial-Trichter aus robustem Kunststoff



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
Für VW Konzernfahrzeuge der MQB-Plattform		
• Notwendig durch einen im Durchmesser kleineren Öleinfüllstutzen		
• AUDI A3 (8V), VW Golf 7, SEAT Leon (5F), ŠKODA Octavia 3		
198-9/2	1	186396
• Mit Bajonetverschluss, universell einsetzbar u.a. an AUDI, VW, SEAT, ŠKODA, MERCEDES-BENZ etc.		
198-10/2	2	187218
• Adapter mit Bajonetverschluss für Motoröl-Fülltrichter 198-9, universell einsetzbar u.a. an AUDI, VW, SEAT, ŠKODA, MERCEDES-BENZ etc.		
198-10	-	187263

198 Trichter mit flexiblem Schlauch

- Geeignet zum Einfüllen aller werkstattüblichen Flüssigkeiten wie Öle, Kraftstoffe oder Bremsflüssigkeiten

- Trichter aus Polypropylen, Schlauch aus Polyethylen sowie Trichtersieb aus Edelstahl
- Trichter-Durchmesser: 165 mm
- Länge inkl. Schlauch: 480 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
198-1	149155



199 Sprühflasche, wiederbefüllbar

• Zur Verwendung mit Multifunktionssprays, wie z.B. Kriechöl, Rostlöser sowie Felgen- und Bremsreiniger



- Kostenersparnis durch Nutzung von Großgebinden
 - Sicherheitsventil
 - Max Betriebsdruck: 8 bar
 - Vitondichtungen
 - Inklusive 155 mm langer Strahldüse und kurzer Sprühdüse
 - Leichte Reinigung durch zweiteilige Bauform
 - Einfaches Befüllen durch Flaschenhals (Ø 25 mm) oder in das Unterteil (Ø 54 mm)
 - Umweltfreundlich: FCKW-frei und wiederverwendbar
- Das im Boden befindliche Ventil dient ausschließlich zur Befüllung mit Druckluft



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
199-4	0,2	198429

198 Mess-Becher

• Geeignet für Bremsflüssigkeit, Batterieflüssigkeit und nicht säurehaltige Flüssigkeiten



- Material: HDPE
- Farbe: weiß/ transparent



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
198-4	1	174485
198-5	2	174478
• Mit Ausgießer		
198-6	5	174522
198-8	5	174508

2160 Ölspritzkanne



HAZET No.	l	mm	EAN-No. 4000896+
2160	0,2	245	013289

2162 Fettpresse

- Fassungsvermögen: 500 cm³
- Mit Panzerschlauch, Düsenrohr und 2 Mundstücken M 10 x 1



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Leichte Ausführung, Wandstärke 1 mm	
2162-1	075027
• Schwere Ausführung, Wandstärke 1,5 mm	
2162-2	075034

2162 Hochleistungs Saug- und Druckspritze

- Überflüssiges Material kann problemlos wieder zurückgesaugt werden
- Inkl. flexiblem Kunststoffschlauch-Auslauf
- Gehäuse-Material: Stahl, verzinkt



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
• Füllmenge: 500 ml		
• Schlauch-Innendurchmesser: 9,5 mm		
• Schlauch-Außendurchmesser: 12,5 mm		
• NBR-Dichtungen		
• Für Motoröle mit einer Viskosität von 30 bis 68		
• Nicht geeignet für säurehaltige (erosive) Flüssigkeiten		
2162-4	0,5	174850
• Zusätzlich inkl. Metall-Auslauf		
• Füllmenge: 1000 ml		
• Schlauch-Innendurchmesser: 9,5 mm		
• Schlauch-Außendurchmesser: 12,5 mm		
• NBR-Dichtungen		
• Für Motoröle mit einer Viskosität von 30 bis 68		
• Nicht geeignet für säurehaltige (erosive) Flüssigkeiten		
2162-6	1	174454



2163 Handpumpe mit Teleskop-Saugrohr 16 l/min.

- Passend für 50 bis 200 Liter Fässer
- Metall-Teleskop-Saugrohr 450 bis 860 mm ausziehbar
- Grundkörper aus verzinktem Stahl
- R 2" und R 1 1/2" Fass-Adapter
- Abnehmbarer, gebogener Metallauslauf
- Förderleistung: ca. 0,35 Liter / Hub
- Gewicht: 2,2 kg

Achtung: nicht zur Förderung von Benzin geeignet



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

2163-1

172771

2162 Mini-Fettpresse

- Füllmenge: 80 g
- Erzeugt Druck von bis zu 1.000 PSI / 69 bar
- Zur Füllung mit losem Fett
- Inkl. Schmiernippel in 50° und 90° Ausführung



HAZET
No.

l
mm

EAN-No.
4000896+

2162 M

145

185634

- Optimal zum schnellen und sauberen Befüllen der Mini-Fettpresse HAZET 2162 M
- Verbesserte mechanische Stabilität beugt in vibrierenden Umgebungen dem Verlust von Schmierleistung vor
- Resistent gegen Abwaschbarkeit durch Wasser
- Oxidationsstabilität
- Guter Korrosionsschutz und gute Hafteigenschaften auf metallischen Oberflächen
- Fettkissen 60 ml

9300 N-60

–

203406

199 N Vordruck-Spritzgerät

- **Neuer, gekapselter Pumpmechanismus erhöht Beständigkeit gegen Chemikalien**

- Insbesondere geeignet für chemische und hochätzende Produkte zur Werkstück-, Werkstatt-, Fahrzeugreinigung/ Entfettung, wie z.B. von Maschinen, Motoren, Böden, Felgen, usw.
 - Zum Aufbringen von Ölen und Trennmitteln bei Maschinen, Werkstücken, Weichen und Gleisbauteilen, im Formenbau, bei Verschaltungen usw.
 - Zur Desinfektion und Reinigung von Böden, Fassaden, Sanitäreinrichtungen, Schwimmbädern usw.
 - Integriertes Sicherheitsventil (2,5 bar) ermöglicht den Behälter vor Öffnen drucklos zu schalten
 - Viton-Dichtungen
 - Verstellbare Kegeldüse und flexibler Pumphebel gegen Bruchgefahr
 - Zulässiger Betriebsdruck: max. 2,5 bar
 - Durchfluss: 0,5 l/Min. bei 2,5 bar mit weißer regelbarer konischer Düse
0,8 l/Min. bei 2,5 bar mit grauer Flachstrahl-Düse
 - Nutzinhalt: 1 l
 - Gesamtinhalt: 1,35 l
- Anwendungsbereiche:**
- Durch hohe chemische Beständigkeit geeignet zur **Reinigung / Entfettung** von Fahrzeugen, Felgen, Motoren, Maschinen, Böden, Werkstücken usw.
 - Zum **Aufbringen von Ölen und Trennmitteln** bei Maschinen, Werkstücken, Weichen und Gleisbauteilen, im Formenbau, Verschaltungen usw.
 - Zur **Desinfektion und Reinigung** von Böden, Fassaden, Sanitäreinrichtungen, Schwimmbädern usw.



HAZET
No.

kg

EAN-No.
4000896+

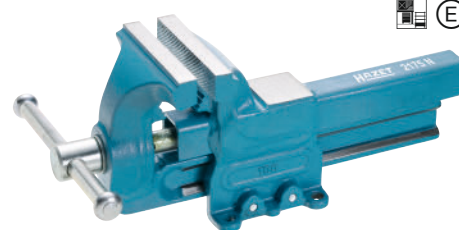
199 N-1

0,46

189007

Allgemeiner Werkstattbedarf

2175 N Parallel-Schraubstock



HAZET
No.

Spannbereich
rund max

EAN-No.
4000896+

- **Parallel-Schraubstock**

- Gesenkgeschmiedet
- Spannbacken-Breite: 100 mm

2175 N

125

013685

- **Unterlegscheibe** (aus Holz) für Parallel-Schraubstock 2175 N
- Zur Montage des Schraubstocks an Werkbänken oder Werkstattwagen *Assistant* 172 HD, 177, 180, 180 K-4
- Inkl. Montage-Zubehör

2175 N-11

–

013692

- **Unterlegscheibe** (aus Holz) für Parallel-Schraubstock 2175 N
- Zur Montage auf *Assistant* 173-1, 176-1, 178, 179
- Inklusive Montagekit

173-23

–

090228

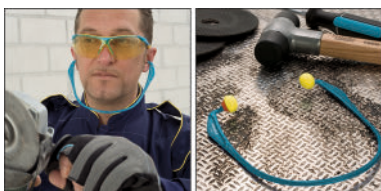
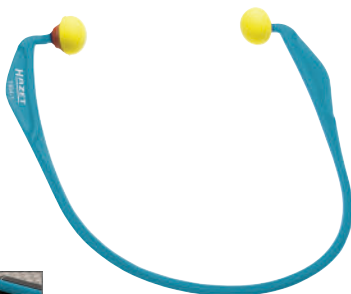


Arbeitsschutz

1984 Bügel-Gehörschutz

- „Federleicht“ – der Leichteste seiner Klasse mit nur 8 g

- Ergonomisch
- Komfortabel
- Ideal für Langzeit-Einsatz
- Abgewinkelter Bügel verhindert beim Ablegen die Verschmutzung der Stöpsel
- Problemlos auswechselbar (1984-01/10)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1984-1	126743
• Ersatz-Stöpsel für Bügel-Gehörschutz	
• 10teilig	
1984-01/10	126729

1984 Profi-Gehörschutzkapsel

- Exzellente, besonders hohe Dämmwerte:
SNR 36 H 38 M 34 L 26 dB

- Faltbar
- Nur 220 g
- Hochwertige Stahlbügel sowie Zweipunktaufhängung gewährleisten optimalen Schutz und hohen Tragekomfort
- Optimal für Langzeiteinsätze
- Besonders geeignet für Arbeiten bei hoher Lärmbelastung
- Sehr kleines Kapselvolumen in Verbindung mit höchster Dämmleistung
- Problemlose stufenlose Verstellung der Tragepositionierung des Bügels



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1984-10	149407

1985 Schutzbrille

- **Made in Germany**

- Für Beruf und Freizeit

- Extrem kratzfest
- Optimale Passform
- Schutz bei Schleif-, Dreh- und Fräsarbeiten etc.
- Sportliches Design
- Perfektes Anpassen an die Kopfform
- Beschlagfreie Beschichtung
- DIN EN 166-168, UV 400
- **Scheibe Polycarbonat farblos UV 2-1,2**
- Längen- und Neigungsverstellung des Bügels

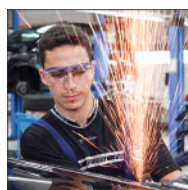


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1985-1	116003

- **Made in Germany**

- Für Beruf und Freizeit

- Extrem kratzfest
- Optimale Passform
- Schutz bei Schleif-, Dreh- und Fräsarbeiten etc.
- Sportliches Design
- Perfektes Anpassen an die Kopfform
- Beschlagfreie Beschichtung
- DIN EN 166-168, UV 400
- **Scheibe Polycarbonat, farblos UV 2C-1,2, Beschichtung Supravision NC (außen optidur NC / innen optidur 4C Plus)**
- **Leichte Überbrille mit uneingeschränkter Seiten-Wahrnehmung, auch für Brillenträger geeignet**
- Optimale Abdeckung des Augenraumes durch flache Basiskurve
- Gute Sicht nach unten durch 11° Scheibeninklination und damit Sicherheit vor Stolperunfällen
- Höchster Tragekomfort durch innovatives Bügelkonzept mit X-Stream-Technologie
- Wellenfrontoptimierte Scheiben bieten eine verzerrungsfreie Abbildungsqualität und somit ermüdungsfreies Sehen. Vor allem bei langen Einsatzzeiten und in Verbindung mit einer Korrektionsbrille ist dies ein besonderes Plus an Tragekomfort



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1985-5	155637



1987 Handschuhe

- Mit Mikro-Schaum-Beschichtung
- Atmungsaktive Beschichtung
- Höchstmaß an Flexibilität und Bewegungsfreiheit bei gleichzeitig hervorragendem mechanischen Schutz
- Wasserabweisend



HAZET
No.

1987-4

FAN-No.
4000896+

153336

1987-5 Mechaniker-Handschuhe

- Hohe Abriebbeständigkeit durch optimalen Mix von Kunstleder (Handinnenflächen) und PVC, Protektoren an den Außenflächen
- Ausgezeichnete Dehneigenschaften, hervorragende Passform, Bewegungsfreiheit und perfekte Fingerfertigkeit durch besonderes Bignet®-Stretchmaterial
- Atmungsaktiv
- Rutschfest
- Waschbar
- Mix aus Kunstleder und PVC



HAZET
No.

• Größe L

1987-5 L

• Größe XL

1987-5 XL

• Größe XXL

1987-5 XXL

FAN-No.
4000896+

181735

181759

181766



OFFICIAL SUPPLIER
PORSCHE
MOTORSPORT

Seit über 20 Jahren!







Spezialwerkzeuge

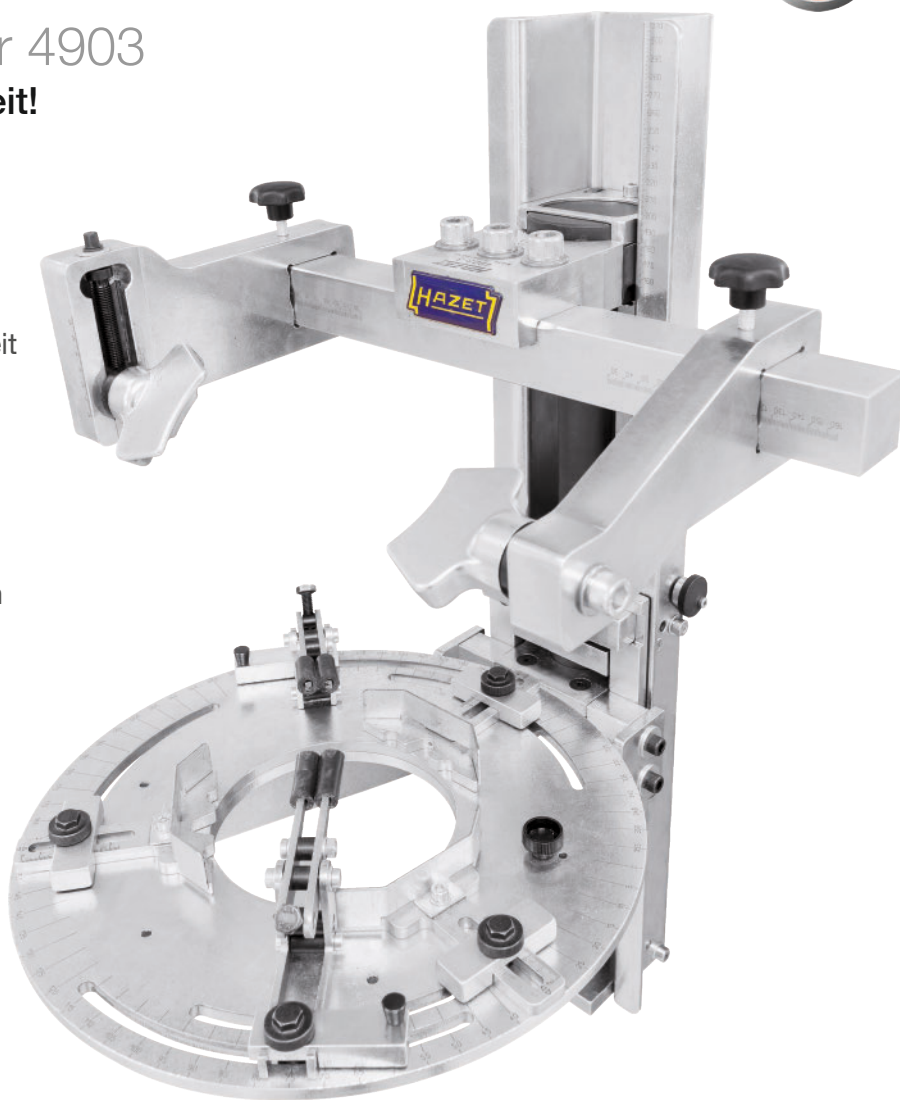
	Motor	Motoreinstellung / Zahnriemen Zünd- und Glühkerze Zylinderkopf Ventile / Kolben Kraftstoffanlage / Einspritztechnik Kühlsystem / Schlauchverbindung Diagnose Abgasanlage / Lambdasonde	357–377 378–383 384 385–386 386–389 389–392 393–395 396	
	Getriebe	Kupplung / SAC-Kupplung	397	
	Öldienst		398–401	
	Bremsendienst		402–407	
	Fahrwerk	Federspanner / Stoßdämpfer Radlager / Radnabe Silentlager Gelenkwellen Räder / Reifen / Reifendruck- Kontrollsystem (RDKS)	408–418 418–429 430–433 434–435 435–438	
	Elektrik / Batteriedienst	Elektrische Prüfung Batteriedienst Kontakte / Steckverbindungen / Kabel- Entriegler Lichtmaschine / Radio-Demontage	439 439–440 440–442 443–444	
	Karosserie / Innenausstattung	Karosserie-Instandsetzung Scheiben / Wischerarm Lenkrad	445–452 452–453 453	
	Nutzkraftwagen (Nkw)	Motor Öldienst Bremsendienst Fahrwerk Elektrik / Batteriedienst	454–455 456 456–457 458–464 464	



Universal-Federspanner 4903

... und alles passt. Mit Sicherheit!

- Kurze Eingewöhnungszeit aufgrund einfacher Handhabung
- Komfortabel, Sichere Ein-Mann Bedienung
- Klarer Arbeitsfluss („keine Fummelei“)
- Top-Handling durch 90° Schwenkbarkeit
- Schlagfreie Maschinenbetätigung (z.B. Akku-Schrauber oder Pneumatik-Ratschenschrauber) erlaubt
- Praktisch für jede Federform oder Federausführung geeignet
- Selbst Anbau- bzw. Anschweißteile führen i. d. R nicht zu Einschränkungen
- Nahezu für jede Kopfplattenform geeignet (u.a. durch 180° gedrehte Einspannmöglichkeit)
- Abdeckung aller Werkstattfälle durch mobile und stationäre Anwendungsmöglichkeit mit einem Gerät
- Fester Sitz der Feder und insbesondere die lastfreie Montage geben gutes Sicherheitsgefühl
- 90% aller Fälle ergeben gegenüber handelsüblichen Wettbewerbsprodukten eine Zeitersparnis von ca. 20 Minuten pro Fahrzeug bei defekten Stoßdämpfern
- Zeitersparnis bei kompletter Federbein-Demontage (McPherson) von ca. 10 Minuten

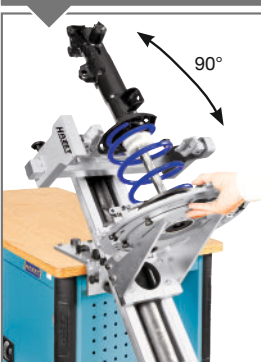


4 Schritte zum Erfolg

Federbein-Fixierung

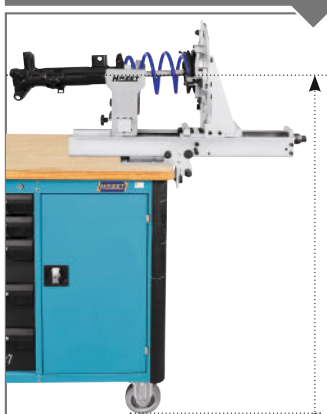


Schwenkbar

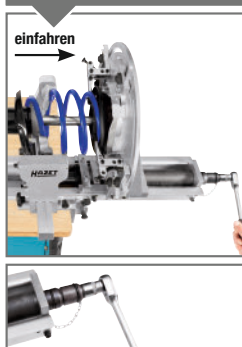


Senkrecht einstellen, waagrecht betätigen

Optimale Arbeitshöhe ca. 1,30 m



Betätigen



Wahlweise mit Umschaltknarre, Akku-Schrauber oder Pneumatik-Ratschenschrauber

Lastfrei! Demontieren

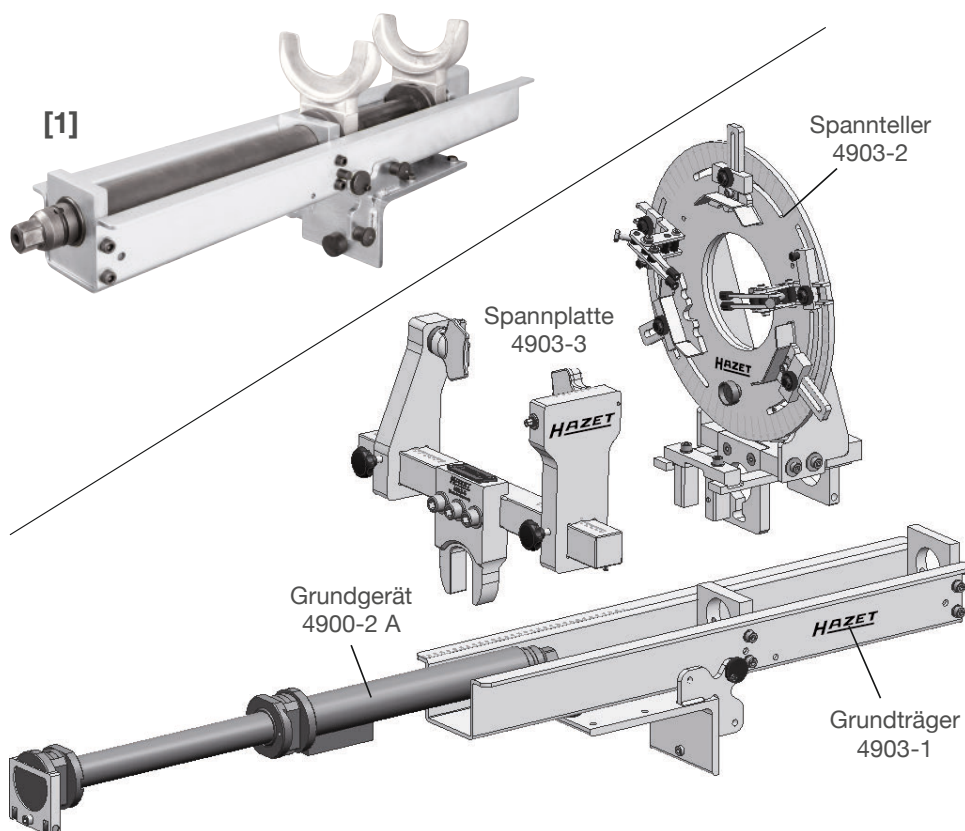




Zeitersparnis durch Einsatz von HAZET Universal-Federspannern gegenüber herkömmlichen Anwendungen

Erforderliche Arbeitsschritte Stoßdämpfer-Wechsel	HAZET 4903/4	Zeitersparnis gegenüber Wettbewerber
Einspannen	Bedienung unkomplizierter	👍
Betätigen	Vergleichbar bzw. mit Akkuschrauber deutlich schneller	👍
Entspannen	Nicht notwendig	👍
Entnahme	Vergleichbar	✓
Betätigen	Nicht notwendig	👍
Entspannen	Vergleichbar	✓
Entnahme Bein	Vergleichbar	✓
Einspannen zweiter Stoßdämpfer	Deutliche Ersparnis: leichter / einfacher / unkomplizierter	👍
Betätigen	Vergleichbar bzw. mit Akkuschrauber deutlich schneller	👍
Entspannen	Nicht notwendig	👍
Entnahme	Vergleichbar	✓
Betätigen	Nicht notwendig	👍
Entspannen	Vergleichbar	✓
Entnahme Bein	Vergleichbar	✓

- Universal einsetzbar für fast alle Feder-/ Stoßdämpferbeine
- Neuartiges Aufnahme- und Montagekonzept
- Hohe Sicherheit
- Dokumentationsfähigkeit durch Skalierung
- Investitions-Sicherheit durch Nutzung vorhandener Komponenten SYSTEM 4900 [1]



Patentiert

Made in Germany



HAZET Sicherheitsfederspanner 4900

... und alles passt. Mit Sicherheit!

- Einsetzbar bei ca. 200 Fahrzeugtypen
- Hohe Belastbarkeit 26.000 N
- Schlagschraubertauglich
- Geschlossenes System – wartungsfrei
- Kontrollierte Sicherheit
- Mit Schraubstock-Klemmleiste



Zuordnungs-Liste

Einsetzbar bei ca. 200 Fahrzeugtypen

Tagesaktuell im Internet

www.hazet.de



Der Anwendungs-Berater



Federspanner-Datenbank



Federspanner-Datenbank									
Hersteller: CHRYSLER									
Suchen									
Fahrzeugtyp	Modell	Spannweite	Spannweite	Spannweite	Spannweite	Spannweite	Spannweite	Spannweite	Spannweite
Chrysler (CL)	1990	4900-12	(2x)	4900-11	(2x)				
Chrysler (CL)	1995	4900-11	(2x)	4900-11	(2x)				
Grand Cherokee (2.5, 3.0, 4.0)	1995	4900-11	(2x)	4900-11	(2x)				
Nash (PL)	1997	4900-12	(2x)	4900-11	(2x)				
Stratus (LX)	1996	4900-12	(2x)	4900-11	(2x)				
Voyager (2.0)	1996	4900-12	(2x)	4900-11	(2x)				
Voyager (2.4)	1997	4900-12	(2x)	4900-11	(2x)				

Der Anwendungs-Berater

Produkte
Seite 408 bis 411

Zuordnungstabelle
Seite 412 bis 415



HAZET Kompakt Radnaben-Lagereinheit Werkzeug-Sätze

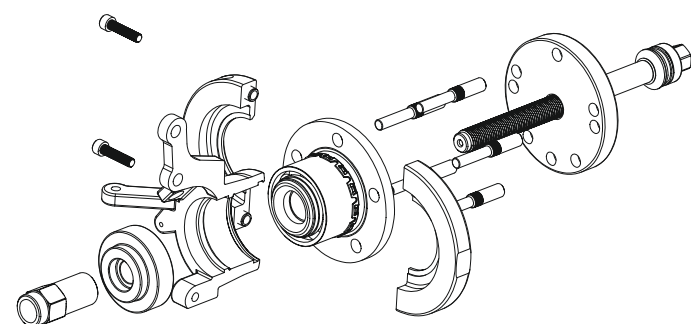
Vielfalt mit System!

- Zur Demontage und Montage der Radnaben-Lagereinheit im eingebauten Zustand an Fahrzeugen der **VOLKSWAGEN-Gruppe (VW, AUDI, SEAT, ŠKODA), FORD, MAZDA, Volvo**
- Sorgt für Sicherheit und Effektivität
- Für alle gängigen Radnaben-Lager-Abmessungen geeignet
- Mit Gewinde-Spindel 4930-1 und Spindelmutter 4930-2 einsetzbar
- Günstiger Einstiegs-Satz für $\varnothing 72$ mm Radlager
- Perfekte Ergänzungs-Sätze für $\varnothing 62$ mm und $\varnothing 66$ mm
- Spezial-Satz für $\varnothing 78$ und $\varnothing 85$ mm Einheiten rundet das Programm ab



Anwendungs-Voraussetzung:

z.B. aus den Sätzen 4930-1/16 und 4930-1/22



Der Zusammenstellungs-Tipp von Profis für Profis:

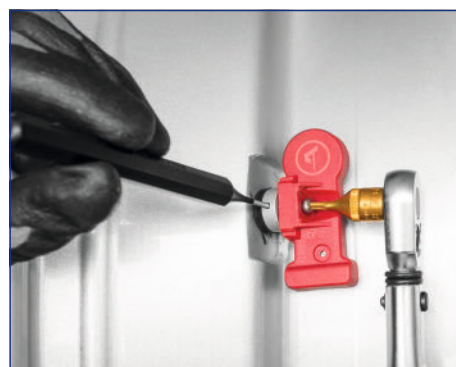
- 4934-2572/12 – Einstiegs-Satz ($\varnothing 72$ mm)
- + 4934-2562/6 – Ergänzungs-Satz ($\varnothing 62$ mm)
- + 4934-6605/3 – Einbau-Stützringe ($\varnothing 66$ mm)

= Perfekte Ausrüstung

Einzelteile erhältlich – fragen Sie Ihren HAZET-Partner!



HAZET Spezialwerkzeuge – Der Spezialist für Spezialisten



Gute Ideen –
clever umgesetzt
von HAZET



Motor

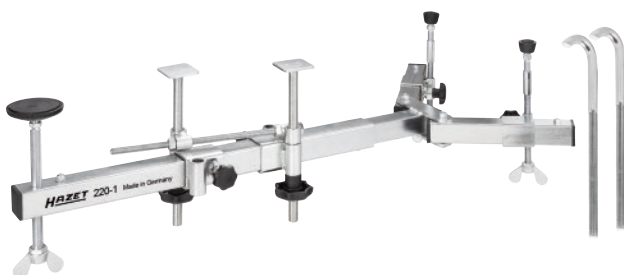
Motoreinstellung / Zahnriemen

220 Universal-Motorstütze

Made in Germany

• Für querliegende Motoren

- Anwendung: Zum Abstützen des Motors bei Arbeiten am Motor-Stützlager, Zahnriemen, Wasserpumpe oder Spannrollen
- Einsetzbar bei fast allen Fahrzeugen
- Nach Lösen der Motorhalterung verbleibt der Motor durch die Motorstütze während der Reparaturarbeiten im Motorraum (Zeitersparnis und höhere Sicherheit)
- Montage der Motorstütze unter dem Fahrzeug ermöglicht optimalen Zugriff bei Instandsetzungsarbeiten (Motor von unten durch Motorstütze gesichert). So wird optimales Arbeiten im Motorraum (von oben) gewährleistet
- Keine Behinderung durch Bauteile bei Reparaturarbeiten ist der wesentliche Vorteil gegenüber Arbeiten mit Motorbrücke bzw. Kran (beide werden oberhalb des Motors montiert und können bei Reparaturarbeiten hinderlich sein)
- Hinweis für den Einsatz von Motorbrücken:
 - Bei neueren Fahrzeugen fallen die Kotflügel oftmals schräg ab oder sind aus Kunststoff hergestellt. Deshalb sind Motorbrücken im Gegensatz zu der HAZET Universal Motorstütze oftmals ungeeignet und nicht beschädigungsfrei montierbar
- Flexible Einstellung der Stützpunkte durch kugelig gelagerte Gummifüße
- Variable Länge: 620 – 900 mm
- Inkl. 2 Montagehalter
- Vollverzinkt für optimalen Oberflächenschutz
- Manuelle Betätigung durch Knebelgriffe bzw. Flügelsschrauben
- Maximale Tragkraft: 250 kg



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
220-1	191758



1789 N Riemenscheiben-Abzieher

Made in Germany

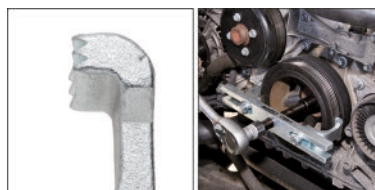
• Anwendung: Zum Abziehen von Pkw-, SUV- und Transporter-Riemenscheiben

Variante für Riemenscheiben mit Gewindelöchern, Betätigung mit:

- 1 Traverse, kurz für Riemenscheiben 43 bis 120 mm Ø
- 1 Traverse, lang für Riemenscheiben 95 bis 210 mm Ø
- 3 auswechselbaren Druckstücken als Spindelverlängerung

Variante für Riemenscheiben ohne Gewindelöcher (zum Hintergreifen), Betätigung mit:

- 1 Traverse, kurz für Riemenscheiben 23 bis 100 mm Ø
 - 1 Traverse, lang für Riemenscheiben 85 bis 195 mm Ø
 - Engraum-Abzughaken für Spanntiefe bis 68 mm, bzw. Verlängerung bis 88 mm
- Variante mit 2 **Zahnhaken** (greifen zum Abziehen in die Rillen der Riemscheibe, wenn ein Hintergreifen nicht möglich ist), Betätigung mit:
- 1 Traverse, kurz für Riemenscheiben 80 bis 140 mm Ø
 - 1 Traverse, lang für Riemenscheiben 135 bis 235 mm Ø



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1789 N-1	158621

2536 Montagewerkzeug-Satz

Made in Germany

• Zum fachgerechten Einbau von Wellendichtringen

- Anwendung: z.B. Kurbel- oder Nockenwelle an den meisten VW/AUDI Motoren
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2536-1/15	180622



2540 Zahnriemenrad-Gegenhalter

- Anwendung: Zur Montage und Demontage der Zahnriemenräder an der Nockenwelle, Kurbelwelle und Einspritzpumpe
- **Gegenhalter mit auswechselbaren Zapfen**
- An VW Lupo, Polo, New Beetle, Golf, Caddy, Bora, Touran, Sharan, Transporter
- AUDI A2, A3, A4, A6, TT
- ŠKODA Fabia, Octavia, Superb
- Zapfenabstand: 100 mm und 46 mm
- Öffnungsweite 33 mm
- Griff tauchbeschichtet
- Oberfläche: verchromt



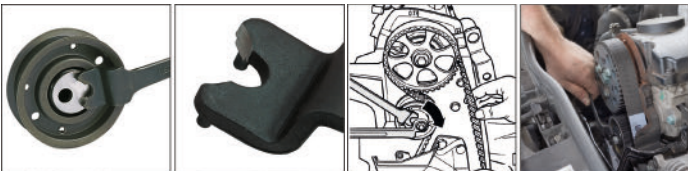
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2540-1	722	110407

2587 Zahnriemen-Zweilochmutter-Dreher

Made in Germany

Für die professionelle Motor-Instandsetzung

- Anwendung: Zur Einstellung des **Zahnriemens** an der Spannrolle
- AUDI A3 1,9 TDi Bj. 1998 → 2003, A4 1,6 Bj. 1995 → 2006, 1,6 l Diesel
- SEAT Toledo 1,6, 1,8, 2,0, 1,8 16V, 2,0 16V
- VW Golf 1,9 SDi, TDi Bj. 1997 → 2005, Golf, Jetta, Passat 1,6 l Diesel, Passat 1,6 Bj. 1996 → 2005, Passat 2,0 Bj. 2001 → 2005, Polo 1,9 SDi, TDi Bj. 1999 → 2006
- Gekröpft
- Zapfen-Abstand 18 mm, Zapfen-Ø 2,9 mm



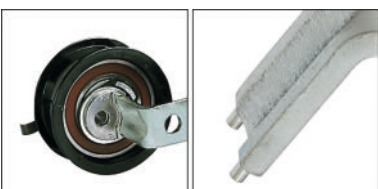
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587	140	017140

2587 Zahnriemen-Zweilochmutter-Dreher

Made in Germany

Für die professionelle Motor-Instandsetzung

- Anwendung: Zur Einstellung des Zahnriemens an der Spannrolle
- AUDI A2 1,2 TDi Bj. 2001 → 2006, A3 1,9 TDi Bj. 2001 → 2006, A4 1,9 TDi Bj. 2001 → 2006, A4 2,0 und 2,0 FSi Bj. 2001 → 2006, A4 4-Zyl. Bj. 1995 →, A6 2,0 Bj. 2001 → 2005
- SEAT Alhambra 1,9 TDi Bj. 1999 → 2006, Ibiza 1,9 TDi Bj. 2002 → 2006, Leon 1,9 TDi Bj. 1999 → 2006
- VW Golf 1,9 TDi, Golf Plus 2,0 l (4-Zyl.) Bj. 2005 →, Lupo 3-Zyl. Diesel Bj. 1999 →, Passat 2,0 16V Bj. 2002 → 2005, Passat TDi Bj. 1998 →, Polo 1,4 TDi Bj. 1999 → 2006, Polo 1,9 TDi Bj. 2002 → 2006, Polo 3-Zyl. Diesel, 4-Zyl. Pumpe-Düse, Sharan 1,9 TDi Bj. 1996 → 2005
- ŠKODA Octavia 1,9 TDi Bj. 2000 → 2005
- Zapfen-Abstand 18 mm, Zapfen-Ø 3 mm
- Oberfläche: mattverchromt



2587 Zahnriemen-Zweilochmutter-Dreher

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587-1	250	053476

2587 Zahnriemen-Zweilochmutter-Dreher

Für die professionelle Motor-Instandsetzung

- Anwendung: Zur Einstellung des Zahnriemens an der Spannrolle
- VW Golf 3, 4, Golf 5 Bj. 2005 → 1,9 TDI, 2,0 TDI, Benziner
- Beetle 2,0 l Benziner Bj. 2003 →, Transporter T5 4-Zyl. Diesel Bj. 2004 →
- AUDI A3, ŠKODA Octavia
- Zapfen-Abstand 18 mm, Zapfen-Ø 3 mm
- 15° abgewinkelt
- Oberfläche: mattverchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587-2	258	072439



Produkt-Anwendungen

Motoreinstell-Werkzeuge
hazet.de → Der Anwendungsberater
 → Motoreinstell-Werkzeuge
 ◀ Für Smartphones mit QR-Reader (App)

2588 Motoreinstell-Werkzeug AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

Für die professionelle Motor-Instandsetzung

- Anwendung: Für Zahnriemenwechsel und weitere Motor-Instandsetzungsarbeiten
- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern
- Einzelteile optional lieferbar

Benzinmotoren:

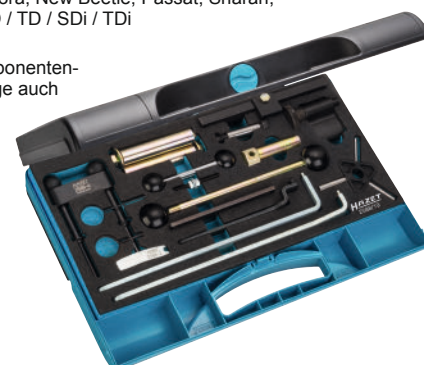
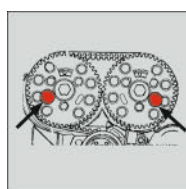
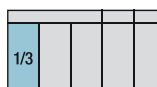
1,4 1,6 1,8 1,8 T 2,0 16V
 AUDI 80, A2, A3, S3, A4, A6, TT
 SEAT Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Inca, Alhambra (1997 bis 2006)
 ŠKODA Fabia, Octavia (ab 1996)
 VW Lupo, Polo, Caddy, Golf, Bora, New Beetle, Passat, Sharan, Touran, Transporter, 1,7 1,9 D / TD / SDi / TDi

Dieselmotoren:

Pumpe Düse Motoren 1,2 1,4 1,9 2,0 TDi
 AUDI 80, A2, A3, A4, A6, Cabriolet (1995 bis 2000)
 SEAT Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Inca, Arosa, Alhambra, Altea
 ŠKODA Felicia, Octavia (1993 bis 2005), Fabia
 VW Lupo, Polo, Caddy, Golf, Bora, New Beetle, Passat, Sharan, Touran, Transporter, 1,7 1,9 D / TD / SDi / TDi

SmartCase (1/3) 165-L

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



YouTube Clip



2588 Motoreinstell-Werkzeug AUDI, VW, SEAT, ŠKODA



HAZET No.	l mm	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
2588/19	–	355x235x65	19	127771
2588-4	–	–	–	110391
2587	140	–	–	017140
2587-1	250	–	–	053476
2587-2	258	–	–	072439
• Kurbelwellen-Stopp				
• Zur Arretierung der Kurbelwelle				
• Für z.B. VW 1,6 l und 2,0 l Common Rail Diesel-Motor				
2588-1	–	–	–	087730
• Sperrplättchen				
• Zur Arretierung der Spannrolle				
2588-2	–	–	–	087747
• Absteckstift				
• Zur Arretierung des Nockenwellenrades				
• Für z.B. VW 1,6 l und 2,0 l Common-Rail Diesel-Motor				
2588-3	–	–	–	087754
• Nockenwellen-Fixierleiste				
2588-5	–	–	–	137107
2588-6	–	–	–	137114
• Arretierstift				
2588-7	–	–	–	136896
• Spannwerkzeug-Arretierstift				
2588-8	–	–	–	137121
• Einstellwerkzeug				
2588-9	–	–	–	137565
• Arretierstift				
2588-10	–	–	–	136902
• Halter				
2588-11	–	–	–	137572
• Führungsstange				
2588-12	–	–	–	137589
2588-13	–	–	–	137596

• Für die professionelle Motor-Instandsetzung



- Ergänzung für das Sortiment 2588/19
- **Benzinmotoren:** 1,2 6V und 12V 3-Zylinder Motor, VW Polo und Fox, ŠKODA Fabia, SEAT Ibiza, Cordoba
- **1,4–1,6 FSI Motoren:** AUDI A3, ŠKODA Octavia, VW Polo, Golf, Touran, Tiguan, EOS, Passat
- **Dieselmotoren: VW und Konzernfahrzeuge** 4-Zylinder Pumpe-Düse Diesel Motoren Bj. 2005 →
- Weichschaum-Einlage



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2588/9	9	144181
• Fixierbolzen		
2588-14	–	144198
2588-15	–	144204
2588-16	–	144211
• Spannrollenverschraubung		
2588-17	–	144228
• Spannrollenarretierung		
2588-18	–	144334
• Fixierwerkzeug		
2588-19	–	144341
• Für 4-Zylinder Diesel / Pumpe Düse Motoren Bj. 2005 → und VW 2,0 l Common-Rail Diesel-Motor		
• Kurbelwellen-Stopp		
• Zur Arretierung des ovalen Kurbelwellen-Zahnriemenrades z.B. beim Wechseln des Zahnriemens oder bei einer Motor-Instandsetzung		
2588-110	–	143283

2588 Motoreinstell-Werkzeug AUDI, VW, SEAT, ŠKODA



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• OT-Messwerkzeug – Anwendung in Verbindung mit Kleinmessuhr 2155-65		
3688-10	–	137527

2588 Werkzeug-Satz für den Zahnriemenwechsel

- Durch den Einsatz dieses Werkzeugsatzes wird sichergestellt, dass beim Wechsel des Zahnriemens oder einer Motorinstandsetzung alle arretierten Bauteile die erforderliche Position behalten



- Anwendung: Für den Zahnriemenwechsel z.B. bei VW Pumpe-Düse-Motoren

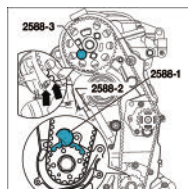
- AUDI A2, A4, A3, A6, VW Passat, Golf, Bora, Beetle, Sharan, Lupo und Touran, SEAT Alhambra, Arosa, Altea, Toledo, Leon, ŠKODA Octavia, Fabia, Superb, Roomster, FORD Galaxy

Inhalt:

Kurbelwellen-Stopp 2588-1

Sperrplättchen 2588-2

Absteckstift 2588-3



2588-1



2588-2



2588-3

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2588/3	3	087761
• Kurbelwellen-Stopp		
• Zur Arretierung der Kurbelwelle		
• Für z.B. VW 1,6 l und 2,0 l Common Rail Diesel-Motor		
2588-1	–	087730
• Sperrplättchen		
• Zur Arretierung der Spannrolle		
2588-2	–	087747
• Absteckstift		
• Zur Arretierung des Nockenwellenrades		
• Für z.B. VW 1,6 l und 2,0 l Common-Rail Diesel-Motor		
2588-3	–	087754

2588 Nockenwellen-Arretierung

- Anwendung: Zum Arretieren der Nockenwellen-Räder beim Zahnriemenwechsel



- Motorreparatur an 4-Ventil-4-Zyl.-Einspritzmotor

AUDI A2 Bj. 2000 → 2006

SEAT Arosa, Ibiza, Leon, Toledo, Cordoba 1,6 16V Bj. 2000 → 2005, Leon 1,4 16V Bj. 1999 → 2006

ŠKODA Fabia und Octavia 1,4 16V Bj. 1999 → 2006

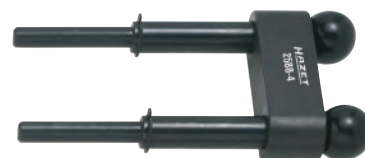
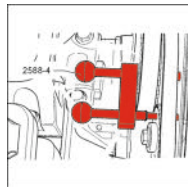
VW Bora 1,4 und 1,6 Bj. 1999 →, Caddy 1,4 16V Bj. 1998 → 2006,

Caddy Bj. 1996 →, Golf 1,4 und 1,6 Bj. 1998 →, Golf, Bora 1,4

16V Bj. 1999 → 2005, Golf, Bora 1,6 16V Bj. 1999 → 2005, Lupo Bj. 1999 →,

Lupo, Polo 1,4 16V Bj. 2000 → 2005, Lupo, Polo 1,6 16V Bj. 2000 → 2005, New

Beetle 1,4 Bj. 1999 →, Polo Bj. 1995 →, Polo Classic, Variant Bj. 1996 →



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2588-4		110391

2588 Motoreinstell-Werkzeug AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

- Anwendung: Zum Prüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern

Einzelteile optional lieferbar

VW 1,2 TFSi Benzinmotoren

AUDI A1, A3

SEAT Altea/XL, Ibiza, Leon

ŠKODA Fabia II, Octavia II, Roomster, Yeti

VW Caddy, Golf, Golf Plus, Jetta, Polo, Touran

Motorcode:

CBZA, CBZB, CBZC

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
• Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Inhalt: 2588-20 (1x) 21 (1x) 22 (2x)			
2588-1/4	172x114	4	180325

2588 Motoreinstell-Werkzeug VW / SEAT / ŠKODA

- Anwendung: Zum Prüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- Für 1,0 l 3-Zyl. Benzin-Motoren VW up, SEAT Mii Bj. 2011 →, ŠKODA Citigo
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
• Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Inhalt: 2587-30 2588-21 35 36			
2588-2/4	342x172	4	189861

2588 Motoreinstell-Werkzeug AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

- Für Zahnriemenwechsel und weitere Motor-Instanzsetzungsarbeiten
- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern
- Einzelteile optional lieferbar

VW Transporter T4, LT, Crafter (2006 →)

Motorotypen:

2,4D: AAB, AJA

2,5SDi: AGX

2,5TDi: ACV, AHD, AHY, AJT, ANJ, APA, AUF, AXG, AXL, AYC, BBE, BBF

2,5 TDi: Common Rail: BJJ, BJK, BJL, BJM

Unterbringung in Koffer 2588/19 möglich

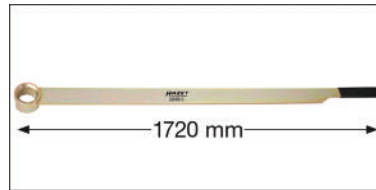
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



2588 Motoreinstell-Werkzeug AUDI, VW, SEAT, ŠKODA



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
• Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Inhalt: 2540-3 (1720 mm lang) 2588-5 7 28 32			
2588-2/5	172x114	5	180332

- Anwendung: Zum Prüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern
- Einzelteile optional lieferbar

VW 2,5 TDI Pumpe-Düse-Dieselmotoren, Touareg (2003 → 2008), Transporter (2003 → 2008) Multivan (2004 → 2008)

Motorcode: AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD, BPE

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
• Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Inhalt: 2588-29 30 31 32 33 34			
2588/10	342x172	10	180349

- Anwendung: Zum Prüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten, Zahnriemenwechsel Steuerkette
- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern
- Einzelteile optional lieferbar

VW 2,0 FSi und TFSi-Benzin-Motoren

AUDI A3 (2003 → 2010), A4 (2002 → 2010), A6 (2005 → 2010), TT (2006 → 2010)

SEAT Leon (2005 → 2010), Toledo (2004 → 2009), Altea/XL (2005 → 2009), Exeo (2009 → 2010)

ŠKODA Octavia II (2004 → 2009)

VW Golf (2004 → 2010), Golf Plus (2005 → 2009), Jetta (2005 → 2009), Eos (2006 → 2010), Touran (2003 → 2009), Passat (2005 → 2010)

Motorcode:

FSi: AWA, AXW, BHD, BLR, BLX, BLY, BMB, BVX, BVY, BVZ

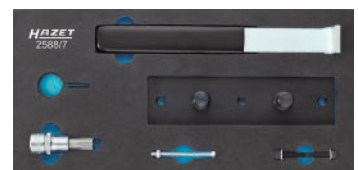
TFSi: AXX, BGB, BHZ, BPG, BPJ, BPY, BUL, BWA, BWE, BWJ,

BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDMA

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
• Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Inhalt: 2579-9 K 2588-8 23 26 27			
2588/7	342x172	7	180363



2988 Motoreinstell-Werkzeug BMW

Für die professionelle Motor-Instandsetzung



- Anwendung: Montage / Demontage und Einstellung der variablen Ventilsteuerung Nockenwellen-Einheit VANOS
- Prüfen und Einstellen der Nockenwellen-Steuerzeiten / Zahnriemenwechsel / Steuerkette

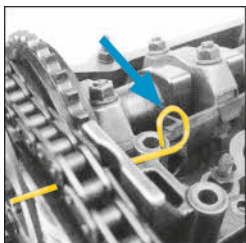
- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern

Für **BMW** Benzinmotoren: M40, M43

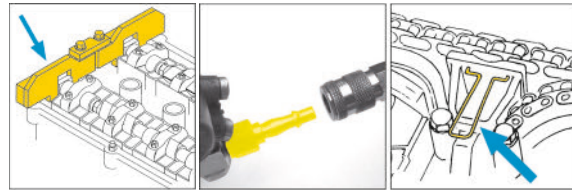
mit Doppelnockenwellen: M42, M44, M50, M52, M54, M56

- E36: 316i Bj. 1993 → 1999
E46: 316i Bj. 1999 → 2004 / 316i Compact Bj. 1994 → 2001 (M43)
E36: 318i Bj. 1993 → 1999 (M43)
E46: 318i Bj. 1998 → 2004 (M43)
E30: 318iS-16V, Bj. 1989 → 1991 (M42)
E36: 318iS / Coupe Bj. 1992 → 1998 / 318ti Compact Bj. 1994 → 1998 (M42)
318iS / Coupe Bj. 1996 → 1999 / 318ti Compact Bj. 1996 → 2001 (M44)
320i Bj. 1991 → 1997
320i Bj. 1991 → 1999 -Single Vanos (M52)
E36/E46: 320i Bj. 1998 → 2006 - Twin Vanos
323i Compact Bj. 1995 → 2001 - Single Vanos
E46: 323i Bj. 1998 → 2001 - Twin Vanos (M52)
E36: 325i Bj. 1991 → 1997 /
325i Bj. 1991 → 1997 - Single Vanos
E46: 325i Compact Bj. 2000 → 2006 -Twin Vanos
E38: 328i Bj. 1995 → 1999 - Single Vanos
E46: 328i Bj. 1998 → 2001 - Twin Vanos
330i Bj. 2000 → 2006 - Twin Vanos
E34: 518i Bj. 1994 → 1996 (M43)
520i Bj. 1989 → 1996
E43: 520i Bj. 1989 → 1996 - Single Vanos
E39: 520i Bj. 1995 → 1999 - Single Vanos
520i Bj. 1998 → 2003 - Twin Vanos
E60/6: Bj. 2003 → 2005 - Twin Vanos
E39: 523i Bj. 1995 → 1999 - Single Vanos
523i Bj. 1998 → 2001 - Twin Vanos
E34: 525i Bj. 1989 → 1996
525i Bj. 1989 → 1996 - Single Vanos
E39: 525i Bj. 2000 → 2003 - Twin Vanos
E60/E61: 525i Bj. 2003 → 2005 - Twin Vanos
E39: 528i Bj. 1996 → 2000 - Single Vanos
528i Bj. 1998 → 2001 - Twin Vanos (M52)
530i Bj. 2000 → 2003 - Twin Vanos
E60/61: 530i Bj. 2003 → 2005 - Twin Vanos
E38: 728i Bj. 1995 → 1998 - Single Vanos
728i Bj. 1998 → 2002 - Twin Vanos
E65/E66: 730i Bj. 2002 → 2005 - Twin Vanos
E83: X3-2,5 l Bj. 2003 → 2006 - Twin Vanos
X3-3,0 l Bj. 2003 → 2006 - Twin Vanos
E53: X5-3,0 l Bj. 1999 → 2005 - Twin Vanos (M54)
Z3-1,8i Bj. 1996 → 1999
1,9i Bj. 1999 → 2003 (M43/M44)
2,0i Bj. 1999 → 2003 - Twin Vanos (M52)
2,2i Bj. 2000 → 2003 - Twin Vanos (M52)
2,8i Bj. 1997 → 1999 - Single Vanos
2,8i Bj. 2000 → 2003 - Twin Vanos
3,0i Bj. 2000 → 2003 - Twin Vanos (M54)
E85: Z4-2,2 l Bj. 2003 → 2006 - Twin Vanos
2,5 l Bj. 2003 → 2006 - Twin Vanos
3,0 l Bj. 2003 → 2006 - Twin Vanos

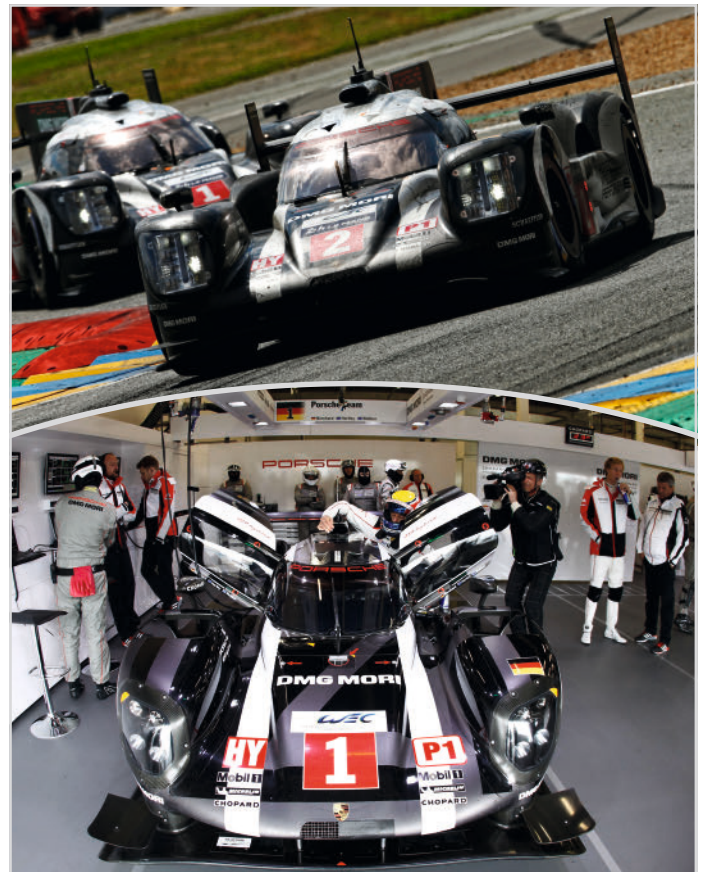
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage



2988 Motoreinstell-Werkzeug BMW



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2988/11	11	148721
• Absteckdorn Kurbelwelle		
2988-5	-	149698
• Arretierstift		
2988-10	-	149872
• Kettenspanner-Verriegelung		
2988-11	-	149889
• Fixierleiste Nockenwelle		
2988-12	-	149896
• Druckluft-Anschluss		
2988-13	-	149902
• Montageplatte, verstellbar		
2988-14	-	149919
• Fixierleiste Nockenwelle		
2988-15	-	149926
• Kettenspanner		
2988-16	-	149933
• Halter Kettenrad		
2988-17	-	149940
• Fixierleiste Nockenwelle		
2988-18	-	149957
• Fixierbügel Nockenwelle		
2988-20	-	149971



OFFICIAL SUPPLIER
Porsche Motorsport

Seit über 20 Jahren!





2988 Motoreinstell-Werkzeug BMW

• Für die professionelle Motor-Instandsetzung



- Anwendung: Montage und Demontage der Nockenwelle / variablen Ventilsteuerung Nockenwellen-Einheit VANOS
- Prüfen und Einstellen der Nockenwellen-Steuerzeiten

- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern

Für **BMW** Diesel-Motoren M41, M51, M47 – M47 TU / T2, M57 / TU / T2:2,0 l / 3,0 l Bj. 1998 → 2008

- Montage und Demontage der Nockenwellen / hydr. Kettenspanner
- Zum Prüfen und Einstellen der Nockenwellen-Steuerzeiten

BMW:

E36: 318tds / 318tds Compact Bj. 1994 → 2000 / 325td / tds Bj. 1991 → 1999

E34/E39: 525td / tds Bj. 1991 → 2003

E38: 725tds Bj. 1991 → 2003 M47 / M47 TU / T2 / M57 TU/T2

E87: 118d / 120d

E46: 318d / 318td Compact /

320td Compact / 320d / 330d

E39: 520d / 525d / 530d

E60/E61: 525d / 530d / 535d

E63: 635d

E38/E65/E66: 730d

E83: X3, 2,0 l d / 3,0 l d

E53/E70: X5, 3,0 l d

ROVER

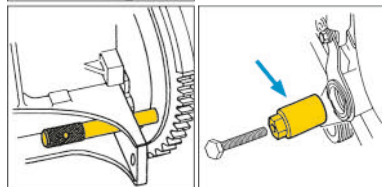
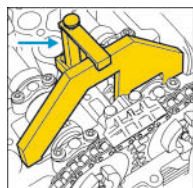
Range Rover: 2,5 DT Bj. 1994 → 2002

Range Rover: 3,0 TD6 Bj. 2002 → 2006

Freelander: 2,0 TD4 Bj. 2002 → 2006

- Kunststoff-Kasten

- Weichschaum-Einlage



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2988/13	13	148714
• Fixierbrücke Nockenwelle		
2988-1	–	149650
• Absteckstift		
2988-2	–	149667
• Abzieher Einspritzpumpe, kurz		
2988-3	–	149674
• Abzieher Kettenrad		
2988-4	–	149681
• Absteckdorn Kurbelwelle		
2988-5	–	149698
• Fixierbügel Nockenwelle		
2988-6	–	149704
• Abzieher Einspritzpumpe, lang		
2988-7	–	149711
• Haltevorrichtung Fixierbügel		
2988-8	–	149728
• Gegenhalter Steuerkette		
2988-9	–	149834
• Absteckdorn abgewinkelt		
2988-37	–	149841
2988-38	–	149858
• Gewinding		
2988-39	–	149865

2988 Motoreinstell-Werkzeug BMW

• Für die professionelle Motor-Instandsetzung



- Anwendung: Montage und Demontage der Nockenwelle / variablen Nockenwellen-Einheit VANOS und Prüfen und Einstellen der Nockenwellen-Steuerzeiten VALVETRONIC

- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern

Für **BMW** Benzinmotoren N42, N46

- Kunststoff-Kasten

- Weichschaum-Einlage



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2988/18	18	149742
• Aufnahme Lagerbrücke		
2988-28	–	150052
• Stehbolzen, lang		
2988-29	–	150069
• Stehbolzen, kurz		
2988-30	–	150076
• Fixierwerkzeug Einlassnockenwelle		
2988-31	–	150083
• Rändelschraube		
2988-32	–	150090
• Klammern Zwischenhebel		
2988-33	–	150106
• Stützschrube mit Mutter		
2988-34	–	150113
• Halter Drehfeder		
2988-35	–	150120
• Halter Exzenterwelle		
2988-36	–	150137

- Anwendung: Montage / Demontage / Festsetzen der Nockenwelle / variablen Nockenwellen-Einheit VANOS
- Prüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten

- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern

Für **BMW** Benzinmotoren N42, N46, N46T

- Kunststoff-Kasten

- Weichschaum-Einlage



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2988/7	7	149735
• Fixierwerkzeug Nockenwelle		
2988-21	–	149988
• Spannwerkzeug Spannschiene		
2988-22	–	149995
• Fixierleiste Geberräder		
2988-23	–	150007
• Fixiervorrichtung Nockenwelle		
2988-24	–	150014
• Fixierbrücke Nockenwelle		
2988-25	–	150021
• Fixierschraube		
2988-26	–	150038
• Absteckdorn abgewinkelt		
2988-27	–	150045



Spezialwerkzeuge

Motor – Motoreinstellung / Zahnriemen



3088 Motoreinstell-Werkzeug OPEL / VAUXHALL

- Anwendung: Für Zahnriemenwechsel, Steuerketteneinstellung und weitere Motor-Instandsetzungsarbeiten
Zum Prüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl.
Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern

Eco Tec-Benzinmotoren:

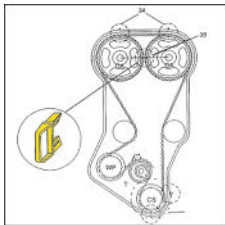
1,0 12V 1,2 16V (ab 1997) und
Motoren mit 2 oben liegenden Nockenwellen
1,4 1,6 1,8 2,0 2,2 16V (ab 1995)

OPEL Agila, Astra, Corsa, Tigra, Vectra, Zafira,
Omega, Frontera, Sintra, Signum, Meriva

Eco Tec-Dieselmotoren: 1,3 CDTi 16V 1,9 CDTi 2,0 2,2 DTi

OPEL Agila, Astra, Corsa, Vectra, Tigra, Combo-C,
Zafira, Omega, Frontera, Sintra, Signum

- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
3088/19	19	127788
• Nockenwellen Fixierwerkzeug		
3088-1	–	137138
• Kurbelwellen-Fixierdorn		
3088-2	–	136704
• Einspritzpumpen-Fixierdorn		
3088-3	–	136711
• Steuereinstellungs-Baugruppe		
3088-4	–	137602
3088-5	–	137077
• Nockenwellen-Fixierwerkzeug (Preis per Stück – paarweise verwenden)		
3088-6	–	137145
• Schwungscheiben- (Kurbelwellen-) Fixierdorn		
3088-7	–	136728
• Kettenspanner-Fixierdorn		
3088-8	–	136735
• Nockenwellen-Fixierwerkzeug		
3088-9	–	137213
• Keilriemen-, Keilrippenriemen-Spannrollen-Fixierdorn		
3088-10	–	136759
• Kurbelwellen-Fixierdorn		
3088-11	–	136742
• Nockenwellen-Fixierleiste		
3088-12	–	137091
• Kurbelwellen-Fixierstift		
3088-13	–	137473
• Nockenwellen-Fixierwerkzeug		
3088-14	–	137183
• Nockenwellen-Fixierwerkzeug (gelb)		
3088-15	–	137190
• Nockenwellen-Fixierwerkzeug (blau)		
3088-16	–	137206
• Schwungscheiben-Haltewerkzeug		
3088-17	–	137480

3088 Motoreinstell-Werkzeug OPEL / VAUXHALL

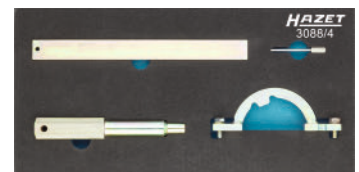
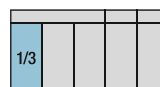
- Für Zahnriemenwechsel und weitere Motor-Instandsetzungsarbeiten
- **Ergänzungs-Satz**
- Für OPEL 1,6 und 1,8-16V „TWINPORT“ Benzin: Corsa D, Astra G, H, Vectra C, Signum, Meriva, Zafira B
2,2-16 V-Benziner: Astra G, H, Vectra C, Signum,
Speedster / Vauxhall VX220, Zafira A, B
- Arretieren der Nockenwelle(n) beim Zahnriemenwechsel
- Einstellen der Steuerzeiten / Motor-Einstellung / Steuerketten-Spannvorrichtung
- Fixieren der Kurbelwelle
- Weichschaum-Einlage



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
3088/7	7	155941
• Schwungscheiben-Haltewerkzeug		
3088-18	–	155958
• Nockenwellen-Verriegelung		
3088-19	–	155965
• Nockenwellen-Justierleiste		
3088-20	–	155972
• Arretierstift für Zahnriemenspanner		
3088-21	–	155989
• Nockenwellen-Fixierbügel		
3088-22	–	155996
• Kettenspanner-Arretierstift		
3088-23	–	156009

3088 Motoreinstell-Werkzeug OPEL

- Anwendung: Zum Prüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- **Benzinmotoren mit Steuerkette:** 1,0 – 1,2 – 1,4 l
- **OPEL** Agila 2000 → 2008 Motorcode: 1.0 12V – 1.2 16V – 1.4 16V
Astra-G 1998 → 2006 Motorcode: X10XE, X12XE, Z14XEL
Astra H 2004 → 2010 Motorcode: Z10XE, Z12XE, Z14XEP
Combo-C 2004 → 2007 Motorcode: Z10XEP, Z12XEP
Corsa B 1997 → 2000
Corsa C 2000 → 2007
Corsa D 2006 → 2010
Meriva 2004 → 2010
Tigra B 2004 → 2010
- **SUZUKI** WagonR+ 2005 → 2008
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
• Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Inhalt:			
3088-8 3088-12 3088-13 3088-14			
3088/4	342x172	4	186563



3088 Motoreinstell-Werkzeug OPEL

- Anwendung: Zum Prüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- Benzinmotoren mit Steuerkette:** 1,0 1,2 1,4 I Turbo Bj. 2010 →
- OPEL:** Astra- J, Adam, Agila-B, Cascada, Combo, Corsa D, Meriva B, Mokka, Zafira Tourer
- CHEVROLET:** Cruze, Aveo
- Motorcode:** A10XEP, A12XEL, A12XER, A14XEL, A14XER(LDD), A14NEL(LUH), A14NET(LUJ), LDU
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
3088-8	3088-13	3088-25	3088-26
3088-6	342x172	6	186587

3488 Motoreinstell-Werkzeug FORD

- Anwendung: Für Zahnriemenwechsel und weitere Motor-Instandsetzungsarbeiten
- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern



Benzinmotoren:

Motoren mit 2 oben liegenden Nockenwellen (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 (1998 bis 2001)

Dieselmotoren:

1,8 D / TD / TDCi / TDDi: 2,0 / 2,4 TDDi 1,4 / 1,6 TDDi

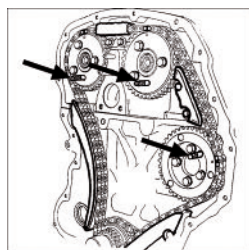
FORD Fiesta, Escort, Orion, Courier, Focus, Focus C-Max, Mondeo (1988 bis 2003), Fusion, Transit

SmartCase (1/3) 165-L

- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
3488/17	355x235x65	17	127795

3488 Motoreinstell-Werkzeug FORD



HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
• Nockenwellenjustierung			
3488-1	–	–	137084
• Arretierstift			
3488-2	–	–	136797
3488-3	–	–	136803
• Kurbelwellen-OT-Führungsstift			
3488-4	–	–	137497
• Schwungscheiben-Blockierhalter			
3488-5	–	–	137060
• Arretierstift			
3488-6	–	–	136810
3488-7	–	–	136827
• Nockenwellen, Einspritzpumpe-Arretierstifte			
3488-8	–	–	136834
• Kettenspanner-Arretierstift			
3488-9	–	–	136841
• Kurbelwellen-Arretierstift			
3488-10	–	–	136773
3488-11	–	–	136780
• Kurbelwellen- und Einspritzpumpen-Fixierdorn			
3788-21	–	–	136858
• Schwungscheiben-Fixierdorn			
3788-22	–	–	136865
• Nockenwellen-Fixierdorn			
3788-23	–	–	136766

- Für Zahnriemenwechsel und weitere Motor-Instandsetzungsarbeiten



• Ergänzungs-Satz

- Für **FORD** 1,25–1,4 und 1,6–16V Benziner: Fiesta, Fusion, Focus, C-Max

1,6 Ti-VCT-Benziner: 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

Arretieren der Nockenwelle(n) beim Zahnriemenwechsel

- Einstellen der Steuerzeiten / Motor-Einstellung / Steuerketten-Spannvorrichtung

- Weichschaum-Einlage



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
3488/8	8	155873
• Spannwerkzeug-Arretierstift		
2588-8	–	137121
• Schwungrad-Absteckdorn, abgewinkelt		
3488-12	–	155897
• Nockenwellen-Justierleiste		
3488-13	–	155880
• Nockenwellenrad-Verriegelung		
3488-14	–	155903
• Kurbelwellen-Fixierdorn		
3488-15	–	155910
• Adapter		
3488-16	–	155927
3488-17	–	155934
• Arretierstift		
3488-19	–	166213
• Kurbelwellen- und Einspritzpumpen-Fixierdorn		
3788-21	–	136858



Spezialwerkzeuge

Motor – Motoreinstellung / Zahnriemen



3488 Motoreinstell-Werkzeug FORD-Duratorq

- Für die professionelle Motor-Instandsetzung
- Anwendung: Zum Prüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- Für Dieselmotoren: 2,0 2,2 2,4 3,2 l
- FORD Mondeo 2000 → 2007, Transit 2000 →
- FIAT Ducato 2006 →
- CITROËN Relay, Jumper 3
- PEUGEOT Boxer 3 2006 →
- JAGUAR X-Type 2001 →
- LAND ROVER Defender 2007 →, LDV Convoy 2002 → 2006
- 2,0 l Motorcode ABFA, D3FA, D5BA, D6BA, F3FA, F1FA, FMBA, HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, N7BA, N7BB
- 2,2 l Motorcode BG, QJBA, QJBB, QJBC, QJBD / 4HM, 4HU, 4HV, P8FA, P22DTE, QVFA, QWFA
- 2,4 l Motorcode 244DT, D0FA, D2FA, D2FB, D4FA, F4FA, FXFA, H9FA, H9FB, HEFA, HFFA, JXFA, PHFA, ZSD424
- 3,2 l Motorcode SAFA
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



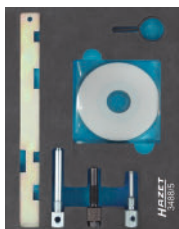
1/3				
-----	--	--	--	--



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
• Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Inhalt: 3488-6 7 8 (3x) 9 20 21 22 23			
3488/10	342x172	10	186945

3488 Motoreinstell-Werkzeug FORD / MAZDA / Volvo

- Anwendung: Zum Prüfen und Einstellen der Motorsteuerzeiten / Zahnriemenwechsel / Steuerkette
- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern
- Einzelteile optional lieferbar
- FORD**, Fiesta (1995 → 2009), Fusion (2002 → 2009), Puma (1997 → 2002), Focus (1998 → 2009), Focus C-Max (2003 → 2007), C-Max (2007 → 2009), Mondeo (1993 → 2009), Cougar (1998 → 2001), S-Max (2006 → 2009), Galaxy (2006 → 2009), Tourneo Connect (2002 → 2006), Transit Connect (2002 → 2006), Transit (2006 → 2009)
- MAZDA**, 121 (1995 → 2000), 2 (2002 → 2007), 3 (2003 → 2009), 5 (2005 → 2009), 6 (2002 → 2009), MX-5 (2005 → 2009), MPV (2002 → 2005), Tribute (2001 → 2004)
- Volvo**, S40/V50 (2004 → 2009), C30 (2006 → 2009)
- Motortypen:**
1,25 16V (Zahnriemen) DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, M7JA, M7JB, SNJA, STJA
1,4 16V (Zahnriemen) ASDA, ASDB, FHA, FHD, FHE, FHF, FXDA/C, FXDB/D, FXJA, FXJB, SPJA
1,6 16V (Zahnriemen) FYDA/C, FYDB/D, FYJA, FXJB, L1F, L1J, L1L, L1N, L1Q, L1V, L1T, L1W, HWD A, HWD B
1,7 16V (Zahnriemen) MHA, MBB
1,8 16V (Zahnriemen) EYBD, EYDC, EYDD, EYDE, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYPA, EYPC, RKA, RKB, RKF, RKH, RKJ, RKK
1,8 16V (Steuerkette) CDBB, CGBA/B, CHBA/B, CSDA, CSDB, QQDA, QQDB, QQDC
2,0 16V (Zahnriemen) EDBA/C, EDBB, EDBD, EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, NGA, BGB, NGC, NGD
2,0 RS/Sa70 (Zahnriemen) ALDA, HMDA
2,0 16V (Steuerkette) AOBA, AODA, AODB, AOWA, CJB A/B, N4JB
2,3 16V (Steuerkette) SEBA, SEWA, GZFA, GZFB
1,25 16V DHA, FUJA, FUJB
1,4 16V FXJA, FXJB
1,6 16V FYJA
1,8 16V L8
2,0 16V LF, YF
2,3 16V L3
1,6 16V B4164S3 (Zahnriemen)
1,8 16V B4184S11 (Steuerkette)
2,0 16V B4204S3 (Steuerkette)
- 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage



3488 Motoreinstell-Werkzeug FORD / MAZDA / Volvo



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
3488/5	5	180318

3688 Motoreinstell-Werkzeug FIAT

- Anwendung: Zum Prüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern
- Benzinmotoren:** Motoren mit 2 oben liegenden Nockenwellen 1,2–1,4–1,6–1,8 16V
- FIAT** Brava/Bravo, Barchetta, Cargo, Coupe, Marea, Palio/Weekend, Punto, Multipla, Stilo, Idea, Doblo, Marea/Weekend
- Dieselmotoren:** JTD-Diesel-Motoren 1,9D/TD – 1,9JTD – 2,4TD/JTD Brava/Bravo, Cargo, Marea/Weekend, Palio/Weekend, Punto, Multipla, Stilo, Doblo, Ulysee, Ducato, Scudo
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
3688/20	20	167265
• Winkelschraubendreher		
2100-04	–	011322
• Kurbelwellen-Fixierdorn		
3088-11	–	136742
• Kolben-Positionierwerkzeuge		
3688-1	–	137343
• Nockenwellen-Fixierwerkzeug		
3688-2	–	137220
• Zweilochmutter-Dreher		
3688-3	–	137329
• Spannrollen-Einstellwerkzeug		
3688-5	–	137336
• Schwungscheiben-Blockierwerkzeug		
3688-6	–	137053
• Nockenwellen-Justierplatte Auslass		
3688-7	–	166152
• Nockenwellen-Justierplatte Einlass		
3688-8	–	166169
• OT-Messwerkzeug – Anwendung in Verbindung mit Kleinmessuhr 2155-65		
3688-10	–	137527
• Schwungscheiben-Blockierwerkzeug		
3688-12	–	137367
• Spannschlüssel		
3688-13	–	137374
• Nockenwellen-Fixierscheiben		
3688-41	–	137237
3688-42	–	137244
• Kurbelwellen-/Schwungscheiben-OT-Fixierdorn		
3788-1	–	136643
• Fixierbolzen/-dorn		
3788-5	–	136513
• Fixierbolzen/-dorn für Nockenwelle und Einspritzpumpe		
3788-8	–	136544
• Blockierwerkzeug für den Ausbau der Kurbelwellen-Riemenscheibe		
3788-12	–	137015



3788 Motoreinstell-Werkzeug CITROËN/PEUGEOT

- Anwendung: Zahnriemenwechsel und weitere Motor-Instandsetzungsarbeiten
- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern

Benzinmotoren:

1,0 1,1 1,4 1,6 1,8 1,9 2,0 Turbo
und Motoren mit 2 oben liegenden Nockenwellen
1,6 1,8 2,0 2,2 16V

CITROËN AX, BX, ZX, XM, Saxo, Xsara, Xantia, Synergie / Evasion, Berlingo, Dispatch / Jumpy, C 15, Relay / Jumper, Synergie, C 5 (2000 bis 2002), C 8

PEUGEOT 106, 205, 206, 306, 307, 309, 405, 406, 407, 605, 806, 807, Expert, Partner, Boxer (ab 1986), 406 Coupé, 607

Dieselmotoren:

1,4 1,5 1,7 1,8 1,9 2,1 2,5 D / TD / TDi
und HDI-Diesel-Motoren

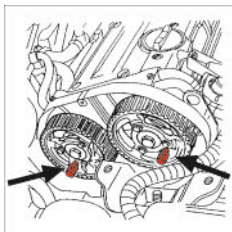
1,4 1,6 2,0 2,2

CITROËN AX, ZX, XM, Visa, Xsara, Xantia, Dispatch, Synergie / Evasion, Berlingo, Dispatch, Jumpy, C 2, C 3, C 5, Relay / Jumper

PEUGEOT 106, 205, 206, 305, 306, 307, 309, 405, 406, 406 Coupé, 605, 607, 806, 807, Express, Expert, Partner, Boxer (ab 1986)

- Kunststoff-Kasten

- Weichschaum-Einlage



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
3788/37	37	127740
• Kurbelwellen-/Schwungscheiben-OT-Fixierdorn		
3788-1	–	136643
3788-2	–	136650
3788-3	–	136667
• Fixierdorn für Einspritzpumpe		
3788-4	–	136506
• Fixierbolzen/-dorn		
3788-5	–	136513
• Fixierbolzen/-dorn für Einspritzpumpe		
3788-6	–	136520
• Fixierbolzen/-dorn für Nockenwelle		
3788-7	–	136537
• Fixierbolzen/-dorn für Nockenwelle und Einspritzpumpe		
3788-8	–	136544
• Spannrollen-Fixierdorn		
3788-9	–	136551
• Spezialschlüssel für die Einstellung des Zahnriemens an der Spannrolle		
3788-10	–	136964
3788-11	–	136971
• Blockierwerkzeug für den Ausbau der Kurbelwellen-Riemenscheibe		
3788-12	–	137015
• Schwungscheiben-Blockierwerkzeug für den Ausbau der Kurbelwellen-Riemenscheibe		
3788-13	–	137022

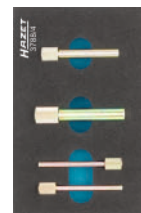
3788 Motoreinstell-Werkzeug CITROËN/PEUGEOT

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Blockierwerkzeug für den Ausbau der Kurbelwellen-Riemenscheibe		
3788-14	–	137039
• Kurbelwellen-Riemenscheibe Abzieher		
3788-15	–	137152
• Schwungscheiben-OT-Arretierstift		
3788-16	–	137008
• Fixierbolzen/-schraube		
3788-17	–	137169
• Spannschlüssel		
3788-18	–	136988
3788-19	–	136995
• Zahnriemen-Sicherungsclip		
3788-20	–	137176
• Kurbelwellen- und Einspritzpumpen-Fixierdorn		
3788-21	–	136858
• Schwungscheiben-Fixierdorn		
3788-22	–	136865
• Nockenwellen-Fixierdorn		
3788-23	–	136766
• Kurbelwellen-/Schwungscheiben-OT-Fixierdorn		
3788-24	–	136957
• Arretierstift		
3788-25	–	136919
3788-26	–	136926
3788-27	–	136933
3788-28	–	136940
• Nockenwellen-Fixierdorn		
3788-29	–	136568
3788-30	–	136674
• Kurbelwellen-Fixierdorn		
3788-31	–	136681
• Schwungscheiben-Blockierwerkzeug		
3788-32	–	137046
• Nockenwellen-Fixierdorn		
3788-33	–	136698

3788 Motoreinstell-Werkzeug CITROËN / PEUGEOT / FORD / FIAT / MAZDA / Volvo

- Anwendung: Zum Prüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- Für Dieselmotoren: 1,4 HDi: DV4 1,6 HDi: DV6 1,4 TDCi 1,6 TDCi
- CITROËN C1, C2, C3/ Pluriel, C4, Picasso, C5/ II/III, Xsara, Xsara Picasso, Berlingo
- PEUGEOT 107,1007, 206/CC, 207, 307/CC, 308
- FIAT Scudo
- FORD Fiesta, Fusion, Focus, Focus C-Max, C-Max
- MAZDA 2,3
- Volvo S40, V50, C30
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

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



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
• Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Inhalt:			
3788-21 (2x) 22 23			
3788/4	172x114	4	186570



3788 Motoreinstell-Werkzeug CITROËN / PEUGEOT / MINI

Für die professionelle Motor-Instandsetzung



- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern
- Einzelteile optional lieferbar

CITROËN

C4 (2008→), C4 Picasso (2008→)

PEUGEOT

207 (2006→), 207CC (2007→), 308 (2007→)

MINI

MINI One R56 (2007→), Cooper R55/R56 (2006→), Cooper S R55/R56 (2006→)

Motortypen:

- 1.4VTi (Valvetronic) EP3(8FS)
- 1.6VTi (Valvetronic) EP6(5FW)
- 1.6DHP (Direct Injection) EP6DT (5FX) EP6DTS (5FY)
- N12 1.4 / 1.6 (Valvetronic)
- N14 1.6 (Direct Injection)
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

1/3



HAZET No.	B x T mm		EAN-No. 4000896+
• Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Inhalt: 2988-22 3788-35 36 37 38			
3788/9	342x172	9	180356

3788 Motoreinstell-Werkzeug

- Für Zahnriemenwechsel und weitere Motor-Instandsetzungsarbeiten
- Zum Fixieren der Schwungscheibe an **PEUGEOT** 206, 307, 406 mit Motorcode EW10JR



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
3788-32 A	184439

3888 Motoreinstell-Werkzeug RENAULT

- Anwendung: Für Zahnriemenwechsel und weitere Motor-Instandsetzungsarbeiten
- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung inkl. Umschlüsselung auf Originalteile-Nummern



Benzinmotoren:

Motoren mit 2 oben liegenden Nockenwellen
1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 16V 2,5 20V

RENAULT Clio, Twingo, R 19, Mégane, Scenic, Laguna, Safrane, Espace, Express / Extra, Rapid, Kangoo

Dieselmotoren:

1,9 D / TD / d Ti 2,2 D / TD 2,5 D 2,8 d Ti
1,5 d Ci 1,9 d Ci 2,2 d Ci 2,5 d Ci

RENAULT Clio, Express / Extra, Mégane, Scenic, Laguna, Espace, Safrane, Kangoo, Trafic, Master, Vel Satis, R 5, R 19, Rapid

OPEL Vivano, Movano
2,5CDTi, Motorcode G9U

- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
3888/19	19	127733
• Kurbelwellen-OT-Fixierdorn		
3888-1	–	136575
3888-2	–	136582

3888 Motoreinstell-Werkzeug RENAULT

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Fixierdorn		
3888-3	–	136599
3888-4	–	136605
• Einzelschraube		
3888-5	–	137251
• Zweilochmutter-Dreher		
3888-6	–	137268
• Kurbelwellen-Fixierdorn		
3888-8	–	136612
• Nockenwellen-Einstellung (Auslass-)		
3888-9	–	137275
• Nockenwellen-Einstellung (Einlass-)		
3888-10	–	137282
• Spannwerkzeug		
3888-11	–	137299
• Nockenwellen-Fixierleiste		
3888-12	–	137305
• Kurbelwellen-Fixierdorn		
3888-13	–	136629
• Nockenwellen-Fixierleiste		
3888-14	–	137312
• Fixierdorn		
3888-15	–	136636
• Hebelarm		
3888-71	–	137503
• Adapter		
3888-72	–	137442
• Distanzstück		
3888-73	–	137510
• Adapter		
3888-74	–	137459
3888-75	–	137466

- Für Zahnriemenwechsel und weitere Motor-Instandsetzungsarbeiten



Ergänzungs-Satz

- Für **RENAULT** 1,4 und 1,6-16V Benzin: Clio 3, Mégane 2, Scenic 2, Laguna 2, Modus, Kangoo
- 1,8 und 2,0-16V Benzin: Clio 2, Mégane 1 / 2, Scenic 1 / 2, Laguna 1 / 2, Espace JEO/JKO, Trafic 2
- 1,9 dCi Diesel: Mégane 2, Laguna 2, Espace / Grand Espace 2
- Arretieren der Nockenwelle(n) beim Zahnriemenwechsel
- Einstellen der Steuerzeiten / Motor-Einstellung
- Fixieren der Kurbelwelle
- Weichschaum-Einlage



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
3888/8	8	155699
• Halterung für Nockenwellen-Fixierleiste		
3888-16	–	155705
• Nockenwellenrad-Verriegelung		
3888-17	–	155712
• 6kt.-Gewindemutter		
3888-18	–	155729
• Zahnverschraubung		
3888-19	–	155835
• Zahnriemen-Spannschlüssel		
3888-20	–	155842
• Nockenwellenrad-Verriegelung		
3888-21	–	155859
• Adapter		
3888-76	–	155866

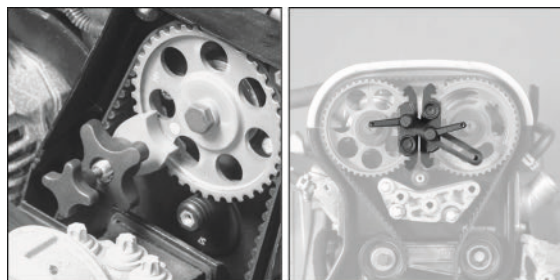


4794 Universal-Sortiment für die Motoreinstellung

• Anwendung: Zahnriemenwechsel/Motor-Instandsetzung

Zum Beispiel beim Zahnriemenwechsel

- Passend für Benzin- und Dieselmotoren mit einer oder zwei oben liegenden Nockenwellen
- Zur Arretierung des Einspritzpumpenrades zur Nockenwelle
- Durch Einsatz dieser Arretierungs-Werkzeuge wird sichergestellt, dass beim Zahnriemenwechsel oder bei einer Motorinstandsetzung die Nockenwellenräder / Einspritzpumpenräder die richtige Position zur Kurbelwelle einnehmen
- Leicht verständliche Betriebs-Anleitung
- Einzelteile optional lieferbar
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4794/5	5	127764
• Arretiervorrichtung		
4794-1	–	137534
• Verlängerungsschiene		
4794-2	–	137541

- Anwendung: Zur Arretierung der Kurbel- und Nockenwellen bei Zahnriemenwechsel für Benzin- und Dieselmotoren an **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA, FORD, OPEL, CITROËN, PEUGEOT, RENAULT**
- Für Zahnriemenwechsel und weitere Motor-Instandsetzungsarbeiten
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage



4794 Universal-Sortiment für die Motoreinstellung

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4794/35	–	35	160594
2588-4	–	–	110391
2587-1	250	–	053476
• Kurbelwellen-Stopp			
• Zur Arretierung der Kurbelwelle			
• Für z.B. VW 1,6 l und 2,0 l Common Rail Diesel-Motor			
2588-1	–	–	087730
• Sperrplättchen			
• Zur Arretierung der Spannrolle			
2588-2	–	–	087747
• Absteckstift			
• Zur Arretierung des Nockenwellenrades			
• Für z.B. VW 1,6 l und 2,0 l Common-Rail Diesel-Motor			
2588-3	–	–	087754
• Nockenwellen-Fixierleiste			
2588-5	–	–	137107
2588-6	–	–	137114
• Für 4-Zylinder Diesel / Pumpe Düse Motoren Bj. 2005 → und VW 2,0 l Common-Rail Diesel-Motor			
• Kurbelwellen-Stopp			
• Zur Arretierung des ovalen Kurbelwellen-Zahnriemenrades z.B. beim Wechseln des Zahnriemens oder bei einer Motor-Instandsetzung			
2588-110	–	–	143283
• Nockenwellen-Fixierwerkzeug (gelb)			
3088-15	–	–	137190
• Nockenwellen-Fixierwerkzeug (blau)			
3088-16	–	–	137206
• Nockenwellen-Verriegelung			
3088-19	–	–	155965
• Nockenwellenjustierung			
3488-1	–	–	137084
• Kurbelwellen-OT-Führungsstift			
3488-4	–	–	137497
• Kurbelwellen-Arretierstift			
3488-10	–	–	136773
3488-11	–	–	136780
• Kurbelwellen-/Schwungradscheiben-OT-Fixierdorn			
3788-1	–	–	136643
3788-3	–	–	136667
• Fixierdorn für Einspritzpumpe			
3788-4	–	–	136506
• Fixierbolzen/-dorn			
3788-5	–	–	136513
• Fixierbolzen/-dorn für Nockenwelle			
3788-7	–	–	136537
• Spannrollen-Fixierdorn			
3788-9	–	–	136551
• Spezialschlüssel für die Einstellung des Zahnriemens an der Spannrolle			
3788-10	–	–	136964
• Kurbelwellen-/Schwungradscheiben-OT-Fixierdorn			
3788-24	–	–	136957
• Arretierstift			
3788-28	–	–	136940
• Kurbelwellen-OT-Fixierdorn			
3888-1	–	–	136575
• Nockenwellen-Einstellung (Auslass-)			
3888-9	–	–	137275
• Nockenwellen-Einstellung (Einlass-)			
3888-10	–	–	137282
• Nockenwellen-Fixierleiste			
3888-12	–	–	137305
• Arretiervorrichtung			
4794-1	–	–	137534



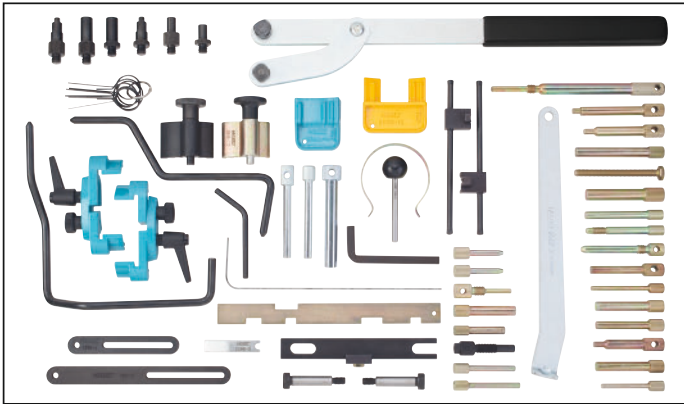
Spezialwerkzeuge

Motor – Motoreinstellung / Zahnriemen



4794 Universal-Motoreinstell-Werkzeug-Satz

- Für Zahnriemenwechsel und weitere Motor-Instandsetzungsarbeiten
- Für die professionelle Motor-Instandsetzung z.B. an: **VW/AUDI, ŠKODA, OPEL, ALFA/FIAT, MAZDA, FORD, Volvo, PEUGEOT, CITROËN, TOYOTA, MITSUBISHI, HONDA, NISSAN** etc.



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4794/48	–	48	166176
• Gegenhalter			
2540-2	–	–	166190
2587	140	–	017140
• Kurbelwellen-Stopp			
• Zur Arretierung der Kurbelwelle			
• Für z.B. VW 1,6 l und 2,0 l Common Rail Diesel-Motor			
2588-1	–	–	087730
• Sperrplättchen			
• Zur Arretierung der Spannrolle			
2588-2	–	–	087747
• Absteckstift			
• Zur Arretierung des Nockenwellenrades			
• Für z.B. VW 1,6 l und 2,0 l Common-Rail Diesel-Motor			
2588-3	–	–	087754
• Nockenwellen-Fixierleiste			
2588-6	–	–	137114
• Für 4-Zylinder Diesel / Pumpe Düse Motoren Bj. 2005 → und VW 2,0 l Common-Rail Diesel-Motor			
• Kurbelwellen-Stopp			
• Zur Arretierung des ovalen Kurbelwellen-Zahnriemenrades z.B. beim Wechseln des Zahnriemens oder bei einer Motor-Instandsetzung			
2588-110	–	–	143283
• Nockenwellen-Fixierwerkzeug (gelb)			
3088-15	–	–	137190
• Nockenwellen-Fixierwerkzeug (blau)			
3088-16	–	–	137206
• Arretierstift			
3488-2	–	–	136797
3488-3	–	–	136803
• Kurbelwellen-OT-Führungsstift			
3488-4	–	–	137497
• Kurbelwellen-Arretierstift			
3488-10	–	–	136773
3488-11	–	–	136780
• Nockenwellen-Justierleiste			
3488-13	–	–	155880
• Kurbelwellen-Fixierdorn			
3488-15	–	–	155910
• Arretierstift			
3488-18	–	–	166206
3488-19	–	–	166213
• Kurbelwellen-/Schwungscheiben-OT-Fixierdorn			
3788-1	–	–	136643
3788-2	–	–	136650
3788-3	–	–	136667
• Fixierdorn für Einspritzpumpe			
3788-4	–	–	136506

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Fixierbolzen/-dorn			
3788-5	–	–	136513
• Fixierbolzen/-dorn für Einspritzpumpe			
3788-6	–	–	136520
• Fixierbolzen/-dorn für Nockenwelle			
3788-7	–	–	136537
• Spannrollen-Fixierdorn			
3788-9	–	–	136551
• Spezialschlüssel für die Einstellung des Zahnriemens an der Spannrolle			
3788-11	–	–	136971
• Fixierbolzen/-schraube			
3788-17	–	–	137169
• Spannschlüssel			
3788-18	–	–	136988
3788-19	–	–	136995
• Zahnriemen-Sicherungsclip			
3788-20	–	–	137176
• Kurbelwellen- und Einspritzpumpen-Fixierdorn			
3788-21	–	–	136858
• Schwungscheiben-Fixierdorn			
3788-22	–	–	136865
• Nockenwellen-Fixierdorn			
3788-23	–	–	136766
• Kurbelwellen-/Schwungscheiben-OT-Fixierdorn			
3788-24	–	–	136957
• Arretierstift			
3788-25	–	–	136919
3788-27	–	–	136933
3788-28	–	–	136940
• Nockenwellen-Fixierdorn			
3788-29	–	–	136568
3788-30	–	–	136674
• Kurbelwellen-Fixierdorn			
3788-31	–	–	136681
• Nockenwellen-Fixierdorn			
3788-33	–	–	136698
• Fixierdorn			
3788-34	–	–	166220
3788-35	–	–	166237
3788-36	–	–	166244
• Fixierdorn-Satz			
4788-1/6	–	6	166183
• Arretiervorrichtung			
4794-1	–	–	137534
• Verlängerungsschiene			
4794-2	–	–	137541



Motoreinstell-Werkzeuge – finden über Motor-Kennung

Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
ALFA ROMEO		
162,01	Benzin	3690/6
321,02	Benzin	3690/6
321,03	Benzin	3690/6
321,04	Benzin	3690/6
322,01	Benzin	3690/6
322,05	Benzin	3690/6
323,01	Benzin	3690/6
323,1	Benzin	3690/6
335,03	Benzin	3690/6
341,03	Benzin	3690/6
363,01	Benzin	3690/6
372,03	Benzin	3690/6
671,06	Benzin	3690/6
672,04	Benzin	3690/6
676,01	Benzin	3690/6
932A2.000	Benzin	3690/6
937A1.000	Benzin	3690/6
BMW		
M42	Benzin	2988/11
M44	Benzin	2988/11
M47	Diesel	2988/13
M47T2	Diesel	2988/13
M47TU	Diesel	2988/13
M50	Benzin	2988/11
M52	Benzin	2988/11
M54	Benzin	2988/11
M56	Benzin	2988/11
M57	Diesel	2988/13
M57T2	Diesel	2988/13
M57TU	Diesel	2988/13
N42	Benzin	2988/18 + 2988/7
N46	Benzin	2988/18 + 2988/7
N46T	Benzin	2988/18 + 2988/7
CITROËN		
DJ5(T9A)	Diesel	3788/37
DJ5T(T8A-THZ)	Diesel	3788/37
DJ5TED(THX)	Diesel	3788/37
DKATE(THY)	Diesel	3788/37
DV4C	Diesel	3788/16
DV4TD	Diesel	3788/37 + 3788/16 + 3788/4
DV4TED	Diesel	3788/16
DV4TED4	Diesel	3788/16 + 3788/4
DV6ATED4	Diesel	3788/16 + 3788/4
DV6BTED4	Diesel	3788/16
DV6BUTED4	Diesel	3788/16
DV6C	Diesel	3788/16
DV6DTED	Diesel	3788/16
DV6ETED	Diesel	3788/16

Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
CITROËN		
DV6TED4	Diesel	3788/37 + 3788/16 + 3788/4
DV6UC	Diesel	3788/16
DV6UTED4	Diesel	3788/16
DW10ATED	Diesel	3788/37 + 3788/16
DW10ATED/L3	Diesel	3788/16
DW10ATED4	Diesel	3788/37 + 3788/16
DW10ATED4/L4	Diesel	3788/16
DW10BTED	Diesel	3788/37 + 3788/16
DW10BTED/L3	Diesel	3788/16
DW10BTED4	Diesel	3788/16
DW10C	Diesel	3788/16
DW10CE	Diesel	3788/16
DW10CTED4	Diesel	3788/16
DW10DTED4	Diesel	3788/16
DW10JATED4	Diesel	3788/16
DW10TD	Diesel	3788/37 + 3788/16
DW10UTD	Diesel	3788/37 + 3788/16
DW10UTED4	Diesel	3788/16
DW12ATED	Diesel	3788/37 + 3788/16
DW12BTED4	Diesel	3788/16
DW12CTED4	Diesel	3788/16
DW12MTED4	Diesel	3788/16
DW12TED4	Diesel	3788/16
DW12TED4/L4	Diesel	3788/16
DW12UTED	Diesel	3788/37 + 3788/16
DW8(WJZ)	Diesel	3788/37
DW8B(DJW)	Diesel	3788/37
EP3	Benzin	3788/9
EP3C	Benzin	3788/9
EP6	Benzin	3788/9
EP6C	Benzin	3788/9
EP6CDT	Benzin	3788/9
EP6CDTM	Benzin	3788/9
EP6DT	Benzin	3788/9
EP6DTE	Benzin	3788/9
EP6DTS	Benzin	3788/9
EW10J4	Benzin	3788/37
EW10J4D	Benzin	3788/37
EW12J4	Benzin	3788/37
EW7J4	Benzin	3788/37
EW7JP4	Benzin	3788/37
TU1	Benzin	3788/37
TU3	Benzin	3788/37
TU5	Benzin	3788/37
TU5J4/L3	Benzin	3788/37
TU5JP	Benzin	3788/37
TU9	Benzin	3788/37
TUD3(K9A)	Diesel	3788/37

Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
CITROËN		
TUD5(VJY/VJZ/VJX)	Diesel	3788/37
WJY(DW8B)	Diesel	3788/37
WJZ(DW8)	Diesel	3788/37
XU10J2	Benzin	3788/37
XU10J4	Benzin	3788/37
XU5	Benzin	3788/37
XU7	Benzin	3788/37
XU7JP4	Benzin	3788/37
XU9	Benzin	3788/37
XUD11A	Diesel	3788/37
XUD11ATE	Diesel	3788/37
XUD11BTE (P8A/P8B/P9A/PHZ)	Diesel	3788/37
XUD7(A9A)	Diesel	3788/37
XUD7TE	Diesel	3788/37
XUD9A/U(D9B/C)	Diesel	3788/37
XUD9AU(D9B)	Diesel	3788/37
XUD9AY(DJY)	Diesel	3788/37
XUD9BTF(DHX)	Diesel	3788/37
XUD9TE	Diesel	3788/37
XUD9TF(D8C)	Diesel	3788/37
XUD9TFL(D8B)	Diesel	3788/37
XUD9TFY(DHX)	Diesel	3788/37
FIAT		
176B9.000	Benzin	3688/20
178B3.000	Benzin	3688/20
182A2.000	Benzin	3688/20
182A4.000	Benzin	3688/20
182A6.000	Benzin	3688/20
182A7.000	Diesel	3688/20
182A8.000	Diesel	3688/20
182B2.000	Benzin	3688/20
182B4.000	Diesel	3688/20
182B6.000	Benzin	3688/20
182B9.000	Diesel	3688/20
183A1.000	Benzin	3688/20
183A6.000	Benzin	3688/20
185A2.000	Diesel	3688/20
185A6.000	Diesel	3688/20
186A6.000	Diesel	3688/20
188A2.000	Diesel	3688/20
188A3.000	Diesel	3688/20
188A5.000	Benzin	3688/20
188A6.000	Benzin	3688/20
188A7.000	Diesel	3688/20
188B2.000	Diesel	3688/20
192A1.000	Diesel	3688/20
192A3.000	Diesel	3688/20
192A4.000	Benzin	3688/20



Spezialwerkzeuge

Motor – Motoreinstellung / Zahnriemen



Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
FIAT		
223A6.000	Diesel	3688/20
843A1.000	Benzin	3688/20
D8B	Diesel	3688/20
D9B	Diesel	3688/20
DHX	Diesel	3688/20
FORD		
244DT	Diesel	3488/10
4HM	Diesel	3488/10
4HU	Diesel	3488/10
4HV	Diesel	3488/10
4YDJ	Benzin	3488/17
ABFA	Diesel	3488/10 + 3488/17
ALDA	Benzin	3488/5 + 3488/17
AOBA	Benzin	3488/5
AOBC	Benzin	3488/5
AODA	Benzin	3488/5 + 3488/17
AODB	Benzin	3488/5 + 3488/17
AODE	Benzin	3488/5 + 3488/17
AOWA	Benzin	3488/5
AOWB	Benzin	3488/5
ASDA	Benzin	3488/5
ASDB	Benzin	3488/5
AZBA	Diesel	3488/8
AZBC	Diesel	3488/8
AZWA	Diesel	3488/8
AZWC	Diesel	3488/8
BHDA/B	Diesel	3488/17
BHPA	Diesel	3488/17
C9DA/B	Diesel	3488/17
C9DC	Diesel	3488/17
CDBB	Benzin	3488/5 + 3488/17
CFBA	Benzin	3488/17
CGBA/B	Benzin	3488/5 + 3488/17
CHBA/B	Benzin	3488/5 + 3488/17
CJBA/B	Benzin	3488/5 + 3488/17
CSDA	Benzin	3488/5 + 3488/17
CSDB	Benzin	3488/5 + 3488/17
D0FA	Diesel	3488/10 + 3488/17
D2FA	Diesel	3488/10 + 3488/17
D2FB	Diesel	3488/10
D3FA	Diesel	3488/10 + 3488/17
D4FA	Diesel	3488/10 + 3488/17
D5BA	Diesel	3488/10 + 3488/17
D6BA	Diesel	3488/10 + 3488/17
DHA	Benzin	3488/5 + 3488/17
DHB	Benzin	3488/5 + 3488/17
DHC	Benzin	3488/5 + 3488/17
DHD	Benzin	3488/5 + 3488/17
DHE	Benzin	3488/5 + 3488/17
DHF	Benzin	3488/5 + 3488/17
DHG	Benzin	3488/5 + 3488/17
EDBA/C	Benzin	3488/5 + 3488/17
EDBB	Benzin	3488/5 + 3488/17
EDBD	Benzin	3488/5 + 3488/17

Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
FORD		
EDDB	Benzin	3488/5 + 3488/17
EDDC	Benzin	3488/17
EDDD	Benzin	3488/17
EDDF	Benzin	3488/5 + 3488/17
EYDB	Benzin	3488/5 + 3488/17
EYDC	Benzin	3488/5 + 3488/17
EYDD	Benzin	3488/5
EYDD/E	Benzin	3488/17
EYDE	Benzin	3488/5
EYDF	Benzin	3488/5 + 3488/17
EYDG	Benzin	3488/5 + 3488/17
EYDI	Benzin	3488/5 + 3488/17
EYDJ	Benzin	3488/5
EYPA	Benzin	3488/5 + 3488/17
EYPC	Benzin	3488/5 + 3488/17
F1FA	Diesel	3488/17
F3FA	Diesel	3488/10 + 3488/17
F4FA	Diesel	3488/10 + 3488/17
F6JA	Diesel	3488/8 + 3488/17
F6JB	Diesel	3488/8 + 3488/17
F6JC	Diesel	3488/8 + 3488/17
F6JD	Diesel	3488/8 + 3488/17
F8JA	Benzin	3488/5 + 3488/17 + 3488/8
F8JB	Benzin	3488/5 + 3488/17 + 3488/8
F9DA/B	Diesel	3488/17
FFBA	Diesel	3488/17
FFDA	Diesel	3488/17
FHA	Benzin	3488/5 + 3488/17
FHD	Benzin	3488/5 + 3488/17
FHE	Benzin	3488/5 + 3488/17
FHF	Benzin	3488/5 + 3488/17
FIFA	Diesel	3488/10
FMBA	Diesel	3488/10 + 3488/17
FMBB	Diesel	3488/10
FUJA	Benzin	3488/5 + 3488/17 + 3488/8
FUJB	Benzin	3488/5 + 3488/17 + 3488/8
FXDA	Benzin	3488/8
FXDA/C	Benzin	3488/5 + 3488/17
FXDB	Benzin	3488/8
FXDB/D	Benzin	3488/5 + 3488/17
FXDC	Benzin	3488/8
FXFA	Diesel	3488/10
FXJA	Benzin	3488/5 + 3488/17 + 3488/8
FXJB	Benzin	3488/5 + 3488/17 + 3488/8
FXJC	Benzin	3488/5 + 3488/17 + 3488/8
FYDA	Benzin	3488/8
FYDA/C	Benzin	3488/5

Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
FORD		
FYDB	Benzin	3488/8
FYDB/D	Benzin	3488/5
FYDC	Benzin	3488/8
FYJA	Benzin	3488/5 + 3488/17
FYJB	Benzin	3488/5 + 3488/17
FYJC	Benzin	3488/5 + 3488/17
G6DA	Diesel	3488/8
G6DB	Diesel	3488/8
G6DC	Diesel	3488/8
G6DD	Diesel	3488/8
G6DE	Diesel	3488/8
G6DF	Diesel	3488/8
G6DG	Diesel	3488/8
G8DA	Diesel	3488/8 + 3488/17
G8DB	Diesel	3488/8 + 3488/17
G8DC	Diesel	3488/8 + 3488/17
G8DD	Diesel	3488/8 + 3488/17
G8DE	Diesel	3488/8 + 3488/17
G8DF	Diesel	3488/8 + 3488/17
GPDA	Diesel	3488/8
GPDB	Diesel	3488/8
GPDC	Diesel	3488/8
GZFA	Benzin	3488/5
GZFB	Benzin	3488/5
GZFC	Benzin	3488/5
H9FA	Diesel	3488/10
H9FB	Diesel	3488/10
HCPA	Diesel	3488/17
HCPB	Diesel	3488/17
HEFA	Diesel	3488/10
HFFA	Diesel	3488/10
HHDA	Diesel	3488/8
HHDB	Diesel	3488/8
HHJA	Diesel	3488/8
HHJB	Diesel	3488/8
HHJC	Diesel	3488/8
HHJD	Diesel	3488/8
HHJE	Diesel	3488/8
HHJF	Diesel	3488/8
HJBA	Diesel	3488/10 + 3488/17
HJBB	Diesel	3488/10 + 3488/17
HJBC	Diesel	3488/10 + 3488/17
HMDA	Benzin	3488/5
HWDA	Benzin	3488/5 + 3488/17 + 3488/8
HWDB	Benzin	3488/5 + 3488/17 + 3488/8
HXDA	Benzin	3488/8
JXFA	Diesel	3488/10
KGBA	Benzin	3488/8
KLBA	Diesel	3488/8
KNBA	Diesel	3488/8
KNWA	Diesel	3488/8
L1F	Benzin	3488/5 + 3488/17



Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
FORD		
L1J	Benzin	3488/5 + 3488/17
L1L	Benzin	3488/5 + 3488/17
L1N	Benzin	3488/5 + 3488/17
L1Q	Benzin	3488/5 + 3488/17
L1T	Benzin	3488/5 + 3488/17
L1V	Benzin	3488/5 + 3488/17
L1W	Benzin	3488/5 + 3488/17
LPBA	Diesel	3488/8
M7JA	Benzin	3488/5 + 3488/8
M7JB	Benzin	3488/5 + 3488/8
MHA	Benzin	3488/5 + 3488/17
MHB	Benzin	3488/5 + 3488/17
MUDA	Benzin	3488/8
N4JB	Benzin	3488/5
N7BA	Diesel	3488/10 + 3488/17
N7BB	Diesel	3488/10
NGA	Benzin	3488/5 + 3488/17
NGB	Benzin	3488/5 + 3488/17
NGC	Benzin	3488/5 + 3488/17
NGD	Benzin	3488/5 + 3488/17
P22DTE	Diesel	3488/10
P8FA	Diesel	3488/10
PHFA	Diesel	3488/10
PNDA	Benzin	3488/8
Q4BA	Diesel	3488/8
Q4WA	Diesel	3488/8
Q7DA	Benzin	3488/5
QJBA(BG)	Diesel	3488/10
QJBB	Diesel	3488/10
QJBC	Diesel	3488/10
QJBD	Diesel	3488/10
QQDA	Benzin	3488/5 + 3488/17
QQDB	Benzin	3488/5 + 3488/17
QQDC	Benzin	3488/5 + 3488/17
QQDD	Benzin	3488/5 + 3488/17
QVFA	Diesel	3488/10
QWFA	Diesel	3488/10
QXBA	Diesel	3488/8
QXBB	Diesel	3488/8
QXWA	Diesel	3488/8
QXWB	Diesel	3488/8
RDA	Benzin	3488/17
RFD	Diesel	3488/17
RFK	Diesel	3488/17
RFM	Diesel	3488/17
RFN	Diesel	3488/17
RFS	Diesel	3488/17
RHBA	Benzin	3488/8
RKA	Benzin	3488/5 + 3488/17
RKB	Benzin	3488/5 + 3488/17
RKC	Benzin	3488/17
RKF	Benzin	3488/5 + 3488/17
RKH	Benzin	3488/5 + 3488/17
RKJ	Benzin	3488/5 + 3488/17

Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
FORD		
RKK	Benzin	3488/5 + 3488/17
RQB	Benzin	3488/17
RTE	Diesel	3488/17
RTF	Diesel	3488/17
RTH	Diesel	3488/17
RTJ	Diesel	3488/17
RTJA	Benzin	3488/5
RTJB	Benzin	3488/5
RTK	Diesel	3488/17
RTN	Diesel	3488/17
RTO	Diesel	3488/17
RTP	Diesel	3488/17
RTQ	Diesel	3488/17
RVA	Diesel	3488/17
RVJA	Benzin	3488/8
SAFA	Diesel	3488/10
SDBA	Diesel	3488/10
SEBA	Benzin	3488/5
SEWA	Benzin	3488/5
SHDA	Benzin	3488/5
SHDB	Benzin	3488/5
SHDC	Benzin	3488/5
SNJA	Benzin	3488/5
SNJB	Benzin	3488/5
SPJA	Benzin	3488/5
SPJC	Benzin	3488/5
STJA	Benzin	3488/5
STJB	Benzin	3488/5
SYDA	Benzin	3488/5
T1BA	Diesel	3488/17
T1BA/B/C	Diesel	3488/17
T1BB	Diesel	3488/17
T1DA	Diesel	3488/17
T1DB	Diesel	3488/17
T1WA	Diesel	3488/17
T1WB	Diesel	3488/17
T3DA	Diesel	3488/17
T3DB	Diesel	3488/17
TBBA	Benzin	3488/5
TBBB	Benzin	3488/5
TBWA	Benzin	3488/5
TBWB	Benzin	3488/5
TXBA	Diesel	3488/8
TXDA	Diesel	3488/8
TXDB	Diesel	3488/8
TXWA	Diesel	3488/8
TYBA	Diesel	3488/8
TYDA	Diesel	3488/8
TYWA	Diesel	3488/8
UBJA	Diesel	3488/8
UFBA	Diesel	3488/8
UFDA	Diesel	3488/8
UFDB	Diesel	3488/8
UFWA	Diesel	3488/8

Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
FORD		
UKBA	Diesel	3488/8
UKDA	Diesel	3488/8
UKDB	Diesel	3488/8
UKWA	Diesel	3488/8
UTJA	Benzin	3488/5
XTDA	Benzin	3488/8
ZSD424	Diesel	3488/10
MINI		
N12B14	Benzin	3788/9
N12B14AB	Benzin	3788/9
N12B16A	Benzin	3788/9
N14B16A	Benzin	3788/9
N14B16CD	Benzin	3788/9
N14B16T0	Benzin	3788/9
N16B16A	Benzin	3788/9
N16B16K0	Benzin	3788/9
N16B16M0	Benzin	3788/9
N16B16U0	Benzin	3788/9
OPEL / VAUXHALL		
A10XEP	Benzin	3088/6
A12XEL	Benzin	3088/6
A12XER	Benzin	3088/6
A14NEL	Benzin	3088/6
A14NEL/LUH	Benzin	3088/6
A14NEL/LUJ	Benzin	3088/6
A14NET	Benzin	3088/6
A14NET/LUJ	Benzin	3088/6
A14XEL	Benzin	3088/6
A14XEL/LDD	Benzin	3088/6
A14XER	Benzin	3088/6
A14XER/LDD	Benzin	3088/6
A14XFL/LUU	Benzin	3088/6
C20SEL	Benzin	3088/19
L2Z	Benzin	3088/6
LDD	Benzin	3088/6
LWD	Benzin	3088/6
X10XE	Benzin	3088/4
X12XE	Benzin	3088/4
X14XE	Benzin	3088/19
X16SEJ	Benzin	3088/19
X16XEL	Benzin	3088/19
X18E1	Benzin	3088/19
X18XE	Benzin	3088/19
X18XE1	Benzin	3088/19
X20DTH	Diesel	3088/19
X20DTL	Diesel	3088/19
X20XEV	Benzin	3088/19
X22DTH	Diesel	3088/19
X22XE	Benzin	3088/19
Y16XE	Benzin	3088/19
Y20DTH	Diesel	3088/19
Y20DTL	Diesel	3088/19
Y22DTH	Diesel	3088/19
Y22DTR	Diesel	3088/19



Spezialwerkzeuge

Motor – Motoreinstellung / Zahnriemen



Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
OPEL / VAUXHALL		
Y22XE	Benzin	3088/19
Z10XE	Benzin	3088/4
Z10XEP	Benzin	3088/4
Z12XE	Benzin	3088/4
Z12XEP	Benzin	3088/4
Z13DT	Diesel	3088/19
Z14XE	Benzin	3088/19
Z14XEF	Benzin	3088/4
Z14XEL	Benzin	3088/4
Z14XEP	Benzin	3088/4
Z16LEL	Benzin	3088/7
Z16LER	Benzin	3088/7
Z16LET	Benzin	3088/7
Z16XE	Benzin	3088/19
Z16XE1	Benzin	3088/7
Z16XEP	Benzin	3088/7
Z16XER	Benzin	3088/7
Z16XNT	Benzin	3088/7
Z18XE	Benzin	3088/19
Z18XEL	Benzin	3088/19
Z18XER	Benzin	3088/7
Z19DT	Diesel	3088/19
Z19DTH	Diesel	3088/19
Z20LET	Benzin	3088/19
Z22SE	Benzin	3088/7
Z22XE	Benzin	3088/19
Z22YH	Benzin	3088/7
PEUGEOT		
EW10JR	Benzin	3788-32A
RENAULT		
D4F	Benzin	3888/19
D7F	Benzin	3888/19
E7F	Benzin	3888/19
F3P	Benzin	3888/19
F3R	Benzin	3888/19
F4P	Benzin	3888/19 + 3888/8
F4R	Benzin	3888/19 + 3888/8
F7P	Benzin	3888/19
F7R	Benzin	3888/19
F8M	Diesel	3888/19
F8Q	Diesel	3888/19
F9Q	Diesel	3888/19 + 3888/8
G8T	Diesel	3888/19
G9T	Diesel	3888/19 + 3888/8
G9U	Diesel	3888/19 + 3888/8
J7R	Benzin	3888/19
J7T	Benzin	3888/19
J8S	Diesel	3888/19
K4J	Benzin	3888/19 + 3888/8
K4M	Benzin	3888/19 + 3888/8
K4P	Benzin	3888/19
K4R	Benzin	3888/19
K7M	Benzin	3888/19
K9K	Diesel	3888/19 + 3888/8

Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
RENAULT		
N7Q	Benzin	3888/19
N7U	Benzin	3888/19
S8U	Diesel	3888/19
S9U	Diesel	3888/19
S9W	Diesel	3888/19
VOLKSWAGEN Gruppe (VW, AUDI, SEAT, ŠKODA)		
1F	Benzin	2588/19
1X	Diesel	2588/19
1Y	Diesel	2588/19
1Z	Diesel	2588/19
2E	Benzin	2588/19
AAB	Diesel	2588-2/5
AAE	Benzin	2588/19
AAZ	Diesel	2588/19
ABF	Benzin	2588/19
ABK	Benzin	2588/19
ABL	Diesel	2588/19
ABM	Benzin	2588/19
ABS	Benzin	2588/19
ABT	Benzin	2588/19
ACE	Benzin	2588/19
ACV	Diesel	2588-2/5
ADA	Benzin	2588/19
ADL	Benzin	2588/19
ADP	Benzin	2588/19
ADR	Benzin	2588/19
ADY	Benzin	2588/19
ADZ	Benzin	2588/19
AEB	Benzin	2588/19
AEF	Diesel	2588/19
AEG	Benzin	2588/19
AEH	Benzin	2588/19
AEK	Benzin	2588/19
AEY	Diesel	2588/19
AFF	Diesel	2588/19
AFK	Benzin	2588/19
AFN	Diesel	2588/19
AFT	Benzin	2588/19
AGG	Benzin	2588/19
AGN	Benzin	2588/19
AGP	Diesel	2588/19
AGR	Diesel	2588/19
AGU	Benzin	2588/19
AGX	Diesel	2588-2/5
AHB	Diesel	2588/19
AHD	Diesel	2588-2/5
AHF	Diesel	2588/19
AHG	Diesel	2588/19
AHH	Diesel	2588/19
AHL	Benzin	2588/19
AHU	Diesel	2588/19
AHW	Benzin	2588/19
AHY	Diesel	2588-2/5

Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
VOLKSWAGEN Gruppe (VW, AUDI, SEAT, ŠKODA)		
AJA	Diesel	2588-2/5
AJH	Benzin	2588/19
AJL	Benzin	2588/19
AJM	Diesel	2588/19
AJP	Benzin	2588/19
AJQ	Benzin	2588/19
AJT	Diesel	2588-2/5
AJV	Benzin	2588/19
AKF	Benzin	2588/19
AKL	Benzin	2588/19
AKQ	Benzin	2588/19
AKS	Benzin	2588/19
AKT	Benzin	2588/19
AKU	Diesel	2588/19
AKW	Diesel	2588/19
ALE	Diesel	2588/19
ALH	Diesel	2588/19
ALT	Benzin	2588/19
ALZ	Benzin	2588/19
AMB	Benzin	2588/19
AMF	Diesel	2588/19
AMK	Benzin	2588/19
ANA	Benzin	2588/19
ANB	Benzin	2588/19
ANJ	Diesel	2588-2/5
ANU	Diesel	2588/19
ANY	Diesel	2588/19
APA	Diesel	2588-2/5
APE	Benzin	2588/19
APF	Benzin	2588/19
APG	Benzin	2588/19
APK	Benzin	2588/19
APP	Benzin	2588/19
APT	Benzin	2588/19
APU	Benzin	2588/19
APX	Benzin	2588/19
APY	Benzin	2588/19
AQA	Benzin	2588/19
AQM	Diesel	2588/19
AQQ	Benzin	2588/19
AQX	Benzin	2588/19
AQY	Benzin	2588/19
ARC	Benzin	2588/19
ARG	Benzin	2588/19
ARL	Diesel	2588/19
ARM	Benzin	2588/19
ARR	Benzin	2588/19
ARX	Benzin	2588/19
ARY	Benzin	2588/19
ARZ	Benzin	2588/19
ASV	Diesel	2588/19
ASY	Diesel	2588/19
ASZ	Diesel	2588/19



Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
VOLKSWAGEN Gruppe (VW, AUDI, SEAT, ŠKODA)		
ATD	Diesel	2588/19
ATJ	Diesel	2588/19
ATM	Benzin	2588/19
ATN	Benzin	2588/19
AUA	Benzin	2588/19
AUB	Benzin	2588/19
AUF	Diesel	2588-2/5
AUM	Benzin	2588/19
AUQ	Benzin	2588/19
AUR	Benzin	2588/19
AUS	Benzin	2588/19
AUY	Diesel	2588/19
AVB	Diesel	2588/19
AVC	Benzin	2588/19
AVF	Diesel	2588/19
AVG	Diesel	2588/19
AVJ	Benzin	2588/19
AVQ	Diesel	2588/9
AVR	Diesel	2588-2/5
AVU	Benzin	2588/19
AVV	Benzin	2588/19
AVY	Benzin	2588/19
AWA	Benzin	2588/19
AWC	Benzin	2588/19
AWT	Benzin	2588/19
AWU	Benzin	2588/19
AWX	Diesel	2588/19
AWY	Benzin	2588/9
AXD	Diesel	2588/10
AXE	Diesel	2588/10
AXG	Diesel	2588-2/5
AXL	Diesel	2588-2/5
AXP	Benzin	2588/19
AXR	Diesel	2588/19
AXU	Benzin	2588/9
AXW	Benzin	2588/19 + 2588/7
AXX	Benzin	2588/7
AYC	Diesel	2588-2/5
AYD	Benzin	2588/19
AYP	Benzin	2588/19
AYQ	Diesel	2588/19
AYZ	Diesel	2588/19
AZD	Benzin	2588/19
AZH	Benzin	2588/19
AZJ	Benzin	2588/19
AZM	Benzin	2588/19
AZQ	Benzin	2588/9
AZV	Diesel	2588/19 + 2588/9
AZZ	Diesel	2588/19
BAC	Diesel	2588/10

Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
VOLKSWAGEN Gruppe (VW, AUDI, SEAT, ŠKODA)		
BAD	Benzin	2588/19
BAG	Benzin	2588/9
BAM	Benzin	2588/19
BAY	Diesel	2588/19
BBE	Diesel	2588-2/5
BBF	Diesel	2588-2/5
BBR	Diesel	2588-2/5
BBY	Benzin	2588/19
BBZ	Benzin	2588/19
BCA	Benzin	2588/19
BCB	Benzin	2588/19
BDK	Diesel	2588/19 + 2588/9
BEH	Benzin	2588/19
BEV	Diesel	2588/9
BEX	Benzin	2588/19
BFB	Benzin	2588/19
BFQ	Benzin	2588/19
BFS	Benzin	2588/19
BGB	Benzin	2588/7
BGU	Benzin	2588/19
BHD	Benzin	2588/7
BHZ	Benzin	2588/7
BJB	Diesel	2588/9
BJJ	Diesel	2588-2/5
BJK	Diesel	2588-2/5
BJL	Diesel	2588-2/5
BJM	Diesel	2588-2/5
BKC	Diesel	2588/19 + 2588/9
BKD	Diesel	2588/19 + 2588/9
BKE	Diesel	2588/9
BKG	Benzin	2588/9
BKP	Diesel	2588/9
BLB	Diesel	2588/9
BLF	Benzin	2588/9
BLJ	Diesel	2588/10
BLK	Diesel	2588/10
BLN	Benzin	2588/9
BLP	Benzin	2588/9
BLR	Benzin	2588/7
BLS	Diesel	2588/9
BLX	Benzin	2588/7
BLY	Benzin	2588/7
BMA	Diesel	2588/9
BMB	Benzin	2588/7
BMD	Benzin	2588/9
BME	Benzin	2588/9
BMM	Diesel	2588/9
BMN	Diesel	2588/9
BMP	Diesel	2588/9
BMR	Diesel	2588/9

Motorkennung	Kraftstoff	HAZET No.
VOLKSWAGEN Gruppe (VW, AUDI, SEAT, ŠKODA)		
BNA	Diesel	2588/9
BNZ	Diesel	2588/10
BPC	Diesel	2588/10
BPD	Diesel	2588/10
BPE	Diesel	2588/10
BPG	Benzin	2588/7
BPJ	Benzin	2588/7
BPW	Diesel	2588/9
BPY	Benzin	2588/7
BRB	Diesel	2588/9
BRC	Diesel	2588/9
BRE	Diesel	2588/9
BRF	Diesel	2588/9
BRM	Diesel	2588/9
BRT	Diesel	2588/9
BRU	Diesel	2588/19 + 2588/9
BSS	Diesel	2588/9
BUL	Benzin	2588/7
BUY	Diesel	2588/9
BUZ	Diesel	2588/9
BVF	Diesel	2588/9
BVG	Diesel	2588/9
BVH	Diesel	2588/9
BVX	Benzin	2588/7
BVY	Benzin	2588/7
BVZ	Benzin	2588/7
BWA	Benzin	2588/7
BWE	Benzin	2588/7
BWJ	Benzin	2588/7
BWT	Benzin	2588/7
BWV	Diesel	2588/9
BYD	Benzin	2588/7
BYK	Benzin	2588/7
BZC	Benzin	2588/7
CBZA	Benzin	2588-1/4
CBZB	Benzin	2588-1/4
CBZC	Benzin	2588-1/4
CDLA	Benzin	2588/7
CDLB	Benzin	2588/7
CDLC	Benzin	2588/7
CDLD	Benzin	2588/7
CDMA	Benzin	2588/7
CEBA	Diesel	2588-2/5
CEBB	Diesel	2588-2/5
CECA	Diesel	2588-2/5
CECB	Diesel	2588-2/5
CHYA	Benzin	2588-2/4
CHYB	Benzin	2588-2/4
CPGA	Benzin	2588-2/4



Motoreinstell-Werkzeuge – finden über Cross-Referenznummer

Sonderwerkzeug	HAZET empfiehlt	enthalten in
ALFA ROMEO		
1822149000	3688-13	3690/6
1822154000	3690-1	3690/6
1825013000	3688-10	3690/6
1825041000	2100-04	3690/6
1825041000	3690-2	3690/6
1825041000	3690-3	3690/6
1825042000	2100-04	3690/6
1825042000	3690-2	3690/6
1825042000	3690-3	3690/6
1870734000	2100-04	3690/6
1870734000	3690-2	3690/6
1870734000	3690-3	3690/6
1870797000	2100-04	3690/6
1870797000	3690-2	3690/6
1870797000	3690-3	3690/6
1870859000	2100-04	3690/6
1870859000	3690-2	3690/6
1870859000	3690-3	3690/6
BMW		
11.2.300	2988-5	2988/13
11.2.300	2988-5	2988/11
11.3.190	2988-20	2988/11
11.3.240	2988-18	2988/11
11.3.290	2988-10	2988/11
11.3.290	2988-11	2988/11
11.3.291	2988-11	2988/11
11.3.292	2988-10	2988/11
11.3.320	2988-1	2988/13
11.3.340	2988-2	2988/13
11.3.360	2988-9	2988/13
11.3.390	2988-16	2988/11
11.3.450	2988-13	2988/11
11.4.220	2988-16	2988/11
11.5.120	2988-27	2988/7
11.5.180	2988-37	2988/13
11.5.490	2988-17	2988/11
11.6.080	2988-38	2988/13
11.6.150	2988-12	2988/11
11.6.180	2988-14	2988/11

Sonderwerkzeug	HAZET empfiehlt	enthalten in
BMW		
11.6.321	2988-6	2988/13
11.6.322	2988-8	2988/13
11.9.110	2988-15	2988/11
11.9.190	2988-27	2988/7
11.9.270	2988-21	2988/7
11.9.290	2988-24	2988/7
11.9.290	2988-25	2988/7
11.9.290	2988-26	2988/7
11.9.291	2988-25	2988/7
11.9.292	2988-24	2988/7
11.9.293	2988-26	2988/7
11.9.301	2988-36	2988/18
11.9.302	2988-31	2988/18
11.9.302	2988-32	2988/18
11.9.310	2988-33	2988/18
11.9.320	2988-28	2988/18
11.9.320	2988-29	2988/18
11.9.320	2988-30	2988/18
11.9.340	2988-22	2988/7
11.9.350	2988-23	2988/7
11.9.390	2988-34	2988/18
11.9.390	2988-35	2988/18
11.9.540	3788-35	3788/9
11.9.540	3788-36	3788/9
11.9.550	3788-35	3788/9
11.9.550	3788-37	3788/9
11.9.590	3788-34	3788/9
13.5.120	2988-4	2988/13
13.5.190	2988-3	2988/13
13.5.190	2988-39	2988/13
13.5.190	2988-7	2988/13
CITROËN		
0189-A	3788-29	3788/37
0189-A	3788-30	3788/37
0189-B	3788-31	3788/37
0189-C	3788-32	3788/37
0189-L	3788-33	3788/37
0197-A1	3788-35	3788/9
0197-A2	3788-37	3788/9

Sonderwerkzeug	HAZET empfiehlt	enthalten in
CITROËN		
0197-A3	3788-36	3788/9
0197-B	3788-34	3788/9
4507-TA	3788-3	3788/37
4507-TB	3788-25	3788/37
4507-TJ	3788-11	3788/37
4507-TL	3788-14	3788/37
4527-TS1	3788-6	3788/37
4527-TS2	3788-7	3788/37
4533-TAC1	3788-8	3788/37
4533-TAC2	3788-27	3788/37
4533-TAD	3788-20	3788/37
5711-TA	3788-9	3788/37
5711-TB	3788-4	3788/37
5711-TC	3788-5	3788/37
5711-TE	3788-10	3788/37
6012-T	3788-12	3788/37
7004-TG	3788-24	3788/37
7014-TJ	3788-1	3788/37
7014-TM	3788-26	3788/37
7014-TN	3788-9	3788/37
7017-TR	3788-2	3788/37
7018-TY	3788-24	3788/37
7044-T	3788-13	3788/37
7099-TM	3788-1	3788/37
9004-T	3788-13	3788/37
9022-TM	3788-12	3788/37
9041-TZ	3788-28	3788/37
9044-T	3788-13	3788/37
FIAT		
1860161000	3788-12	3688/20
1860161000	3788-8	3688/31
1860703000	3788-12	3688/20
1860703000	3788-12	3688/31
1860771000	3688-6	3688/20
1860771000	3688-6	3688/31
1860845000	3688-13	3688/20
1860845000	3688-13	3688/31
1860847000	2100-04	3688/20
1860847000	3688-91	3688/31



Sonderwerkzeug	HAZET empfiehlt	enthalten in
FIAT		
1860847000	3688-92	3688/31
1860863000	3788-1	3688/20
1860863000	3788-1	3688/31
1860874000	3688-41	3688/20
1860874000	3688-41	3688/31
1860874000	3688-42	3688/20
1860874000	3688-42	3688/31
1860875000	3688-8	3688/20
1860875000	3688-81	3688/31
1860875000	3688-82	3688/31
1860876000	3688-5	3688/20
1860876000	3688-5	3688/31
1860895000	3688-10	3688/31
1860895000	3688-10	3688/20
1860898000	3688-12	3688/20
1860898000	3688-12	3688/31
1860905000	3088-11	3688/20
1860905000	3088-11	3688/31
1860965000	3788-5	3688/31
1860965000	3788-5	3688/20
1860985000	3688-2	3688/20
1860985000	3688-2	3688/31
1860987000	3688-3	3688/20
1860987000	3688-3	3688/31
1860992000	3688-1	3688/31
1860992000	3688-1	3688/20
1870697000	3688-7	3688/20
1870697000	3688-71	3688/31
1870697000	3688-72	3688/31
1895879000	3688-10	3688/20
1895879000	3688-10	3688/31
FORD		
21-104	3488-4	3488/17
21-162 B	3488-1	3488/17
21-163	3488-11	3488/17
21-163	3488-11	3488/5
21-168	3488-5	3488/17
21-210	3488-10	3488/17
21-234	3488-6	3488/17
21-251	3488-7	3488/17
21-260	3488-21	3488/8
21-260	3788-21	3488/17
21-262	3788-22	3488/17

Sonderwerkzeug	HAZET empfiehlt	enthalten in
FORD		
21-263	3788-23	3488/17
23-019	3488-2	3488/17
23-029	3488-3	3488/17
303-1054	2588-8	3488/8
303-1059	3488-12	3488/8
303-1097	3488-14	3488/8
303-1151	3488-22	3488/10
303-193	3488-4	3488/17
303-249	3488-23	3488/10
303-376	3488-1	3488/17
303-376B	3488-13	3488/8
303-393	3488-5	3488/17
303-393-01	3488-16	3488/8
303-393-02	3488-17	3488/8
303-507	3488-10	3488/17
303-574	3488-11	3488/17
303-620	3488-11	3488/17
303-620	3488-11	3488/5
303-675	3488-6	3488/17
303-679/A	3488-21	3488/10
303-682	3488-20	3488/10
303-698	3488-7	3488/17
303-732	3488-21	3488/8
303-732	3788-21	3488/17
303-734	3788-22	3488/17
303-735	3788-23	3488/17
303-748	3488-15	3488/8
MAZDA		
49 JE02 018	3788-21	3788/4
49 JE02 020	3788-22	3788/4
49 JE02 021	3788-23	3788/4
OPEL		
EN-49978	3088-25	3088/6
EN46781	3088-6	3088/19
EN46785	3088-7	3088/19
EN46788	3088-11	3088/19
EN46789	3088-9	3088/19
EN49977-100	3088-26	3088/6
EN49977-100	3088-27	3088/6
KM-6077	3088-23	3088/7
KM-6130	3088-10	3088/19
KM-6148	3088-22	3088/7
KM-6333	3088-21	3088/7

Sonderwerkzeug	HAZET empfiehlt	enthalten in
OPEL		
KM-6340	3088-19	3088/7
KM-6625	3088-18	3088/7
KM-6628	3088-20	3088/7
KM-852	3088-16	3088/19
KM-853	3088-15	3088/19
KM-911	3088-17	3088/19
KM-927	3088-3	3088/19
KM-929	3088-2	3088/19
KM-932	3088-1	3088/19
KM-932	3088-4	3088/19
KM-933	3088-5	3088/19
KM-952	3088-13	3088/19
KM-953	3088-12	3088/19
KM-953-A	3088-24	3088/6
KM-954	3088-14	3088/19
KM-955	3088-8	3088/19
PEUGEOT		
0132AB	3788-7	3788/37
0132AJ1	3788-8	3788/37
0132AJ2	3788-27	3788/37
0132AK	3788-20	3788/37
0132P	3788-14	3788/37
0132Q	3788-3	3788/37
0132QZ	3788-3	3788/37
0132R	3788-24	3788/37
0132X1Z	3788-11	3788/37
0134Q	3788-13	3788/37
0153A	3788-13	3788/37
0153AA	3788-24	3788/37
0153AB	3788-28	3788/37
0153AF	3788-13	3788/37
0153AK	3788-20	3788/37
0153G	3788-8	3788/37
0153M	3788-26	3788/37
0153N	3788-1	3788/37
0153ZY	3788-1	3788/37
0178A	3788-9	3788/37
0178B	3788-4	3788/37
0178C	3788-5	3788/37
0178E	3788-10	3788/37
0188-D	3788-2	3788/37
0188-E	3788-17	3788/37
0188-F	3788-13	3788/37



Spezialwerkzeuge

Motor – Motoreinstellung / Zahnriemen



Sonderwerkzeug	HAZET empfiehlt	enthalten in
PEUGEOT		
0188-H	3788-5	3788/37
0188-J1	3788-18	3788/37
0188-J2	3788-19	3788/37
0188-K	3788-20	3788/37
0188-M	3788-9	3788/37
0188-P	3788-15	3788/37
0188-X	3788-16	3788/37
0188-Y	3788-1	3788/37
0189-J	3788-9	3788/37
0189-K	3788-20	3788/37
0194-A	3788-21	3788/37
0194-B	3788-23	3788/37
0194-C	3788-22	3788/37
0197-A1	3788-35	3788/9
0197-A2	3788-37	3788/9
0197-A3	3788-36	3788/9
0197-B	3788-34	3788/9
9765,54	3788-12	3788/37
9766,98	3788-9	3788/37
9767,27	3788-3	3788/37
9767,34	3788-1	3788/37
9767,89	3788-11	3788/37
9767,94	3788-26	3788/37
RENAULT		
–	3888-19	3888/8
–	3888-5	3888/19
Mot 1054	3888-1	3888/19
Mot 1135-01	3888-6	3888/19
Mot 1318	3888-2	3888/19
Mot 1337	3888-14	3888/19
Mot 1340	3888-15	3888/19
Mot 1386	3888-11	3888/19
Mot 1489	3888-13	3888/19
Mot 1496	3888-12	3888/19
Mot 1534	3888-10	3888/19
Mot 1536	3888-8	3888/19
Mot 1537	3888-9	3888/19
Mot 1543	3888-71	3888/19

Sonderwerkzeug	HAZET empfiehlt	enthalten in
RENAULT		
Mot 1543	3888-72	3888/19
Mot 1543	3888-73	3888/19
Mot 1543	3888-74	3888/19
Mot 1543	3888-75	3888/19
Mot 1705	3888-76	3888/8
Mot 861	3888-1	3888/19
Mot 910	3888-3	3888/19
Mot 910	3888-4	3888/19
Mot 910-1	3888-3	3888/19
Mot 910-2	3888-4	3888/19
Mot1368	3888-20	3888/8
Mot1490 (-01)	3888-21	3888/8
Mot1509 (-01)	3888-17	3888/8
Mot1750	3888-16	3888/8
Mot1801	3888-18	3888/8
SEAT		
T 20038	2588-6	2588/19
T 20046	2588-10	2588/19
T 20046	2588-11	2588/19
U-20003	2588-7	2588/19
U-20006	2588-5	2588/19
U-30009	2587	2588/19
U-30009 A	2587-1	2588/19
U-40021	2588-5	2588/19
U-40074	2588-3	2588/19
ŠKODA		
MP-1-300	2588-5	2588/19
MP-1-301	2588-3	2588/19
MP-1-302	2587	2588/19
MP-1-312	2588-6	2588/19
Volvo		
999-7122	3788-23	3788/4
999-7169	3788-22	3788/4
999-7233	3788-21	3788/4
VW/AUDI		
T 10008	2588-2	2588/19
T 10016	2588-4	2588/19
T 10020	2587-2	2588/19

Sonderwerkzeug	HAZET empfiehlt	enthalten in
VW/AUDI		
T 10050	2588-1	2588/19
T 10074	2588-4	2588/19
T 10092	2588-11	2588/19
T 10098 A	2588-6	2588/19
T 10115	2588-8	2588/19
T 20102	2588-3	2588/19
T 40011	2588-10	2588/19
T10025	2540-3	2588-2/5
T10100	2588-110	2588/9
T10120	2588-14	2588/9
T10121	2588-16	2588/9
T10123	2588-15	2588/9
T10171	2588-19	2588/9
T10193	2588-31	2588/10
T10199/1	2588-34	2588/10
T10225	2588-29	2588/10
T10226	2588-30	2588/10
T10234	2588-33	2588/10
T10252	2588-23	2588/7
T10264	2588-17	2588/9
T10265	2588-18	2588/9
T10340	2588-21	2588-2/4
T10414	2588-20	2588-1/4
T10476	2588-36	2588-2/4
T10477	2588-35	2588-2/4
T10499	2587-30	2588-2/4
T20079	2579-9K	2588/7
T40080	2579-9K	2588/7
T50009	2588-28	2588-2/5
V-159	2587	2588/19
VAG 2064	2588-7	2588/19
VAG 2065 A	2588-5	2588/19
VAG 3359	2588-3	2588/19
VAG 3369	2588-12	2588/19
VAG 3387	2587-1	2588/19
VAG 3411	2588-13	2588/19
VAG3248/A	2540-3	2588-2/5
VAG3355	2587-32	2588-2/5



Zünd- und Glühkerze

1849 Zündkerzenstecker-Zange

Made in Germany

• Speziell für Wärmeschutzstecker

- Anwendung: Zum Abziehen und Aufstecken von **Zündkerzensteckern**
- Mit Zusatzschneide
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

Made in Germany

• Sichere Handhabung durch eingefrästes Innenprofil der Greifhüllen

- Anwendung: Zum Abziehen und Aufstecken von geraden **Zündkerzensteckern**
- Insbesondere an **MERCEDES-BENZ**
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

Made in Germany

• Lange Ausführung für größeren Sicherheitsabstand zum heißen Aggregat

- Anwendung: Zum Abziehen und Aufstecken von geraden **Zündkerzensteckern**
- Insbesondere für **tiefliegende Zündkerzenstecker** z.B. an **AUDI V6** bzw. V8 Motoren, **JAGUAR 12-Zyl.**
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

Made in Germany

• Speziell für Wärmeschutzstecker

- Anwendung: Zum Abziehen und Aufstecken von **Zündkerzensteckern**
- Lange Ausführung
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

1849 Zündkerzenstecker-Abzieher

Made in Germany

• Rohrteil geschlitz, dadurch optimale Führung des Kabels ohne Beschädigung

- Anwendung: Zum **Abziehen und Aufstecken von Zündkerzensteckern**, auch am betriebswarmen Motor Für 2,8-2,9 l VR6-Motor **VW** Golf, Passat, Vento, Corrado, T5 2,0 l, Lupo 4-Zyl. Motor Bj. 1999 →, **AUDI** A4, A6 mit 2,6- und 2,8 l V6-Motoren



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-6	253	007110

Made in Germany

• Einsatz auch am betriebswarmen Motor

- Anwendung: Zum **Abziehen und Aufstecken von Zündkerzensteckern**
- Für **VW** Golf 4, 5, 6–1,6 l, Polo 5–1,2 l Bj. 2009 →, Bora Bj. 1999 → und Touran Bj. 2004 → mit 1,6 l, 4 Zyl. Einspritzmotor mit Rollenschlepphebel, New Beetle Bj. 1999 → mit 2,0 l, 4 Zyl. Einspritzmotor und 2-Ventil 4 Zyl. Einspritzmotor mit Rollenschlepphebel
- AUDI** A3 Bj. 2004 → mit 2-Ventil 4 Zyl. Einspritzmotor
- SEAT**, **ŠKODA** und **SMART** For Two (Typ 450)
- T-Griff aus Kunststoff



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-9	275	110476

2131 Zündkerzenbürste

Made in Germany

• Gewellte Spezial-Messing-Drahtborsten

- Anwendung: Zum Reinigen von Elektroden und Kontakten an Zündkerzen
- 3reihig
- Besatzhöhe 15 mm
- Holzkörper



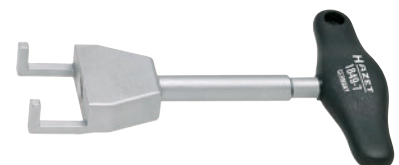
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

1849 Zündspulen-Abzieher

Made in Germany

• Anwendung: Zur **Demontage und Montage der Zündspulen mit Leistungsendstufe**

- An **VW** Polo, Fox 1,2 l, Golf 1,4, 1,6 l, Golf Plus 1,4 l Bj. 2005 →, Caddy 1,4 l, Bora 1,4, 1,6 l, Beetle 1,4 l (Benziner ab 2003), Scirocco 1,4 l Bj. 2009 →, Lupo 4-Zyl.-Direkteinspritzer Bj. 1999 →, Passat B7 1,4 l TSI, Touran 1,6 l, Phaeton, Transporter T4, **ŠKODA** Fabia
- T-Griff aus Kunststoff
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-7	135	110353



Spezialwerkzeuge

Motor – Zünd- und Glühkerze



1849 Zündspulen-Abzieher

Made in Germany

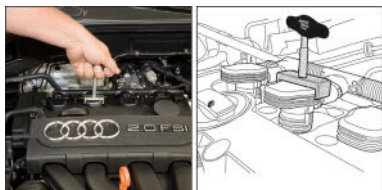
- Anwendung: Zur **Demontage und Montage der Zündspulen mit Leistungsendstufe**
- An **VW** Golf, Bora, Eos 3,2 I Bj. 2006 →, Passat, Sharan, Touareg 6-Zyl. Bj. 2003 →, Transporter T5 3,2 I 6-Zyl. Einspritzer Bj. 2004 →
- AUDI** TT 3,2 I Bj. 1999 → 2007, A3 3,2 I Bj. 2004 →, Passat B7 3,6 I FSI
- T-Griff aus Kunststoff
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-8	133	110360

Made in Germany

- Anwendung: Zur **Demontage / Montage der Zündspulen mit Leistungsendstufe**
- VW** Direkteinspritzer 2,0: Golf (ab 2004), Touran (ab 2004), Passat (ab 2006), Eos (ab 2006), Polo (ab 2002) 4 Zyl. 5V, Scirocco (ab 2009) 1,8 und 2,0 I, Tiguan (ab 2006) 1,8 und 2,0 I, Phaeton (ab 2003) 8 Zyl. Passat B7 1,8–2,0 I TSI
- AUDI** Direkteinspritzer: A3 (ab 2004) 2,0, A4 (ab 2002) 2,0, A5 (ab 2008) 3,2 und 4,2 I, A6 (ab 2005) 3,2, A8 (ab 2003) 3,2–4,2 und 5,2 I, TT (ab 2007) 1,8 und 2,0 I, R8 (ab 2008) 4,2 I, Q5 (ab 2008) 2,0 und 3,2 I, Q7 (ab 2007) 3,6 und 4,2 I
- T-Griff aus Kunststoff
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-10	102	132201

1849 Zündmodul-Abzieher

- Ermöglicht das gleichmäßige Abziehen des Zündmoduls (somit entfällt das Hebeln und Knippen mit nicht geeigneten Werkzeugen, die Beschädigungen am Zündmodul verursachen können)

- Anwendung: Zum **Abziehen bzw. Aufstecken von Zündmodulen**
- An **OPEL** 3- und 4- Zylinder Benzin-Einspritzmotoren 1,0 · 1,2 · 1,4 · 1,6 · 1,8 · 2,0 · 2,2 I Motoren sowie **FIAT** Croma 1,8 I **ALFA** 159 1,8 I
- Verwendung paarweise empfohlen
- Für **CHEVROLET** Aveo Cruze
- OPEL/VAUXHALL** Adam, Agila-B, Astra-J, Cascada, Combo, Corsa-D, Meriva-B, Mokka, Zafira, Tourer

Motoren: 1,0: A10XEP (LDB),
1,2: A12XEL (LWD), A12XER (LDC),
1,4: A14XEL (L2Z), A14XER (LDD), LDU
1,4 (T): A14NEL (LUH), A14NET (LUJ), Twinport / ecoFLEX Motoren
OPEL 3- bzw. 4-Zylinder Benzin-Einspritzmotoren z.B. bei **OPEL** Agila-A, Astra-F, Astra-G, Astra-H, Astra-J, Calibra, Combo, Corsa-B, Corsa-C, Corsa-D, Frontera-A, Frontera-B, Insignia, Meriva-A, Meriva-B, Omega-B, Signum, Tigra-A, Tigra-B, Vectra-B, Vectra-C, Zafira-A, Zafira-B
Motorcodes: 20LEH · 2HO · A10XEP · A14NEL · A14NET · A14XER · A16LET · A16XER · A18XER · C22SEL · LDD · LDE · LLU · LUH · LUJ · X14NZ · X14SZ · X14XE · X16SZR · X16XE · X16XEL · X18XE · X20SE · X20XEV · X22SE · X22XE · Y22SE · Z10XEP · Z12XE · Z12XEP · Z14XE · Z14XEL · Z14XEP · Z16LEL · Z16LER · Z16LET · Z16XE · Z16XER · Z16YNG · Z18XE · Z18XER · Z20LER

- T-Griff aus Kunststoff
- Oberfläche: verchromt



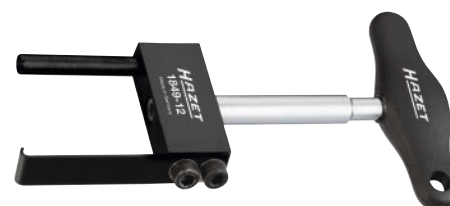
HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
1849-11	50	85	201716

1849 Stabzündspulen-Abzieher

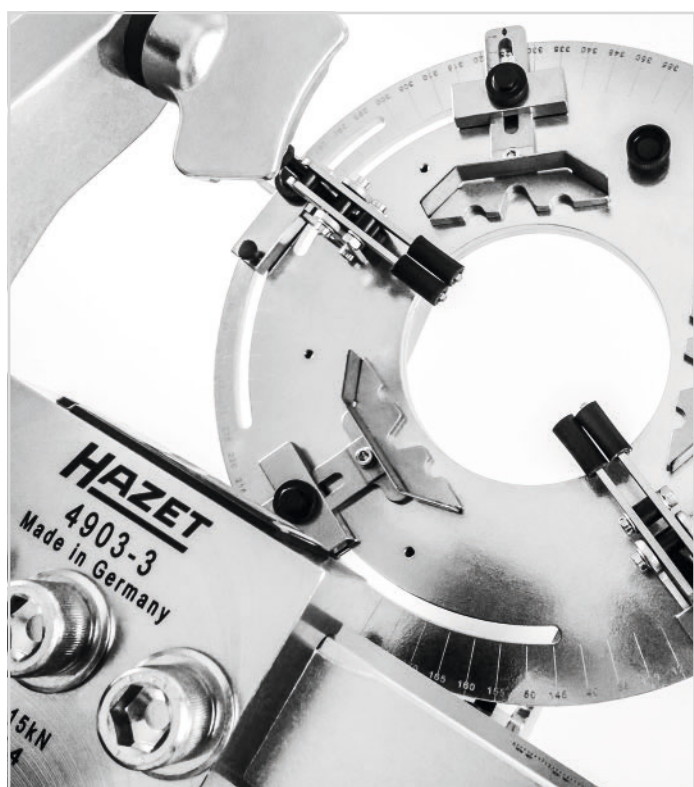
Made in Germany

- Schnelles, sicheres Abziehen der Stabzündspulen

- Anwendung: Zur **Demontage der Stabzündspulen** an 1,0 I / 1,0 I TSI / TFSI - 1,2 I TSI - 1,4 I TSI / TFSI - 2,0 I GTI Motoren
- Fahrzeugtypen:
VW Up Bj. → 2011, Polo Bj. → 2012, Golf Bj. → 2013, Beetle Bj. → 2014, Caddy Bj. → 2015, Passat Bj. → 2014, Tiguan Bj. → 2015, Touran Bj. → 2015, Sharan Bj. → 2015
AUDI A1 Bj. → 2012, A3 Bj. → 2013
SEAT Mii Bj. → 2011, Ibiza Bj. → 2013, Leon Bj. → 2013
SKODA Citigo Bj. → 2011, Fabia Bj. → 2014, Octavia Bj. → 2013
- T-Griff aus Kunststoff
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-12	156	204342





Übersicht Zünd- und Glühkerzenschlüssel

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

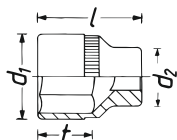
HAZET No.	mm	"	l mm	□
4766-1	16	5/8	270	10 3/8
4767 A KF	16	5/8	480	12 1/2
880 MgT-18	18	—	62	10 3/8
880 MgT	20,8	13/16	64	10 3/8
880 KF	20,8	13/16	64	10 3/8
900 Lg-20,8	20,8	13/16	85	12 1/2
900 TZ-20,8	20,8	13/16	85	12 1/2
900 MgT	20,8	13/16	68	12 1/2
900 KF	20,8	13/16	71	12 1/2
2505-2	20,8	13/16	137,5–197,5	10 3/8

(G) = Glühkerze

880 MGT Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz

Made in Germany

- Anwendung: Für den Zündkerzenwechsel
- Mit Dauermagnet
- Lange Ausführung
- Oberfläche: verchromt, poliert

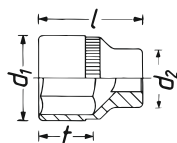


HAZET No.	s mm	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T	20,8	64	27,4	040872
880 A Mg T	16	64	21,7	040247

Made in Germany

• Mit Dauermagnet

- Anwendung: Für den Zündkerzenwechsel
- Mit Außensechskant 17 mm
- Für z.B. Motorräder **HONDA, YAMAHA, SUZUKI, KAWASAKI** usw.
- Lange Ausführung
- Oberfläche: verchromt, poliert



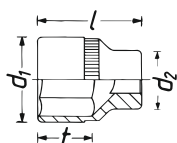
HAZET No.	s mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T-18	18	62	23,5	22,8	040889

880 AMGT Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz

Made in Germany

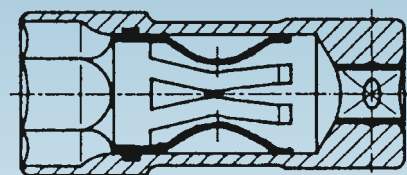
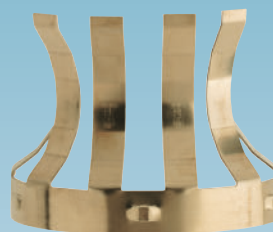
• Mit Außenführungsband 23,6 mm für tiefliegende Zündkerzen

- Anwendung: Für den Zündkerzenwechsel
- Mit Dauermagnet
- Lange Ausführung
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	s mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
880 A Mg T-1	16	64	21,9	21	040254

Info Kronenfeder



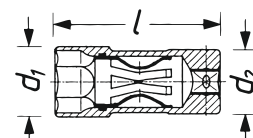
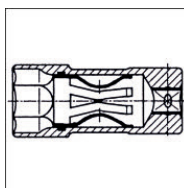
- Rostfrei und wärmeunempfindlich
- Größtmöglicher Freiraum des Keramik-Isolators
- 6 Federelemente – sicherer Halt der Zündkerzen
- Dämpfung der Querbewegungen

880 KF Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz

Made in Germany

• Kronenfeder vermindert Gefahr der Isolatorbeschädigung

- Anwendung: Zündkerzen aus- und einbauen (s 20,8 mm = 13/16")
- Mit Kronenfeder als Haltemechanismus
- Lange Ausführung
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	s mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
880 KF	20,8	64	27,4	22	040674
880 A KF	16	64	21,6	25	040131



900 MGT Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz

Made in Germany

- Für den Zündkerzenwechsel
- Mit Dauermagnet
- Oberfläche: verchromt, poliert

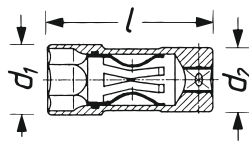
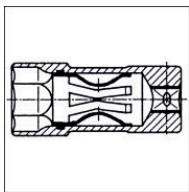


HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 Mg T	20,8	68	27,4	23,5	9	044023
900 A Mg T	16	71	22,5	22,5	8,5	043491

900 KF Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz

Made in Germany

- Für den Zündkerzenwechsel
- Mit **Kronenfeder** als Haltemechanismus
- Kronenfeder vermindert Gefahr der Isolatorbeschädigung
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	71	22,5	22,5	10	043408

2505 Zündkerzen-Schlüssel

Made in Germany

- Längenverstellbar von 137,5 auf 157,5 und 197,5 mm

- Für Zündkerzen mit 20,8 / 13/16" Schlüsselweite
- Mit Haltegummi
- Antrieb mit Kugellrille
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2505-2	20,8	197,5	016266

4766 Zündkerzen-Schlüssel

Made in Germany

- Kurze Ausführung

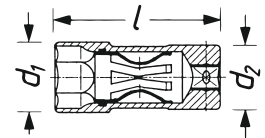
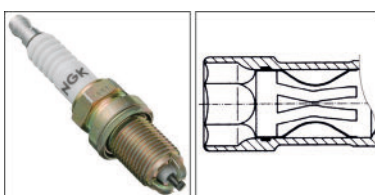
- Anwendung: Zündkerzen (C-Kerzen) aus- und einbauen (s 16 mm = 5/8")
- An z.B. Motorrädern, **BMW** C1, **KAWASAKI**, **YAMAHA**, **HONDA**, **SUZUKI**, **DUCATI**, **MERCEDES-BENZ** Pkw z.B. A-Klasse (Typ 168, 169), B-Klasse (Typ 245), **SMART** (Typ 451)
- Kronenfeder zum Halten der Zündkerze
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Antrieb mit Kugellrille
- Oberfläche: verchromt



4766 Zündkerzen-Schlüssel

Made in Germany

- Kronenfeder zum Halten der Zündkerzen



HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4766	16	97	21,4	18	049295

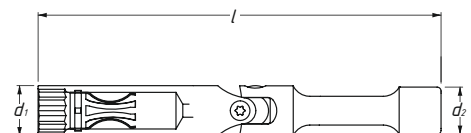
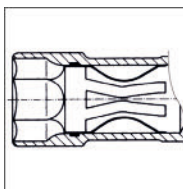
Made in Germany

- Kronenfeder zum Halten der Zündkerzen

- Anwendung: Zündkerzen (16 mm bzw. 5/8") aus- und einbauen
- An z.B. **VW**, **AUDI**, **ŠKODA**, **RENAULT**, **FIAT**, **FORD**, **OPEL**, **BMW**, **NISSAN**, **HONDA**, **MAZDA**, **MITSUBISHI**, **KIA**, **Volvo**
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Antrieb mit Kugellrille
- Oberfläche: verchromt



YouTube Clip

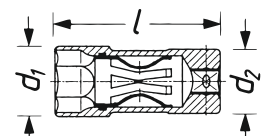
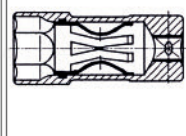


HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4766-1	16	270	21,4	18	048991

Made in Germany

- Doppel-6kt.-Profil ermöglicht Betätigung von Zündkerzen mit 6kt. und Doppel-6kt.

- Anwendung: Zündkerzen (s 14 mm) aus- und einbauen
- Mit Kronenfeder für sicheren Halt der Zündkerze
- An **BMW** E90 N 54 Motor 335 i Lim. Bj. 2006 →, 1er (F20) 118i, **RENAULT** Modus, Twingo, Clio, Kangoo mit 1,2 l 16 V Motor, **PEUGEOT** 207, 307 sowie **CITROËN** C4 mit 1,4 und 1,6 l 16 V Motor, C5 mit 2,0 l HPi-Motor, **MERCEDES-BENZ** Motor M 156, Motor M 276, **NISSAN** Micra, Note, **MINI** 1,2–1,4 l 4-Zyl. Bj. 2007 →, **FORD** 1,0 EcoBoost Motor, **ALFA** 1,8 TBI Motor, **KIA**
- Antrieb mit Kugellrille



HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4766-2	14	64	18	17,3	087655

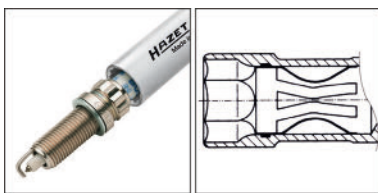
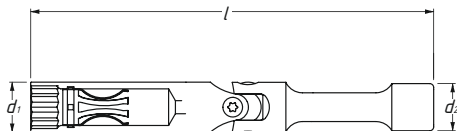


4766 Zündkerzen-Schlüssel

Made in Germany

- Doppel-6kt.-Profil ermöglicht Betätigung von 14 mm Zündkerzen mit 6kt. und Doppel-6kt.

- Anwendung: Für 14 mm Zündkerzen z.B. BMW und MERCEDES-BENZ
- Kronenfeder für sicheren Halt und problemloses Ansetzen und Montage der Zündkerze
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Antrieb mit Kugellille



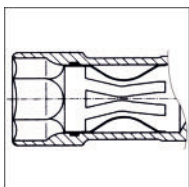
HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4766-3	14	154	19,1	18	199976

4767 AKF Zündkerzen-Schlüssel

Made in Germany

- Mit Feder im Gelenk

- Anwendung: Zündkerzen aus- und einbauen (s 16 mm = 5/8")
- Kronenfeder zum Halten der Zündkerzen
- Lange Ausführung
- Antrieb mit Kugellille
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4767 A KF	16	480	049028

2530 Glühkerzen-Steckschlüssel

Made in Germany

- Kugelklemmung zum Festhalten der Glühkerze

- Anwendung: Glühkerzen (s 10 mm) aus- und einbauen
- VW, AUDI Diesel-Direkteinspritzer TDi und MERCEDES-BENZ CDI, SMART
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Antrieb mit Kugellille
- SB-Verpackung
- Oberfläche: verchromt



2530 Glühkerzen-Steckschlüssel



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2530	10	140	016341

4760 Glühkerzen-Schlüssel

Made in Germany

- Kugelklemmung zum Festhalten der Glühkerze

- Anwendung: Glühkerzen (s 8 mm) aus- und einbauen
- An z.B. MERCEDES-BENZ, SMART, VW, FIAT und OPEL Diesel-Motoren
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Antrieb mit Kugellille
- SB-Verpackung
- Oberfläche: verchromt



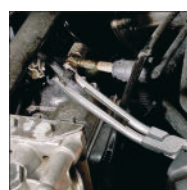
HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4760-2	8	142	118670

4760 Glühkerzenstecker-Zange

Made in Germany

- Speziell auf die Stecker abgestimmtes Zangen-Profil

- Anwendung: Abziehen und Aufstecken von Glühkerzensteckern an Diesel-Motoren z.B. MERCEDES-BENZ, VW, AUDI, SEAT, ŠKODA und BMW
- Abgewinkelte Ausführung für den Einsatz auch bei schwer zugänglichen Glühkerzen-Steckern
- **Aussparung verhindert Beschädigung des Kabels**
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)

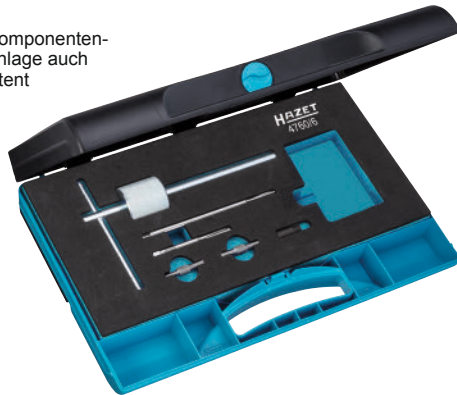


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4760-5	089130



4760 Glühkerzen-Auszieher Satz

- Zum Ausschlagen von abgerissenen Glühkerzen $\leq 8-10$ mm
- **Mehrere Stunden Zeitersparnis** durch Entfallen der Zylinderkopf-Demontage
- Beschädigte Gewinde werden **nachgeschnitten bzw. erneuert/umgearbeitet** (siehe dazu auch 4760-M8 bis -M10)
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



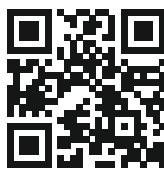
HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
4760/6	355x235x65	6	191642

4760 Glühkerzen-Reparatur Satz

- **Gewinde-Reparatur ohne Demontage des Zylinderkopfes**
- In Verbindung mit Glühkerzen-Auszieher-Satz 4760/6
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



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



YouTube Clip

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgerissene Gewinde M8 x 1 werden auf M10 x 1 Gewinde umgearbeitet • 1 Spiralbohrer 6,8 mm mit Distanzhülse • 1 Gewindebohrer M8 x 1 • 1 Gewindebohrer M10 x 1 • 1 Spiralbohrer 9 mm • 5 Gewindeeinsätze M8 x 1 			
4760-M 8x1/9	185x153x52	9	191536
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgerissene Gewinde M9 x 1 werden auf M11 x 1 Gewinde umgearbeitet • 1 Spiralbohrer 8 mm mit Distanzhülse • 1 Gewindebohrer M9 x 1 • 1 Gewindebohrer M11 x 1 • 1 Spiralbohrer 10 mm • 5 Gewindeeinsätze M9 x 1 			
4760-M 9x1/9	185x153x52	9	191512

4760 Glühkerzen-Reparatur Satz

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgerissene Gewinde M10 x 1 werden auf M12 x 1 Gewinde umgearbeitet • 1 Spiralbohrer 9 mm mit Distanzhülse • 1 Gewindebohrer M10 x 1 • 1 Gewindebohrer M12 x 1 • 1 Spiralbohrer 11 mm • 5 Gewindeeinsätze M10 x 1 			
4760-M 10x1/9	185x153x52	9	191529
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgerissene Gewinde M10 x 1,25 werden auf M12 x 1,25 Gewinde umgearbeitet • 1 Spiralbohrer 9 mm mit Distanzhülse • 1 Gewindebohrer M10 x 1,25 • 1 Gewindebohrer M12 x 1,25 • 1 Spiralbohrer 11 mm • 5 Gewindeeinsätze M10 x 1,25 			
4760-M 10x1.25/9	185x153x52	9	191635

4760 Glühkerzen-Dichtsitz-Reiniger

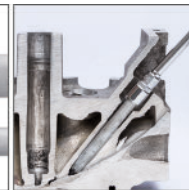
Made in Germany

- Anwendung: Zum problemlosen Reinigen von Verkokungsrückständen im Dichtsitz der Glühkerze im Dieselmotor



4760-10 Ø 4,9 mm

4760-89 Ø 3,9 mm



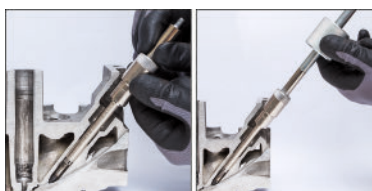
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> • Für 8 und 9 mm Glühkerzen • Bohrer-Durchmesser: 3,9 mm • Außensechskant ≤ 8 mm 		
4760-89	126	191673
<ul style="list-style-type: none"> • Für 10 mm Glühkerzen • Bohrer-Durchmesser: 4,9 mm • Außensechskant ≤ 10 mm 		
4760-10	126	191666

4760 Glühspitzen-Auszieher Satz mit Hülse 5 mm

Made in Germany

- **Keine Demontage des Zylinderkopfes mehr notwendig**

- Anwendung: Zum Ausziehen der Glühkerzen-Spitze für 10 mm Glühkerzen
- In Verbindung mit Schlagauszieher M8 aus Satz HAZET 4760/6
- Mehrere Stunden Zeitersparnis durch Entfallen der Zylinderkopf-Demontage
- Inhalt:
 - 1 Gegenhalter
 - 1 Spannelement



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4760/2	2	191680



Zylinderkopf

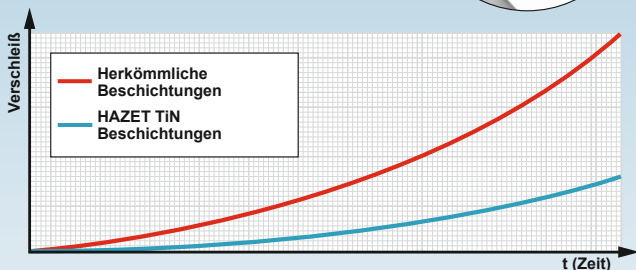
TiN-Beschichtung

TiN

Warum TiN (Titan-Nitrid)-Beschichtung?

- Spezielles Verfahren für sehr harte TiN-Beschichtung erreicht extrem hohe Haft- und Abriebfestigkeit der Schicht
- Optimal geeignet bei Dauerbelastungen, z.B. Serienschraubungen in Industrie und Handwerk
- Stärkerer Verschleißschutz sichert Standzeitverbesserung
- Perfekte Passgenauigkeit durch optimale Schichtstärke
- Höheres Drehmoment
- Optimierter Korrosionsschutz

**TiN beschichtete
Schraubendreher-
Steckschlüssel-
Einsätze**



986 LG Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Anwendung: Zylinderkopf Verschraubung (s 10 mm)
- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:
- DIN 7422



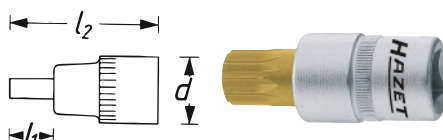
* = Außerhalb der DIN-Reihe

HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 Lg-10	10	103	141	24,6	047086
986 S Lg-8	8	81	119	23	047154

990 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Anwendung: Zylinderkopf Verschraubung (XZN Schrauben)
- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:



990 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

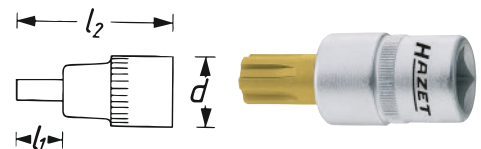
TiN 12.5 1/2

HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990-10	10	15	53	23	047253
990 Lg-9	9	62	100	23	103140
990 Lg-14	14	62	100	23	065240
990 S Lg-10	10	82	120	23	047369
990 S Lg-12	12	102	140	23	047376
2751	10	100	140	23	017508

991 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Anwendung: Für Zylinderkopfschrauben an FIAT 2,0 Motoren
- Kurze Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:



HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991-12	12	25	63	23	047413

992 LG Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz TORX®

Made in Germany

- Anwendung: Zylinderkopf Verschraubung (für Innen TORX® Schrauben T 55)
- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche:



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 S Lg-T 55	102	138	23	11,22	047642
992 Lg-T 55	57	96	23,3	11,22	057337
992 Lg-T 70	67	105	24,6	15,54	047611

2579 Zylinderkopf-Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Anwendung: Zur Betätigung der Polydrive-Zylinderkopfschrauben an VW Motoren (VW, AUDI, SEAT, ŠKODA)
- Extralange Ausführung
- Griffig, gerändelt



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2579-9	130	168	086931

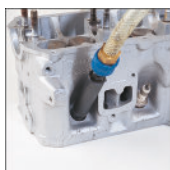


Ventile / Kolben

3428 Druckluft-Adapter

Made in Germany

- Anwendung: Zum Hochhalten der Ventile im eingebauten Zustand beim Aus- und Einbau der Ventileile des Zylinderkopfes
- An allen FORD Motoren außer an CVH-Motoren und Mehrventiler-Motoren
- Zündkerzen-Gewinde M 14 x 1,25 und M 18 x 1,5
- Druckluft-Anschluß 13 mm 6kt.



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
3428	140	018819

794 Kolbenring-Spannband

Made in Germany

- Mit Spannschlüssel
- Stufenlose Einstellung
- Hochfester Federbandstahl
- Sicherheitsfeder verhindert ungewolltes Aufspringen



HAZET No.	Ø mm	h mm	EAN-No. 4000896+
794-01	40 – 75	50	031597
794-1	60 – 125	80	031610
794-2	90 – 175	80	031641

794 U Kolbenring-Spannzange

Made in Germany

- Anwendung: Zum Spannen von Kolbenringen an wasser- und luftgekühlten Motoren
- Spannband (32 mm breit) ausklinkbar
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	Ø mm	l mm	h mm	EAN-No. 4000896+
794 U-3	70 – 100	332	32	031672

790 Kolbenring-Zange

Made in Germany

- Anwendung: Zum Abnehmen und Auflegen von Kolbenringen
- Oberfläche: glanzvernickelt



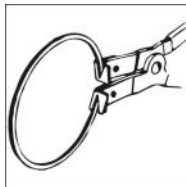
HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
790-1	50 – 100	220	031412
790-1 a	65 – 110	240	031429

790 Kolbenring-Zange

Made in Germany

- Mit Prismen-Halterung

- Anwendung: Zum sicheren Fassen verschiedener Kolbenring-Typen
- Oberfläche: vernickelt, Prismen-Halterung brüniert



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
790-3	60 – 120	220	031450

795 Ventil-Einschleifer

Made in Germany

- Mit Saugnapf



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
795-1	20	031771
795-2	25	031788
795-3	30	031795
795-4	37	031801

792 Ventolfeder-Spannapparate

Made in Germany

- Anwendung: Spannen von Ventolfedern
- Mit je 1 Paar geraden und gebogenen Backen, 792-1 mit geraden Backen sb 75-225 mit gebogenen Backen sb 45-195
- Oberfläche: glanzvernickelt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
792-1	290	031481

791 Ventilschaftdichtring-Zange

Made in Germany

- Anwendung: Zum Abziehen von Ventilschaftdichtungen an 2-Ventiler-Motoren
- An FORD, OPEL, NISSAN usw.
- Querverzahnt
- Gehärtete Backen
- Oberfläche: vernickelt, Backen brüniert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-5	250	031467



791 Ventilschaftdichtring-Zange

Made in Germany

- Mit gehärteten Backen, querverzahnt



- Anwendung: Zum einwandfreien Abziehen von tiefliegenden Ventilschaftdichtungen (**Mehr-Ventiler**) durch besonders lange Backen
- An z.B. **AUDI, FORD, OPEL**
- Backen tauchbeschichtet
- Gerade
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-8	270	061068

2991 Ventilschaftdichtring-Zange

Made in Germany

- Funktionsbereich tauchbeschichtet zur Vermeidung von Beschädigungen der Ventilsteuerung



- Anwendung: Zum **Abziehen von Ventilschaftdichtungen** speziell an **BMW Mehrventiler-Motoren, OPEL, FORD, SEAT, ŠKODA** und **VW/AUDI**
- Gehärtete Backen, längsverzahnt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2991	250	018352

Kraftstoffanlage / Einspritztechnik

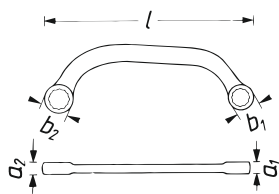
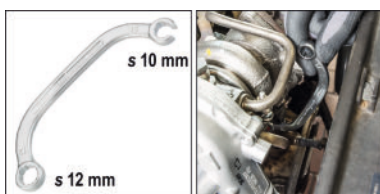
615-S Doppel-Ringschlüssel

Made in Germany

- Arbeit in eingebautem Zustand möglich



- Anwendung: Zur sicheren Betätigung der Regelstangenverschraubung (Lösen-Einstellen-Anziehen) beim Aus- und Einbau der Druckdose mit Positionsgeber für Ladedrucksteller am Abgasturbolader
- Gebogener Doppel-Ringschlüssel (Doppel-6kt.), seitlich geschlitzt (s 10 mm)
- Einsetzbar in Kombination mit dem HAZET Steckschlüssel-Einsatz 2561-10
- Für 2.0 l Common Rail Motoren (4-Zyl. Dieselmotor)
- VW** Golf Bj. 2009 →, Golf Plus Bj. 2009 →, Eos Bj. 2006 →, Jetta Bj. 2006 →, Passat Bj. 2006 →, Passat CC Bj. 2009 →, Beetle Bj. 2011 →, Scirocco Bj. 2009 →, Tiguan Bj. 2008 →, Transporter Bj. 2010 →
- AUDI** A3 Bj. 2004 → TT Bj. 2008 → 2014
- SEAT** Altea Bj. 2006 →, Leon Bj. 2006 → 2012, Toledo Bj. 2006 → 2009
- ŠKODA** Octavia Bj. 2006 → 2013, Suberb Bj. 2009 → 2015, Yeti Bj. 2009 →



HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
615-S 10x12	7,5	7,5	18	20	147	203505

2561 Turbolader Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

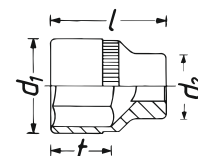
Made in Germany

- Arbeit im eingebauten Zustand möglich



- Anwendung: Zur sicheren Betätigung der Regelstangenverschraubung (Lösen-Einstellen-Anziehen) beim Aus- und Einbau der Druckdose mit Positionsgeber für Ladedrucksteller am Abgasturbolader
- Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.), seitlich geschlitzt
- Einsetzbar in Kombination mit HAZET Doppel-Ringschlüssel 615-S 10 x 12
- Für 2.0 l Common Rail Motoren (4-Zyl. Dieselmotor)
- VW** Golf Bj. 2009 →, Golf Plus Bj. 2009 →, Eos Bj. 2006 →, Jetta Bj. 2006 →, Passat Bj. 2006 →, Passat CC Bj. 2009 →, Beetle Bj. 2011 →, Scirocco Bj. 2009 →, Tiguan Bj. 2008 →, Transporter Bj. 2010 →
- AUDI** A3 Bj. 2004 →, TT Bj. 2008 → 2014
- SEAT** Altea Bj. 2006 →, Leon Bj. 2006 → 2012, Toledo 2006 → 2009
- ŠKODA** Octavia Bj. 2006 → 2013, Suberb Bj. 2009 → 2015, Yeti Bj. 2009 →

2561 Turbolader Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

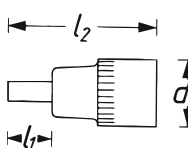


HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
2561-10	10	57	15	15	40	203512

2527 Kugelkopf-Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Anwendung: Für Klopfsensor V6 Motor (s 8 mm)
- Extralange Ausführung**
- Mit Kugelkopf
- Griff, gerändelt



HAZET No.	s mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2527-8	8	200	238	23	016310

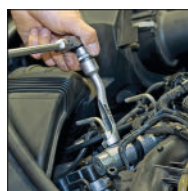
4550 Einspritzleitungs-Schlüssel

Made in Germany

- Offener Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsatz**



- Anwendung: Zur Betätigung der Einspritzleitungs-Verschraubungen
- Oberfläche: verchromt





4550 Einspritzleistungs-Schlüssel



HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
• FIAT, CITROËN, PEUGEOT, RENAULT und IVECO Modellen mit Common-Rail Motoren • Sowie Einspritzleitungsverschraubung z.B. an BMW, MERCEDES-BENZ, VW • Lange Ausführung <input type="checkbox"/> Antrieb 12,5 = 1/2"					
4550-5	14	119	27	22,9	149582
• Für BMW Diesel- und OPEL 2,5 TD-Motoren <input type="checkbox"/> Antrieb 10 = 3/8"					
4550	17	115	–	–	021680
• MERCEDES-BENZ 100, 130, 314, 360, 360h, 352A, 346/355, 401, 402, 403, 407h, 615, 616, 617 • Lange Ausführung <input type="checkbox"/> Antrieb 12,5 = 1/2"					
4550-1	17	120	–	–	021697
• MERCEDES-BENZ M 352, A, 346/355, A, 401, 402/422, LA, 403, 407h, sowie für Führungsrohr Ölmesstab M 314 • Lange Ausführung <input type="checkbox"/> Antrieb 12,5 = 1/2"					
4550-2	19	119	–	–	021734

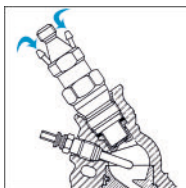
4555 Einspritzdüsen-Werkzeug

Made in Germany

- Besonders hinterdreht zur Aufnahme der Rücklaufanschlüsse

- Anwendung: Für **Einspritzdüsen** (s 27 mm) an Diesel-Motoren
VW, AUDI, MERCEDES-BENZ, OPEL, FORD, PEUGEOT, Volvo, TOYOTA, MAZDA, NISSAN, MITSUBISHI, DAIHATSU

- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt

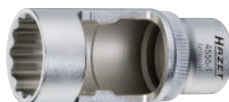


HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4555 N	27	85	021840

Made in Germany

- Anwendung: Einspritzdüsen (s 27 mm) an **BMW Diesel**
M21 = E30 = 324TD E28 = 524TD E34 = 524TD
M51 = E36 = 325TD E34 = 525TDS,
FORD Diesel LINCOLN Continental (USA), LINCOLN Mark VII, VIILSC

- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4555-1	27	85	021802

Made in Germany

- Mit Innenbohrung 22 mm Ø

- Anwendung: Für **Einspritzdüsen** (s 22 mm) am **VW Polo 1,3 l Diesel-Motor NISSAN Terrano TD 25, 27**

- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4555-3	22	82	021833

4556 Druckventilhalter-Werkzeug

Made in Germany



- Anwendung: Zum Aus- und Einbau des **Druckventil-Halters** an der MRSF-ERE Einspritzpumpe
- Vielzahn-Steckschlüssel-Einsatz
- Für **MERCEDES-BENZ Diesel-Pkw, Transporter** 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617
- Mit 33 Zähnen
- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4556	17,9x20	55,5	021864

4560 Einspritzleistungs-Schlüssel

Made in Germany



- Anwendung: Zum Aus- und Einbau der **Einspritzleitungen** (s 17 mm)
- An z.B. **VW, AUDI Diesel-Motoren:** 1,6 l 4-Zyl., 2,0 l 5-Zyl., 2,4 l 6-Zyl.
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4560	17x17	221	021918

4561 Einspritzpumpen-Werkzeug

Made in Germany



- Anwendung: Für **Befestigungsschrauben** (s 13 mm) an der **Einspritzpumpe**, beim Wechsel des Zahnriemens bzw. beim Einstellen des Einspritzbeginns
- Einseitiger Ringschlüssel
- An 1,6 l 4 Zyl.-Diesel **AUDI, VW Golf, Jetta, Caddy, Passat, CITROËN**
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561	13	165	021925

4561 Einring-Schlüssel

Made in Germany



- Einseitiger Ringschlüssel zur Betätigung der **Turbolader-Verschraubung**

- Problem: Sehr spezielle Verschraubung, die sich mit handelsüblichen -normalen- Werkzeugen nicht erreichen lässt. **Lösung:** Betätigung speziell der unteren Verschraubung vom Partikelfilter an Turbolader ist jetzt mit diesem besonders gebogenen Ringschlüssel möglich

- Für: **AUDI A4 (B5-B6-B7) Bj. 1997 → 2008, A6 (C5-C6) Bj. 1997 → 2011 VW Passat (3B/3BG) Bj. 1996 → 2005 mit 1,9 l und 2,0 l Pumpe Düse Motor und Rußpartikelfilter**

- Auch zum Gegenhalten der Verschraubungen am Hosenrohr **VW/AUDI** s 12 mm
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561-12	12	165	190485



4501 Benzinleitungs-Zange

Made in Germany

• Anwendung: Zur Betätigung der **Schnellverschlüsse mit leichtem Druck an der Kraftstoffleitung sowie Tankbelüftung**

• An **FIAT/ALFA/LANCIA** Fahrzeugen mit 1,3 l – 1,9 l – 2,4 l Diesel, **CHRYSLER, RENAULT** **OPEL** (Diesel): Vectra C/Signum 1,9 l Diesel, Astra H 1,3 l und 1,9 l, Corsa C / Combo / Meriva 1,3 l

OPEL (Benzin): Corsa C, Astra G, Vectra C

• Kunststoffgriff



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-1	155	058624

4501 Benzinleitungs-Zange

Made in Germany

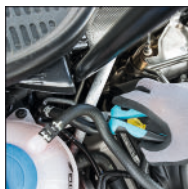
• **Einfache Betätigung der Schnellverschlüsse**

• Anwendung: Einsatz beim Wechseln des Kraftstofffilters oder Motor-Instandsetzungsarbeiten

• Für z.B. **MERCEDES-BENZ, VW-AUDI, FIAT, OPEL, CITROËN**

• Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)

• Gerade Ausführung



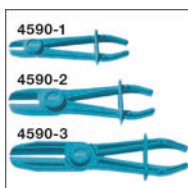
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-2	235	203499

4590 Abklemm-Zange

• **Zum Abklemmen von flexiblen Leitungen**

• Sichere Arretierung durch Klemmring

• Hochwertiger Kunststoff



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4590-1	150	021932
4590-2	180	021949
4590-3	253	055753

• Für Heizungsschläuche, Benzinschläuche bis 15 mm Ø

• Für Schläuche bis 30 mm Ø

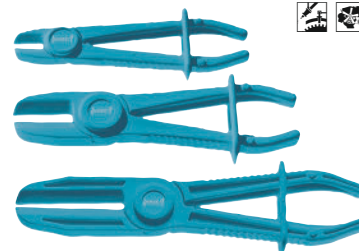
• Für z.B. Kühlmittelschläuche bis 60 mm Ø

4590 Abklemm-Zangen-Satz

• Zum Abklemmen von flexiblen Leitungen



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4590/3	3	058266

2584 Saugrohr-Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

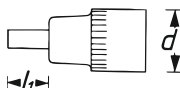
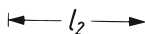
Made in Germany



• Anwendung: Ansaugkrümmer Verschraubung

• **Extralange Ausführung**

• Griffig, gerändelt



HAZET No.	S mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	23	210	248	017058

4797 Injektor-Abzieher

Made in Germany



• Anwendung: Zur Demontage von fest sitzenden Common-Rail-Injektoren ohne Demontage des Zylinderkopfes



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4797/2	460	121205
4797-1	460	121175
4797-2	130	121182
4797-3	50	121199

• Für z.B. **MERCEDES-BENZ CDI-Motoren 611, 612, 613** etc.

• Speziell abgestimmt auf die beengten Platzverhältnisse bedingt durch die Zylinderkopf-Haube

• **Schlag-Ausziehgerät**

• M 16 x 1,5

• Schlaggewicht: 1,8 kg

• **Injektor-Klaue**

• M 16 x 1,5

• **Außen-Adapter** mit Innengewinde M16 x 1,5 auf M27 x 1

• Zum Ausbau von **Bosch** Injektoren mit Außengewinde M27 x 1

• In Verbindung mit Schlag-Ausziehgerät 4797-1

• **Funktionsweise:**

Der Außen-Adapter kommt zum Einsatz, wenn bauartbedingt oder aus Platzgründen die Injektor-Klaue nicht eingesetzt werden kann.

Hinweis: nach Ausbau des Injektors mit Außen-Adapter, Injektor erneuern



4797 Gewinde-Reparatur Satz für Injektor-Befestigungsschraube

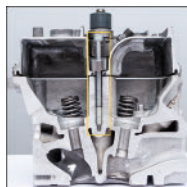
- Für **MERCEDES-BENZ** CDI Motoren um die abgebrochene Dehnschraube M6 x 1 aus dem Zylinderkopf **ohne** Ausbau des Ventildeckels auszubohren
- Enorme Kosten- und Zeitersparnis, da die Erneuerung des Zylinderkopfs und die Demontage von Injektoren und Ventildeckel entfällt
- Beschädigtes Gewinde wird auf M8 x 1 aufgearbeitet

Inhalt:

- 1 Spiralbohrer 6 mm mit Distanzhülse
- 1 Gewindebohrer M8 x 1
- 1 Bohrhülse
- 1 Stufenbohrer 7 auf 8 mm mit Distanzhülse
- 1 Eindrehknauf
- 5 Gewindeeinsätze M6 x 1
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



YouTube Clip



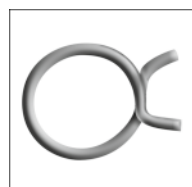
HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
4797/10	185x153x52	10	191505

Kühlsystem / Schlauchverbindung

798 Schlauchschellen-Zange

Made in Germany

- Anwendung: Einfache Schlauchschellen z.B. an Waschmaschinen
- Drehbare Backen** – für beengte Platzverhältnisse
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832

Made in Germany

- Mit Feststellvorrichtung, Maulöffnung einstellbar



- Anwendung: Einfache Schlauchschellen
- Drehbare Backen** – für beengte Platzverhältnisse
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

798 Clic-Schlauchschellen-Zange

Made in Germany

- Anwendung: Wieder verwendbare CLIC-Typ-Schlauchschellen an Kraftstoffleitungen
- An z.B. **VW, AUDI, OPEL, PEUGEOT und ALFA**
- Lösen und Schließen durch 180° Wenden der Zange
- Feststehende Backen, 90° abgewinkelt



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397

798 Schlauchschellen-Zange

Made in Germany

- Anwendung: Zur Betätigung von wieder verwendbaren CLIC-Typ-Schlauchschellen
- AUDI, VW, OPEL, PEUGEOT, SMART und MERCEDES-BENZ**
- Lösen und Schließen durch 180°-Wenden der Zange
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433



798 Schlauchschellen-Zange

🇩🇪 **Made in Germany**

- Anwendung: Selbstspannende Federbandschellen
- **Drehbare Backen** – für beengte Platzverhältnisse



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

🇩🇪 **Made in Germany**

- Anwendung: Für **Federbandschellen** z.B. an VW, AUDI und OPEL
- **Drehbare Backen** – für beengte Platzverhältnisse



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	6–40	031955

🇩🇪 **Made in Germany**

- Anwendung: Für **Federbandschellen 12 und 15 mm Breite**, 13–22 mm Ø
- **Drehbare Sicherheitsbacken**



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

🇩🇪 **Made in Germany**

- **Kraftschonendes Arbeiten** auch an großen Federbandschellen durch **selbsteinstellendes Gewerbe**



- Anwendung: Für **selbstspannende Federbandschellen 12 und 15 mm Breite**
- Feststellvorrichtung
- Griffe tauchbeschichtet
- Selbsteinstellendes Gelenk
- **Drehbare Sicherheitsbacken**



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697

798 Schlauchschellen-Zange

🇩🇪 **Made in Germany**

- **Mit Feststellvorrichtung**



- Anwendung: Insbesondere für **12 und 15 mm breite Federbandschellen** z.B. Kühl- und Heizungssystem
- Griffe tauchbeschichtet
- Drehbare Backen, 110° abgewinkelt – für beengte Platzverhältnisse



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163

🇩🇪 **Made in Germany**

- **Mit Feststellvorrichtung**



- Anwendung: Für Federbandschellen – insbesondere für **12 mm und 15 mm breite Federbandschellen** z.B. bei OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA-ROMEO, MERCEDES-BENZ, SMART
- Maulöffnung einstellbar
- Feststehende Backen



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917

🇩🇪 **Made in Germany**

- **Mit Feststellvorrichtung**



- Anwendung: Selbstspannende Federbandschellen
- Maulöffnung einstellbar
- Griffe tauchbeschichtet



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931



798 Schlauchschellen-Zange

Made in Germany

- Einsatz auch bei beengten Platzverhältnissen, bei denen ein gradliniges Erreichen der Schelle nicht möglich ist

- Anwendung: Zur Betätigung der Federbandschellen, deren drei Enden direkt auf dem Schlauch liegen, z.B. an Tankbelüftungs- und Benzinschläuchen an VW, AUDI, SEAT und ŠKODA

- Drehbare Backen – für beengte Platzverhältnisse



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248

Made in Germany

- Anwendung: Zur Betätigung von Federbandschellen, deren drei Enden direkt auf dem Schlauch liegen
- An z.B. Benzinschläuchen und Tankbelüftungsschläuchen an VW, AUDI, SEAT, ŠKODA
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	8–20	109128

Made in Germany

- Durch Bowdenzug (610 mm) auch unter sehr beengten Platzverhältnissen einsetzbar, die den direkten Einsatz einer Zange nicht erlauben

- Anwendung: Betätigung von selbstspannenden Federband- und Raumparschellen sb 7–60 mm Ø, z.B. im Bereich von Kühl- und Heizungssystemen

- Einhandbedienung dank automatischer Vielfacharretierung

- Neu entwickelte Schiebeführung mit integrierter Spannfeder und verstellbarer Wendeplatte

- Griffe tauchbeschichtet



798 Schlauchschellen-Zange

◀

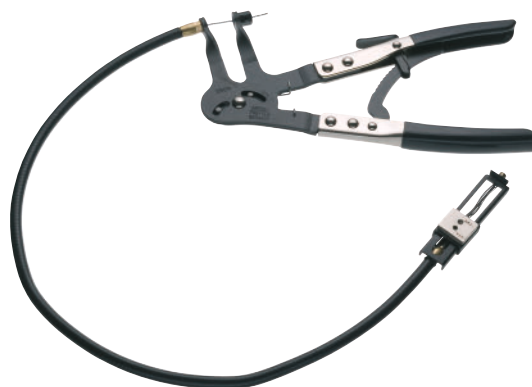


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7–60	097258
Bowdenzug für 798-15 A komplett: Bowdenzugseil, Ummantlung, 2 Madenschrauben, Feder			
798-0151 A	–	–	097753
Bowdenzugseil für 798-15 A und B			
798-0152 A	–	–	097760
Schiebeführung für 798-15 A und B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- Besonders geeignet bei sehr beengten Platzverhältnissen, wo der direkte Einsatz einer Zange nicht möglich ist

- Anwendung: Zur Betätigung der selbstspannenden Federband- und Raumparschellen im Bereich des Kühl- und Heizungs-Systems
- Kunststoffummantelter, semiflexibler Bowdenzug
- Bowdenzug ermöglicht Arbeiten ohne Führungshand
- Schiebeführung mit integrierter Spannfeder und verstellbarer Wendeplatte
- Einhandbedienung dank automatischer Vielfacharretierung
- Griffe tauchbeschichtet



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7–60	117727
Flexschlauch für 798-15 B			
798-0150 B	–	–	142439
Bowdenzugseil für 798-15 A und B			
798-0152 A	–	–	097760
Schiebeführung für 798-15 A und B			
798-0153 A	–	–	097784

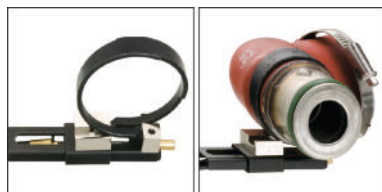
798 Schlauchschellen-Zange

🇩🇪 **Made in Germany**

• Mit verstärktem Bowdenzug und Schiebeführung



- Anwendung: Für **Spezielschelle mit parallel liegendem Schellenende** z.B. am Ladeluftkühlerstutzen beim VW Passat oder T5
- Bowdenzug auch unter beengten Platzverhältnissen einsetzbar
- Mit Vielfacharretierung und Einhandbedienung
- Lösen der Feststellvorrichtung über Druckhebel im Griffbereich
- Griffe tauchbeschichtet



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3–50	149032
798-0162	–	–	149056
798-0163	–	–	149063

🇩🇪 **Made in Germany**

- Anwendung: Zur Betätigung von selbstspannenden **Raumsparschellen** an Kühler- und Kraftstoffschläuchen im gesamten Fahrzeugbereich, insbesondere bei **VW, AUDI, SEAT, SKODA**
- **Drehbare Backen** – für beengte Platzverhältnisse



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

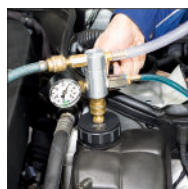
4801 Kühler-Vakuum-Befüllgerät

🇩🇪 **Made in Germany**

• Einsetzbar in Verbindung mit Einzel- oder Universal-Adaptern aus HAZET-Kühlsystemtester-Programm 4800 sowie Konus-Set 4801-2/3



- Anwendung: Vakuum-Dichtigkeitsprüfung des Kühlsystems vor der Befüllung
- Blasenfreie Befüllung
- Schnellkupplungssystem
- Nachträgliche Entlüftung entfällt
- Einsatz bei fast allen Fahrzeugtypen möglich
- Inkl. Anwendungshinweis



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4801-1	148806

4801 Kühler-Ausgleichsbehälter Konus-Satz

🇩🇪 **Made in Germany**

• **Universal-Satz zum Aufsetzen auf den Kühler-/Ausgleichsbehälter**



- Einsetzbar in Verbindung mit dem Kühler-Vakuum-Befüllgerät HAZET 4801-1
- Erzeugter Unterdruck hält passenden Gummi-Konus in der Kühler- bzw. Ausgleichsbehälteröffnung

3teiliger Satz, Inhalt:

3 Gummi Konen mit Funktions-Ø 17–31 / 24–39 / 34–50 mm



YouTube Clip

HAZET No.	Stückzahl	EAN-No. 4000896+
4801-2/3	3	152407



Diagnose



Produkt-Anwendungen

Zuordnung Kühleradapter
hazet.de → Der Anwendungsberater
→ Zuordnung Kühleradapter 4800
◀ Für Smartphones mit QR-Reader (App)

4800 Kühlsystem-Tester

Made in Germany

- Anwendung: Prüfen von Undichtigkeiten in Kühlsystemen und Heizkreisläufen
- Zuordnung zu Fahrzeugtypen: www.hazet.de → Der Anwendungs-Berater → Kühleradapter 4800
- Kunststoff-Kasten
- Anwendung an **AUDI** A2, A3, A4, A5, A6, A7 A8, TT, **VW** Passat, Golf 4, 5, Lupo (Bj. 1998 →), Vento, Jetta, EOS, Bora, T5, **CITROËN** C2, C3, C4, C5, C6, C8, Jumper, Jumpy, **FIAT** Tipo, Tempra, **MERCEDES-BENZ** Typ 202 / 203 (C-Klasse), 124 / 210 (E-Klasse), 129 / 220 (S-Klasse), 251 (R-Klasse), 164 (M-Klasse), **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

Satz-Inhalt:

4800-1 4800-2
4800-4 A 6 A 12 A 15 17



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/7	7	132874

Made in Germany

- Anwendung: Prüfen von Undichtigkeiten in Kühlsystemen und Heizkreisläufen
- Zuordnung zu Fahrzeugtypen: www.hazet.de → Der Anwendungs-Berater → Kühleradapter 4800
- Kunststoff-Kasten
- Satz-Inhalt
4800-1 4800-2
4800-3 4 A 5 A 6 A 7 A 8 A 12 A 13 A 17 22 23



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/12	12	165483

4800 Kühlerpumpe und -adapter

Made in Germany

• Einzelteile



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Kühlerpumpe	
• Schnellkupplung	
• Bis 2,5 bar	
4800-1	022243
• Zwischenstück flexibler Schlauch	
4800-2	022274
• Kühleradapter STANDARD	
• MERCEDES-BENZ Vito, Viano, PORSCHE, FIAT, KIA, MITSUBISHI, SUZUKI Vitara, Samurai	
4800-3	022281
• Dient gleichzeitig als Adapter für HAZET- Kühleradapter ohne Anschlussnippel	
• ALFA ROMEO 147, 164, 166, GT, Mito CITROËN C2, C3, C4, C5, C6, C8, Jumper, Jumpy DACIA Logan, Sandero FERRARI Gewindeverschluss FIAT 500 Bj. 2009 →, Bravo, Doblo, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Multipla, Panda, Punto, Qubo, Scudo, Seicento, Tempra, Tipo, Ulysse FORD Ka Bj. 2009 → MINI Mini Bj. 2008 → MITSUBISHI Carisma D Bj. → 2003, Space Star D NISSAN Micra PEUGEOT 206, 207, 307 Bj. 2004 →, 308, 406, 807 Bj. 2004 →, Expert, Partner LAND ROVER Freelander 2,0 DI LANCIA Delta, Musa, Phedra, Thesis MASERATI Gewindeverschluss RENAULT Avantime, Espace, Master, Mégane, Laguna, Trafic, Twingo Volvo 850, 960, C 70 Bj. → 2007, S 40 Bj. → 2003, S 60 Bj. → 2007, S 80 Bj. → 2007, V 40 Bj. → 2003, V 70 Bj. → 2007, XC 90 Bj. → 2007	
4800-4 A	156504
• VW Golf 2, Transporter T3, AUDI, PORSCHE 986, 987, 996, 997, Cayman, Carrera GT, SMART For Two, Roadster	
4800-5 A	161843
• VW Passat, T4, Lupo Bj. 1998 → SEAT Arosa, Cordoba, Ibiza Bj. 1999 →, SEAT Vario und León bis Bj. 1998, ŠKODA Octavia bis Bj. 1998	
4800-6 A	161850
• OPEL Agila, Zafira A, DAEWOO/CHEVROLET, FORD Ka, Focus Bj. → 2007, Fusion, Mondeo MAN Tga, L 2000, CHEVROLET	
4800-7 A	161867
• BMW 3er → Bj. 2008, 5er → Bj. 2003, 7er → Bj. 2001, X3 → Bj. 2010, X5 → Bj. 2013	
4800-8 A	161874
• BMW 3er Bj. → 2000, Z1, Z3, Z4 Bj. → 2013 ROVER Range-Rover	
4800-9 A	161881



4800 Kühleradapter

Made in Germany

Optionen zur Sortimentserweiterung

- Exakt abgestimmte Gewinde auf die Ausgleichsbehälteröffnung
- Mit Kupplungsrippe zum Anschluss an die Schnellkupplung der Kühlerpumpe 4800-1 oder Vakuum-Befüllgerät HAZET 4801-1



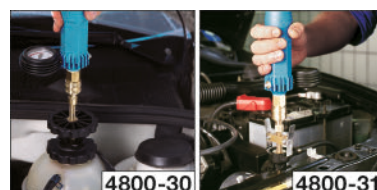
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Kühleradapter RENAULT	
4800-10	022250
• SMART For Four, FORD, KIA und japanische Fahrzeuge	
4800-11	022267
• AUDI A1 (Bj. 2010 →), A2, A3, A4, A5 Bj. 2007 →, A6, A8, TT, Q5, Q7, R8 VW Passat B5, Eos, Bora, T5, LT, Golf 4, 5, 6, Vento, Jetta, SEAT Toledo, Leon, ŠKODA Octavia, Fabia Bj. 1998 →, Roomster, Superb PORSCHE Cayenne, Panamera	
4800-12 A	161898
• VW Sharan FORD Galaxy SEAT Alhambra	
4800-13 A	161904
• MERCEDES-BENZ Typ 168, 169 (A-Klasse), 245 (B-Klasse), CDi, 220, 129	
4800-14	079018
• MERCEDES-BENZ Typ 202 / 203 (C-Klasse) 124 / 210 / 211 (E-Klasse) und 129 / 220 (S-Klasse), 164 (M-Klasse), 251 (R-Klasse)	
4800-15	079025
• MERCEDES-BENZ SLK, CLK, Sprinter Bj. 1999 → Typ 170, 208, 611, MINI ab 2001	
4800-16	098507

4800 Kühleradapter

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• OPEL Vectra C, Astra H, Meriva, Signum, Corsa, Insignia	
4800-17	109661
• MERCEDES-BENZ Sprinter ab 2006, Viano ab 2003	
4800-18	128815
• VW Crafter	
4800-19	128822
• MAZDA 3, Volvo C30, S40 Bj. 2004 →, V50, FORD Focus Bj. 2008 →, Fiesta Bj. 2008 →, C-Max, Galaxy Bj. 2006 →, Kuga und S-Max	
4800-21 A	162185
• CITROËN C1, DAIHATSU Cuore L201, L501, Move L601, MAZDA 121, Demino, MITSUBISHI Grandis Bj. 2004 →, L400, Pajero Pinin / Sport, Space-Gear, -Runner, -Wagon, PEUGEOT 107 Bj. 2006 →, ROVER 600, SUBARU B9 Tribeca, Justy, SUZUKI Alto, TOYOTA Aygo Bj. 2006 →, Celica, Corolla, Rav 4, Starlet, Yaris	
4800-22	144266
• DAIHATSU Standard, HONDA Accord, Civic, Legend, HYUNDAI, ISUZU, KIA, MAZDA 323, 626 bis 2002, 6, MX5, Premacy ab 2000, RX8, MITSUBISHI Carisma, Eclipse, Galant, Lancer, Outlander, Pajero, Sigma, Spacewagon D ab 2003, NISSAN 350Z, Almera, Maxima, Micra bis 2004, Terrano 2, X-Trail, TOYOTA Avensis, Carina E, SUZUKI Baleno, Wagon-R, SUBARU Forester, Impreza, Legacy, Outback, OPEL Agila 1,0 und 1,2 l und SMART Forfour	
4800-23	144273
• Für BMW: 1er (E87/F20), 2er (F22), 3er (F30), 3er GT (F34), 4er (F07), 5er Bj. 6/2003 → (E60/F12), 6er Bj. 2004 → (E63/F12), 7er (E65/F01), X1 (E84), X3 Bj. 2010 → (F25), X4 Bj. 2013 → (F26), X5 Bj. 2013 → (F15), X6 (E71), Z4 Bj. 2013 → (E89)	
4800-24	203864

4800 Universal-Adapter

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Für Kühleröffnungen Ø 20–41 mm 3stufige Grobeinstellung plus Feineinstellung	
4800-30	078202
• Speziell für japanische Fahrzeuge Ø 18–24 mm Mit Spannklemmen-Befestigung	
4800-31	078196



Spezialwerkzeuge

Motor – Diagnose



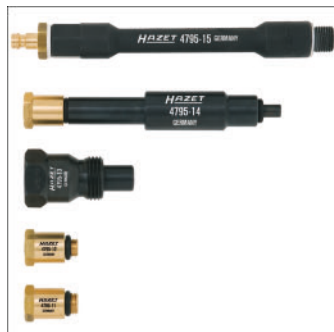
4795 Druckverlust-Tester

Made in Germany

• Einfache Anwendung, sofortiges Prüfergebnis



• Anwendung: Diagnose von Motordefekten
z.B. an Ein- und Auslassventilen, Kolben/Kolbenringen
und Zylinderkopf/Zylinderkopfdichtung



M18 x 1,5
M14 x 1,25

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4795-1	083770
• Adapter für Motorräder	
• Gewinde M12 x 1,25 (Außengewinde)	
4795-11	083787
• Adapter für Motorräder und Diesel-Motoren	
• Gewinde M10 x 1 (Außengewinde)	
4795-12	083794
• Adapter für Diesel-Motoren	
• Gewinde M24 x 2 (Außengewinde)	
4795-13	083800
• Adapter für VW Diesel-Motoren inklusive 4795-11	
• Zapfen Ø 7 mm	
4795-14	083817
• Adapter für Mehrventiler-Motoren M 14 x 1,25	
• Länge 165 mm	
4795-15	104345

4810 C Optischer Prüfer

Made in Germany

• (Refraktometer) – Auch für G12++, G13, AdBlue



• Anwendung: Messung des Frostschutzgehaltes im Kühlwasser, (geeignet auch für Kühlflüssigkeiten G12++ sowie G13), Überprüfung der Qualität des Betriebsmittel AdBlue, Prüfung der Batteriesäuredichte (Ladezustand der Batterie)

• Optischer Prüfer (Refraktometer) mit integrierter Beleuchtung (LED) in der Klappe

• Inkl. Entnahme-Pipette und Betriebsanleitung

Skalenbeschreibung:

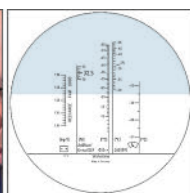
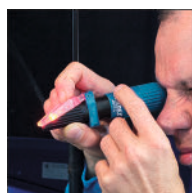
A – Ladezustand

B – AdBlue-Gehalt

C – Frostschutzgehalt

D – Scheibenwasser-Frostschutzgehalt

5 – Hell-/ Dunkellinie zum Ablesen der Skala



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4810 C	186402

4800 Zylinderkopf-Lecktester

Made in Germany

• Für Kühleradapter HAZET 4800



• Anwendung: Zum sicheren Erkennen von Zylinderkopfschäden, Undichtigkeiten zwischen Verbrennungsraum und Kühlsystem bei wassergekühlten Verbrennungsmotoren **Gas, Diesel, Benzin**

• Inkl. Reaktionsflüssigkeit



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4800-41	058891
• Reaktionsflüssigkeit (250 ml)	
4800-041	108985

4793 Zylinderkopf-Dichtigkeits-Prüfgerät

Made in Germany

• Anwendung: Zum Erkennen von Zylinderkopfdichtungsschäden, Undichtigkeiten zwischen Verbrennungsraum und Kühlsystem

• Für wassergekühlte Verbrennungsmotoren (Gas, Diesel und Benzin)

• Metall-Kasten (HAZET-Blau)

• 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage



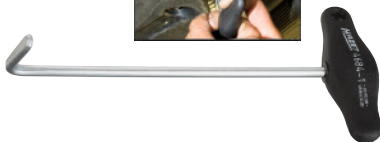
HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
4793/3	320x128x58	3	076192
• Tester			
4793-1	–	–	076185
• Reaktionsflüssigkeit (250 ml)			
4793-2	–	–	076208
• Spülflüssigkeit (250 ml) zur Reinigung des Testers 4793-1			
4793-3	–	–	076215



Abgasanlage / Lambdasonde

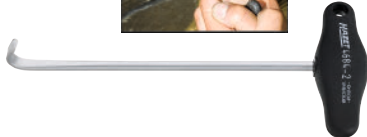
4684 Abgasanlagen-Werkzeug

- Haken 40 mm, 9° abgewinkelt
- Anwendung: **Montage und Demontage der Haltegummis an Abgasanlagen** z.B. für **FORD Fiesta, Orion, Escort, BMW** usw.
- T-Griff aus Kunststoff
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-1	209	022199

- Haken 17 mm, halbrund, 20° gebogen
- Anwendung: Zur **Montage und Demontage der Haltegummis an Abgasanlagen** z.B. für **VW, AUDI, MERCEDES-BENZ, OPEL**, japanische Fahrzeuge usw.
- T-Griff aus Kunststoff
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-2	209	022205

4682 Ketten-Rohrschneider

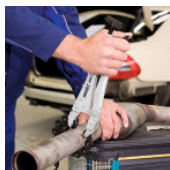
- Einfaches Nachstellen mit der Flügelschraube während des Schneidens
- Anwendung: Zum **Trennen von z.B. Auspuffrohren** insbesondere aus **V2A-Stahl** bis 2,5 mm Wandstärke und 75 mm Ø
- Größere Schneiddurchmesser werden durch Verlängern mit der Kette 4682-01 erreicht
- Geringer Kraftaufwand, durch **Gripteknik** fixiert
- Oberfläche: vernickelt



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4682	15–75	255	022168
Ersatzteilsatz (9teilig) zur Reparatur der Schneidkette 4682-01			
4682-01/9	–	–	057214

- Einfaches Nachstellen mit der Flügelschraube während des Schneidens

- Anwendung: Zum **Trennen von Rohren** aus verzinktem oder rostfreiem (V2A) Stahl, Kupfer, PVC und Aluminium bis 6 mm Wandstärke und 115 mm Ø
- 15 Schneirädchen aus legiertem Stahl
- Oberfläche: vernickelt



4682 Ketten-Rohrschneider

HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	20–115	315	149384
Ersatzkette für 4682-1			
4682-03	–	–	149421

4680 Lambda-Sonden-Einsatz

- **Made in Germany**
- Für **Lambda-Sonde** an **NISSAN, FORD, VOLKSWAGEN, SEAT, ŠKODA** etc.
- Optimaler Kraftschluß auf dem 6kt.-Profil der Lambda-Sonde
- Lange Ausführung
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	d _i mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4680-1	22	30,4	92	165605

- **Made in Germany**
- Anwendung: Für **Lambda-Sonde** (s 22 mm) an **MERCEDES-BENZ**
- Lange Ausführung
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	d _i mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4680-2	22	36	110	022090

- **Made in Germany**
- Wahlweise ☐ Antrieb 12,5 = 1/2" oder ☒ 32 mm

- Anwendung: Für **Lambda-Sonde** (s 22 mm) an **VW, AUDI**
- Lange Ausführung
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	d _i mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4680-3	22	41	110	022106

- **Made in Germany**
- Anwendung: **Montage und Demontage der Lambda-Sonde** (s 22 mm)
- An z.B. **FORD, BMW, OPEL, VW, AUDI, SEAT** und **ŠKODA**
- Doppel-☐ Antrieb 12,5 = 1/2" oder Betätigung über 6kant s 30 mm
- SB-Verpackung
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



YouTube Clip



HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+
4680-5	22	057870



2174 Kupplungs-Zentrierwerkzeug

- Das Zentrieren der Kupplungsscheibe über das Pilotlager entfällt



- Anwendung: Zum passgenauen Fixieren und Festsetzen der Kupplungsscheibe zur Kupplungsdruckplatte
- Leichte und schnelle Montage
- Auch für Fahrzeuge **ohne** Führungslager
- Für Pkw und leichte Nutzkraftwagen
- Mit 2 Spannkonusen:
Größe 1 = 15-21 mm Ø
Größe 2 = 21-28 mm Ø
- Kunststoff mit Metall-Spannschraube



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

2174

013609

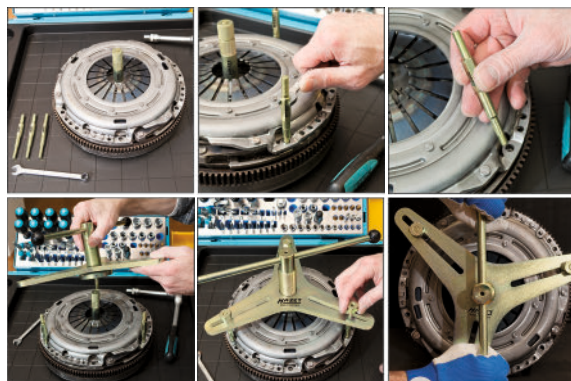
2174 SAC-Kupplungswerkzeug-Satz (3-Loch Teilung)

• Made in Germany



- Einfacher Spindel-Wechsel von 3-Loch auf 4-Loch Druckplatte

- Anwendung: Fachgerechte Montage- und Demontage von selbstnachstellenden SAC-Kupplungen z.B. bei **VW, AUDI, BMW, FORD, MERCEDES-BENZ, OPEL, RENAULT, Volvo**
- Mit Kupplungs-Zentriermöglichkeit
- Verspannungen in der Kupplung werden vermieden
- Optimaler Einsatz für beschädigungsfreies Arbeiten an der Kupplung
- Vermeidung von Funktionsstörungen durch Rutschen, Rupfen oder schlechtes Trennen
- Hochwertige Oberflächen zum Schutz der Werkzeuge
- Einzel- und Ersatzteile verfügbar
- Option zur Aufnahme des Ergänzungssatzes 2174-2/5 für z.B. **MERCEDES BENZ**, Typ 169 Bj. 2004 → (A-Klasse)
OPEL Insignia
- Inkl. ausführlicher Betriebs-Anleitung
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage, erweiterungsfähig
- SAC-Kupplungswerkzeug-Satz, Inhalt:
2174-08 012 014 015 016 017 018 019
2174-6 7 8 9 10 11 13 15 (3x)
2174-15x23 15x26,5 15x28 15x34
2174-16 17 18 19
2174-171 172



HAZET
No.



EAN-No.
4000896+

2174-1/34

34

174591

2174 Ergänzungs-Satz SAC-Kupplungswerkzeug (4-Loch Teilung)

• Made in Germany



- Für SAC-Kupplungswerkzeug-Satz 2174-1/34

- 4-Loch Druckplatte notwendig für z.B. **MERCEDES BENZ**, Typ 169 Bj. 2004 → (A-Klasse)
OPEL Insignia
- Hochwertige Oberflächen zum Schutz der Werkzeuge
- Problemlose Unterbringung im Koffer des Satzes 2174-1/34 möglich
- Ergänzungssatz SAC-Kupplungswerkzeug, Inhalt:
2174-6 7 8 14 15



HAZET
No.



EAN-No.
4000896+

2174-2/5

5

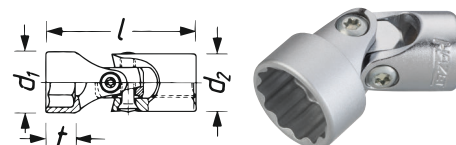
174607

880 GZ Gelenk-Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

• Made in Germany



- Anwendung: Betätigung der Getriebeverschraubung (Doppel-6kt. Schrauben) an **AUDI** Fahrzeugen Bj. 2008 → z.B. A4, A5, A6, A7, A8, Q5, Q7
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche: verchromt, poliert



HAZET
No.

S

mm

d₁

mm

d₂

mm

l

mm

EAN-No.
4000896+

880 G-Z 16

16

22

19

45,8

203734

880 G-Z 18

18

24,5

19

46,8

203529

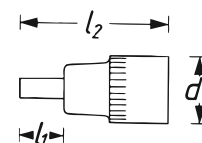
2756 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

• Made in Germany



- Klingenlänge des **TORX**® Schraubendreher-Einsatz exakt auf vorhandene Platzverhältnisse abgestimmt, Verschraubung wird so geradlinig erreicht und der Einsatz steht nicht am Kardanwellenflansch an

- Anwendung: Betätigung der Kardanwellen-Verschraubung Getriebe **MERCEDES-BENZ** GLC (X253) Bj. → 2015, GLC Coupé (C253) Bj. → 2016 mit 4Matic
- Mit Kugelsicherung
- Oberfläche:



HAZET
No.

l₁

mm

l₂

mm

d₁

mm

d₂

mm

EAN-No.
4000896+

2756-T 60

65

103

24,6

13,25

204243



Öldienst

Übersicht Ölfilter-Schlüssel

HAZET No.	Ausführung Kanten / Rillen	Ölfilter Ø mm	Ölfilterschl. Ø mm	Aufnahmetiefe Schlüssel mm	Gesamthöhe mm	Antrieb		Seite
						Ø mm	□	
2168-6	6kt.	109,5	117,5	65	77	—	10 3/8	398
2168-46	6kt.	46	59	15	29,5	—	10 3/8	398
2169	14kt.	74,4	82	30	52	27	10 3/8	398
2169-1	15kt.	92	102	19	48	27	12 1/2	399
2169-5	18kt.	135	148	41	57	24	12 1/2	456
2169-6	16kt.	86,7	97	44,5	55,5	24	12 1/2	399
2169-7	14kt.	64	76	23	43	24	12 1/2	399
2169-9	15kt.	105	119	36	52	24	12 1/2	456
2169-10	14kt.	74	82	20	42	27	10 3/8	399
2169-11	14kt.	84	97	30,5	48,5	24	12 1/2	399
2169-32	6kt.	32	43	18	30	—	10 3/8	456
2169-36	6kt.	36	49,5	15,2	29,5	—	10 3/8	456
2169-66	6 Rillen	66	76	23,5	43,5	24	12 1/2	399
2169-76	6 Rillen	76	85	21	42	24	12 1/2	399
2169-76 K	6 Rillen	76	85	14,5	34	24	12 1/2	399
2169-86	9 Rillen	86	97	24,5	44	24	12 1/2	399



Produkt-Anwendungen

Öldienst
hazet.de → Der Anwendungsberater
 → Öldienst
 ◀ Für Smartphones mit QR-Reader (App)

2168 Kraftstoff-Filter-Schlüssel

Made in Germany

• Zur beschädigungsfreien Betätigung des Gehäusedeckels der Kraftstoff-Filter-Einheit beim Wechsel des Kraftstoff-Filter

• Anwendung: Bei z.B. FIAT/ALFA/LANCIA Fahrzeugen mit 1,3 l – 1,9 l – 2,4 l Dieselmotoren sowie OPEL Vectra C/Signum 1,9 l Diesel, Astra H 1,3 l und 1,9 l Diesel, Corsa C/Combo/Meriva 1,3 l Dieselmotoren

• □ Antrieb 10 = 3/8"

• Ø 109 mm mit 6 Rillen

• Hinweis: Das von den Fahrzeug-Herstellern empfohlene Anzugs-Drehmoment des Gehäusedeckels wird z.B. mit dem HAZET-Drehmoment-Schlüssel 6110-1 CT erreicht



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2168-6	117,5	149070

2168 Ad-Blue® Filter-Schlüssel

Made in Germany

• Zur Betätigung des Filtergehäusedeckels beim Wechsel des Filterelementes Ad-Blue®-Filter (Harnstoff-Filterelement) an MERCEDES-BENZ Nkw mit Blue-Tec® Motoren z.B. Actros, Atego, Axor, Econic

• Vom Fahrzeug-Hersteller empfohlenes Anzugsdrehmoment (Herstellerangaben beachten) wird z.B. mit Drehmoment-Schlüssel HAZET 6110-1 CT erreicht

• Ø 46 mm



2168 Ad-Blue® Filter-Schlüssel



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2168-46	59	156252

2169 Ölfilter-Schlüssel

Made in Germany

• Anwendung: Zur Betätigung von Ölfiltern und Ölfilter-Gehäusedeckeln

• 14kant s 74,4 mm

• □ Antrieb 10 = 3/8", bzw. Außensechskant 27 mm



HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
-----------	------	----	------------------

• Für MANN- und KNECHT-Filter, OPEL Longlife-Filter z.B. für MERCEDES-BENZ Pkw mit 2,2 l CDI-Motor, M 102, M 103, M 104, M 110, M 111, M 119, M 120, M 613, Sprinter 2,2 l Turbo Bj. 2006 →, AUDI A4 2,0 Bj. 2002 →, A4 4-Zyl. Benzin ab Bj. 12/2007, BMW Pkw, BMW Motorrad, K-Modelle = K 75-1100 LT, Modell-Reihe F und K VW Passat 1,9 TDI Pumpe Düse, Passat B7 1,4 · 1,8 · 2,0 l TSI, Golf Plus 2,0 Bj. 2005 →, Golf 6 1,6 l und 1,2/1,4/1,8/2,0 TSI, Golf 7 1,2 -1,4 TFSI, Polo 5 1,2l – 1,4l TSI, Tiguan Bj. 2007 → 1,4l TSI (110kW) 2,0l TSI sowie FORD, OPEL, PORSCHE, PEUGEOT, CITROËN, RENAULT, NISSAN, TOYOTA, MAZDA usw.

2169	82	27	013340
------	----	----	--------



2169 Ölfilter-Schlüssel

HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
2169-10	82	27	108831

- Zur Betätigung des **Ölfiltergehäusedeckels** beim Wechsel des Ölfiltereinsatzes an **MAZDA 3** mit 2,0 l Motor und 6 mit 1,8–2,0–2,3 l Motor
- Geringe Bauhöhe: **14kant bis zum Profil abgedreht**

Made in Germany

- Wahlweise ☐ Antrieb 12,5 = 1/2", bzw. Außensechskant 27 mm

- Anwendung: Zur Betätigung von **Ölfiltren (KNECHT- und MAHLE-Filter) 15kant s 92 mm**

- Für z.B. **VW, AUDI** Passat 1,9 TDi, 2,8 l, **CHRYSLER** 300 M, **PORSCHE, OPEL, RENAULT, FORD** Focus 1,8 Di ab 08/1999, 1,8 TDi ab 10/1998, Maverick 2,7 TD, Mondeo 2,5 l, **MITSUBISHI, NISSAN, ALFA-ROMEO, HONDA, Volvo** usw. **MAN** (Nkw) F 2000



HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
2169-1	102	27	013357

Made in Germany

- Anwendung: Zur Betätigung von Ölfiltren und Ölfiltergehäusen aus Kunststoff
- ☐ Antrieb 12,5 = 1/2", bzw. Außensechskant 24 mm



HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
2169-6	97	24	100293

- Zur Betätigung von **Ölfiltergehäusen** aus Kunststoff
- **16kant s 86 mm**
- Für z.B. **BMW** 316i Limousine Touring, 316ti Compact, 318Ci Cabrio, Coupé, 318i Limousine Touring, Compact Bj. 2001→, 1er (E87): 116i, 118i, 120i, 130i
- **Volvo** V40, V70, S40, S60, S70, S80

- Zur Betätigung von **Ölfiltren 14kant s 64 mm** an **TOYOTA** Yaris, Corolla, MR2 bis Bj. 1999, Starlet, Celica, Avensis, **NISSAN** Micra, Almera, **MAZDA** 323, 626, MX-5, Xedo, **SMART** ForFour (Typ 454) Motor 134, 135, SMART Fortwo (Typ 451) Motor 132, sowie **SUBARU, SUZUKI, DAIHATSU** Passend auch für **YAMAHA** Super Ténéré XT1200 z, YZF-R1 Bj. 2007→, YZF-R6 Bj. 2006→, FZ1-S Bj. 2006→, FZ1-N Bj. 2006→, FZ6-S Bj. 2007→, FZ6-N Bj. 2007→

2169-7	77	24	100224
--------	----	----	--------

- **14kant s 84 mm** Zur Betätigung von **Ölfiltergehäusen** aus Kunststoff z.B. an **MERCEDES-BENZ** V6 Dieselmotoren OM642 u.a. für 164 · 203 · 204 · X204 · 210 · 212 · 639

2169-11	97	24	118847
---------	----	----	--------

Made in Germany

- Anwendung: Zur Betätigung von **Purflux-Ölfiltren**
- ☐ 12,5 = 1/2", bzw. Außensechskant 24 mm



2169 Ölfilter-Schlüssel

HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
2169-66	76	24	100217

- **s 66 mm Rillenprofil (6 Rillen)**
- **RENAULT** Clio, Twingo (auch Betätigung Ölfiltergehäuse-Deckel), Kangoo, FIAT Punto, Stilo, Brava, Bravo mit 1,2 l, **LANCIA** Y 1,2 l, **MAZDA** 323, 626, MX 3, Xedos, **MITSUBISHI** Colt, Carisma, Space Star, **NISSAN** Micra, Primera, Serena, **TOYOTA** Yaris, Starlet, MR 2, Corolla, Carina, Avensis

- **s 76 mm Rillenprofil (6 Rillen)**
- Für z.B. **AUDI** A3, A4, A6, **CITROËN** C5, Xantia, **DACIA**, FIAT Brava, Bravo, Punto, Tipo, **FORD** Fiesta, Escort, **MERCEDES-BENZ** Pkw und Sprinter, z.B. Citan 1,5 l 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 Bj. 2009 **VW** Golf 3 und 4, Polo, Passat, Sharan, **SEAT** Alhambra, Toledo, León, Córdoba, **SKODA** Octavia für **Kraftstoff-Filter** z.B. für **RENAULT** Espace, Laguna, R19, **Volvo** S 40 und V 40 bis Bj. 1999

2169-76	85	24	100309
---------	----	----	--------

Insbesondere für BMW Motorräder

- **s 76 mm Rillenprofil (6 Rillen) mit geringer Bauhöhe**
- Für **BMW** Motorräder, neue Modell-Reihen R1200 GS, R1200 R, R1200 RT, R1200 ST, Bj. 2004 → 2012

2169-76 K	85	24	158188
-----------	----	----	--------

- **s 86 mm Rillenprofil (9 Rillen)**
- Für z.B. **ALFA** 145, 146, 156 1,9 JTD, 156 2,4 JTD, **VW** Golf 3, Sharan, Vento, Passat mit TDi Motor, Lupo, Polo 1,7 SDi, **AUDI** A4, A6 mit TDi Motor 85 KW/115 PS, FIAT Bravo und Brava 1,9 JTD, **RENAULT** Clio, R 19 mit 1,4–1,7 und 1,8 l, Mégane 1,4 und 2,0 l, Rapid mit 1,9 D, Laguna, Safrane und Espace III mit 2,1 D, **SEAT** Alhambra, 1,9 TDi, Arosa 1,7 SDi, **SUZUKI** Grand Vitara 1,9 DDIS für **Kraftstoff-Filter** z.B. **MERCEDES-BENZ** Vito, Sprinter, A-Klasse (Typ 168), C-Klasse (Typ 202), E-Klasse (Typ 210)

2169-86	97	24	100323
---------	----	----	--------

2169 Ölfilter-Schlüssel-Satz

Made in Germany

- Zur Betätigung von **Ölfiltren und Ölfiltergehäusen aus Kunststoff**

- Schnelle Handhabung, sicheres, fachgerechtes und sauberes Arbeiten
- Das vom Fahrzeug-Hersteller empfohlene Drehmoment kann z.B. mit den Drehmoment-Schlüsseln HAZET 6110-1 CT (10 = 3/8") und HAZET 6121-1 CT (12,5 = 1/2") sicher erreicht werden

- **Achtung:** Drehmoment-Anzugswerte der Fahrzeug-Hersteller beachten

- Ölfilter-Schlüssel-Satz, Inhalt: 2169 2169-1 2169-6 2169-36 2169-76 2169-86



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2169/6	6	120628



2170 Universal-Bandschlüssel

Made in Germany

- Insbesondere für Ölfilter, Generator und sonstige runde Verschraubungen
- Gewebefest, gummibeschichtet
- Rutschfest
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2170	80–180	013371

2171 Ölfilter-Schlüssel

Verstellbar durch Drehknopf oder 6kt. 13 mm

- Anwendung: Zum Lösen von Ölfiltern auch bei beengten Platzverhältnissen
- Stahlband (12x1 mm), auswechselbar



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-5	65–105	013449
2171-6	105–145	013456

2171 Ölfilter-Kette

Made in Germany

- Betätigung auch bei beengten Platzverhältnissen

- Anwendung: Zum Lösen von Ölfiltern bei Nutzkraftwagen mit Drucklufttrockner Betätigung Granulat-Kartusche an Drucklufttrockner
- Mit Spannkette



YouTube Clip

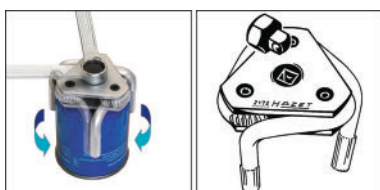


HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-8	50–150	013463

2172 Ölfilter-Schlüssel

Made in Germany

- Für schwer zugängliche Filter
- Links- und rechtsdrehende Wirkung
- Universell zu verwenden
- □ Antrieb 10 = 3/8" bzw. ● 19 mm
- Geschmiedete Ausführung
- Oberfläche: verzinkt



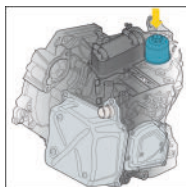
HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2172	65–115	013470

2169 Ölfilter-Schlüssel für DSG-Getriebeölwechsel

Made in Germany

- Zur Betätigung des Ölfilter-Gehäusedeckels beim Wechsel des Ölfilter-Einsatzes am DSG-Getriebe

- Bei VW und Konzern-Fahrzeugen
- Kein Ausbau von Batterie bzw. Batterieträger, neu „anlernen“ verschiedener elektronischer Speicher somit nicht notwendig: (Zeitersparnis: ca. 30 Min.)
- VW-Vorgabe: DSG-Ölwechsel innerhalb der Inspektions-Intervalle



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2169-24	24	136	199044

Made in Germany

- Spezielle kurze Ausführung für Modelle mit Common-Rail Motor

- Bei VW und Konzern-Fahrzeugen
- Kein Ausbau von Batterie bzw. Batterieträger, neu „anlernen“ verschiedener elektronischer Speicher somit nicht notwendig: (Zeitersparnis: ca. 30 Min.)
- VW-Vorgabe: DSG-Ölwechsel innerhalb der Inspektions-Intervalle

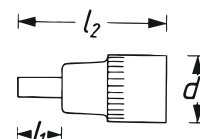


HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2169-24 B	24	101	201655

2527 Kugelkopf-Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Anwendung: Für Ölwanne-Verschraubung (s 5 mm) an VW, AUDI, SEAT, ŠKODA



HAZET No.	S mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
2527-5	5	19	200	227	016303



2528 Ölwanne-Gelenk-Steckschlüssel

Made in Germany

- Anwendung: Verschraubung Ölwanne (s 10 mm)
- Mit Drehstift
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- Antrieb mit Kugelrille
- Oberfläche: verchromt

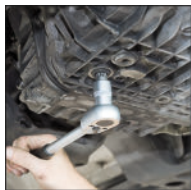


HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2528-10	10	250	016327

2567 Öldienst-Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsatz

Made in Germany

- Anwendung: Ölwechsel Getriebe (XZN-Schraube mit Zapfenführung)
- AUDI A2, A3, A4, A6, TT, VW Passat B5, Golf 4, LT, T4, T5
- ŠKODA Fabia, Octavia, Superb
- PORSCHE Boxster Schaltgetriebe
- FORD Galaxy 1,9 TDi mit 6-Gang Getriebe
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: verchromt



YouTube Clip

HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
2567-16	16	60	016419

2528 Spezial-Bit VAG Ölablass-Schraube

Made in Germany

- Zur Demontage und Montage der Kunststoff Ölablass-Schraube mit Spezialprofil an Ölwanne aus Kunststoff



- AUDI SEAT ŠKODA VW Bj. 2013 → mit 1,2 · 1,4 · 1,8 · 2,0 I TFSI Benzin-Motoren
- AUDI A1, A3, A4, A5, Q5
- VW Golf 7
- SEAT Leon, etc. mit 1,6 und 2,0 I Diesel-Motoren



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2528-1	35	201372

2760 Öldienst-Schlüssel

Made in Germany

- Für Öleinfüllschraube am M 8-Getriebe
- Innensechskant 14 mm
- Außensechskant 17 mm
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2760	14x17	237	017638
2760-2	13x14	287	017652

3703 Öldienst-Schlüssel

Made in Germany

- Für Einfüll- und Ablass-Schraube Ölwanne, Getriebe und Differential an diversen französische Pkw
- 8 und 10 mm Außenvierkant
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3703	8x10	233	018932

3702 Öldienst-Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

- Für Einfüll- und Ablass-Schraube Getriebe, Differential und Ölwanne
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3702	8	36	018918
3702-1	10	36	018925

4618 Öldienst-Schlüssel

Made in Germany

- Für Einfüll- und Ablass-Schrauben an Ölwanne, Getriebe und Differential z.B. an FORD
- Mit diversen Vierkanten 8,7 9,5 10,5 11,5 13 6,8 15,2 16,5 19,7
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4618	218	021994

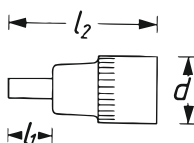


Bremsendienst

2584 Bremssattel-Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Anwendung: Zur Betätigung der Bremssattel-Verschraubung (s 8 mm) an der Hinterachse an **AUDI TT** ab 2007, A4 ab 2001, A6 ab 2005, A8 ab 2003
- Für kontrollierten Schraubanzug Drehmoment-Schlüssel mit Antrieb 10 = 3/8", z.B. HAZET 6110-1 CT verwenden
- Mit fester Klinge (s 8 mm) für Innen-Sechskant-Schrauben

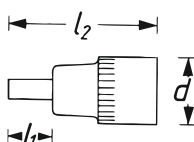


HAZET No.	S mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2584-8	8	19	6,6	24	149438

2784 Bremssattel-Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany

- Anwendung: Zur Betätigung der Führungsbolzen s 7 mm an den hinteren Bremssätteln an **MERCEDES-BENZ** Typ 204 (C-Klasse)
- Für kontrollierten Schraubanzug Drehmoment-Schlüssel mit Antrieb 10 = 3/8", z.B. HAZET 6110-1 CT verwenden
- Mit fester Klinge (s 7 mm) für Innen-Sechskant-Schrauben

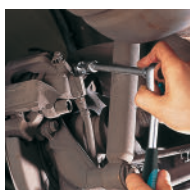


HAZET No.	S mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2784-1	7	19	6,6	24	148530

2901 G Bremssattel-Gelenkeinsatz

Made in Germany

- Anwendung: Für Bremssattel hinten (s 7 mm) an **BMW** 3er, 5er und 8er Reihe sowie **OPEL**
- Mit Gelenk – zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2901 G-7	7	48,5	051816

Zuordnungstabelle Brems-Entlüftungsschlüssel HAZET-No. 4968

	S mm				
BMW	7				
CITROËN		8	9		
DAIHATSU		8			
FIAT	7	8			
FORD	7	8	9	10	11
HONDA		8		10	
MAZDA		8			
MERCEDES-BENZ			9		11
MITSUBISHI				10	11
NISSAN				10	11
OPEL			9		
PEUGEOT	7	8	9	10	11
RENAULT	7	8	9		11

4968 Brems-Entlüftungsschlüssel-Satz

Made in Germany



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968 • ●		
7 • 8 • 9 • 10 • 11		
4968/5	5	086535

4968 Brems-Entlüftungsschlüssel

Made in Germany

- Beidseitiger Sechskant, gleiche Schlüsselweiten



- Anwendung: Zur **Bremsentlüftung ohne Demontage der Räder** Erneuerung der Radbremszylinder, Hauptbremszylinder sowie Leitungsanschlüssen
- Gebogen und gekröpft
- Oberfläche: verchromt



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 Bremsen-Werkzeug

Made in Germany

- Druck-Drehteil mit Hartmetall-Beschichtung im vorderen Funktionsbereich

- Anwendung: Aus- und Einbau des Federtellers und der Bremsbelag-Haltefeder an Trommelbremsen
- Bei z.B. **VW, SEAT, ŠKODA, OPEL und RENAULT** mit Trommelbremse hinten
- Kunststoffgriff
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4963-1	237	050383

4964 Montage-Werkzeug

- Zughaken mit T-Griff

- Anwendung: Zum Aus- und Einbau der **Handbremsbacken-Zugfedern** (Scheibenbremse hinten)
- An z.B. **MERCEDES-BENZ** Pkw mit Scheibenbremsen hinten sowie **VW Crafter** Bj. 2006→ und LT
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4964-1	162	055708

2191 Doppel-Bördelgerät-Satz

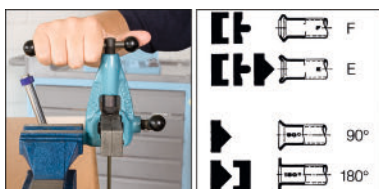
Made in Germany

- Für Metall-Rohre und Leitungen mit 0,7 bis 1,0 mm Wandstärke
Leitungs-Ø 4,75–10 mm

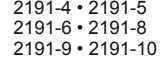
- Anwendung: Zur Herstellung von offenen (F) oder doppelten (E) Bördeln nach DIN 74234, normalen 90°- und 180°-Bördeln
- Für Bördel an gezogenen und gerollten Rohren
- Mit auswechselbarer, scharnierter Spannbacke

Achtung: für kunststoffummantelte Bremsleitungen HAZET 2193/4 K verwenden!

- Spezialguss
- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage



2191 Doppel-Bördelgerät-Satz



HAZET No.	L x B x H mm	12	EAN-No. 4000896+
2191/12 K	290x173 x 50	12	013890

2191 Grundgerät

Made in Germany

- Zur Aufnahme der Spannbacke 2191-1



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2191	4,75–10	013784

2191 Spannbacke

Made in Germany

- Zur Aufnahme in Grundgerät 2191
- Für Bördel E, F, 90° und 180°
- 4,75 bis 10 mm



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2191-1	4,75–5–6–8–9–10 mm	013791

2191 Rohr-Fräser

Made in Germany

- Für Rohre mit Außen-Ø 4-32 mm

- Anwendung: Zur Rohrentgratung



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2191-2	4–32	013814

2191 Vorgabestück

Made in Germany

- Für Bördel E, F, 90° und 180°
- 4,75 bis 10 mm



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2191-3	4,75–10	013821



2191 Druckstück

Made in Germany

- Für Bördel E und F
- Oberfläche: brüniert, geölt



HAZET No.	Ø 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

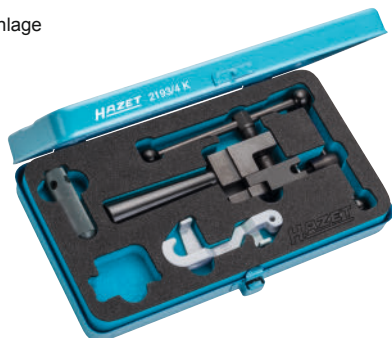
- Für Bördel E und 90°, 180° 4,75 bis 10 mm
- Oberfläche: brüniert, geölt



HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
2191-90	4,75–10	($\frac{3}{16}$ " – $\frac{3}{8}$ ")	013883

2193 Bördelgerät-Satz

- Anwendung: Speziell für kunststoffummantelte Bremsleitungen 4,75 mm Ø
- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage



2181 N-1



2193-2



2193-1



2193 A

HAZET No.	L x B x H mm	Stück	EAN-No. 4000896+
2193/4 K	290 x 173 x 50	4	014088

2193 A Bördelgerät

Made in Germany

- Speziell für F-Bördel an kunststoffummantelten Bremsleitungen Ø 4,75 mm



- Leicht und handlich
- Sowohl zum Einspannen im Schraubstock wie auch Einsatz von Hand unter dem Fahrzeug



2193 A Bördelgerät



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2193 A	4,75	142538

2193 Ersatzdruckstück

Made in Germany



- Ersatzdruckstück mit Spannstift für Bördelgerät 2193 A

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2193/02	014071

2193 Biege-Werkzeug

Made in Germany

- Anwendung: Zum Biegen von Bremsleitungen 4,75 mm Ø



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2193-1	4,75	014057

2193 Rohr-Fräser

Made in Germany

- Anwendung: Zum Entgraten von Rohren innen und außen



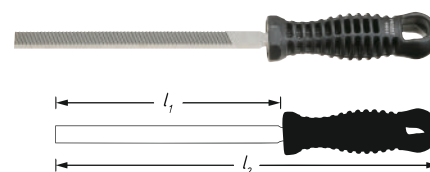
HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2193-2	4,75	014064

4968 Bremssattel-Feile

- Extra schmal (10 mm breit), besonders geeignet für japanische Fahrzeuge



- Anwendung: Zum Entfernen von hartnäckigem Bremsstaub, Schmutz und Rost im Bremssattel
- Mit Flachschaaber an der Stirnseite zur Entfernung von groben Rückständen



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4968-5	155	265	129379



Spezialwerkzeuge

Bremssendienst



4968 Bremssattel-Bürste

- Made in Germany**
- **Schmale Ausführung**

- Anwendung: Zum Entfernen von hartnäckigem Bremsstaub und Schmutz im Scheibenbremsattel
- Kunststoff-Griff mit Aufhängebohrung



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

4968 Messing-Bremssattel-Bürste

- Made in Germany**
- **Materialschonendes Arbeiten durch weiche Messingborsten**

- Anwendung: Zum Reinigen von **Aluminium-Bremssätteln**
- Schmale Ausführung – für enge Bremssattelschächte
- Kunststoff-Griff mit Aufhängebohrung

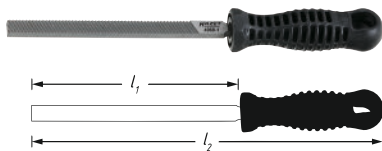


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147

4968 Bremssattel-Feile

- **Einseitiger Hieb verhindert Beschädigung der Staubmanschette am Bremskolben**

- Anwendung: Zum Entfernen von hartnäckigem Bremsstaub, Schmutz und Rost im Scheibenbremsattel
- **12 mm breit**
- Feilenhieb: grob, einseitig schräg verzahnt
- Mit Flachschar an der Stirnseite zur Entfernung von groben Rückständen
- Kunststoffgriff



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	165	275	084739

2582 Bremsen-Nachstellhebel

- Made in Germany**

- Anwendung: Zum Einstellen der Bremsbacken an **Trommelbremsen** mit Exzenter-Einstellung
- Zur Handbremseinstellung mit Exzenter-Einstellung
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2582	304	017027

2730 Handbrems-Werkzeug

- Anwendung: Haltefedern der Handbremsbacken (Scheibenbremsen hinten)
- T-Griff aus Kunststoff



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730	142	017423

4954 Bremsflüssigkeits-Tester

- Anwendung: Prüfen der Bremsflüssigkeit
- **7-sprachige Benutzerführung** im Display: D, GB, F, E, NL, P, TR
- **Transportabel** (überall einsetzbar) – Anklemmen an Batterie ersetzt Feststation
- **Siedepunkt-Testgerät** – Höhere Messgenauigkeit zu anderen Testmethoden
- **Einfache Handhabung** – Flüssigkeit bleibt bei den meisten Fahrzeugen beim Testen im Flüssigkeitsbehälter
- **Zeitersparnis** da Test direkt am Flüssigkeitsbehälter vorgenommen werden kann
- **Sicherheit für den Anwender** – da kein Flüssigkeitsverlust (umweltschonend)
- Anerkannt von Fahrzeugherstellern
- Erfüllt auch Forderungen des TÜV Österreich
- **DOT 3, DOT 4, DOT 5.1 Bremsflüssigkeit**
- Messtemperatur bis 320° C (608° F)
- Betriebsspannung 12 V



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4954-1	129201

4956 Bremsscheiben-Mess-Schieber

- Made in Germany**
- **Mit balligen Mess-Flächen**

- Anwendung: Prüfen der Brems scheibenstärke (Verschleißgrad der Brems scheibe) – Fahrzeug-Herstellerangaben beachten –
- Mit Feststellschraube und Schleppnonius (Nonius 1/10)
- In Ledertasche
- Für Pkw und Motorräder
- Mess-Bereich 60 mm
- Schnabellänge 75 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4956-1	073160

4968 Bremsenprüf-Werkzeug-Satz

- **Mikrometer-Schraube zur exakten Bestimmung der Brems scheiben-Dicke**

- Anwendung: Zur Kontrolle des Seitenschlags der Brems scheibe
- Präzisions-Kleinstmessuhr zur Überprüfung des Seitenschlags
- Gelenkarm mit Magnetfuß als Aufhängung bzw. zur exakten Positionierung der Kleinstmessuhr am Fahrzeug
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage



2155 N-25



2155

2155-60 • 2155-65



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968/3	3	149179



4968 Universal-Bremsenkoffer

- Alles für die professionelle Bremsen-Demontage und -Reinigung



748 LGB

748 Lg b-3 • 748 Lg b-4

751 KHS

751 KHS-3 • 751 KHS-4

810 U • PH 3

986 • $\frac{1}{2}$ • 7 • 8 • 9

986 LG • $\frac{1}{2}$ • 9

2584 • $\frac{1}{2}$ • 8

2784 • $\frac{1}{2}$ • 7

2901 G • $\frac{1}{2}$ • 7

4968-2

4968-5

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968/14	14	167661

4969 Pneumatischer Bremsen-Entlüftungs-Satz

- Bremsen-Entlüfter-Gerät zum Absaugen der Bremsflüssigkeit an den Radbremszylindern / Bremssätteln



- Auch für ABS-Anlagen geeignet (Achtung: **Hersteller-Angaben beachten**)
- Integriertes Venturi-System erzeugt mittels Druckluft ein Vakuum, mit dem das Bremssystem entlüftet wird
- Inkl. Universal-Gumminippel für alle Fahrzeuge
- Transparenter Bremsen-Entlüfterschlauch dient der Sichtkontrolle
- Luftverbrauch 180 l/min / Arbeitsdruck 6 bis 8 bar
- Inkl. Kupplungsstecker, Nennweite 7,2
- Inhalt:
 - 1 Bremsen-Entlüfter-Gerät (Behältervolumen 0,75 l)
 - 1 Nachfüllbehälter mit einem festen Stutzen
 - 1 Behälter mit einstellbarem Stutzen (Behältervolumen je 1 Liter)



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4969-1/3	3	149445

4970 Bremskolben-Rücksetz-Satz

- Made in Germany

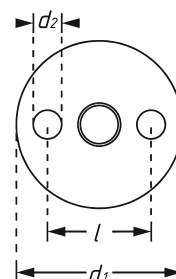


- Mit Axiallager links- und rechts drehbar

- Anwendung: Zum Zurücksetzen (**Drücken** oder **Drehen**) von Bremskolben an schwimmend gelagerten Bremssattelanlagen mit oder ohne Handbrems-Feststelleinrichtung
- Axiallager verhindert die Beschädigung der Staubmanschette
- Zusätzlicher Außensechskant s 13 mm für den flexiblen Einsatz von Betätigungswerkzeugen wie z.B. Knarre
- Universell – passend für alle gängigen Fahrzeugtypen
- Zuordnung: www.hazet.de → Anwendungs-Berater → Bremskolben-Rücksetz-Sets
- Kunststoff-Kasten



YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4970-1 5 6 7 8 9	6	088867
4970-1 5 6 7 8 9 10 11 12	9	157464

4970 Einzelteile zu 4970

- Made in Germany



HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Grundgerät				
4970- 1	–	–	–	088874
• Adapter mit 2 Zapfen für:				
• ALFA 147 Bj. 2005 →, 2008 →, 156 Bj. 2004 →, 166 Bj. 2004 →				
• AUDI A4 Bj. 2004 →, 2007 →				
• CITROËN Berlingo 5 Bj. 2010 →, C3 Bj. 2007 →, C4 Bj. 2008 →, C5 Bj. 2006 →, Xsara Bj. 2002 →				
• FIAT Bravo Bj. 2008 →, Croma Bj. 2006 → 2008 (Bremssattel-Ausführung beachten), Stilo Bj. 2001 → 2008				
• FORD Galaxy Bj. 2003 →, Kuga Bj. 2008 → 2012, Mondeo Bj. 2010 →, Transit Bj. 2007 →				
• OPEL Astra GTC Bj. 2005 →, Astra H Bj. 2007 →, Insignia Bj. 2009 →, Zafira A Bj. 1999 → 2005, Zafira B Bj. 2005 →				
• PEUGEOT 206cc Bj. 2000 → 2007, 307 SW Bj. 2002 →, 407 Bj. 2004 →, 508 Bj. 2010 →, Partner Bj. 2003 → 2009				
• RENAULT Espace Bj. 2000 →, Trafic Bj. 2005 →, 2006 →				
• SEAT Alhambra Bj. 2008 →, Altea Bj. 2004 →, Ibiza Bj. 2003 →, Leon Bj. 2001 →, Toledo Bj. 2001 →				
• ŠKODA Fabia Bj. 2004 →, Octavia Bj. 2004 → 2012, Octavia Bj. 2007 →, Roomster Bj. 2006 →				
• VOLKSWAGEN Beetle Bj. 2006 →, Golf 4 Bj. 2004 → (Bremssattel-Ausführung beachten), Golf 5 Bj. 2004 →, Passat Bj. 2002 →, Polo Bj. 2004 →, T5 Bj. 2004 →, Touran Bj. 2010				
4970- 5	35	5	29	052943



4970 Einzelteile zu 4970

HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adapter VW, AUDI Innensechskant 12 mm Bremsattel-Ausführung beachten				
4970- 6	30	–	–	052950
• Adapter mit 2 Zapfen für:				
• FIAT 500 1,4 16V Bj. 2009 →				
• FORD Focus Bj. → 2003, Mondeo Bj. 2000 → 2007 (Bremsattel-Ausführung beachten)				
• MAZDA 6 Bj. 2003 →				
• OPEL Astra G Bj. 1998 → 2004				
• RENAULT Kangoo Bj. 2008 →, Kangoo 4x4 Bj. 2003 → 2008, Modus Bj. 2004 → 2008				
• SMART ForFour Bj. 2004 → 2006				
• TOYOTA Corolla Bj. 2000 →				
4970- 7	32	6	24	052967
• Adapter mit 2 Zapfen für:				
• CITROËN, VW, AUDI				
4970- 8	55	6	44	052974
• Adapter mit 4 Zapfen für:				
• FORD Focus Bj. 2004 →				
• HONDA Jazz Bj. 2001 → 2008, Jazz Bj. 2006 →				
• MINI Cooper Bj. 2006 →				
• NISSAN Almera Bj. 2002 → 2006				
• OPEL Corsa C Bj. 2000 → 2006, Meriva Bj. 2003 → 2010, Tigra B Bj. 2007 →				
• RENAULT Megané Bj. 2001 →, Scénic Bj. 2001 → (Bremsattel-Ausführung beachten), Scénic 2 Bj. 2003 → 2009 (Bremsattel-Ausführung beachten)				
• SAAB (Bremsattel-Ausführung beachten)				
• VOLKSWAGEN Golf 4 Bj. 1997 → 2003 (Bremsattel-Ausführung beachten), Polo 9N Bj. 2001 → 2005 (Bremsattel-Ausführung beachten)				
4970- 9	30	5	22	052981
• Adapter mit 2 Zapfen für:				
• FORD Transit Bj. 2006 → 2016, OPEL Vectra C, RENAULT Scénic 2 Bj. 2003 → 2009				
• Bremsattel-Ausführung beachten				
4970-10	35	6	20	126019
• Adapter mit 2 Zapfen für:				
• FIAT Panda 4x4 Bj. 2006 →				
• OPEL Vectra C Bj. 2002 → 2008 (Bremsattel-Ausführung beachten)				
• RENAULT Espace Bj. 2004 →, Laguna 2 Bj. 2001 → 2007, Vel Satis Bj. 2002 →				
4970-11	35	3	20	146581
• Adapter mit 2 Zapfen für:				
• FORD Hinterradbremse C-MAX Bj. 2003 →, Focus Bj. 2005 →, Mondeo Bj. 2006 → (Bremsattel-Ausführung beachten), S-Max Bj. 2006 →				
• KIA Sorento Bj. 2002 → 2006				
4970-12	40	5	20	149766

4971 Bremskolben-Rücksetz-Werkzeug

Made in Germany

• Schnelles und gleichmäßiges Zurücksetzen ohne Verkanten

- Anwendung: Für das beschadigungsfreie Zurücksetzen der Bremskolben (Schwimmsattel / Festsattel) an Scheibenbremsen
- Geeignet für alle gängigen Fahrzeugtypen ohne integrierte Handbrems-Feststelleneinrichtung
- Vermeidung von Beschädigungen Manschetten und Kolben
- Hohe Genauigkeit sowie große Stabilität ermöglichen beständigen Einsatz
- Weniger Kraftaufwand durch exakte Führungen



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4971-1	156245

796 Bremsfedern-Zange

Made in Germany

- Anwendung: Zum Ein- und Aushängen der Bremsbacken-Rückholfeder bei **aufgenieteten Bremsbelägen**
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
796	215	031818

797 Bremsfedern-Zange

Made in Germany

• Mit beweglicher Krallen

- Anwendung: Für **geklebte und aufgenietete Bremsbeläge**
Haltefedern der Bremsbacken (Trommelbremsen hinten)
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
797	317	031825

1846 B Sicherungsring-Zange

Made in Germany

• Mit langen, 90° abgewinkelten Spitzen

- Anwendung: Zur Betätigung von **tiefliegenden** Sicherungsringen z.B. bei Bremsstäben und Getrieben
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Backen 90° gebogen
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 b-1.6	12–30	195	1,5	061457



OFFICIAL SUPPLIER
MOTORSPORT

Seit über 20 Jahren!



Fahrwerk

Federspanner / Stoßdämpfer



Produkt-Anwendungen

Federspanner-Datenbank
hazet.de → Der Anwendungsberater
 → Federspanner-Datenbank
 ◀ Für Smartphones mit QR-Reader (App)

4900 Sicherheits-Federspanner Grundgerät

Made in Germany

• **Zur Montage und Demontage der Schraubenfeder beim Stoßdämpferwechsel**
 Einsetzbar bei ca. 200 verschiedenen Fahrzeugtypen

- Anwendung: Schraubenfeder beim Stoßdämpferwechsel (bitte Federspanner-Zuordnungstabelle im Internet oder Werkzeug-Handbuch beachten)
- **Max. Spannweg 309 mm**
- **Hohe Belastbarkeit von 26000 N**
- **Schlagschraubertauglich**, z.B. HAZET 9012 MG in Verbindung mit Steckschlüssel-Einsatz HAZET 900 S-27 oder 900 S Lg-27
- Geschlossenes System – **Wartungsfrei!**
- Variables System durch schnell auswechselbare Spannplatten-Paare
- Kunststoff-Einlagen zum Schutz der lackierten Federoberfläche. Dadurch keine Beschädigungen der Feder durch Korrosionseinwirkung
- **Mit Schraubstock-Klemmleiste**
- GS-Zeichen – geprüfte Sicherheit
- Zylinder- und Führungsrohr vergütet
- Spannplatten geschmiedet und vergütet
- Auch geeignet für Federbeine mit Zug-Anschlagsfeder im Stoßdämpfer



YouTube Clip

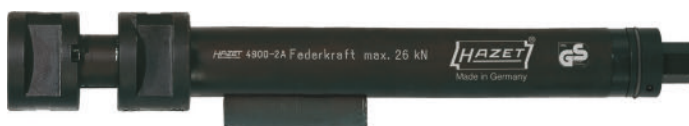
HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
Sicherheits-Federspanner Grundgerät		
4900-2 A	–	077267
• Ersatzteil-Satz für Federspanner 4900-1 A und -2 A bestehend aus 2 Zylinderstiften und 1 O-Ring		
4900-02 A/3	7	069415
• Ersatzteil-Satz für Federspanner 4900-1 und 4900-2 bestehend aus 5 Zylinderstiften und 2 O-Ringen		
4900-02/7	6	063437

4900 Sicherheits-Federspanner-Satz

Made in Germany

• **Zur Montage und Demontage der Schraubenfeder beim Stoßdämpferwechsel**

- Anwendung: Schlagschraubertauglich
- Geschlossenes System – **Wartungsfrei!**
- Variables System durch schnell auswechselbare Spannplatten-Paare
- Kunststoff-Einlagen zum Schutz der lackierten Federoberfläche. Dadurch keine Beschädigungen der Feder durch Korrosionseinwirkung
- **Mit Schraubstock-Klemmleiste**
- 4900-2 A auch geeignet für Federbeine mit Zug-Anschlagsfeder im Stoßdämpfer
- Max. Spannweg: 309 mm
- Hohe **Belastbarkeit von 26000 N**
- GS-Zeichen – geprüfte Sicherheit
- Zylinder- und Führungsrohr vergütet
- Spannplatten geschmiedet und vergütet

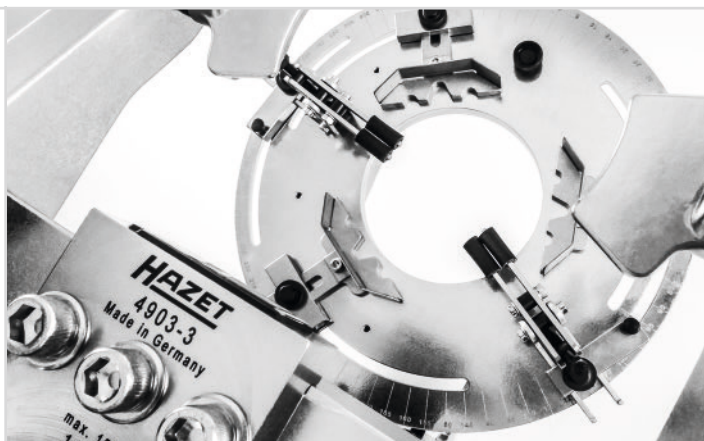


4900-2 A/3



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• 1 Grundgerät und 2 Spannplatten 4900-11		
• Einsetzbar bei ca. 50 verschiedenen Fahrzeugtypen		
4900-2 A/3	3	149483
• 1 Grundgerät und 4 Spannplatten (2x 4900-11 und 2x 4900-12).		
• Einsetzbar bei ca. 100 verschiedenen Fahrzeugtypen		
4900-2 A/5	5	086054





4900 Spannplatte

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-10	059706
Kunststoff-Einlage 4900-100	061136

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-11	059713
Kunststoff-Einlage 4900-110	061143

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-12	059720
Kunststoff-Einlage 4900-120	061150

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-13	059737
Kunststoff-Einlage 4900-130	061167

4900 Spannplatte

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-14 A	064649

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-15 A	121472

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-16	062164

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-17	062171

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-18	100378
• Kunststoff-Einlage 4900-180	074327



4900 Spannplatte

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4900-19

085842

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4900-22

062188

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4900-23

062195

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



4900-243



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4900-24

062201

Distanzring für Spannplatte 4900-24

- Besonders geeignet, wenn 4900-22 und 4900-24 bereits vorhanden

4900-243

162932

4900 Spannplatte

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

- Für stahlgefedertes Führerhaus **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) Bj. 1996 →, Atego Bj. 1998 →

4900-25

121670

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

- Für stahlgefedertes Führerhaus **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) Bj. 1996 →, Atego Bj. 1998 →

4900-26

121687

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4900-30

100514

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



4900-310



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4900- 31

138036

- **Kunststoff-Einlage**

4900-310

167715



4900 Spannplatte

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4900-33

138043

4900 Spannplatte

Made in Germany

- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4900-35

121212

4900 MERCEDES-BENZ Federspannplatten-Satz

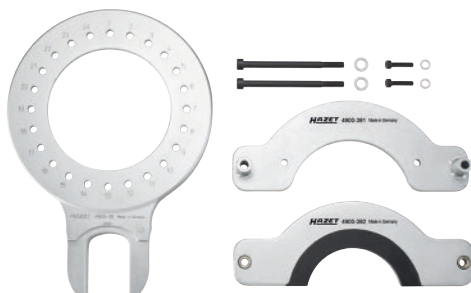
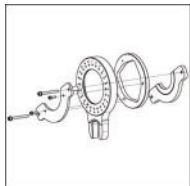
Made in Germany

- Mit Bremse



- Anwendung: Zur Betätigung der Vorderachs-Schraubfedern an **MERCEDES-BENZ**, Typ 204 (C-Klasse), Typ X 204 (GLK-Klasse), Typ 212 (E-Klasse mit Standardfahrwerk) / Typ 212 (E-Klasse mit Sportfahrwerk)
- (Preis per Stück)
- Anwendung siehe Zuordnungstabelle
- Einsetzbar in Verbindung mit HAZET-Sicherheits-Federspanner 4900-2A
- Zur sicheren Aufnahme dieser Federbeine mit Drehkopflager
- Zu Verwenden mit HAZET-Sicherheits-Federspanner 4900-2A, passender Spannplatte z.B. 4900-17 und passendem Zentrier-Einsatz (Fahrzeugmodell abhängig wählen. Achtung: Herstellerangaben beachten!)

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4900-39/11	11	167678
Zentrier-Einsatz für MERCEDES-BENZ, Typ 204 (C-Klasse)		
• Zur Verwendung mit HAZET Sicherheits-Federspanner 4900-2 A, Spannplatte 4900-17 sowie Rund-Spannplatte mit Bremse 4900-39/11		
4900-393	–	167722
Zentrier-Einsatz für MERCEDES-BENZ, Typ X204 (GLK-Klasse)		
• Zur Verwendung mit HAZET Sicherheits-Federspanner 4900-2 A, Spannplatte 4900-17 und Schutzeinlage 4900-120 sowie Rund-Spannplatte mit Bremse 4900-39/11		
4900-394	–	167739
Zentrier-Einsatz für MERCEDES-BENZ, Typ 212 (E-Klasse) mit Standardfahrwerk		
• Zur Verwendung mit HAZET Sicherheits-Federspanner 4900-2 A, Spannplatte 4900-31 und Schutzeinlage 4900-310 sowie Rund-Spannplatte mit Bremse 4900-39/11		
4900-395	–	167746
Zentrier-Einsatz für MERCEDES-BENZ, Typ 212 (E-Klasse) mit Sportfahrwerk		
• Zur Verwendung mit HAZET Sicherheits-Federspanner 4900-2 A, Spannplatte 4900-17 sowie Rund-Spannplatte mit Bremse 4900-39/11		
4900-396	–	167753



**HAZET –
alles passt –
mit Sicherheit!**



YouTube Clip





Zuordnungs-Beispiele:

Weitere Infos und ältere Baujahre siehe auch im Internet unter:
www.hazet.de → Produkte → Der Anwendungs-Berater → Federspanner-Datenbank

Technische Änderungen der Fahrzeughersteller vorbehalten

* = z. Zt. keine Informationen vorhanden.

** = BMW-Schraubenfedern nur in Verbindung mit entspr. Kunststoffeinlagen verwenden.
 BMW-Vorschrift: Federspanner nur mit Handwerkzeugen betätigen.

























































Typ	Baujahr	Spannplatten		Kunststoff-Einlagen/ Zentrier-Einsätze	Spannplatten		Kunststoff-Einlagen/ Zentrier-Einsätze
ALFA ROMEO							
Alfa 147	2003	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Alfa 156	1998 → 2003	4900-10 (2x)		*	*		*
Mito	2009	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
AUDI							
A2	2000	4900-11 (2x)		*	*		*
A3	2000 →	4900-11 (2x)		*	4900-10 (2x)		*
A4	1994 → 2001	4900-11 (2x)		*	*		*
A5	2007 →	4900-12 (2x)		*	*		*
BMW							
1 (E87) **: 116i / 118i / 120i / 118d / 120d	2004 →	4900-22 24		4900-243	4902/6		-
3 (E46) **	1998 → 2004	4900-22 24		4900-220 240	*		-
3 (E90) **: 320i / 325i / 330i / 320d Limousine	2004 →	4900-22 24		4900-243	4902/6		-
3 (E91) **: 320 / 325 / 330 / Touring	2005 →	4900-22 24		4900-243	4902/6		-
3 (E92): 320 / 323 / 325 / 328 / 330 / 335	2005 →	4900-22 24		4900-243			
3 (E93): 320 / 325 / 328 / 330 / 335	2006 →	4900-22 24		4900-243			
5 (E60) **	2004 →	4900-22 24		4900-220	*		*
5 (F10)	2010 → 2015	4900-35 (2x)			4900-35 (2x)		
i3 (I01) Elektro	2013 →	4900-35 (2x)			4900-35 (2x)		
i8 (I12) Hybrid	2013 →	4900-35 (2x)			4900-35 (2x)		
Mini Cooper	2001 →	4900-11 (2x)			4900-10 11		
X3 (E83)	2006 →	4900-31 33					
X5 (E70)	2006	4900-10 11		4900-100 110			
CHRYSLER							
Jeep Wrangler (TJ)	1997 → 2006	4900-11 (2x)		*	*		*
CITROËN							
C-Crosser	2007 → 2013	4900-11 (2x)					
C1	2005 → 2013	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Jumper	1997 → 2002	4900-13 (2x)		*	*		*
Nemo	2008	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
DACIA							
Logan 1,6i	2005 →	4900-11 (2x)		*	*		*



Spezialwerkzeuge

Fahrwerk – Federspanner / Stoßdämpfer



 Typ	 Baujahr	Spann- platten		Kunststoff- Einlagen/ Zentrier- Einsätze	Spann- platten		Kunststoff- Einlagen/ Zentrier- Einsätze
FIAT							
500	2007 →	4900-12 (2x)					
Doblo	2010	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Ducato	1995 → 2002	4900-13 (2x)		*	4900-13 (2x)		*
Ducato	2006	4900-13 (2x)					
Grande Punto	2005 →	4900-11 (2x)		*	4900-11 (2x)		*
Qubo	2009	4900-12 (2x)			4900-12 (2x)		
Stilo	2002	4900-11 (2x)		*	*		*
FORD							
C-Max	2006	4900-12 (2x)					
Fiesta	2002 → 2005	4900-11 (2x)					
Fiesta	2005 → 2008	4900-11 (2x)					
Fiesta	2009 →	4900-12 (2x)					
Focus	1998 → 2004	4900-11 (2x)		*	*		*
Focus	2004 → 2010	4900-12 (2x)			4900-10 (2x)		
Focus	2007	4900-12 (2x)					
Focus	2010 →	4900-11 (2x)			4900-10 (2x)		
Fusion	2005	4900-11 (2x)					
Ka	1996 → 2008	4900-11 (2x)			4900-10 (2x)		
Mondeo	2000 → 2007	4900-12 (2x)			4900-11 (2x)		
Mondeo	2008 →	4900-12 (2x)					
S-Max	2006	4900-11 (2x)					
MAZDA							
2 / DY	2003 → 2007	4900-11 (2x)					
6 / GY	2002 → 2007	4900-11 (2x)					
MERCEDES-BENZ							
A-Klasse, Typ 168	1997 → 2004	4900-15 A (2x) 33		*	4900-14 A (2x)		*
A-Klasse, Typ 169	2004 →	4900-17 (2x)		*	4900-35 (2x)		*
B-Klasse, Typ 245	2005	4900-17 (2x)			4900-35 (2x)		
C-Klasse, Typ 203	2000 →	4900-17 18		4900-180	*		*
C-Klasse, Typ 204	2007 → 2015	4900-39/11 17		4900-393			
Citan, Typ 415	2012 →	4900-17 (2x)		4900-120 (2x)	4900-17 (2x)		4900-120
E-Klasse 4MATIC, Typ 210	1997 → 2002	4900-14 A (2x)		*	*		*
E-Klasse, Typ 211 / Typ 219	2002 →	4900-19 30		*	*		*
E-Klasse, Typ 212	2009 → 2016	4900-39/11 31		4900-395 310			
E-Klasse, Typ 212 Sportfahrwerk	2009 →	4900-39/11 17		4900-396			
GLK-Klasse, Typ X204	2008 → 2015	4900-39/11 17		4900-394 120			
ML-Klasse, Typ 163	1997 → 2005	*		*	4900-16 (2x)		*
ML-Klasse, Typ 164	2005 →	4900-35 (2x)		*	*		*
ML-Klasse, Typ 166	2011 → 2015	4900-35 (2x)					
SL-Klasse, Typ 231	2012 →	4900-16 (2x)			4900-16 (2x)		
Vito, V-Klasse, Typ 638	1996 → 2002	4900-17 (2x)		*	*		*



















































Typ	Baujahr	Spann- platten		Kunststoff- Einlagen/ Zentrier- Einsätze	Spann- platten		Kunststoff- Einlagen/ Zentrier- Einsätze
OPEL							
Astra G	1998 → 2004	4900-11 (2x)		*	4900-11 (2x)		*
Astra H	2004 → 2010	4900-12 (2x)		*	*		*
Astra J	2009 → 2012	4900-12 (2x)					
Corsa C	2000 → 2006	4900-11 (2x)					
Corsa D	2006	4900-11 (2x)			4900-10		
Meriva	2010 →	4900-11 (2x)					
Vectra C	2002 → 2008	4900-12 (2x)		*	*		*
PEUGEOT							
106	1997 → 2003	4900-12 (2x)		*	*		*
307 SW	2002 → 2008	4900-11 (2x)			4900-12 (2x)		
406	1997 → 2004	4900-12 (2x)		*	*		*
806	1999 → 2002	4900-13 (2x)		*	4900-11 (2x)		*
Boxer	*	4900-13 (2x)		*	*		*
Partner	1996 → 2003	4900-12 (2x)			4900-12 (2x)		
Partner	2006	4900-12 (2x)					
PORSCHE							
Boxster/Boxster S (Typ 986)	1996 → 2004	4900-15 A 22		*	4900-11 (2x)		*
Boxster/Boxster S (Typ 987)	2004	4900-15 A 22		*	4900-22 (2x)		*
Carrera 2 / 4 (Typ 997)	2004	4900-15 A 22		*	4900-22 (2x)		*
Carrera 2 / 4 / Turbo (Typ 996)	1998 → 2004	4900-15 A 22		*	4900-16 (2x)		*
Cayenne	2004 →	4900-16 (2x)		*	4900-16 (2x)		*
Cayman	2006 →	4900-15 A 22		*	4900-22 (2x)		*
RENAULT							
Clio 2	2001	4900-11 (2x)					
Clio 3 1,5 dci	2005	4900-12 (2x)		4900-120 (2x)	*		*
Espace 2	2004	4900-13 (2x)			4900-13 (2x)		
Espace 2,0 turbo	2003	4900-17 (2x)		*	*		*
Kangoo 1,5	2004	4900-15 A (2x)		*	*		*
Laguna 2,0 dci	2005 →	4900-12 (2x)		*	4900-11 (2x)		*
Megane 2 1,9dci	2003 → 2008	4900-12 (2x)		4900-120 (2x)	*		*
Megane 3	2008 →	4900-12 (2x)					
Modus 1,5dci	2005 →	4900-12 (2x)		*	*		*
Scenic 1,5dci	2005 →	4900-12 (2x)		4900-120 (2x)	*		*
Traffic	2005	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Twingo	2007 →	4900-11 (2x)		*	*		*
Twingo 1,2	1998 → 2007	4900-11 (2x)		*	*		*
SAAB							
93	2002	4900-12 (2x)			4900-12 (2x)		
SEAT							
Altea	2006	4900-11 (2x)					
Ibiza	2002	4900-11 (2x)		*	4900-10 (2x)		*



Spezialwerkzeuge

Fahrwerk – Federspanner / Stoßdämpfer



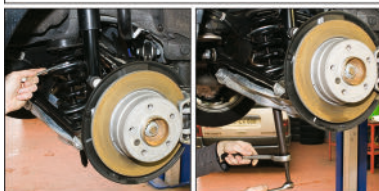
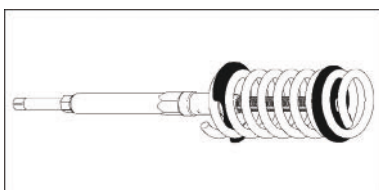
 Typ	 Baujahr	Spann- platten		Kunststoff- Einlagen/ Zentrier- Einsätze	Spann- platten		Kunststoff- Einlagen/ Zentrier- Einsätze
SEAT							
Ibiza	2006	4900-11 (2x)					
Leon	2002	4900-11 (2x)		*	4900-10 (2x)		*
ŠKODA							
Fabia	2001	4900-11 (2x)		*	*		*
Rapid	2012 →	4900-11 (2x)					
Roomster	2007	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Superb	2002	4900-11 (2x)		*	*		*
Yeti	2009 → 2013	4900-11 (2x)					
SMART							
fortwo	2009	4900-10 (2x)					
SUZUKI							
Ignis	2000 → 2003	4900-10 (2x)		*	*		*
Wagon R+	2000 → 2006	4900-10 (2x)		*	*		*
VOLKSWAGEN							
Amarok	2010	4900-11 (2x)					
Caddy	2006	4900-11 (2x)					
Golf 1		4900-10 (2x)			*		
Golf 2		4900-10 (2x)			4900-11 (2x)		
Golf 3		4900-11 (2x)			*		
Golf 4	1997 → 2003	4900-11 (2x)			4900-10 (2x)		
Golf 5	2003 → 2008	4900-11 (2x)					
Golf 6	2008 → 2012	4900-11 (2x)					
Lupo	1998 → 2005	4900-11 (2x)			4900-10 (2x)		
Lupo	2001	4900-11 (2x)					
Passat 3C	2010 →	4900-11 (2x)			4900-10 (2x)		
Passat B5	1996 → 2005	4900-11 (2x)					
Passat B6	2005 → 2010	4900-11 (2x)					
Polo	2001 → 2009	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Polo 6R	2009 →	4900-11 (2x)					
Polo 9N	2006	4900-11 (2x)					
Polo I		4900-11 (2x)			*		
Sharan	1995 → 2010	*			4900-12 (2x)		
Sharan	2010 →				4900-10 (2x)		
T5 (Transporter)	2003 →	4900-13 (2x)			4900-12 (2x)		
Tiguan	2008	4900-11 (2x)					
Touran	2003 →	4900-11 (2x)			4900-10 (2x)		
Touran	2010 →	4900-11 (2x)					
Volvo							
S 80	1998 → 2003	4900-12 (2x)			4900-12 (2x)		



4902 Innen-Federspanner-Satz

Made in Germany

- Anwendung: Montage und Demontage der **Schraubenfeder an der Hinterachse**
- Optimal abgestimmt auf die beengten Platzverhältnisse folgender Fahrzeuge
BMW – 1er E81, E82, E87, E88 (Bj. 2004 →): 116i, 118i, 118d, 120i, 120d, 130i
 – X1 E84 (Bj. 2004 →)
 – 3er E90 (Bj. 2004 →): 320i, 320d, 325i, 330i Limousine
 – 3er E91 (Bj. 2005 →): 320, 325, 330 Touring
 3er E92 Bj. 2006 →: Coupe
 3er E93 Bj. 2007 →: Cabrio
- Pendel-6kt.-Kopf für die gleichmäßige Kraftverteilung mit dem integrierten Verdrehschutz
- Innenführung der Spannplatten verhindert das Herausrutschen der Feder
- Beidseitiges Gegenhalten der Spindel möglich
- Kunststoff-Kasten



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Innen-Federspanner-Satz, Inhalt: 4902-1 10 11 210 224 4910-1		
4902/6	6	121694
• Innen-Federspanner		
4902-1	–	122639
• Spannplatte		
4902-10	–	122646
4902-11	–	122653
• Rohr-Doppelsteckschlüssel sw 10 mm		
4902-210	–	122677
• Rohr-Doppelsteckschlüssel sw 24 mm		
4902-224	–	122660
• Umschaltknarre		
• Abtrieb Doppel-6kt. 21 mm		
4910-1	–	062133

4903 Universal-Federspanner

Made in Germany

• **Mehr Sicherheit – dank lastfreier Montage!**

- Universell einsetzbar für fast alle Feder-/ Stoßdämpferbeine
- Lastfreie Demontage/ Montage bei komplett entlastetem Dämpfer**
- Neuartiges Aufnahme- und Montagekonzept**
- Schwenkbar in waagerechte oder senkrechte Arbeitsposition
 HAZET-Empfehlung ergonomische Arbeitshöhe:
 Senkrecht einstellen, waagrecht betätigen
- Beschädigung an Dämpfern und Kopfplatten ausgeschlossen
 (keine Überlastungsmöglichkeit)
- Einfache, arretier- und fixierbare Federbeinaufnahme
- Hohe Sicherheit**
- Durchgängig sichere Aufnahme der Kopfplatten
- Gewindebeschädigung der Kolbenstange ausgeschlossen
- Permanente Fixierung der Feder während gesamten Arbeitsvorgangs

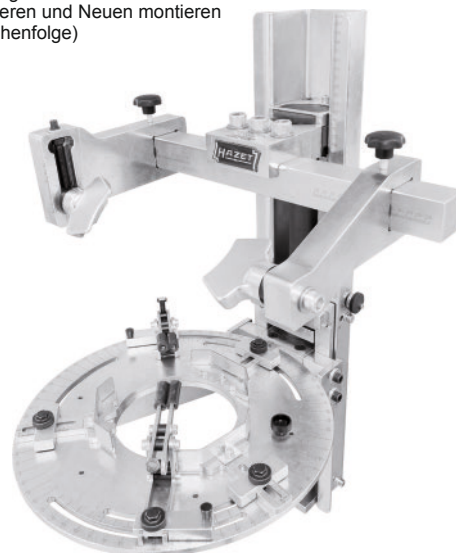
4903 Universal-Federspanner

Investitions-Sicherheit – Nutzung vorhandener Komponenten SYSTEM 4900

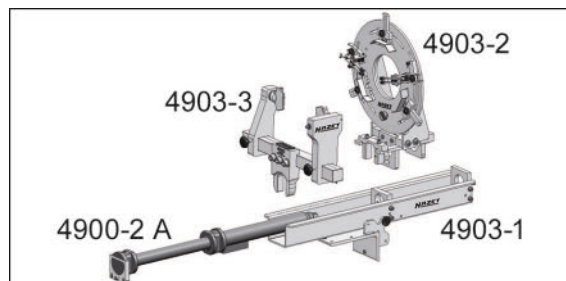
- Vorhandene Grundgeräte 4900-2 A und alle Spannplatten des Systems 4900 einsetzbar
- Einsatz zukünftiger Anwendungen gesichert
- Dokumentationsfähigkeit durch Skalierung**
- Deutliche Zeitersparnis im Wiederholungsfall
- Feste Fixierung ermöglicht Neueinstellung bei gleichem Federbein (links/ rechts)

4 Schritte zum Erfolg:

- Federbein auf Spannteller über Greifer und Bremsen fixieren
- Feder mit Universal-Spannplatte greifen
- Spanner mit Umschaltknarre, Akku-Schrauber oder Pneumatik-Ratschenschrauber betätigen
- Dämpfer lastfrei demontieren und Neuen montieren (danach umgekehrte Reihenfolge)



YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Perfekte Grundausrüstung, wenn Federspanner-Grundgerät 4900-2 A bereits vorhanden		
4903-1	–	179824
• Durch Einsatz von Spannteller und Universal-Spannplatte wird der Grundträger 4903-1 bzw. Satz 4903/2 A zum vollständigen stationären Universal-Federspanner		
• 2teilig, Inhalt:		
• 4903-2 Universal-Spannteller, verstellbar		
• 4903-3 Universal-Spannplatte, verstellbar, inkl. Sicherheits-Adapter		
4903/2	2	180530



4903 Universal-Federspanner

HAZET
No.



EAN-No.
4000896+

• Perfektes Start-Kit für Demontage und Montage von Mc-Pherson Federbeinen, falls Federspanner-Grundgerät 4900-2 A noch nicht vorhanden ist

• 2teilig, Inhalt:

- 4900-2 A Sicherheits-Federspanner Grundgerät
- 4903-1 Grundträger

4903/2 A 2 180547

• **Perfekte Wahl, wenn Sicherheits-Federspanner Grundgerät 4900-2 A bereits vorhanden**

• 3teilig, Inhalt:

- 4903-1 Grundträger
- 4903-2 Universal-Spannteller, verstellbar
- 4903-3 Universal-Spannplatte, verstellbar, inkl. Sicherheits-Adapter

4903/3 3 180554

• **Das perfekte Komplettpaket**

• 4teilig, Inhalt:

- 4900-2 A Sicherheits-Federspanner Grundgerät
- 4903-1 Grundträger
- 4903-2 Universal-Spannteller, verstellbar
- 4903-3 Universal-Spannplatte, verstellbar, inkl. Sicherheits-Adapter

4903/4 4 180561

• Universal-Spannteller, verstellbar

4903-2 – 179831

• Universal-Spannplatte, verstellbar, inkl. Sicherheits-Adapter

4903-3 – 179848

Sicherheits-Federspanner Grundgerät

• Schraubenfeder beim Stoßdämpferwechsel (bitte Federspanner-Zuordnungstabelle im Internet oder Werkzeug-Handbuch beachten)

4900-2 A – 077267

• Ersatzteil-Satz für Universal-Federspanner 4903-1 bestehend aus 2 Zylinderstiften und 1 O-Ring

4903-01/3 – 181704

4910 Stoßdämpfer-Werkzeug-Satz

Made in Germany



- Anwendung: Instandsetzungsarbeiten im Federbeinbereich, z.B. Stoßdämpfer, Federbeinlager, Schraubenfeder
- Mit Gegenhalter für Kolbenstange beim Aus- und Einbau des Federbeins
- **Achtung:** Drehmoment-Anzugswerte der Fahrzeughersteller beachten
- Einsatz z.B. mit Drehmoment-Schlüssel z.B. HAZET 6291-1 CT in Verbindung mit Einsteck-Ringschlüssel 6630 d-21
- Beim Einsatz von Schlagschrauben Beschädigungen von Stützlagern und Kolbenstange

• Stoßdämpfer-Werkzeug-Satz, Inhalt:

4910-1
4910-6 7 8
4910-16 17 18 19
21 22 24
4910-58 68



YouTube Clip

HAZET
No.

L x B x H
mm



EAN-No.
4000896+

4910/13 355x235x65 13 061495

4910 Umschaltknarre

Made in Germany



- Umschaltknarre
- Abtrieb Doppel-6kt. 21 mm



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4910-1 062133

4910 Gegenhalter für Kolbenstange

Made in Germany



- Antrieb mit Kugelrille



HAZET
No.

mm

l
mm

EAN-No.
4000896+

4910-6	6	94,5	062089
4910-7	7	94,5	062096
4910-8	8	94,5	062102

Made in Germany



- Antrieb mit Kugelrille



HAZET
No.

mm

l
mm

EAN-No.
4000896+

4910-58	5x8	94,5	062119
4910-68	6x8	94,5	062126
4910-71	7,1x9,6	94,5	091195

4910 Steckschlüssel-Einsatz (6kt.)

Made in Germany



- Zum Gegenhalten der Kolbenstange beim Aus- und Einbau des Federbeins
- **Achtung:** Drehmoment-Anzugswerte der Fahrzeughersteller beachten
- Antrieb s 21 mm



HAZET
No.

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 Gegenhalter für Kolbenstange

Made in Germany



- Antrieb mit Kugelrille
- Für OPEL Astra H, MERCEDES-BENZ C-Klasse (204), E-Klasse (212), E-Klasse Coupé (207)



HAZET
No.

mm

l
mm

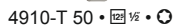
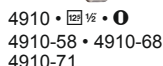
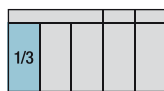
EAN-No.
4000896+

4910-T 50 T 50 122,5 120598



4915 Stoßdämpfer-Werkzeug-Satz

- Anwendung: Für Instandsetzungsarbeiten im Federbereich z.B. Stoßdämpfer, Federbeinlager, Schraubenfeder
- Zum Gegenhalten der Kolbenstange beim Aus- und Einbau des Federbeins
- Achtung:** Drehmoment-Anzugswerte der Fahrzeughersteller beachten!
 - Einsatz mit Drehmoment-Schlüssel z.B. HAZET 6291-1 CT in Verbindung mit Einsteck-Ringschlüssel 6630 d-21
 - Beim Einsatz von Schlagschraubern Beschädigungen von Stützlager und Kolbenstange

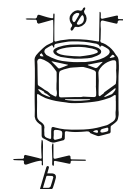


HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
4915/15	355x235x65	15	179213

2593 Stoßdämpfer-Zapfenschlüssel

Made in Germany

- Anwendung: Zum Betätigen von Stoßdämpfer-Verschraubungen (Reparaturen) an VW, SEAT und AUDI Fahrzeugen (Vorderachse)
- Antrieb 22 mm, b = Zapfenbreite
- Oberfläche: verchromt

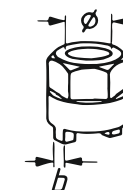


HAZET No.	Ø mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2593-4	14,5	22	5	017263

2780 Stoßdämpfer-Zapfenschlüssel

Made in Germany

- Anwendung: Zum Betätigen von Stoßdämpfer-Verschraubungen (obere Zapfenverschraubung) an MERCEDES-BENZ Typ 203 (C-Klasse ab 2000)
- Antrieb 22 mm, b = Zapfenbreite
- Oberfläche: verchromt



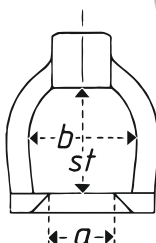
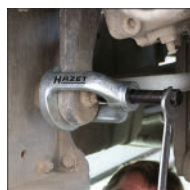
HAZET No.	Ø mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2780-1	14,1	22	2,6	082858

Radlager / Radnabe

1779 Kugelgelenk-Abzieher

Made in Germany

- Anwendung: Zum Ausdrücken der Kugelgelenkzapfen an Spurstangen, Stabilisatoren usw.
- a = Maulöffnung
- Oberfläche: verzinkt



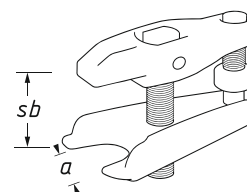
HAZET No.	a mm	b mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1779-18	18	40	33	136001
1779-23	23	50	42	136018
1779-27	27	54	54	136025
1779-37	37	75	77	136032
1779-55	55	77	80	136407

Für z.B. Nutzkraftwagen, MAN, MERCEDES-BENZ usw.

1779 Universal-Kugelgelenk-Abzieher

Made in Germany

- Anwendung: Zum Ausdrücken der Kugelgelenkzapfen (Maulöffnung 23 mm) an Lenkhebeln, Spurstangen, Stabilisatoren usw. für die gängigsten Fahrzeugmarken
- Großer Spannbereich durch stufenlose Höhenverstellung und Wenden des Unterteils



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-1	23	65	135974

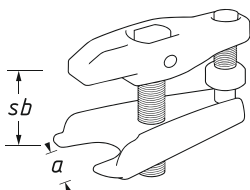


1779 Universal-Kugelgelenk-Abzieher

Made in Germany

• **Stabile Ausführung und tiefe Aufnahme** ermöglichen sicheren, universellen Einsatz z.B. für Nkw, leichte Bauart

• Anwendung: Zum Ausdrücken der **Kugelgelenkzapfen** an Lenkhebeln, Spurstangen, Stabilisatoren usw.
• Für die gängigsten Fahrzeugmarken

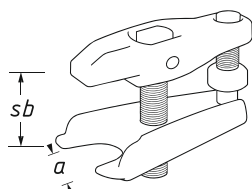


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-3	32	85	135998

1779 Kugelgelenk-Abzieher

Made in Germany

• Anwendung: Zum Ausdrücken der **Kugelgelenkzapfen** an Lenkhebeln, Spurstangen, Achsschenkeln, Stabilisatoren etc.
• Spannungsbereich 50–80 mm
• Gabeltiefe 35 mm

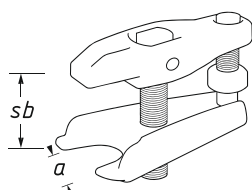


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-22	20	50–80	141654

1790 Kugelgelenk-Abzieher

Made in Germany

• Anwendung: Zum Ausdrücken der **Kugelgelenkzapfen** insbesondere an Fahrzeugen mit Mehrlenker-Achse z.B. AUDI A6 und A8, VW Passat, Golf
• Oberfläche: verzinkt, passiviert (Cr6 frei)



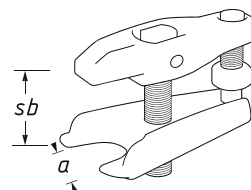
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-4	30	65	145447

1790 Universal-Kugelgelenk-Abzieher

Made in Germany

• Anwendung: Zum Ausdrücken der **Kugelgelenkzapfen** an Spurstangen, Stabilisatoren usw.
Für **FORD, BMW, Volvo, TOYOTA, OPEL, VW, AUDI, RENAULT**

• Maulöffnung 20 mm
• Spannungsbereich (sb) 2stufig
Stufe 1: bis 30 mm
Stufe 2: bis 50 mm



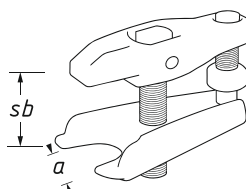
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-7	20	12–50	148073

1790 Kugelgelenk-Abzieher

Made in Germany

• **Mit Hydraulikunterstützung**

• Anwendung: Zum kraftschonenden Ausdrücken der **Kugelgelenkzapfen** und sicheren Ausbau der Kugelgelenke
• Oberfläche: verzinkt, gelb-passiviert (Cr 6 frei)
• Für Pkw, Transporter, Nkw
• Belastung max. 12 t



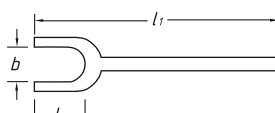
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-5	30–34	70	145461

1780 Trenn- und Montagegabel

Made in Germany

• **Bewährtes und preiswertes System**

• Anwendung: Schnelles Lösen von Schub- und Spurstangenköpfen, Lenkstockhebeln und sonstigen Steuerteilen durch keilförmige Gabel
• Einfache Handhabung
• Geeignet auch zur Stoßdämpfer-Demontage und sonstigen Trennarbeiten
• Einsatz der Trenngabel auch unter engsten Platzverhältnissen möglich
• Robust geschmiedete Ausführung



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ 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 Universal-Radnaben-Abzieher

Made in Germany

- Abzughaken verschieb- und auswechselbar
- Mit 5 Abzughaken
- Hydraulik-Spindel 1786 H-02 nachrüstbar
- Oberfläche: verzinkt



HAZET No.	Max. t	sb mm	Spindel	EAN-No. 4000896+
1781-5	10	115–225	G 3/4" x 200 mm	136049

2549 Schlag-, Maschinenschrauber Steckschlüsseinsatz-Satz

Made in Germany

- Zum Aus- und Einbau der Radlager-Radnabeneinheit an der Hinterachse

- Für z.B. AUDI A3 Bj. 2004 →, VW Touran Bj. 2004 →, Golf 5 Bj. 2003 →, SKODA Octavia Bj. 2008 →, SEAT Leon Bj. 2005 →
- Antrieb ermöglicht Übertragung hoher Lösekräfte
- Auswechselbarer Kraft-Schraubendreher Steckschlüssel-Einsatz XZN M 18
- Inhalt:
 - 1 Innenvielzahn (XZN) Kraft-Schraubendreher Steckschlüssel Einsatz 990 S-18
 - 1 O-Ring 1000 S-G 1736
 - 1 Verbindungsstift 1000 S-H 1736
 - 1 Verbindungsteil 1003 S-1



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2549-18/4	4	199440

2583 Radlager-Werkzeug

Made in Germany

- Für die Drehstabeinstellung
 - Radlager-Demontage beim Transporter T4
- Lange Ausführung
- Griffig, gerändelt
- Oberfläche: mattverchromt



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2583	27	140	017034

2594 Ausdrücker für Klemmschraube Vierlenker Vorderachse

Made in Germany

- Anwendung: Ausdrücken der Klemmschraube an Vierlenker Vorderachse
- Enorme Zeiteinsparnis (ca. 40 Minuten) durch den Einsatz des Druckluft Meißelhammer-Set, z.B. HAZET 9035/6 (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Keine Erwärmung mehr notwendig, dadurch keine Beschädigung des ALU-Achskörpers durch unsachgemäße Handhabung
- AUDI A4 Bj. 1995 → 2005, A6 Bj. 1998 → 2002
- VW Passat
- Ausdrücker-Satz, Inhalt:
 - 2594-1 2 4



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2594-1/3	3	175284

4912 Radlagergehäuse-Spreizer

Made in Germany

- Anwendung: Aufweiten von Federbein- und Traggelenkaufnahmen (zur Trennung des Federbeins vom Radlagergehäuse)
- Antrieb mit Kugelrille



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4912-1	156368	
4912-2	155804	

4912 Sturz-Einstellwerkzeug-Satz

- Geeignet für VW Golf, Jetta, SEAT Toledo, etc.

- Sturz-Einstellung mit einer Person
- Deutliche Reduzierung des Zeitaufwandes
- Stabile 6kt.-Spindel mit s 22 mm für einfache Betätigung
- Spannweite: 135 bis 175 mm



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4912-3/2	2	166596



Spezialwerkzeuge

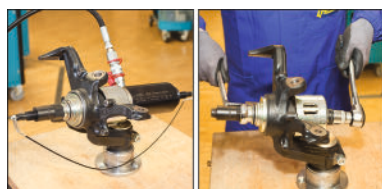
Fahrwerk – Radlager / Radnabe



4930 Radlager-Werkzeug-Satz

Made in Germany

- Radlagerwerkzeug-Satz für mechanische und hydraulische Betätigung
- Hydraulisch in Verbindung mit Hohlkolben-Zylinder 4932-17 und Gewinde-Spindel 4932-TR 20
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage, erweiterungsfähig
- Radlager-Werkzeug-Satz, Inhalt:
4930-1 2 3 4 5 7
4930-721 821 851
4930-34 x40 39 x41
35 x42 37 x45
4930-62 64 66 68 72
74 80 82 84



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4930-1/22	22	164776

4930 Gewinde-Spindel

Made in Germany

- TR20x2
- Inkl. Axial-Lager,
- 6kt.-Antrieb s 22
- Belastbarkeit max. 12 to.



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4930-1		080755

4930 Spindelmutter

Made in Germany

- 6kt.-Antrieb s 30



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4930-2		080762

4930 Distanzscheibe

Made in Germany



4930 Distanzscheibe

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-3	081158
4930-4	081141
4930-5	082834

4930 Reduzierring

Made in Germany

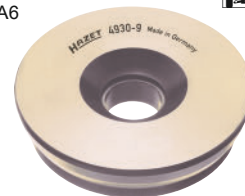


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Für VW Polo C und PEUGEOT 106 • In Verbindung mit Gehäuse 4930-721 4930-6	083633
• In Verbindung mit Gehäuse 4930-851 4930-7	083640
• Innen-Ø 45 mm in Verbindung mit 4930-8245 4930-8	097890

4930 Zentrierscheibe

Made in Germany

- Zum Einziehen des neuen Radlagers an AUDI A4, A6



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-9	121465

4930 Zentrierhülse

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Für Lager-Innen-Ø 34 / 40 mm 4930-34x40	081042
• Für Lager-Innen-Ø 35 / 40 mm 4930-35x40	081066
• Für Lager-Innen-Ø 35 / 42 mm 4930-35x42	081035
• Für Lager-Innen-Ø 37 / 45 mm 4930-37x45	081073
• Für Lager-Innen-Ø 39 / 41 mm 4930-39x41	081028
• Für Lager-Innen-Ø 43 / 45 mm 4930-43x45	097739



4930 Druckscheibe

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Für Lager-Außen-Ø 62–64 mm 4930-62	080854
• Für Lager-Außen-Ø 64–66 mm 4930-64	080939
• Für Lager-Außen-Ø 66–68 mm 4930-66	080946
• Für Lager-Außen-Ø 68–70 mm 4930-68	080953
• Für Lager-Außen-Ø 72–74 mm 4930-72	080960
• Für Lager-Außen-Ø 74–76 mm 4930-74	080977
• Für Lager-Außen-Ø 80–82 mm 4930-80	081004
• Für Lager-Außen-Ø 82–84 mm 4930-82	080991
• In Verbindung mit 4930-8 Innen Ø 45 mm 4930-8245	097746
• Für Lager-Außen-Ø 84–85 mm 4930-84	081448

4932 Hohlkolben-Zylinder

Made in Germany



• **Kompakter 17 Tonnen Hydraulik-Zylinder**

- Betriebsdruck: max. 700 bar
- Komfortable Federrückstellung
- Für Gewinde-Spindel 4932-TR 20 und Mutter 4930-2
- Gewinde-Zugseite: M27 x2, alternativ M42 x2 über optionalen-Adapter möglich
- Gewinde-Druckseite: 2-1/4" – 14 UNS
- Innengewinde: TR 20 alternativ M20 über optionalen Adapter möglich
- Hub: 45 mm
- Außen-Ø: 80 mm
- Zylinderhöhe eingefahren: 206 mm / ausgefahren: 251 mm
- Inkl. Kupplung, Schutzkappe und Adapter 4932-M 20
- 5,5 kg



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4932-17	159741

4932 Gewindespindel

Made in Germany



- **Gewinde-Spindel** mit Stahlseil TR 20 (für Hohlkolben-Zylinder 4932-17 und Mutter 4930-2)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4932-TR 20	546	159765

4934 Druckplatte

Made in Germany



- In Verbindung mit Hohlkolben-Zylinder 4932-17
- Zur Befestigung der Einklemmschutz-Vorrichtung 4934-7
- Gewinde Innen: M27 x2



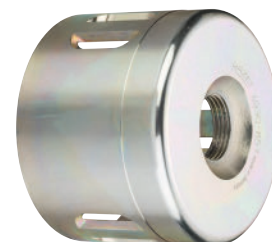
HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
• Druckplatte Hydraulik für 4934-2572/12, -2562/6, -2566/6 bei Verwendung 4932-17 4934- 10	122	159932
• Druckplatte Hydraulik für 4934-2585/12 bei Verwendung 4932-17 4934-8510	137	159628

4930 Gehäuse

Made in Germany



- Gewinde Innen: M27 x2



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Gehäuse Ø 72 mm für Artikelgruppe 4930 bei Verwendung 4932-17 mit 4932-TR 20 und 4930-2 4930-721	159598
• Gehäuse Ø 82 mm für Artikelgruppe 4930 bei Verwendung 4932-17 mit 4932-TR 20 und 4930-2 4930-821	159604
• Gehäuse Ø 85 mm für Artikelgruppe 4930 bei Verwendung 4932-17 mit 4932-TR 20 und 4930-2 4930-851	159611



4932 Adapter für Hohlkolben-Zylinder 4932-17

Made in Germany



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

Adapter für Gewinde-Spindeln mit Gewinde M20

- Erhöht Kompatibilität des HAZET-Hohlkolben-Zylinders mit weiteren Gewinde-Spindeln und Spezialwerkzeugen

- Auch passend für Werkzeugverwendung anderer Hersteller

4932-M 20

165681

Adapter für Hohlkolben-Zylinder Klann KL-0040-2500

- Mit Anschlussgewinde für HAZET Gehäuse 4930-721 -821 -851 sowie Druckplatten 4934-10 -8510 -7801

- Anschlussgewinde: M 27 x 2

- Außen-Ø: 80 mm

4932-M 27 x 2

160037

Adapter für HAZET Hohlkolben-Zylinder 4932-17

- Adapter mit Anschlussgewinde für Betätigungswerkzeuge der Fa. Klann

- Anschlussgewinde: M 42 x 2

- Außen-Ø: 80 mm

- Ermöglicht unter Nutzung des HAZET Hohlkolben-Zylinders 4932-17 die Arbeit mit Betätigungswerkzeugen der Fa. Klann u.a. für Radlager-/ Silentlager-Werkzeug-Sätze

4932-M 42 x 2

183432

4932 Hydraulik-Fußpumpe, mechanisch, doppelstufig

Made in Germany

- Zweistufiger Druckaufbau



- **Inklusive Manometer** und 1,8 m Hydraulik-Schlauch mit Anschlusskupplung
- Maximaler Betriebsdruck: 700 bar
- Überlastschutz
- Grundrohrrahmen für höchste Stabilität
- Pumpenkopf und Tank aus Aluminium
- Verriegelung für sicheren Transport
- Ablassventil per Fußsteuerung fein dosierbar
- Großes Betätigungspedal
- Kolbenhub: 23 mm
- Füllmenge: 1300 cm³
- Nutzmenge: 900 cm³
- Abmessungen: 462 x 160 x 161 mm



HAZET
No.

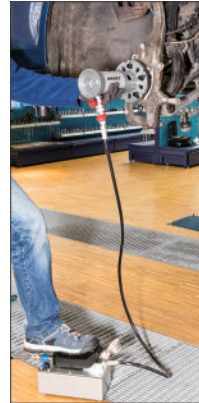
EAN-No.
4000896+

4932 N-100

187195

4932 Lufthydraulische Pumpe

- **Inkl. Manometer** und 1,8 Meter Hydraulik-Schlauch mit Anschlusskupplung
- Max. Betriebsdruck: 700 bar
- Luftanschluss-Gewinde: **12,91 mm** (1/4")
- Hydraulikanschluss: **16,41 mm** (3/8") – 18 NPTF
- Großes Betätigungspedal: Pumpen, Halt, Ablass
- Tank aus Stahlblech
- Füllmenge: 1500 cm³
- Nutzbare Menge: 1000 cm³
- Abmessungen: 260 x 140 x 186 mm



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4932 N-110

187393

4931 Lager-Innenring-Abzieher-Satz

Made in Germany

- **Besonders geeignet für Lager-Innenringe, die direkt an der Radnabe anliegen**



- Anwendung: Zum Abziehen der Lager-Innenringe beim Ausbau des Radlagers auf der Radnabe
- Mit höherem Abzugsmoment greifen die Spannzangen stärker. Dadurch optimaler Schutz vor dem Abrutschen vom Lagerring
- Auch für Modelle mit ABS-Käfig (insbesondere für fest verbundene Ausführungen)
- Für **AUDI, BMW, FORD, MERCEDES-BENZ, PEUGEOT, RENAULT, TOYOTA, VW**
- Spindel mit Bewegungsgewinde ermöglicht hohe Abzugskräfte
- Mit Drehmoment-Stütze zur Aufnahme der gesamten Einheit im Schraubstock für optimales Arbeiten
- 4 Spannzangen (40 bis 45 mm / 45 bis 50 mm / 50 bis 55 mm / 55 bis 61 mm) decken alle Durchmesser von 40 bis 61 mm ab
- Mit detaillierter, bebildeter Betriebsanleitung
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage



HAZET
No.



EAN-No.
4000896+

4931-1/8

8

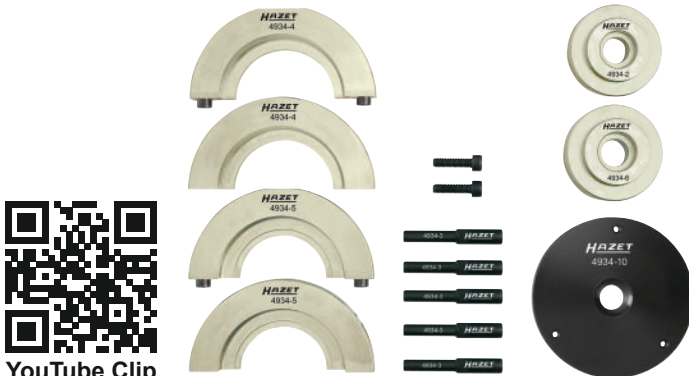
155538



4934 Kompakt-Radnaben-Lagereinheit-Werkzeug-Satz

Made in Germany

- Anwendung: Zur Demontage und Montage der Radnaben-Lagereinheit im eingebauten Zustand
- HAZET empfiehlt NTN-SNR-Radlager
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage, erweiterungsfähig



YouTube Clip



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

Einsteiger-Satz (72 mm Ø)

Anwendungs-Vorraussetzung: Gewinde-Spindel 4930-1 sowie Spindelmutter 4930-2

Anwendung:

Fahrzeugtypen mit Radlager Ø 72 mm:

AUDI A1 Bj. 2011 →, A2 Bj. 2000 →, ŠKODA Fabia Bj. 2000 →, Roomster Bj. 2006 →, VW Polo Bj. 2002 →, Polo (6R), Fox Bj. 2005 →, SEAT Ibiza Bj. 2002 →

Betriebsanleitung mit 3-D-Illustrationen

12teiliger Satz, Inhalt:

Druckplatte 4934-10, Druckscheibe 4934-7802, Druckbolzen 4934-3 (5x), Stützring 4934-4, Stützring 4934-5, Druckscheibe 4934-6, 2 Zylinderschrauben

4934-2572/12 12 150410

Einzelteile (Einbau)

Stützring 4934-5, 2 Zylinderschrauben

4934-5/3 3 150335

Made in Germany

- Anwendung: Zur Demontage und Montage der Radnaben-Lagereinheit im eingebauten Zustand
- HAZET empfiehlt NTN-SNR-Radlager



4934-6205/3

4934 Kompakt-Radnaben-Lagereinheit-Werkzeug-Satz

Made in Germany

- Anwendung: Zur Demontage und Montage der Radnaben-Lagereinheit im eingebauten Zustand
- HAZET empfiehlt NTN-SNR-Radlager



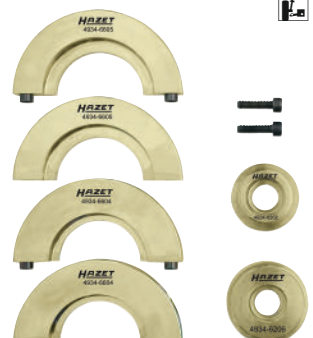
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Ergänzungs-Satz (62 mm Ø)		
Anwendung:		
Fahrzeugtypen mit Radlager Ø 62 mm:		
VW Lupo, AUDI A2 1,2 l		
(Anwendungs-Vorraussetzung: Gewinde-Spindel 4930-1, Spindelmutter 4930-2, sowie Satz 4934-2572/12)		
6teiliger Satz, Inhalt:		
Druckscheibe 4934-6202, Druckscheibe 4934-6206, Stützring 4934-6204, Stützring 4934-6205, 2 Zylinderschrauben		
4934-2562/6	6	150403
Einzelteile (Einbau)		
Stützring 4934-6205, 2 Zylinderschrauben		
4934-6205/3	3	150373

Made in Germany

- Anwendung: Zur Demontage und Montage der Radnaben-Lagereinheit im eingebauten Zustand
- HAZET empfiehlt NTN-SNR-Radlager



4934-6605/3



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

Ergänzungs-Satz (66 mm Ø)

Anwendung:

Fahrzeugtypen mit Radlager Ø 66 mm:

VW Polo, ŠKODA Fabia

Anwendungs-Vorraussetzung: Gewinde-Spindel 4930-1, Spindelmutter 4930-2, sowie Satz 4934-2572/12

6teiliger Satz, Inhalt:

Druckscheibe 4934-6202, Druckscheibe 4934-6206, Stützring 4934-6604, Stützring 4934-6605, 2 Zylinderschrauben

4934-2566/6 6 150427

Einzelteile (Einbau)

Stützring 4934-6605, 2 Zylinderschrauben

4934-6605/3 3 150342

Made in Germany

- Anwendung: Zur Demontage und Montage der Radnaben-Lagereinheit im eingebauten Zustand
- HAZET empfiehlt NTN-SNR-Radlager
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage, erweiterungsfähig





4934 Kompakt-Radnaben-Lagereinheit-Werkzeug-Satz



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

Spezial-Satz (85 mm Ø)

Anwendung:

Fahrzeugtypen mit Radlager Ø 85 mm:
VW T5, T6 (Vorder- und Hinterachse – Hinterachse nur in Verbindung mit 4934-8507) und **Touareg** mit 16 Zoll-Fahrwerk
Anwendungs-Vorraussetzung: Gewinde-Spindel 4930-1, Spindelmutter 4930-2

• Betriebsanleitung mit 3-D-Illustrationen

• 12teiliger Satz, Inhalt:

Druckplatte 4934-8510, Druckscheibe 4934-7802, Druckscheibe 4934-8506, Druckbolzen 4934-8503 (5x) Stützring 4934-8504, Stützring 4934-8505, 2 Zylinderschrauben

4934-2585/12 12 150434

• Einzelteile (Einbau)

• Stützring 4934-8505, 2 Zylinderschrauben

4934-8505/3 3 150380

4934 Adapter-Ring VW T5

Made in Germany

- Zum **Einbau** der Radnaben- / Radlagereinheit an der **Hinterachse VW T5, T6**
- Zur Ergänzung des Kompakt-Radnaben-Lagereinheit-Werkzeugsatzes 4934-2585/12
- Speziell in Verbindung mit Druckscheibe 4934-8506



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4934-8507

154913

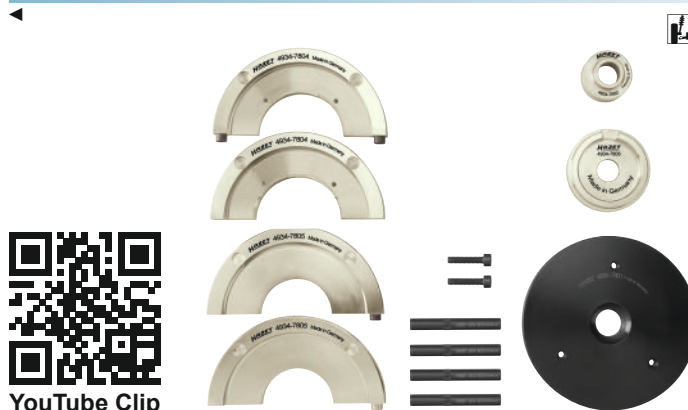
4934 Kompakt-Radnaben-Lagereinheit-Werkzeug-Satz

Made in Germany

- Anwendung: Zur Demontage und Montage der Radnaben-Lagereinheit im eingebauten Zustand
- Spezial-Satz Ø 78 mm Lagereinheit mit Stehbolzen für:
FORD Focus 2 Bj. 2004 →, **Focus C-Max** Bj. 2003 → 2007 sowie **C-Max** Bj. 2007 →, **Galaxy** Bj. 2006 →, **S-Max** Bj. 2001 →
Volvo C30 Bj. 2006 →, **C70 2 Cabriolet** Bj. 2006 →, **S40** Bj. 2004 →, **V50** Bj. 2004 →
MAZDA 3 (BK) 1,4i 1,6i, 2,0i 1,6DI Turbo Bj. 2003 →
- Mechanische Betätigung mit HAZET Gewinde-Spindel 4930-1 sowie Spindelmutter 4930-2
- Hydraulische Betätigung mit HAZET Hohlkolbenzylinder 4932-17 Gewinde-Spindel 4932-TR 20 sowie z.B. hydraulische Fußpumpe 4932 N-100 und Einklemmschutz 4934-7



4934 Kompakt-Radnaben-Lagereinheit-Werkzeug-Satz



YouTube Clip

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4934-3478/11

11

166350

Made in Germany

- Anwendung: Zur Demontage und Montage der Radnaben-Lagereinheit im eingebauten Zustand
- Spezial-Satz Ø 82 mm Lagereinheit mit Stehbolzen für:
FORD Mondeo 4, Bj. 2007 →, **Focus 2** 2,5 RS sowie 2,5 RS 500 Bj. 2007 →, **Galaxy** Bj. 2006 →, **S-Max** Bj. 2006 →
- HAZET empfiehlt NTN-SNR-Radlager



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4934-3482/6

6

174966

4934 Einklemmschutz

Made in Germany



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

- Für hydraulische Betätigung der Spezialwerkzeuge HAZET 4934-10 und 4934-8510
- Bestehend aus Montagering mit Kunststoffhülle 3 Befestigungsschrauben sowie Ergänzungshülle

4934-7

164783

Zuordnungs-Beispiele:

Weitere Infos siehe auch im Internet unter
www.hazet.de → Der Anwendungs-Berater → Radlager-Zuordnung

Technische Änderungen der Fahrzeughersteller vorbehalten

Typ	Lager-Einbau-Jahr	Anmerkung	Position	Lager	HAZET Radlager-Satz	NTN-SNR Referenz Radlager-Satz
AUDI						
A1	5/2010		Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
A2 1.4 i/1.6 FSI/1.4 Tdi (AU24)	6/2000	Mit ABS	Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
A2 1.2 TDi (AU24)	3/2001		Vorderachse	62 mm	4934-2562/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R154.52
FORD						
C-Max (CB3)	2/2007		Vorderachse	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R152.62
Focus 2	9/2004 → 11/2007		Vorderachse	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R152.62
Focus 2 FL 1.4 i/1.6 i/1.6 TDCi/1.6 Ti-VCT/1.8i/1.8 TDCi/2.0 i/2.0 TDCi/2.5 i	12/2007		Vorderachse	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R152.62
Focus C-MAX	6/2003 → 2/2007		Vorderachse	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R152.62
Focus Coupé Cabriolet 1.6 i/2.0 i/2.0 TCDCi	7/2006		Vorderachse	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R152.62
MAZDA						
Mazda 3 (BK) 1.4 i/1.6 DE/1.6 i/2.0 i	6/2003 → 1/2005		Vorderachse	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R170.41
SEAT						
Cordoba 4	9/2002 → 6/2005		Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Cordoba 4 1.2 i/1.4 i/1.4 TDi/1.6 i/1.9 SDi/1.9 TDi	6/2005		Vorderachse	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Cordoba 4 1.9 TDi 131PS (Motor ALZ,BLT)	6/2005		Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Cordoba 4 2.0 i	6/2005		Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3	9/2001 → 6/2005	Fahrgestellnr. – 6L-6-000001	Vorderachse	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		Vorderachse	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Ibiza 3 1.9 TDi 100PS (Motor ATD)	5/2004 → 11/2009		Vorderachse	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Ibiza 3 1.9 TDi 130PS (Motor ASZ)	6/2005 → 11/2009		Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3 1.9 TDi Cupra 160PS (Motor BPX)	6/2005 → 11/2009		Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3 2.0i/1.8 20V	6/2005 → 11/2009		Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 4	3/2008		Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
ŠKODA						
Fabia (6Y)	8/1999 → 7/2004	Mit Servolenkung	Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia (6Y) [CZ]	8/1999 → 7/2002	Ohne Servolenkung / Blechmutter Fahrgestellnr. – 6Y-2-366084	Vorderachse	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R178.05
Fabia (6Y) [CZ]	7/2002 → 7/2004	Ohne Servolenkung / Zwölfkantmutter / Fahrgestellnr. 6Y-3-366085 -	Vorderachse	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fabia (6Y) [PL]	8/1999 → 9/2002	Ohne Servolenkung / Blechmutter Fahrgestellnr. – 6Y-2X-028027	Vorderachse	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R178.05
Fabia (6Y) [PL]	9/2002 → 7/2004	Ohne Servolenkung / Zwölfkantmutter / Fahrgestellnr. 6Y-2X-028028 -	Vorderachse	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49



Spezialwerkzeuge

Fahrwerk – Radlager / Radnabe



 Typ	 Lager-Einbau-Jahr	Anmerkung	Position	 Lager	HAZET Radlager-Satz	NTN-SNR Referenz Radlager- Satz
ŠKODA						
Fabia Facelift (6Y)	8/2004 → 12/2007	Mit Servolenkung / Mit ABS / Felgen 14 Zoll	Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia Facelift (6Y)	8/2004 → 12/2007	Ohne Servolenkung	Vorderachse	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fabia 2 (5J)	12/2006	Mit ABS	Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia 2 Facelift	3/2010	Bremsscheiben 256 mm	Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Roomster	3/2006 → 3/2010	Mit ABS	Vorderachse	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	Bremsscheiben 256 mm	Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
VOLKSWAGEN						
Fox 1.2 i	11/2004	Mit ABS / Bremsscheiben 239 mm	Vorderachse	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fox 1.2 i	11/2004	Bremsscheiben 256 mm	Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fox 1.4 i	11/2004	Mit ABS	Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fox 1.4 TDi	11/2004	Mit ABS	Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Lupo 1.2 TDi	5/1999 → 7/2005		Vorderachse	62 mm	4934-2562/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R154.52
Polo 7 (9N) 1.2 i / 1.4 / 1.4 FSi / 1.6	1/2002 → 10/2003	Ohne Servolenkung	Vorderachse	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Polo 7 (9N) 1.2 i / 1.4 / 1.4 FSi / 1.6	11/2003 → 7/2004	Mit Servolenkung	Vorderachse	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		Vorderachse	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	Ohne Servolenkung	Vorderachse	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	Mit Servolenkung	Vorderachse	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		Vorderachse	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Touareg 1 2.5 TDi	1/2003 → 10/2003		Vorderachse	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Touareg 1 2.5 TDi	10/2003 → 11/2006		Vorderachse	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Touareg 1	11/2002 → 11/2006	Felgen 16 Zoll / Fahrgestellnr. – 4.035.000	Hinterachse	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Touareg 1	11/2002 → 11/2006	Felgen 16 Zoll / Fahrgestellnr. 4.035.001 –	Hinterachse	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Touareg 1 FL	12/2006 → 5/2010	Felgen 16 Zoll	Hinterachse	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7E/7F (T5)	9/2009		Vorderachse	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7E/7F (T5)	9/2009		Hinterachse	85 mm	4934-8507 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2585/12	R154.58
Transporter 7J/7H (T5)	4/2003 → 8/2003		Vorderachse	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Transporter 7J/7H (T5)	8/2003 → 11/2009		Vorderachse	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7J/7H (T5)	8/2003 → 11/2009		Hinterachse	85 mm	4934-8507 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2585/12	R154.58
Volvo						
C30	10/2006		Vorderachse	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R165.37
C70 CC	1/2006		Vorderachse	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R165.37
S40 2	3/2004		Vorderachse	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R165.37
V50	3/2004		Vorderachse	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R165.37



4935 Radnaben- / Gelenkwellen-Abzieher-Satz

Made in Germany

Bei Verwendung des optional erhältlichen HAZET-Hohlkolben-Zylinders 4932-17 stellen selbst extrem festsitzende Teile kein Problem dar

- Anwendung: Zum mechanischen Herauspressen von Gelenkwellen mit Gewinde-Spindel HAZET 4935-44-M 20
- Passend für: **ALFA ROMEO, AUDI, BMW, CITRÖEN, FIAT, LADA, LANCIA, MERCEDES-BENZ, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, SAAB, SEAT, VW** etc.



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Radnaben- / Gelenkwellen-Abzieher-Satz, Inhalt:		
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
Zugbolzen M12 x 1,5		
4935-40-M12	–	166749
Zugbolzen M14 x 1,5		
4935-41-M14	–	166732
Adapter 2 1/4"-14UNS		
4935-43	–	166664
6kt.-Bundmutter M14		
4935-45-M14	–	165612
Zugbolzen M14 x 1,25 für Radnaben-/ Gelenkwellen-Abzieher-Satz 4935-2/15 u.a. für BMW (F-Baureihe), RENAULT Bj. → 2000		
4935-46-M14	–	188604
Lochkreisplatte Ø 160 mm, für Lochkreise Ø 90 bis 130 mm		
4935-42	–	166657
Gewinde-Spindel 230 mm lang		
4935-44-M 20	–	165629

1969 Schlagauszieher

Made in Germany

Schlaggewicht 4,8 kg

- Anwendung: Zum Herausziehen von 4-, 5- und 6-Loch-Radnaben, Steckachsen, Bremsscheiben, Bremstrommeln etc. in Verbindung mit Gelenkwellen-Abzieher-Satz 4935-2/15 oder Adapterplatte 4935-42



1969 Schlagauszieher



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1969-16/2	690	2	164462

4960 Radnaben-Schleifer

Verhindert korrosionsbedingte Verfälschung der Radanzugs-Drehmomente

- Anwendung: Für die optimale Reinigung von Radnaben und Bremsscheiben
- Minimale Staubentwicklung durch offenporiges Schleifmittel und topfförmige Schleifteller
- Kein Funkenflug
- Klettverschluss für schnellen Schleifscheibenwechsel



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Mit 6kt.-Aufnahme für festen Halt im Gerät		
8kant-Profil zur sicheren und festen Aufnahme der Schleifscheibe auf Grundkörper		
Für Radnaben mit Stehbolzen (Schleiffläche 40 bzw. 50 mm Durchmesser), z.B. FORD, PORSCHE, Volvo , japanische Pkw		
Verschleißarm: ca. 50 Fahrzeuge je Scheibe		
12teiliger Satz, Inhalt:		
1 Aluminium-Grundkörper		
6 Schleifscheiben Durchmesser 50 mm		
5 Schleifscheiben Durchmesser 40 mm		
4960 N-45/12	12	186860
5 Ersatz-Schleifscheiben (klein) Ø 40 mm		
4960 N-40/5	5	187232
5 Ersatz-Schleifscheiben (klein) Ø 50 mm		
4960 N-50/5	5	187126



Spezialwerkzeuge

Fahrwerk – Radlager / Radnabe



4960 Radnaben-Schleifer

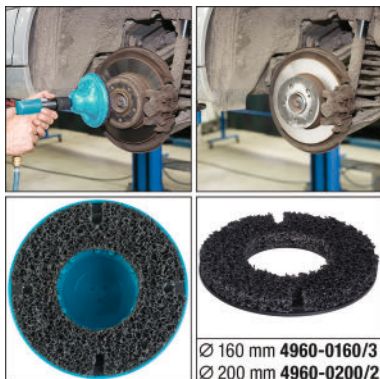
- Verhindert korrosionsbedingte Verfälschung der Radanzugs-Drehmomente



- Anwendung: Für die optimale Reinigung von Radnaben und Bremscheiben
- Minimale Staubentwicklung durch offenesporiges Schleifmittel und topfförmige Schleifteller
- Kein Funkenflug
- Klettverschluss für schnellen Schleifscheibenwechsel
- 10 mm Stift mit 3 Anlageflächen für die Aufnahme z.B. in (Pneumatik)-Bohrmaschine



YouTube Clip



4961 Radnaben-Schleifer

- Verhindert korrosionsbedingte Verfälschung der Radanzugs-Drehmomente



- Anwendung: Für die optimale Reinigung von Radnaben und Bremscheiben
- Minimale Staubentwicklung durch offenesporiges Schleifmittel und topfförmige Schleifteller
- Kein Funkenflug
- Klettverschluss für schnellen Schleifscheibenwechsel



HAZET No.	Ø mm		EAN-No. 4000896+
Optimiert für neueste Radnaben mit vergrößertem Innendurchmesser (75 mm Ø), z.B. bei BMW : X1, X3, X5, X6, 1er, 3er, 5er, Touring, GT (Gran Turismo), 7er, etc.			
• Für Pkw- und Transporter-Radnaben bis 160 mm Ø			
• Verschleißarm: ca. 100 Fahrzeuge je Scheibe			
• Drehzahl max. 1500 1/min			
• 4teiliger Satz , Inhalt:			
1 Schleifkörper, 3 Schleifscheiben Ø 160 mm			
4960-160/4	160	4	132287
Für Pkw- und Transporter Radnaben bis 200 mm Ø			
z.B. BMW , FIAT Ducato, MERCEDES-BENZ Sprinter usw.			
• Verschleißarm: ca. 100 Fahrzeuge je Scheibe			
• Drehzahl max. 1000 1/min			
• 3teiliger Satz Inhalt:			
1 Schleifkörper, 2 Schleifscheiben Ø 200 mm			
4960-200/3	200	3	143290
• 3 Ersatz-Schleifscheiben Ø 160 mm			
4960-0160/3	160	–	132263
• 2 Ersatz-Schleifscheiben Ø 200 mm			
4960-0200/2	200	–	143306

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Mit 6kt.-Aufnahme für festen Halt im Gerät		
• Spezialschleifer für die optimale Reinigung der Felgen-Anlagefläche (Radnaben) für Lkw und Transporter mit Stehbolzen		
• 8kant-Profil zur sicheren und festen Aufnahme der Schleifscheibe auf Grundkörper		
• Innen-Ø max.: 23 mm		
• Schleifscheiben-Ø 56 mm		
• Made in Germany (Aluminium-Grundkörper)		
12teiliger Satz , Inhalt:		
1 Aluminium-Grundkörper		
5 Schleifscheiben für mittlere Verschmutzung		
6 Schleifscheiben für starke Verschmutzung		
4961 N-23/12	12	186754
• 5 Ersatz-Schleifscheiben für mittlere Verschmutzung, Außen-Ø 56 mm, Innen-Ø max. 23 mm		
4961 N-023 M/5	–	187270
• 5 Ersatz-Schleifscheiben für starke Verschmutzung, Außen-Ø 56 mm, Innen-Ø max. 23 mm		
4961 N-023 S/5	–	187287

HAZET Spezialwerkzeuge für Profis!



Silentlager

4925-2501 Silentlager-Werkzeug-Satz

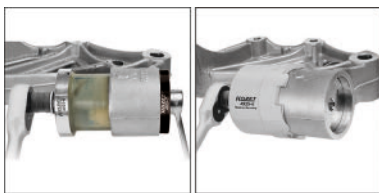
Made in Germany

• Für VW, AUDI, SEAT, ŠKODA

- Anwendung: Zum Aus- und Einziehen des Silentlagers in der Konsole am Querlenker der Vorderachse
- Arbeiten im eingebautem Zustand
- Erspart die Achsvermessung
- M12x1,75

VW Polo 9N Bj. 2002 → 2009, Fox Bj. 2005 →
AUDI A2 Bj. 2000 → 2005
ŠKODA Fabia Bj. 2000 → 2004
SEAT Ibiza, Altea, Cordoba Bj. 2003 → 2005

• Silentlager-Werkzeug-Satz, Inhalt:
4925-4 5 6 7 8 A



HAZET
No.



EAN-No.
4000896+

4925-2501/5

5

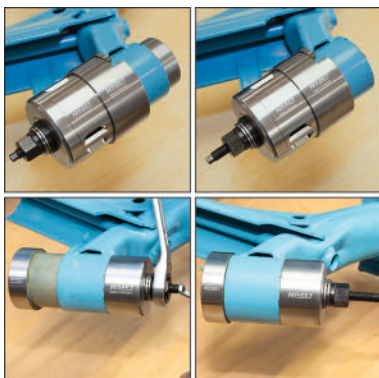
159406

4925-2504 Silentlager-Werkzeug-Satz

Made in Germany

• Zum Ein- und Ausbau des Gummi-Kunststoff- oder Gummi-Metall-Silentlagers an der Hinterachse

- Passend für AUDI A3, VW Golf 4, Bora, New Beetle, ŠKODA Oktavia Bj. 1997 →, SEAT Leon, Toledo Bj. 2001 →
- Mechanische Betätigung mit Spindel-Satz 4929-1/3 (optional)
- Auch in Verbindung mit Hohlkolben-Zylinder 4932-17 zu verwenden
- Silentlager-Werkzeug-Satz, Inhalt:
4925-20 21 22 23 24 25 26 31
4930-821



HAZET
No.



EAN-No.
4000896+

4925-2504/9

9

168019

4925-2510 Spindel-Satz zur hydraulischen Betätigung

Made in Germany

• Für Silentlager-Satz 4925-2504/9 und Ergänzungs-Satz 4925-2504/2

- In Verbindung mit Hohlkolbenzylinder 4932-17 für den hydraulischen Ein- und Ausbau des Gummi-Kunststoff- und Gummi-Metall-Silentlagers an der Hinterachse VW Golf 4, ŠKODA Oktavia Bj. 1997 →, SEAT Leon, Toledo Bj. 2001 →
- Spindel M 12x1,5
Belastung max. 5 t
- Spindel-Satz zur hydraulischen Betätigung, Inhalt:
4925-27 29 (2x)



HAZET
No.

l
mm



EAN-No.
4000896+

4925-27/3

422

3

168002

4925-2505 Silentlager-Werkzeug-Satz

Made in Germany

- Anwendung: Zum Aus- und Einpressen von Silentlagerbuchsen VW Transporter T5 Hinterachse
- TR14x2
- Silentlager-Werkzeug-Satz, Inhalt:
4925-10 11 12 13 14 15 16 17
4930-721



HAZET
No.

l
mm



EAN-No.
4000896+

4925-2505/9

259

9

167920



4925-2506 Silentlager-Werkzeug-Satz

Made in Germany

• Austausch der Silentlager vom Achslenker / Längslenker, Radlagergehäuse, Querlenker unten/ innen, im eingebauten Zustand sowie obere Spurstange und Querlenker oben im ausgebauten Zustand

- Für Silentlager an der Hinterachse von:
VW: Golf 5 Plus / Variant / 4Motion Bj. 2005 → 2012, Jetta / Syncro Bj. 2006 → 2012, Scirocco Bj. 2009 → 2012, Beetle Bj. 2012 →, Eos Bj. 2006 → 2012, Golf 6, Touran, Tiguan, Passat
SEAT: Altea Bj. 2004 → 2012, Altea XL, Leon Bj. 2006 → 2012, Toledo Bj. 2005 → 2009
ŠKODA: Octavia, Superb, Yeti 2004 →
AUDI: A3 / S3 Bj. 2004 → 2012, TT / TTS Coupe/Roadster Bj. 2007 → 2012, Q3
- Mechanische Betätigung mit Spindel-Satz 4929-1/3 (optional)
- Silentlager-Werkzeug-Satz, Inhalt
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

4925-2509 Silentlager-Werkzeug-Satz

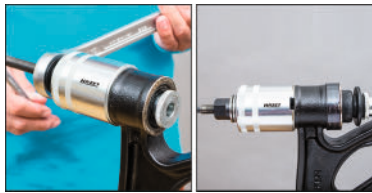
Made in Germany

• Demontage / Montage direkt am Fahrzeug möglich

- Anwendung: Zum Aus- und Einbau des Silentlagers am unteren Querlenker der Vorderachse
- AUDI** A3 Bj. 2003 → 2012
SEAT Alhambra Bj. 2010, Altea Bj. 2004 → 2009, Leon Bj. 2005 → 2012, Toledo Bj. 2004 → 2009
ŠKODA Octavia Bj. 2004 → 2010, Superb Bj. 2008 →
VW Caddy Bj. 2004 → 2010, Eos Bj. 2006 →, Golf 5/6 Bj. 2003 → 2012, Jetta Bj. 2005 → 2010, Passat Bj. 2005 → 2011, Scirocco Bj. 2008 →, Touran Bj. 2003 → 2010, Tiguan Bj. 2007 →, Sharan Bj. 2008 →
- Vorzentrierung des Silentlagers zur beschädigungsfreien Montage
- Kein aufwendiger Aufbau an der Werkstattpresse notwendig
- Einfache Betätigung mit mechanischer Spindel HAZET 4929-1/3 (optional)
- Silentlager-Werkzeug-Satz, Inhalt:
4825-54 55 56 57



4925-2509 Silentlager-Werkzeug-Satz



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2509/4	4	191116

4925-2510 Doppel-Silentlager Werkzeug-Satz

Made in Germany

• Zum Aus- und Einbau des Doppel-Silentlagers im Aggregatenträger

- AUDI:** A3, Q3, TT Bj. 2003 →
SEAT: Leon, Altea, Alhambra Bj. 2004 →
ŠKODA: Octavia, Superb, Yeti Bj. 2004 →
VW: Caddy, Golf 5-6, Jetta, Passat, CC, Sharan, Scirocco, Eos, Touran, Tiguan ab Bj. 2003
- Zur Betätigung mit HAZET Spindel-Satz 4925-67/2 (optional)



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2510/9	9	194926

4925-2510 Spindel-Satz

Made in Germany

• Bewegungsgewinde an Spindel und Axialrillennlager der Druckmutter bewirken hohe Zug- und Druckleistung bei geringem Kraftaufwand (Drehmoment)

- Anwendung: Zur Betätigung des Doppel-Silentlager-Werkzeug-Satz HAZET 4925-2510/9

- 2teiliger Satz:**
4925-67 Spindel TR 14 x 2 mm
4925-11 Druckmutter mit Axialrillennlager



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4925-67/2	259	2	194940



4925 Kunststoff-Silentlager Werkzeug-Satz

Made in Germany

• Ergänzung für Silentlager Werkzeug-Satz 4925-2501/5

• Anwendung: Zum Aus- und Einbau des Kunststoff-Silentlagers im Lagerbock der hinteren Aufhängung am unteren Querlenker

• Aus- bzw. Einbau des Silentlagers im eingebauten Zustand des Lagerbock am Fahrzeug

• Achsvermessung somit nicht mehr erforderlich (Zeitersparnis bis zu 1,5 Stunden inkl. Einstellung)

• **AUDI** A3 Bj. 2003 → 2012, Q3 Bj. 2011→

• **SEAT** Alhambra Bj. 2010, Altea Bj. 2004 → 2009, Leon Bj. 2005 → 2012, Toledo Bj. 2004 → 2009

• **ŠKODA** Octavia Bj. 2004 → 2010, Superb Bj. 2008, Yeti Bj. 2009→

• **VW** Caddy Bj. 2004 → 2010, Eos Bj. 2006→, Golf 5/6 Bj. 2003 → 2012, Jetta Bj. 2005 → 2010, Passat Bj. 2005 → 2011, Scirocco Bj. 2008→, Touran Bj. 2003 → 2010, Tiguan Bj. 2007→, Sharan Bj. 2008→

• Inhalt:
1 Gehäuse 4930-721
1 Adapter 4925-69



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-69/2	2	199358

4925 Adapter

Made in Germany

• Adapter für Gehäuse 4930-721



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4925-69	199365

4929 Spindel-Satz

Made in Germany

• Zur Betätigung der Silentlager-Sätze

4925-2504/9 -2506/16 -2509/4

4929-2901/4 -2902/3 -2903/2 -2904/4

• Bewegungsgewinde an der Spindel und Axialrillennlager am Druckstück bewirken hohe Zug- und Druckleistung bei geringem Kraftaufwand (Drehmoment)

• **3teiliger Satz**, Inhalt:

4929-1 Spindel TR 12x1,5

4929-2 Druckmutter mit Axialrillennlager s 24

4929-3 Sechskantmutter



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4929-1/3	225	3	156900

4929 Silentlager-Werkzeug-Satz

Made in Germany

• Einsetzbar in Verbindung mit 4929-1/3 (optional)

• Oberfläche: verzinkt, gelb-passiviert (Cr 6 frei)

• Aus- und Einzieh-Druckstücke zum Aus- und Einziehen des **Kugelgelenkes am Radträger hinten**

BMW Typen:

5er Serie: E39 – E60 – E61 – E70

6er Serie: E63 – E64

7er Serie: E38 – E65 – E66 – E67

8er Serie: E52

• **4teiliger Satz**, Inhalt:

4929-4 Stützhülse

4929-5 Stützscheibe

4929-6 Auszugs-Druckhülse

4929-7 Einzugs-Druckhülse



4929 Silentlager-Werkzeug-Satz

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4929-2901/4	4	156825

Made in Germany

• Einsetzbar in Verbindung mit 4929-1/3 (optional)

• Oberfläche: verzinkt, gelb-passiviert (Cr 6 frei)

• Aus- und Einzieh-Vorrichtung zum Aus- und Einziehen des **Kugelgelenkes und des Gummilagers im Längslenker**

BMW Typen:

3er Serie: E36 – E46 – E83

Z4: E85 – E86

• **3teiliger Satz**, Inhalt:

4929-8 Auszugs-Distanzhülse

4929-9 Auszugshülse

4929-11 Einzugs-Distanzhülse



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4929-2902/3	3	156795

Made in Germany

• Einsetzbar in Verbindung mit 4929-1/3 (optional)

• Oberfläche: verzinkt, gelb-passiviert (Cr 6 frei)

• Zum Aus- und Einziehen des **Gummilagers im Hinterachsträger unten, Hinterachs-Getriebe-Verschraubung**

BMW Typen:

3er Serie: E36 – E46 – E83

8er Serie: E31

Z4: E85 – E86

• Einsetzbar in Verbindung mit 4929-1/3

• **2teiliger Satz**, Inhalt:

4929-12 Distanzhülse

4929-13 Druckstück

in Verbindung mit 4929-14 und 4929-18



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4929-2903/2	2	156801

Made in Germany

• Einsetzbar in Verbindung mit 4929-1/3 (optional)

• Oberfläche: verzinkt, gelb-passiviert (Cr 6 frei)

• Aus- und Einziehen der **Gummilager Hinterachs-Getriebedeckel**

BMW Typen:

1er Serie: E81 – E87

3er Serie: E36 – E46 – E83 – E90 – E91 – E92 – E93

5er Serie: E60 – E61

6er Serie: E63 – E64

7er Serie: E38 – E65 – E66 – E67

8er Serie: E31

Z4: E85 – E86

MINI Typ: Cooper S: R53

• Aus- und Einziehen der **Gummilager in der Hinterachs-Getriebeaufhängung vorne und hinten**

BMW Typen:

3er Serie: E36, 8er Serie: E31

• **4teiliger Satz**, Inhalt:

4929-14 Hülse

4929-15 Auszugs-Druckstück

4929-16 Einzugs-Druckstück

4929-17 Einzugs-Druckplatte



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4929-2904/4	4	156788



Spezialwerkzeuge

Fahrwerk – Silentlager



4925-3401 Silentlager-Werkzeug-Satz

- Anwendung: Zur Betätigung des Silentlagers am Hinterachs-Längsträger
- FORD** Focus ab 2007 sowie **Volvo** C30, C70 Cabriolet, S40, V50
- MAZDA** 3 (BK) 1,6 2,0, 5 (CR19) 1,8 2,0 (CW) 2,0
- Zur Verwendung mit Pressrahmen-Satz 4926-2/6 sowie HAZET Hohlkolben-Zylinder 4932-17 mit Adapter 4932-M 20

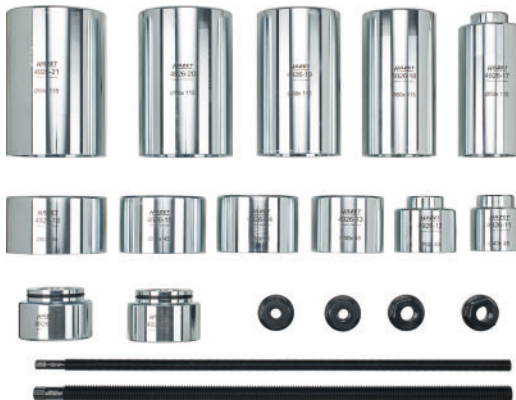


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-3401/4	4	180417

4926 Universal-Silent-Gelenklager-Satz

Made in Germany

- Für den fachgerechten Aus- und Einbau von Silent- oder Gelenklagern mit $\varnothing 40-71$ mm mit mechanischem Antrieb über beiliegende Spindeln (ab Innenbohrungs- \varnothing min. 10 mm)
- M10 x 1,25 bzw M14 x 2
- Optional Einsatz des Hohlkolben-Zylinder 4932-17 möglich
- Zusätzliche Pressrahmen-Verwendung ermöglicht Aus- und Einbau z.B. von Tragelenken etc.



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4926-1/19	395	19	164493

4926 Pressrahmen für Universal Silent-Gelenklager-Satz

Made in Germany

- Anwendung: Zum Aus- und Einpressen von Buchsen und Tragelenken
- Ergänzungs-Satz, 6teilig** zur hydraulischen Betätigung des Universal-Silent- und Gelenklagersatzes 4926-1/19 sowie Silentlager-Werkzeug-Satz 4925-3401/4 in Verbindung mit HAZET Hohlkolben-Zylinder 4932-17
- Inkl. 3 Spindeln M10 x 1,25 M14 x 2 M20



4926 Pressrahmen für Universal Silent-Gelenklager-Satz

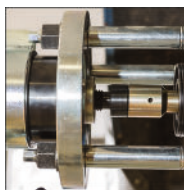


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4926-2/6	6	164486

4926 Druckstück für Gelenkwelle

Made in Germany

- Oberfläche: verzinkt, passiviert (Cr6 frei)
- Zum hydraulischen Ausdrücken für geklebte und gesteckte Gelenkwellen in Verbindung mit HAZET Hohlkolben-Zylinder 4932-17 und Druckspindel 4926-2-M20
- Mit Zentrierspitze



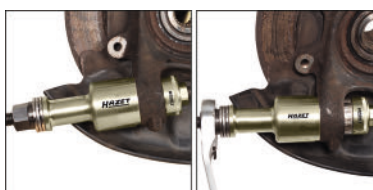
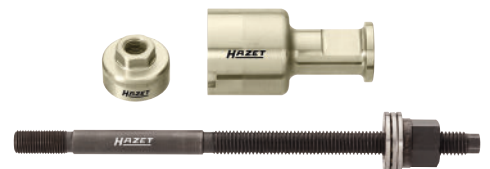
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4926-5	98	181162

4927-2701 Gelenklager Zugvorrichtung

- Zum Ein- und Ausbau des Gelenklagers am Radlagergehäuse an der Hinterachse ohne Ausbau des Radlagergehäuses**



- U.a. für **MERCEDES-BENZ** Modelle 124, 201, 202, 203, 204, 208, 209, 210, 211, 212, 140
- Gelenklager-Satz besteht aus:
- 4925-14 Spindel TR 14 x 2
- 4925-11 Spindelmutter TR 14 x 2,
- 4927-2701 Gehäuse für Aus- und Einbau
- 4927-2702 Druckhülse für Aus- und Einbau
- Spindel 4925-14 und Spindelmutter 4925-11 aus Silentlager-Werkzeug-Satz HAZET 4925-2505/9
- Gelenklager Zugvorrichtung, Inhalt
- 4925-11 14
- 4927-2701 2702



YouTube Clip

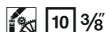
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4927-2701/4	4	180752



Gelenkwellen

1847 Achsmanschetten-Spann-Zange

Made in Germany



- Anwendung: Zur Montage von **Hytrelachsmanschetten** und speziellen Edelstahlklemmen mit vorgegebenen **Drehmoment-Anzugswerten** in Verbindung z.B. mit Drehmoment-Schlüssel HAZET 6110-1 CT
- Für **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA, OPEL, FORD** usw.
- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-Griff



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847	178	050918
• Klemmbacken-Paar für Lenkgetriebe-Manschetten AUDI A4 / A5 / A6 / A7 / Q5 in Verbindung mit 1847 (zur Umrüstung)		
1847-02/2	–	174447

1847 Achsmanschetten-Klemm-Zange

Made in Germany



- Mit Ohrniederhalter

- Anwendung: Für Pkw-Achsmanschetten-Klemmen
- An z.B. **VW, AUDI, OPEL, BMW, MERCEDES-BENZ, HONDA, NISSAN, MAZDA**
- Oberfläche: vernickelt



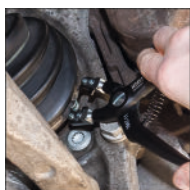
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-1	230	007004

1847 Spannschellen-Zange

Made in Germany



- Anwendung: Betätigung von **stufen- und ohrenlosen Spannschellen** z.B. für Achsmanschetten an **VW, AUDI, MERCEDES-BENZ** und **TOYOTA**



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-11	191	079520

2584 Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany



- Anwendung: Gelenkwelle Verschraubung (s 6 mm)
- Lange Ausführung
- Griff, gerändelt



HAZET No.	S mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
2584	6	32	70	017041

1847 Sicherungsring-Zange

Made in Germany



- Anwendung: Für Sprengringe an **Außensicherungen**, z.B. Getriebe
- Backen 90° abgewinkelt, Spitzen kariert
- Für Außensicherungen
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

Made in Germany



- Anwendung: Für Sprengringe an **VW, AUDI, OPEL, FORD**
- Für Gleichlaufgelenk oder Antriebswelle
- Backen 10° abgewinkelt, Spitzen kariert
- Für Außensicherungen
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028

Made in Germany



- Anwendung: Für Sicherungsringe an Gelenkwelle / Lager außen und Getriebe bei **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA, OPEL, FORD** usw.
- Backen 30° abgewinkelt
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468



1847 Sicherungsring-Zange

Made in Germany

- Anwendung: Betätigung von Sprengringen/Sicherungsringen an Flansch- und Gelenkwellen bei VW z.B. T 4
- Backen 30° abgewinkelt
- Oberfläche: verchromt

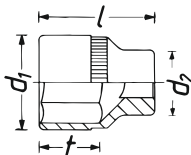


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

3047 Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz (Doppel-6kt.)

Made in Germany

- Zur Betätigung der Doppel-6kt. Gelenkwellenverschraubung ≤ 36 mm in der Radnabe
- Mit **nur 47 mm** \varnothing deutlich geringerer Außendurchmesser als bei marktüblichen Standard-Einsätzen
- Exakt angepasst an gegebenen Platzverhältnissen in der Radnabe
- Für OPEL Corsa D Bj. 2006 →, Adam Bj. 2012 →, Mokka Bj. 2012 →
- CHEVROLET Trax Bj. 2013 →
- Auch für BMW, SEAT und VW Fahrzeuge geeignet
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



HAZET No.	S mm	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
3047-36	36	60	47	30	25	190683

900 SZ Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Satz

Made in Germany



- Anwendung: Zur Betätigung von Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, z.B. ≤ 24 mm für VW Touran ab Bj. 2006 und Passat C ≤ 30 mm für Achswellenmutter an VW Golf 4, Polo und New-Beetle, AUDI TT 1,8, ŠKODA Octavia, Superb, Fabia ≤ 32 mm zur Betätigung der Gelenkwellen-Verschraubung in der Radnabe an VW Touareg ab Bj. 2003 ≤ 36 mm für Achswellenmutter an BMW 3er, 5er, 7er, Z3, M3, VW Polo ab Bj. 2001, Golf Plus 1,8 TDI ab Bj. 2005, SEAT Ibiza ab Bj. 2002
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



900 SZ • 12 1/2 • 12
24 • 30 • 32 • 36



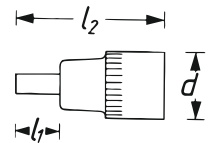
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	4	156375

990 VLG Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz

Made in Germany



- Durch die Länge des Einsatzes ist das Zusammenstecken von verschiedenen Werkzeugen nicht erforderlich
- Anwendung: Zur Betätigung der Antriebswellenverschraubungen von außen durch den Radkasten an VW, AUDI, SEAT, ŠKODA
- Extralange Ausführung
- Griffig, gerändelt



HAZET No.	M	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 V Lg- 8	8	762	800	23	201815
990 V Lg-10	10	762	800	23	201822

Räder / Reifen / Reifendruck-Kontrollsystem (RDKS)

772 Ausziehbarer Radmutter-Schlüssel

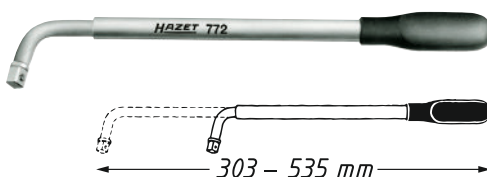
Made in Germany



- Ausziehteil aus dem Vollen geschmiedet
- Für Steckschlüssel-Einsätze Serie 900
- Oberfläche: verchromt



360°



HAZET No.	S mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
772	12 1/2	303	535	030897

665 Auswuchtgewicht-Zange

Made in Germany



- Anwendung: Zum Befestigen, Lösen und Abschneiden der Auswuchtgewichte
- Auch zum Aufweiten und Zusammendrücken der Haltefedern
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665	245	029204



665 Auswuchtgewicht-Zange

• Made in Germany

• Mit Kunststoffkopf an der Hammerseite



- Anwendung: Zum Befestigen, Lösen und Abschneiden von **Auswuchtgewichten**
- Insbesondere für **lackierte Gewichte**
- Auch zum Aufweiten und Zusammendrücken der Haltefedern
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665-1	245	029228

705 Kreuzschlüssel

• Made in Germany

- Für Pkw, Transporter und Großraumlimousinen
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3119, ISO 6788



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 N	17x19x13/16x21	380	029389
• Mit 12,5 = 1/2" für Steckschlüssel-Einsätze der Serie 900			
705 V-02	17x19x22x12,5 1/2	380	029396

• Made in Germany

- Für Pkw, Transporter und Großraumlimousinen
- Oberfläche: verchromt
- DIN 3119, ISO 6788
- Festangebrachte Schonhülsen zur Vermeidung von Kratzspuren im Felgenloch
- Farbige Schonhülsen zur schnellen Erkennung der Schlüsselweiten
- Alle gängigen Schlüsselweiten in Einem
- Mit 12,5 = 1/2" für Steckschlüssel-Einsätze der Serie 900



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 V	17x19x21x12,5 1/2	380	196388

650 Reifen- und Montagehebel

• Made in Germany

- Doppel-T-Profil für hohe Stabilität
- Oberfläche: verchromt

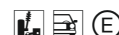


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Für Motorräder		
650- 8	199	028672
• Für Pkw und Transporter		
650-12	303	028627
650-16	396	028634
650-20	500	028641
650-24	598	028658

650 K Reifen- und Montagehebel

• Made in Germany

- Mit verschraubtem, auswechselbarem Kunststoff-Belag



- Anwendung: Zum Auf- und Abziehen der Reifen, an Stahl- und insbesondere **Alu-Felgen**
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 K-20	500	028696

652 Reifen- und Montagehebel

• Made in Germany

- Für Nutzkraftwagen, Land- u. Baumaschinen
- Schwere Ausführung



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
652	600	028702

653 Reifen- und Montagehebel

• Made in Germany

- Insbesondere für schlauchlose Reifen
- Schwere Ausführung



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
653	456	028719

666 Ventildreher

• Made in Germany

- Anwendung: Ein- und Ausdrehen der Ventileinsätze in Reifenventilen
- Zum Eindrücken des Ventilstiftes beim Ablassen der Luft z.B. an Pkw, Transportern und Nkw



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
666-1		087136



666 Reifenprofil-Tiefenmesser

Made in Germany

• Ablesung in 0,1 mm Schritten zur genauen Profiltiefen-Bestimmung

- Anwendung: Reifen Profiltiefe messen
- Blendfreie Ablesung
- 30 mm Messiefe
- Leicht und sehr handlich
- Stabile Ausführung aus Hartmessing
- In praktischer Aufbewahrungstasche



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
666-5	129164	

666 Zange für Radschraubenkappen

Made in Germany

• Zangenbackenspitzen ausgeformt für die Schutzkappen

- Anwendung: Beschädigungsfreies Abziehen der Radschrauben-Schutzkappen an Alu-Felgen
- An z.B. **AUDI, VW und OPEL**
- Oberfläche: hochglanzverchromt, Griff tauchbeschichtet



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
666-10	160	110575

668 Sensor-Montagewerkzeug für VDO REDI-Sensor

Made in Germany

• Sehr einfache Handhabung, extrem schnelle Montage, nur wenige Sekunden pro Sensor

- Anwendung: Für schnelles, präzises und vor allem schadenfreies Arbeiten mit VDO(*)-REDI-Sensoren
- Exakte Positionierung des Sensors im Gummicontainer
- Anwendung: Wird ein Reifen aufgrund von Beschädigungen oder Verschleiß ersetzt, wird nur ein neuer, günstiger Gummicontainer in den neuen Reifen geklebt. Der wertvolle vorhandene Sensor wird einfach wieder mit dem HAZET Artikel 668-1 Sensor-Werkzeug eingesetzt
- VDO hat aktuell 4 Sensoren für viele Modelle von **BMW, CHEVROLET, CITROËN, DACIA, FORD, HYUNDAI, JEEP, KIA, LEXUS, MERCEDES-BENZ, MINI, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, SMART, SUZUKI, TOYOTA** und Volvo



VDO ist eine eingetragene Marke der Continental Automotive GmbH

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
668-1	202508	

669 Werkzeug-Satz für Reifendruck-Kontroll-System (RDKS)

Made in Germany

• Mit Drehmoment-Schraubendreher für präzises Anzugsmoment von 3–5,4 Nm

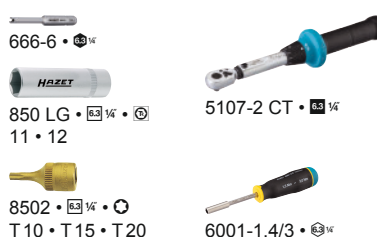
- Einfache und fachgerechte Montage von Sensor und Ventil an jeder Felge
- Ermöglicht Ein- und Ausdrehen der Ventileinsätze in Reifenventilen
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- **Hinweis:** EU-Vorschrift ab 11/2012 schreibt Reifendruck-Kontrollsysteme für alle homologierten Fahrzeuge vor. Ab 1.11.2014 ist solches System dann Pflicht für alle Neuwagen (siehe dazu EU-Verordnung Nr. 661/2009 und ECE-Regelung Nr. 64)



HAZET No.	L x B x H mm	EAN-No. 4000896+
669-2	185x153x52	186709

Made in Germany

- Mit Drehmoment-Schraubendreher (0,4–1,4 Nm) und Drehmoment-Schlüssel (1–9 Nm)
- Einfache und fachgerechte Montage von Sensor und Ventil an jeder Felge
- Ein- und Ausdrehen der Ventileinsätze in Reifenventilen
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

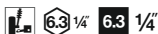


HAZET No.	L x B x H mm	EAN-No. 4000896+
669/10	355x235x65	191079

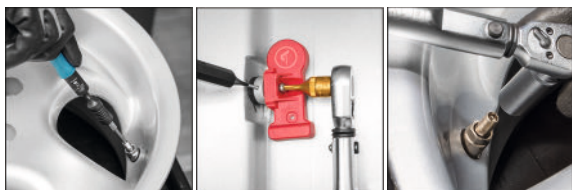


669 Werkzeug-Satz für Reifendruck-Kontroll-System (RDKS)

Made in Germany

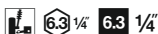


- Einfache und fachgerechte Montage von Ventil- und Sensor-Verschraubungen von 0,1–9 Nm (Hersteller-Angaben beachten)
- Ein- und Ausdrehen der Ventileinsätze in Reifenventilen aller Fahrzeugmarken
- Drehmoment-Schraubendreher HAZET 6001-0.6/3, (0,1–0,6 Nm) ± 10 % Auslöse-Genauigkeit und Klicksignal
- Drehmoment-Schlüssel HAZET 5107-2 CT (1–9 Nm), ± 6% Auslöse-Genauigkeit
- Geeignet für Anzugs-Drehmomente auch von > 8 bis 9 Nm, insbesondere z.B. für:
 - RENAULT Megane II, Scenic II, Scenic II Restyle
 - JEEP Grand Cherokee
 - HYUNDAI i20 i30
 - KIA Cee'd SW, Pro Cee'd, Soul 1.6 CVT
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



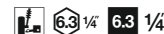
HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
669/11	355x235x65	11	199983

Sehr einfache Handhabung, extrem schnelle Montage, nur wenige Sekunden pro Sensor



- Anwendung: Der Werkzeugsatz für alle am Markt befindlichen gängigen Ventil- und Sensorverschraubungen sowie VDO(*)-REDI-Sensoren mit Container
- Ein- und Ausdrehen der Ventileinsätze in Reifenventilen aller Fahrzeugmarken
- Einfache und fachgerechte Montage von Ventil- und Sensor-Verschraubungen von 0,1–9 Nm (Hersteller-Angaben beachten) an jeder Felge
- Auch bei Anzugs-Drehmomenten von über 8 Nm, wie bei RENAULT Megane II, Scenic II, Scenic II Restyle, JEEP Grand Cherokee, HYUNDAI i20, i30, KIA Cee'd SW, Pro Cee'd, Soul 1.6 CVT
- Exakte Positionierung aller aktuellen VDO(*) REDI-Sensoren für die Modelle von BMW, CHEVROLET, CITROËN, DACIA, FORD, HYUNDAI, JEEP, KIA, LEXUS, MERCEDES-BENZ, MINI, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, SMART, SUZUKI, TOYOTA und Volvo
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent

669 Werkzeug-Satz für Reifendruck-Kontroll-System (RDKS)



(*) VDO ist eine eingetragene Marke der Continental Automotive GmbH

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
669/12	355x235x65	12	204298

654 Universal-Achsheber

Vielfältige Anwendung, drehbar und 6fach verstellbar



Anwendung: Zur Demontage von Kugelgelenken, Querlenkern und weiteren Achsteilen



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
654-1	161089



Elektrik / Batteriedienst

Elektrische Prüfung

2152 Elektronik-Satz

- Prüfgerät für die Kfz-Elektrik und -Elektronik



- Anwendung: Zur **Fehlersuche an elektronischen Bauteilen**
- **3–48 Volt**
- Spannungsanzeige 2 LED (= Spannung und Plus- oder Minuspol)
- Prüfspitze, Stechnadel mit Schiebemechanik, zusätzlich loser Krokodilklemme und Prüfspitze
- Kabellänge 130 cm
- **3teiliger Satz**



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Elektronik-Satz, Inhalt 2152 2152-01 02			
2152/3	156	3	013098
• Grundgerät	156	–	013067
• Krokodilklemme, lose			
2152-01	62	–	013074
• Prüfspitze, lose			
2152-02	98	–	013081

2152 Elektrik-Multifunktions-Prüfgerät

- **Made in Germany**



- **Mit LED-Anzeige und integrierter Beleuchtung**

- Anwendung: Prüfung von elektrischen Komponenten: z.B. elektr. Kraftstoffpumpen, Relais, Glühlampen, Fensterhebermotor etc.
- Insbesondere für den Werkstattbereich (Motorrad, Pkw, Nkw, Boote)
- 12–24 Volt
- Mit 6 m Kabel und integrierter Beleuchtung
- Kurzschluss-Sicherung 7,5 A
- **Optimale Beleuchtung der Prüfstelle**
- **Verschiedene akustische Signalanzeigen**
- **Sofortige Polaritätsfeststellung durch LED-Anzeige rot/grün**
- Feststellung fehlerhafte Masseverbindung
- Durchgangsprüfung: z.B. Relais, Sicherungen, Schalter, Kabelstränge etc.
- Selbsttest-Funktion



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-5	144440

2153 Autolicht-Prüfer

- **Made in Germany**



- Mit Prüfspitze (10 mm lang) und Schutzkappe
- Kabel mit Krokodilklemme
- 6–24 Volt
- Prüfer mit Soffitte

Nicht zu verwenden an Fahrzeugen mit elektronischen Bauteilen. Für Fahrzeuge mit elektronischen Bauteilen siehe unter HAZET 2152/3



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2153	120	013111

Batteriedienst

4650 Batteriefüller

- **Made in Germany**



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-0	256	022007

4650 Säureprüfer

- **Made in Germany**



- **Mit Aräometer**

- Anwendung: Zur Überprüfung des Säuregehaltes der Batterieflüssigkeit
- Stabiles Kunststoffgehäuse – deutlich verminderte Bruchgefahr gegenüber Glasgehäusen



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-1	280	022014

4650 Batteriestopfen-Dreher

- **Spezielle Länge lässt universellen Einsatz auch bei geringen Bauhöhen zu**



- Anwendung: Zum Ein- und Ausdrehen von Batteriestopfen
- Profil auf Batteriestopfen ausgelegt
- T-Griff aus Kunststoff
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	mm	mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-3	14,5	1,7	95	102051

4650 Pol- und Klemmen-Reinigungsbürste

- **Made in Germany**



- Anwendung: Reinigen der Batteriepole und -klemmen



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-4	120	022038



4650 Batterietester

- Messbereich 6 und 12 Volt zur Anwendung an Pkw und Motorrädern
- Anwendung: Schnelle Diagnose des Ladesystems und des Spannungszustandes der Batterie

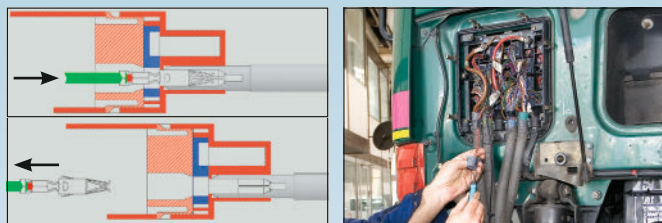
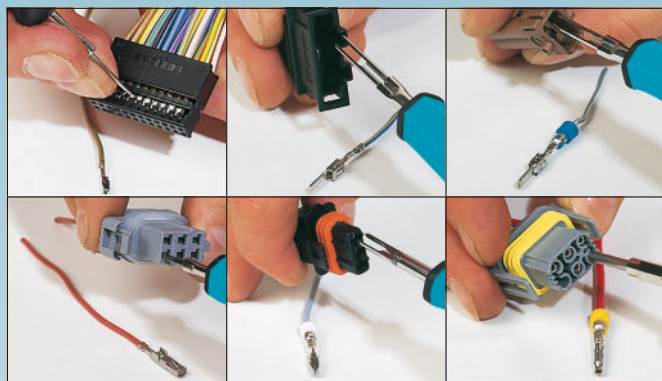


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-5	333	022045

Kontakte / Steckverbindungen / Kabel-Entriegeler

SYSTEM-KABEL-Entriegeler

- Professionell in der Anwendung
- Einfach in der Handhabung
- Sicher im Gebrauch
- Erstausrüster-Qualität – Made in Germany
- Störungen durch Fehlverbindungen lassen sich schnell, mühelos und professionell beseitigen
- Universelle Anwendung im Bereich der Kfz-Elektrik
- Mit ausziehbarer Schieber zum Schutz der Klingen und zur Vermeidung von Verletzungen
- Anwendung: Für das beschädigungsfreie Entriegeln von Steckkontakten z.B. Flach- und Rundsteckkontakten



4670 SYSTEM-KABEL-Entriegeler-Sortiment

Made in Germany

- Anwendung: Für das beschädigungsfreie Entriegeln von Steckkontakten z.B. Flach- und Rundsteckkontakten
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage
- Basis-Satz für ca. 80% aller Pkw-Steckkontakte



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

- Anwendung: Für das beschädigungsfreie Entriegeln von Steckkontakten z.B. Flach- und Rundsteckkontakten
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage
- Ergänzungs-Satz für 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

Made in Germany

- Anwendung: Für das beschädigungsfreie Entriegeln von Steckkontakten z.B. Flach- und Rundsteckkontakten
- Kunststoff-Kasten
- Weichschaum-Einlage



4671
4671-4 • 4671-5 • 4671-11



4672
4672-5 • 4672-6
4672-7 • 4672-16
4672-19 • 4672-20



4674
4674-1 • 4674-7 • 4674-8



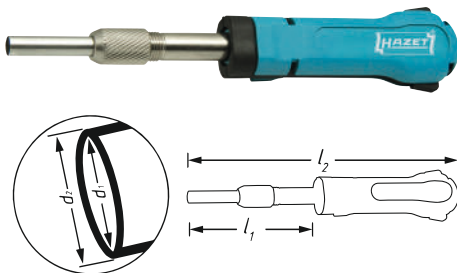
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-5/12	12	135646



4671 SYSTEM-KABEL-Entriegeler

🇩🇪 Made in Germany

- Anwendung: Für das beschädigungsfreie Entriegeln von Rundsteck-Kontakten



HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
• ABS 4,0 mm Rundsteck-System					
4671-1	6	6,5	73	158	135219
• 3,5 mm Rundsteck-System					
4671-2	4,1	4,7	51	136	135288
• 1,5 mm Rundsteck-System					
4671-3	2,9	3,3	62	147	135295
• 2,5 mm Rundsteck					
4671-4	4	4,4	52,5	137,5	135394
• LKS 1,5 mm Stiftseite					
4671-5	2,8	3,6	61,5	146,5	135400
• 1,5 mm LKS Buchsen-seite					
4671-6	2,8	3,1	53	138	135417
• Entriegelungswerkzeug für Rundstecksystem 3,5 mm					
4671-9	4,2	5	52,5	137,5	135622
• Entriegelungswerkzeug für Rundstecksystem Antennenkontakt					
4671-10	4,8	5,2	53,5	138,5	135639
• ABS-Montagehilfe					
4671-11	4	6,5	50,5	135,5	135653
• ABS Buchse					
4671-15	–	–	–	–	135837
• Rundstecksystem					
4671-16	2,9	3,5	57	142	135844

4672 SYSTEM-KABEL-Entriegeler

🇩🇪 Made in Germany

- Anwendung: Für das beschädigungsfreie Entriegeln von Flachsteck-Kontakten



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Micro Timer II	
4672-1	135042
• Maxi Power Timer	
4672-2	135073
• Pit Pod / Faston 6,3 mm	
4672-3	135097
• JPT / SPT	
4672-4	135165
• MLK 1,2 mm	
4672-5	135325
• SLK 2,8 mm P	
4672-6	135356
• LSK 8	
4672-7	135370
• Sicma Kontakt 2,8 mm	
4672-8	135387
• MCP 1,5 mm / Kontaktbreite 1,5 mm	
4672-11	135561
• Flachsteckkontakte mit zwei Rastzungen / Kontaktbreite 4,8 mm (z.B. ISO-Stecker Autoradio)	
4672-12	135578
• Flachkontakte mit einer Gehäuseverr. / Kontaktbreite 6,3 mm	
4672-13	135585
• DCS 2 Kontakt	
4672-14	135592

4672 SYSTEM-KABEL-Entriegeler



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Flachkontakte mit zwei Rastungen / Kontaktbreite 2,8 mm	
4672-15	135615
• E-95	
4672-16	135677
• MCP 4,8 mm	
4672-19	135714
• MCP 2,8 mm	
4672-20	135738
• MCP 9,5 mm	
4672-21	135790
• Ducon 9,5	
4672-22	135813

4673 SYSTEM-KABEL-Entriegeler

Made in Germany

• Anwendung: Für das beschädigungsfreie Entriegeln von Micro-, Standard-Timer, Sekundärverriegelung und div. Verrastungen



4673 SYSTEM-KABEL-Entriegeler

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Micro Standard	
4673-1	134946
• Standard 2,72 mm	
4673-2	134953
• Standard 1,48 mm	
4673-3	134977
• Standard Timer 1,89 mm	
4673-4	134991
• Entriegeler für Sekundärverriegelung	
4673-5	135301
• Zusätzlich für Einkanal-JPT-Kontakte	
4673-6	135332
• Flachfederkontakt (Micro-Timer)	
4673-7	135349
• Sekundärverriegelung FCI	
4673-8	135424
• Flachkontakte mit einer Verrastung (diverse Kontaktbreiten) Yazaki 1,5 und 2,8	
4673-12	135547
• Flachkontakte mit einer Gehäuseverrastung	
4673-13	135554

4674 SYSTEM-KABEL-Entriegeler

Made in Germany

• Anwendung: Für das beschädigungsfreie Entriegeln von diversen Steckkontakten



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• SLK 2,8 mm P & S	
4674-1	135363
• Flachkontakte mit zwei Rastungen / Kontaktbreite 6,3 mm	
4674-4	135608
• GSK Kombi	
4674-7	135721
• Stiftgeh. 5-7 pol.	
4674-8	135769
• MKS/MKR 1,5	
4674-9	135806
• VKR Kontakt	
4674-10	135868



Lichtmaschine / Radio-Demontage

1789 N Riemenscheiben-Abzieher

Made in Germany

• Anwendung: Zum Abziehen von Pkw-, SUV- und Transporter-Riemenscheiben

Variante für Riemenscheiben mit Gewindelöchern, Betätigung mit:

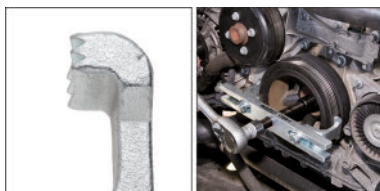
- 1 Traverse, kurz für Riemenscheiben 43 bis 120 mm Ø
- 1 Traverse, lang für Riemenscheiben 95 bis 210 mm Ø
- 3 auswechselbaren Druckstücken als Spindelverlängerung

Variante für Riemenscheiben ohne Gewindelöcher (zum Hintergreifen), Betätigung mit:

- 1 Traverse, kurz für Riemenscheiben 23 bis 100 mm Ø
- 1 Traverse, lang für Riemenscheiben 85 bis 195 mm Ø
- Engraum-Abzughaken für Spanntiefe bis 68 mm, bzw. Verlängerung bis 88 mm

Variante mit 2 **Zahnstangen** (greifen zum Abziehen in die Rillen der Riemscheibe, wenn ein Hintergreifen nicht möglich ist), Betätigung mit:

- 1 Traverse, kurz für Riemenscheiben 80 bis 140 mm Ø
- 1 Traverse, lang für Riemenscheiben 135 bis 235 mm Ø



HAZET
No.

1789 N-1

EAN-No.
4000896+

158621

2592 Keil(rippen)riemenscheibe-Adapter

Made in Germany

• Vielzahn-Adapter

• Anwendung: Montage bzw. Demontage der Freilauf-Keil(rippen)riemenscheibe an der Lichtmaschine, Für z.B. VALEO, BOSCH usw. an VW, AUDI, ŠKODA und SEAT



HAZET
No.

2592

S
mm

19,6

mm

17

l
mm

30

EAN-No.
4000896+

057443

4641 Keil(rippen)riemenscheibe-Werkzeug

Made in Germany

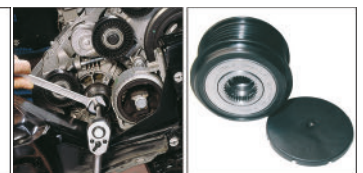
• Anwendung: Montage bzw. Demontage der Freilauf-Keil(rippen)riemenscheibe am Generator / an der Lichtmaschine (BOSCH)
• VW, AUDI, ŠKODA, SEAT, PORSCHE, MERCEDES-BENZ, FORD, Volvo etc.



2592 • Ø
19,6



2751 • 129 1/2 • Ø
M 10



HAZET
No.

4641/2

l
mm

140

mm

2

EAN-No.
4000896+

081479



HAZET Qualitäts-Werkzeuge für Profis!



4641 Keil(rippen)riemenscheibe-Werkzeug

Made in Germany

- Anwendung: Zur Montage und Demontage der Freilauf-Keil(rippen)riemenscheibe an Lichtmaschinen
- Montagewerkzeug-Satz für Arbeiten an der Lichtmaschine im ein- und ausgebauten Zustand
- Kontrolle der Verschraubung
- TORX**® und XZN-Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsätze für die unterschiedlichen Innenprofile
- Die Lichtmaschine wird mit dem jeweiligen Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsatz arretiert und die Verschraubung der Riemenscheibe über den Vielzahnadapter betätigt
- Anwendung an **VW, AUDI, ŠKODA, SEAT, PORSCHE, MERCEDES-BENZ, FORD, RENAULT, Volvo** usw.

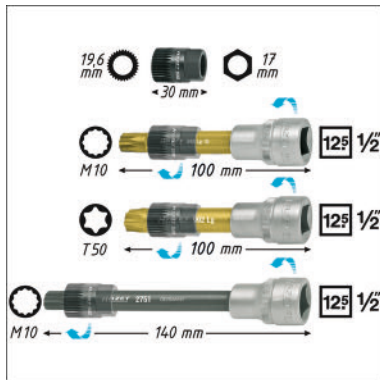


2592 • Ø 19.6

2751 • 1/2" • M 10

990 LG • 1/2" • M 10

992 LG • 1/2" • T 50



HAZET No.		EAN-No.
4641/4	4	4000896+ 103157

4641 Keil(rippen)riemenscheibe Werkzeug-Satz

Made in Germany

- Für ca. 95% aller gängigen Fahrzeugtypen mit Freilauf-Keilrippenriemenscheiben
- Anwendung: Zur Demontage/ Montage der Freilauf-Keilrippenriemenscheibe an der Lichtmaschine
- Zur Kontrolle der Verschraubung
- Lichtmaschine mit passendem Einsatz arretieren und Verschraubung der Freilauf-Riemenscheibe mit jeweiligem Adapter betätigen
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent
- Keil(rippen)riemenscheibe Werkzeug-Satz, Inhalt:
 - 2592 Ø 17 mm
 - 2310 Lg-10 Ø 10 mm
 - 2312 Lg-10 Ø M 10
 - 2324 Lg-T 50 Ø T 50
 - 4642-1 Ø 19 mm



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

HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No.
4641-2/5	185 x 153 x 52	5	4000896+ 186013

4655 Radio-Demontage-Werkzeug

- Alles in einem Satz – kein langes Suchen nach dem richtigen Werkzeug



- Anwendung: Montage und Demontage von Autoradios vieler Fahrzeughersteller und Autoradio-Anbieter
- VW, AUDI, FORD, BMW, MERCEDES-BENZ, PORSCHE, GM OPEL, ŠKODA, FIAT, LAND-ROVER, KENWOOD, SONY, CLARION, BLAUPUNKT** und viele mehr
- Sehr handlich
- Praktischer Schlitten zur Trennung beider Hälften
- Viele Entriegelungstypen in einer kompakten Einheit



		After Market Utility
AUDI / FORD / VW	AUDI / New Beetle	Blaupunkt
BMW	BMW	FIAT
Kenwood	Landrover	MERCEDES-BENZ / PORSCHE
SKODA	Sony	VW

HAZET No.	EAN-No.
4655-1	4000896+ 120666



Karosserie / Innenausstattung

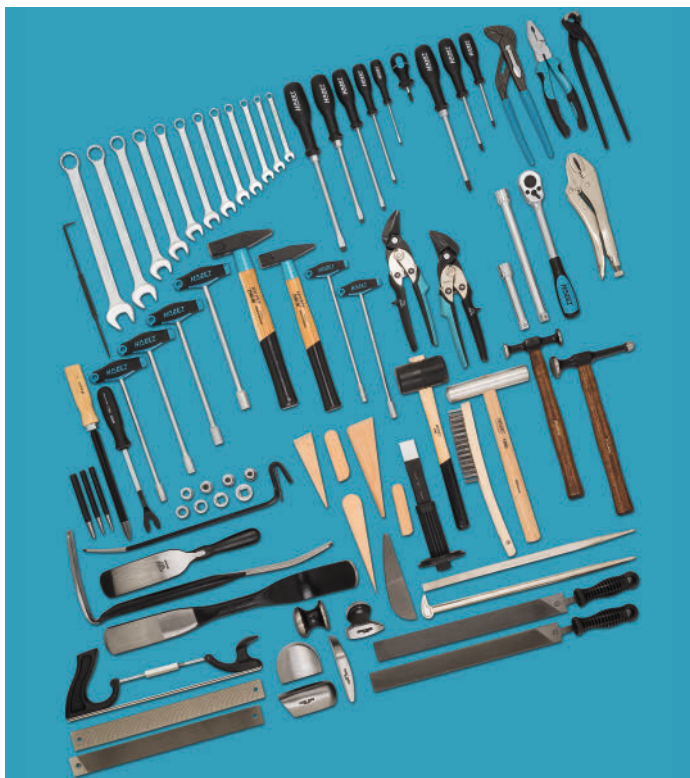
Karosserie-Instandsetzung

Gripzangen finden Sie im Kapitel Handwerkzeuge / Zangen auf Seite 228 – 229

0-1900 Werkzeug-Sortiment

Karosserie-Sortiment

• Für Werkstattwagen *Assistent*



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-1900/77	77	000241

1905 Ausbeulwerkzeug-Satz

Made in Germany



- Für Karosserie-Arbeiten
- Metall-Kasten (HAZET-Blau)
- Weichschaum-Einlage



HAZET No.	L x B x H mm		EAN-No. 4000896+
1905/10 N	759x305x115	10	007448

1911 Handfaust

Made in Germany



- Kommaform
- Bahnlänge 137 mm,
Breite 55 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1911	007486

1917 N Handfaust

Made in Germany



- Daimler Stöckle
- 110x50 mm,
Höhe 50 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1917 N	007509

1918 N Handfaust

Made in Germany



- Keilform
- 110x63 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1918 N	007516



1919 N Handfaust

Made in Germany

- Zehenform
- 120x58 mm, Höhe 20 mm



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

1919 N

007523

1920 N Handfaust

Made in Germany

- Universal
- 76x56 mm und 65x47 mm, Höhe 60 mm



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

1920 N

007530

1921 Handfaust

Made in Germany

- Rundum geschliffen
- Absatzform, flach/halbrund
- 84x62 mm, Höhe 34 mm



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

1921

007554

1922 Handfaust

Made in Germany

- Diaboloform
- 59x61 mm, Höhe 59 mm



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

1922

007561

1923 Kasten-Feile

Made in Germany

- Allseitig behauen mit Feilenhieb
- Anwendung: Zum Richten und Einziehen von Karosserieblechen
- 162x37x27 mm



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

1923

007578

1927 Ausbeul-Löffel

Made in Germany

- 52 x 150 mm Arbeitsfläche



HAZET
No.

l
mm

EAN-No.
4000896+

1927

275

007691

1928 K Ausbeul-Löffel

Made in Germany

- Einseitig behauen
- 60 x 30 x 200 mm Arbeitsfläche



HAZET
No.

l
mm

EAN-No.
4000896+

1928 K

385

007707

1929 Ausbeul-Löffel

Made in Germany

- Breite Form
- Gekröpft, geschweift
- 170 x 50 mm Arbeitsfläche



HAZET
No.

l
mm

EAN-No.
4000896+

1929-1

480

007721

1930 Ausbeul-Löffel

Made in Germany

- Breite Form
- Stark gekröpft, doppelt geschweift



HAZET
No.

l
mm

EAN-No.
4000896+

1930

455

007738

Made in Germany

- Schmale Form
- 105 x 85 x 38 mm Arbeitsfläche



HAZET
No.

l
mm

EAN-No.
4000896+

1930-1

315

007745

1931 Biege-Eisen

Made in Germany

- Mit Ledereinsatz



HAZET
No.

l
mm

EAN-No.
4000896+

1931

410

007769



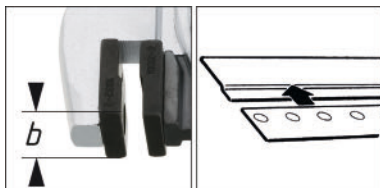
1932 Absetz-Zange

🇩🇪 **Made in Germany**

• **Absetztiefe 12 mm**



- Anwendung: Zum Absetzen von Blechkanten an Blechen bis 1 mm Stärke
- Kunststoff-Griffhüllen
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1932-1	300	15	007806
1932-2	300	30	007868

1964 Loch-Zange

🇩🇪 **Made in Germany**

• **Zusammen mit Absetzzange HAZET 1932 zu verwenden**



- Kunststoff-Griffhüllen
- Oberfläche: verchromt



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Zum Lochen von Blechen bis 1 mm Stärke beim Lochpunktschweißen (MAG-Schweißverfahren)			
1964-50	5	300	009039
1964-55	5,5	300	009077
1964-70	7	300	009121

1960 Karosserie-Blechmeißel

🇩🇪 **Made in Germany**

• **Geschmiedete Ausführung**



- Anwendung: Zum Trennen von Blechen, Schweißpunkten, Schweißfugen usw.
- Mit Handschutz (730 HS)
- Klinge 7 x 26 mm
- Durchgängig gehärtet nach DIN (54-58 HRC)
- Schlagkopf angelassen nach DIN (38-46 HRC)
- Meißelschneiden geschliffen
- Nachschleifen ohne Nachhärten
- Oberfläche: tauchlackiert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1960-5	240	008759

1961 R Karosserie-Bleischere

🇩🇪 **Made in Germany**

- Für Figuren und kurze gerade Schnitte
- Für Bleche bis 1,8 mm, VA-Bleche bis 1,2 mm
- Mit Hebelübersetzung
- Scherenkopf im Gesenk geschmiedet komplett vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)



1961 L-1



1961 R-1

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = rechtsschneidend		
1961 R-1	260	008803
• L = linksschneidend		
1961 L-1	260	008780

🇩🇪 **Made in Germany**

- Für Figuren und gerade durchlaufende Schnitte
- Mit Hebelübersetzung
- Scherenkopf im Gesenk geschmiedet komplett vergütet
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)
- Induktiv gehärtete Schneide mit Wate



1961 L-2



1961 R-2

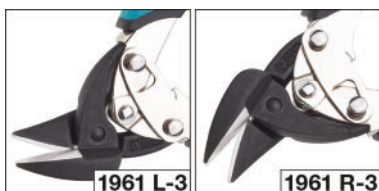
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = rechtsschneidend		
1961 R-2	260	008810
• L = linksschneidend		
1961 L-2	260	008797

1961 L Karosserie-Bleischere

- **Kompakte Ausführung für Arbeiten auf engstem Raum und mit kleinsten Konturen**



- Für durchlaufende gerade und Figurschnitte
- Für Blechstärke bis 1,2 mm (600 N/mm²)
- Schneidenlänge 20 mm
- Perfektes Hebelverhältnis bei kleinster Bauweise garantiert optimale Leistung bei geringem Kraftaufwand
- Durch neue Scherenkopfgeometrie hervorragend für besonders kleine Radien und schwer zugängliche Stellen
- Scherenkopf im Gesenk geschmiedet
- Ergonomischer Griff für ermüdungsfreies Arbeiten
- Ergonomische HAZET 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen (blau/schwarz)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Linksschneidend		
1961 L-3	180	176533
• Rechtsschneidend		
1961 R-3	180	176540

1963 Handniet-Zange

- Für sichere und schnelle Nietverbindungen
- Für **Blindniete** Aluminium und Stahl bis 5 mm Ø, Edelstahl bis 4 mm Ø
- Geringer Kraftaufwand beim Nietvorgang
- Mundstück-Magazin und Schlüssel im Zangenkörper



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1963 N-1	255	187447

1934 Karosseriefeilen-Halter

Made in Germany

- Verstellbar, mit Spannschraube
- Mit 1 Feilenblatt 1934-4
- Für flache Feilenblätter HAZET 1934-1 bis -5

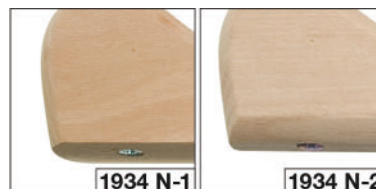


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934	355	008018

1934 N Karosseriefeilen-Halter

Made in Germany

- Aus Holz
- Ohne Feilenblatt



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Für flache Feilenblätter 1934-1 bis 5		
1934 N-1	525	008155
• Für halbrunde (hohle) Feilenblätter 1934-7		
1934 N-2	525	008179

1934 Karosserie-Feilenblatt

- **Flach**
- **Gefräst, schräg verzahnt**



- Zahnung (Hieb):
1 = Grob 1934-1
2 = Mittel 1934-2
3 = Fein 1934-3
- Für Feilenhalter HAZET 1934 und 1934 N-1
- DIN 7264 Form A



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-1	350	008025
1934-2	350	008063
1934-3	350	008070

- **Flach**
- **Gefräst, radial verzahnt**



- Zahnung (Hieb):
1 = Grob 1934-4
2 = Mittel 1934-5
- Für Feilenhalter HAZET 1934 und 1934 N-1
- DIN 7264 Form A

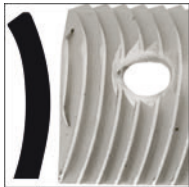


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-4	350	008087
1934-5	350	008094



1934 Karosserie-Feilenblatt

- Halbrund (hohl)
- Radial verzahnt
- Zahnung (Hieb): 1 = Grob
- Für Feilenhalter HAZET 1934 N-2
- DIN 7264 Form F



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-7	350	008100

1934 Karosserie-Feile

- Beulen mit Schweißbrenner erhitzen. Danach Beule mit der Feile bearbeiten. Durch den Feilvorgang wird – bedingt durch die Legierung – die Hitze aus der Beule heraus gezogen, die Beule glättet sich.
- Kreuzhieb
- Zahnung (Hieb):
 - 1 = grob (1934-8)
 - 3 = fein (1934-9)
- Verkröpft
- Kunststoff-Griff



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
1934-8	350	430	008124
1934-9	350	430	008131
• Einhieb			
• Zahnung (Hieb): 0 = grob 1934-10			
1934-10	350	430	008032

1935 Ausbeul-Hammer

Made in Germany

- HICKORY-Stiel



HAZET No.	l mm	Icon	EAN-No. 4000896+
• Ausbeul- und Schlichthammer			
• 154 mm			
• 2 verschieden große, runde Bahnen			
1935	308	○ 40 ○ 30	008193
• Spann- und Schlichthammer			
• 103 mm			
• Runde Bahn feinkariert, geätzt			
1937 K	305	□ 24 ○ 32	008209
• Spann- und Schlichthammer			
• 96 mm			
• Runde Bahn feinkariert, geätzt			
1938 K	310	□ 35 ○ 40	008216

1940 Ausbeul-Hammer

Made in Germany

- HICKORY-Stiel



HAZET No.	l mm	Icon	EAN-No. 4000896+
• Schlicht- und Treibhammer			
• 160 mm			
• Mit runder Bahn und Kugel			
1940	309	○ 40 ○ 17	008230
• Schlicht- und Pinnehammer			
• 135 mm			
• Mit runder Bahn und gebogener, scharfer Pinne			
1943	309	○ 40 — 15	008261

1944 Ausbeul-Hammer

Made in Germany

- HICKORY-Stiel



HAZET No.	l mm	Icon	EAN-No. 4000896+
• Ausbeul- und Spitzhammer			
• 165 mm			
• Mit runder Bahn und gerader Eichelpinne			
1944	325	○ 41 ○ 10	008278
• Aluminium-Treibhammer			
• Flach/ballig			
1950	310	○ 30	008339

1967 Schweißpunkt-Fräser

Made in Germany

- Anwendung: Exaktes Ausfräsen von Schweißpunkten in der Blechverarbeitung
- Für jede Bohrmaschine geeignet
- Sechskantschaft (7 mm)
kein Verdrehen im Bohrfutter
- Auswechselbare Fräskrone (Rechtsgewinde) aus Schnellstahl (geölt)
- Krone doppelseitig zu benutzen
- Schnitt-Tiefeneinstellung (*) durch Einstellschraube



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1967	11	70	009312



1967 Schweißpunkt-Bohrer

Made in Germany

• **Selbstschneidende Zentrierspitze nachschleifbar**

- Anwendung: Zum exakten Ausbohren von Schweißpunkten
- Hochleistungs-Schnellstahl, gebläut



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1967-70	7	74	009343
1967-80	8	79	009350
1967-90	9	79	009367

1959 Klebschlag-Hammer

Made in Germany

• **Mit dauerplastischer Füllmasse für materialschonende Arbeit ohne Streifenbildung**

- Anwendung: Zum Anbringen von Zierleisten, Arbeiten an Dachreling sowie für Sattler- und Polsterarbeiten
- Montage-Werkzeug für kratzempfindliche Teile



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Gummikörper 70x70 mm 1959-2	260	102259
• Griff um 90° verstellbar • Gummikörper 70x140 mm 1959-3	280	008728
• Griff um 90° verstellbar • Weißer Gummikörper 70x140 mm 1959-4 *	280	127221

1965 Lötholz

Made in Germany

- Anwendung: Zur Bearbeitung heißverzinnter Flächen
- Buchenholz



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1965/5	5	009220

1965 Montagekeil

Made in Germany

- Anwendung: Karosserie-Arbeiten, z.B. zum beschädigungsfreien Lösen von Zierleisten, Blenden, Schriftzügen usw.
- Kunststoff



HAZET No.	b mm	h mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1965-20	25	25	190	009183

1965 Kombinations-Montagekeil

• **Verhindert die Beschädigung von Lack, Kunststoff- und Metallteilen**

- Anwendung: Zum schnellen und einfachen Lösen von Zierleisten und Türverkleidungen
- Betätigung von Verschluss-Stopfen und Kunststoff-Clips
- Ausbau von Schutzkappen und Blenden



HAZET No.	b mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1965-21	22	270	087839

2520 Abziehhaken

- Anwendung: **Ausbau des Frontgrills an VW Transporter**
- 30° abgewinkelter Stahlhaken
- Demontage z.B. Zusatzleuchte, Innenverkleidungen, Blende der Innenbeleuchtung etc.
- **VW Golf ab. Bj. 2004, Golf Plus Bj. 2005 →, Jetta Bj. 2006 →, Crafter Bj. 2006 →, Tiguan Bj. 2008 →, Passat Bj. 2006 →, Scirocco Bj. 2009 →, AUDI A2, A3, A4, A5, A6, A8, Q5, Q7, R8**
- T-Griff aus Kunststoff



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2520-1	215	075218

799 Türverkleidungs-Lösehebel

Made in Germany

• **Mit Schutzbeschichtung**

- Anwendung: Zur Demontage von **Befestigungsstopfen** an Türverkleidungen
- Maulöffnung 28 mm





799 Türverkleidungs-Lösehebel



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-3	268	031993

799 Türverkleidungs-Lösezange

Made in Germany

• Mit Schutzbeschichtung

• Anwendung: Zur Demontage von Befestigungs-Stopfen an **Türverkleidungen**, Zierleisten und Stoßstangengummis



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-4	230	032013

799 Türverkleidungs-Lösehebel

Made in Germany

• Mit Schutzbeschichtung

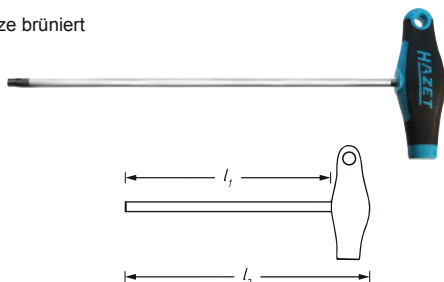
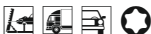
• Anwendung: Zum Lösen der Befestigungs-Stopfen an Türverkleidungen
 • VW Sharan, Touareg, Touran, Phaeton
 SEAT Alhambra
 FORD Galaxy
 • Optimale Kraftübertragung beim Lösen durch Hebelfunktion
 • Kunststoffgriff



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-6	260	110346

828 LG Schraubendreher

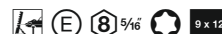
• Anwendung: Zum Aus- und Einbau des **Türgriffs** an **MERCEDES-BENZ** Typ 168, Typ 169 (A-Klasse), Typ 245 (B-Klasse) und Typ 203 (C-Klasse)
 Einstellung **Scheinwerfer MERCEDES-BENZ** Actros
 • Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-T-Griff
 • **Extralange Ausführung**
 • Rundklinge
 • Oberfläche: verchromt, Spitze brüniert



HAZET No.	l1 mm	l2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-T 20	200	226	3,86	139941

2597 Türscharnier-Einsteck-Werkzeug, gebogener Bithalter

Made in Germany



• Anwendung: Zum Ein- und Ausbau der Fahrer- bzw. Beifahrertür an **VW, ŠKODA** Fabia Bj. 2010 →, Roomster Bj. 2006 →, **AUDI** A5 Bj. 2007 →, (Türscharnier-Verschraubung Innen **TORX**® Schrauben T 45) und zur Türeinstellung
 • Mit Steckverbindung 9x12 mm Vierkant
 • Mit **TORX**® Bit T45 (HAZET 2597-01)
Ausbau in Verbindung mit Werkzeughalter HAZET 6396,
Einbau mit Drehmoment-Schlüssel HAZET 6290-1CT
 – VW Drehmoment-Vorschrift beachten –
 Siehe auch HAZET 2251-1/2
 • Oberfläche: verchromt



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2597	95	7,82	017379

2597 Bit

Made in Germany



• Bit **TORX**® T 45 für 2597
 Zum Aus- und Einbau der Türen an **VW, AUDI, ŠKODA**



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2597-01	18	7,82	017386

Made in Germany



• Zur Einstellung der Türen sowie zum Aus- und Einbau der Türen an **VW** Golf 4 (Bj. 1997 → 2006), Golf 7 (Bj. 2012 →), Passat B5 (Bj. 1996 → 2000) **SEAT** Leon (Bj. 1999 → 2006) in Verbindung mit dem gebogenen Bithalter HAZET 2597
 • Für **Innenvielzahnsschrauben (XZN) M 10**
 • Ähnlich DIN 65254



HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-02	10	21	066667

Made in Germany



• Anwendung: Zur Einstellung der Türen sowie Aus- und Einbau u.a. an **VW** Golf 5 (Bj. 2003 → 2008), Golf 6 Bj. 2008 →, Passat B6, Caddy Bj. 2004 → 2010, New Beetle Bj. 2011 →, Sharan 2 Bj. 2010 →, Tiguan Bj. 2011 →, Touran Bj. 2010 → **ŠKODA** Superb Bj. 2008 →
 • In Verbindung mit gebogenem Bithalter HAZET 2597
 • Ähnlich DIN 65254



HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-03	8	21	118830



2597 Bit

Made in Germany
• T 45 mit Sonderlänge



- Anwendung: Zum Ein- und Ausbau der vorderen Türen an **VW**
- In Verbindung mit Umschaltknarre 2264 oder Umschaltknarrenkopf 6408 und Drehmoment-Schlüssel 6290-1CT – VW Drehmoment-Vorschrift beachten –
- 6kant-Antrieb ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2597-T 45	25	7,82	017393

2598 Türgriff-Werkzeug

Made in Germany

• Sicheres und schnelles Arbeiten



- Anwendung: Betätigung des schwer erreichbaren Verriegelungshakens (Lagerbügel) beim Aus- / Einbau des Türgriffs
- Demontage und Montage des Schließzylindergehäuses (Türgriff) bei Türen ohne Schließzylinder
- Für z.B. **VW** Passat Bj. 2005 →, Tiguan Bj. 2008 →, Golf 6 Bj. 2008 →, Golf 7 Bj. 2012 →, Amarok Bj. 2010 →, Beetle Bj. 2011 →
- Zur Montage des Türschlosses **VW** Fox Bj. 2005 →
- Ergonomischer 1-Komponenten-trinamic-Griff



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2598-1	155	256	204144

2797 Stoßfänger-Rohr-Steckschlüssel

Made in Germany

• Zur Betätigung der Stoßfänger-Verschraubung hinten



- MERCEDES-BENZ** Typ 204 (C-Klasse) Kombi und Limousine, Typ 205 (C-Klasse), **AUDI** A3 Bj. 2004 →, A4 Bj. 2001 →, A6 Bj. 2005 →, TT Bj. 2007 → Hinweis: Betätigung der Verschraubung über Gewindestange
- Ermöglicht kontrollierten Schraubenzug mit dem vom Hersteller geforderten Drehmoment



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-1	10	160	154746

2715 Außenspiegel-Montagewerkzeug

- Anwendung: Zum Aus- und Einbau der Außenspiegel an **MERCEDES-BENZ** Typ 203 und 204 (C-Klasse), Typ 211 und 212 (E-Klasse)
- T-Griff aus Kunststoff
- SB-Verpackung



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2715-20 H	200	225	118717

2797 Scheinwerfer-Einstellwerkzeug

Made in Germany

• Zur Scheinwerfer- bzw. Spaltmaß-Einstellung gegenüber Stoßfänger und Motorhaube



- Nach Karosserie-Reparaturen bzw. Scheinwerferwechsel an **MERCEDES-BENZ** 205 C-Klasse, ab Bj. 2014
- Auf die sehr beengten Platzverhältnisse abgestimmtes Werkzeug
- Oberfläche: mattverchromt



HAZET No.	S mm	d ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-14	14	18	195	202201

Scheiben / Wischerarm

4852 Ausglaswerkzeug-Satz

• Bewährte Handwerkzeuge zum Austrennen geklebter Fahrzeugscheiben



- Vierkant-Schneidedraht zum schnellen und einfachen Durchtrennen der gebräuchlichsten Kleberauppen
- Sägedraht aus drei vermessigten Stahldrähten gedreht, für besonders breite oder harte Kleberauppen
- Robuster Drahtstarter aus Federstahl mit großem T-Griff zum Durchstechen des Drahtes
- Gegenhalter mit langem Schaft und stabilem M4-Gewinde sichert den Halt des Schneidedrahtes vom Innenraum aus
- Selbstschließende Sicherheits-Zuggriffe halten den Säge- oder Schneidedraht zuverlässig fest





4852 Ausglaswerkzeug-Satz



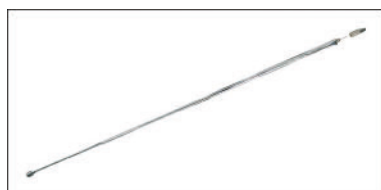
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> Ausglaswerkzeug-Satz, Inhalt 4852-3 (2x) 4 A 5 6 7 Austrennen von geklebten Fahrzeugscheiben 		
4852/6	6	129447
<ul style="list-style-type: none"> Ziehgriff zur Aufnahme des Schneidedrahtes Austrennen von geklebten Fahrzeugscheiben 		
4852-3	–	129454
<ul style="list-style-type: none"> Gegenhalter zum Führen und Gegenhalten des Schneidedrahtes Austrennen von geklebten Fahrzeugscheiben 		
4852-4 A	–	164769
<ul style="list-style-type: none"> Drahtstarter zum Durchstoßen der Kleberaue Austrennen von geklebten Fahrzeugscheiben 		
4852-5	–	129478
<ul style="list-style-type: none"> Rolle 4kant Schneidedraht 0,6x0,6 mm, 22 Meter Austrennen von geklebten Fahrzeugscheiben 		
4852-6	–	129485
<ul style="list-style-type: none"> Rolle runder Schneidedraht Ø 0,8 mm, 22 Meter Austrennen von geklebten Fahrzeugscheiben 		
4852-7	–	129492

4850 Düseneinsteller-Scheibenwaschanlage

- Ausgezogener Teleskopstab zeigt Strahlrichtung der Düsen auf der Scheibe an



- Anwendung: Zum Einstellen der Düsen von Scheibenwaschanlagen
- Halte- / Taschencclip
- Mit Magnet-Kopf 6 mm Ø
- Einstellnadel (Ø 0,7 mm) und Schutzkappe



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4850-1	155	670	022366

4850 Düseneinsteller-Scheibenwaschanlage

- Ausgezogener Teleskopstab zeigt Strahlrichtung der Düsen auf der Scheibe an



- Anwendung: Zum Einstellen der Düsen von Scheibenwaschanlagen
- Halte- / Taschencclip
- Mit integrierter LED-Leuchte zum einfachen Auffinden von Teilen in dunkler Umgebung, z.B. Motorraum o.ä.
- Mit extra starkem Magnet 8 mm Ø zum Aufheben von heruntergefallenen Teilen
- Einstellnadel (Ø 2 mm)



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4850-2	183	682	149544

4851 Scheibenwischer-Einstellgerät

Made in Germany



- Anwendung: Zum Einstellen der Wischerblatt-Winkelstellung über den Wischerarm zur Windschutzscheibe
- Nach Hersteller-Angaben einstellen
- Nicht für Aerotwin-Wischer



HAZET No.	b mm	h mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4851-1	65	60	120	048212

Lenkrad

1776 Lenkstockhebel-Abzieher, 2-armig

Made in Germany



- Für Kugellager, Zahnräder, Ritzel, Lenkstockhebel und ähnliche Teile
- Die Spannzwinde presst die Abzughaken fest auf die abziehenden Teile
- Oberfläche: verzinkt



HAZET No.	sb mm	st mm	Spindel	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



Nutzkraftwagen (Nkw)

Motor

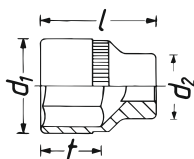
Zylinderkopf

2850 Schlag-, Maschinenschrauber-Steckschlüssel-Einsatz **TORX**

Made in Germany

• Zur Betätigung von Zylinderkopfschrauben

- Verstärkte Ausführung
- Lange Ausführung
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
• MAN Nkw Modelle F 2000, F 90, F 8 und MAN Bussen mit D 25 und D 28 Motoren			
2850-E 20	110	18,49	079681
• MAN Nkw mit Common-Rail-Motor (D20)			
2850-E 24	110	22,16	146758

Kraftstoffanlage / Einspritztechnik

2849 Einring-Schlüssel

Made in Germany

• Betätigung der Turbolader-Befestigungsmuttern an MAN-LKW

- Speziell auf die beengten Platzverhältnisse abgestimmter gebogener Ringschlüssel
- Ergonomischer HAZET 2-Komponenten-Griff



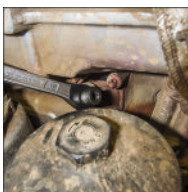
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2849-15	266	159284

2871 Turbolader / Krümmer **TORX** Einsatz

Made in Germany

• Geringere Aufbauhöhe als Steckschlüssel mit Umschaltknarre

- Anwendung: Zur Betätigung der Turbolader- und Krümmer-Verschraubung (E12)
- An MAN TGL, TGM mit E08 Motoren
- Antrieb s 17 mm
- Betätigung z.B. mit Knarren Ring-Maulschlüssel 606-17 oder Einsteck-Ringschlüssel 6630 d-17 und Werkzeughalter 6397 (Lösen) mit Drehmoment-Schlüssel 6292-1 CT (Anziehen)
- Aufgrund der geringen Platzverhältnisse notwendig
- Oberfläche: phosphatiert, geölt



2871 Turbolader / Krümmer **TORX** Einsatz



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2871-E 12	28	201730

4550 Einspritzleitungs-Schlüssel

Made in Germany

• Offener Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsatz



- Anwendung: Zur Betätigung der Einspritzleitungs-Verschraubungen
- Oberfläche: verchromt
- An MAN Nkw mit D 20 Motoren – Common Rail Einspritzsysteme
- Kurze Ausführung
- ☐ Antrieb 10 = 3/8"



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4550-3	17	83	104307

Made in Germany

• Spezielle Ausführung des Steckschlüssel-Einsatzes gewährleistet fachgerechte Aufnahme der Einspritzleitungsverschraubung



- Anwendung: Zur Betätigung der Überwurfmutter an Hochdruckleitung am Einspritzventil-Common Rail Einspritzsystem
- Offener Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsatz für Einspritzleitungen
- Der vom Hersteller geforderte Anzugsdrehmoment wird durch Einsatz eines HAZET-Drehmoment-Schlüssels erreicht (Hersteller-Angaben beachten)
- Oberfläche: brüniert
- DAF Euro 6 Motoren MX11/ MX13 z.B. XF, CF
- ☐ Antrieb 12,5 1/2"



HAZET No.	S mm	l mm	d1 mm	d2 mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4550-21	21	91	33	32	19	204137

4558 Druckmutter-Zapfenschlüssel

Made in Germany

• Anwendung: Betätigen der Druckmutter am Düsenhalter



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Für MAN und MERCEDES-BENZ Nkw M 401/421, M 402/422, LA, A, M 403/423, M 470h		
4558	72	021888



Spezialwerkzeuge

Nutzkraftwagen (Nkw) – Motor



4558 Druckmutter-Zapfenschlüssel



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> Für Nutzkraftwagen mit EDC-Motoren: MERCEDES-BENZ und MAN Durchgängig gebohrt zur Aufnahme eines Anschlußkabels 32 mm Außensechskant-Antrieb Chrom-Vanadium Oberfläche verchromt 		
4558-1	120	050529
<ul style="list-style-type: none"> Für z.B. MERCEDES-BENZ und MAN Nutzkraftwagen Mit Gegenhalter zur Fixierung zwischen Druckmutter und Düsenstock – verhindert Abrutschen 32 mm Außensechskant-Antrieb 		
4558-2	69	057344

1788 T Gleithammer

Made in Germany

- Anwendung: Zur Demontage von fest sitzenden Common-Rail-Injektoren ohne Demontage des Zylinderkopfes
- Gleithammer (Gleitgewicht 200 g) mit Anschlussgewinde M 10
- Zum Ausziehen von Deckeln mit Innengewinde, Kugellager, Scheiben etc.
- In Verbindung mit Gewindebolzen-Satz 1788 T-1/6 und Innen-Auszieher 1788 N-15 bis 35



HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
1788 T-1	M10	226	134304

4797 Injektor-Abzieher

Made in Germany

- Anwendung: Zur Demontage von fest sitzenden Common-Rail-Injektoren ohne Demontage des Zylinderkopfes
- Zum einfachen Ausziehen von Injektoren in Verbindung mit Schlagausziehgerät z.B. **HAZET 1788 T-1** an **MAN** Motoren D08, D20, D26 und D28
- Speziell abgestimmt auf sehr beengte Platzverhältnisse im Zylinderkopf
- Beschädigungsfreies Greifen des Injektors im oberen Teil durch die Klaue, anschließender Ausbau mit Hilfe des Schlag-Ausziehgerätes
- Injektorklaue mit Innengewinde M10 x 1,5 mm zur Aufnahme des Schlag-Ausziehgerätes



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4797-5	174	176137

Diagnose

4800 Kühlsystem-Tester für Nkw

Made in Germany

- Anwendung: Prüfen von Undichtigkeiten in Kühlsystemen und Heizkreisläufen
- Zuordnung zu Fahrzeugtypen: www.hazet.de → Der Anwendungs-Berater → Kühleradapter 4800
- Anwendung an **MAN** LKW und Bus, **NEOPLAN**, **SCANIA**, **MERCEDES-BENZ** LKW und Bus sowie **Landmaschinen und Baufahrzeugen**

Satz-Inhalt:
4800-1 4800-2
4800-20



4800 Kühlsystem-Tester für Nkw



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/3	3	200047

4800 Kühleradapter

Made in Germany

Optionen zur Sortimentserweiterung

- Exakt abgestimmte Gewinde auf die Ausgleichsbehälteröffnung
- Mit Kupplungsnippel zum Anschluss an die Schnellkupplung der Kühlerpumpe 4800-1 oder Vakuum-Befüllgerät HAZET 4801-1



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> IVECO Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, MAN F90, F2000, MERCEDES-BENZ Nkw Actros, Atego 1217 bis Bj. 1999, Eco 8401, SK1728 	
4800-20	144242

- Mit Winkel-Schlauchanschluss, besonders geeignet bei beengten Platzverhältnissen
- Für z.B. **MAN**-Busse wie Lions Coach, Lions Star, Lions Comfort

4800-25 203857

4802 Kühler-Vakuum Befüllgerät für Nkw

Made in Germany

- Einsetzbar in Verbindung mit Einzel- oder Universal-Adaptern, z.B. 4801-2/3

- Anwendung: Vakuum-Dichtigkeitsprüfung des Kühlsystems vor der Befüllung
- Blasenfreie Befüllung des Kühl- und Heizkreislaufes an LKW, Bussen, Landmaschinen und Baufahrzeugen**
- Neuer Aufbau des Kühler-Vakuum Befüllgerätes bewirkt schnelleres Erreichen des gewünschten Vakuums und dadurch schnellere Befüllung des Kühlsystems
- Schneller Kühlflüssigkeits-Durchfluss: **80 Liter in ca. 20 Minuten**
- Befüllung sowohl mit Universalstopfen als auch mit festem Deckel möglich
- Kein Kühlflüssigkeitsverlust durch Überlaufen des Kühlsystems
- Keine separate Ansteuerung durch Diagnose-Testgeräte mehr notwendig



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4802-1	200030



Öldienst

2169 Ölfilter-Schlüssel

Made in Germany

• Geschmiedete Ausführung



- Anwendung: Zum Aus- und Einbau von **Ölfiltern** und **Ölfiltergehäusedeckeln** beim Wechseln des Ölfiltereinsatzes
- Oberfläche: verchromt



YouTube Clip



HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
-----------	------	----	------------------

- 6kt. s 32 mm
OPEL Astra, Corsa, 1,9 I CDTi
VW Passat, Golf 6 mit 1,6 und 2,0 CR-TDi, Passat B7 1,6 · 2,0 Diesel, Golf 7 2,0 Benzin, Polo 5 1,2I-1,4I TDi, Polo 1,2 I Benzin Bj. 2005 →, Transporter T5 1,9 I Diesel Bj. 2004 →, Touran TDi, Tiguan Bj. 2007 →, 1,4I (90/118kW) 2,0I Diesel- Motoren, AUDI A6 3,2 I TSi, V6 Bj. 2004 →, A4 Diesel ab Bj. 12/2007
BMW 530d M57 Bj. 2008 →
Für Harnstoff-Filter Ad-Blue® MAN z.B. TGX

2169-32	43	32	082346
---------	----	----	--------

- 6kt. s 36 mm
z.B. für MERCEDES-BENZ Motor 116 MB, 100 D Transporter, Actros MP 1, MP 2, BMW M 52-6 Zyl.: 3er, 5er, M 60-8 Zyl.: 5er, 7er, 8er, M 73-12 Zyl.: 7er, 8er, 1er (E87): 118d, 120d, 1er (F20) 118i, OPEL Vectra B DI 16 V, Insignia, VW Lupo 1,2 TDi, Bj. 1999, Polo 5 1,2I, Golf 6 1,4I SRE/TSI, Touareg TDi, T5 2,5 D, Passat B7 3,6 I FSI, AUDI 6-Zyl. Benzin ab 12/2007
Für Kraftstoff-Filter MAN z.B. TGA

2169-36	50	36	086566
---------	----	----	--------

Made in Germany

- Anwendung: Zur Betätigung von **Ölfiltergehäusen** aus Kunststoff



HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
-----------	------	----	------------------

- 18kant s 135 mm
An MAN Nutzkraftwagen der Baureihen F 2000 und TGA

2169-5	148	24	100330
--------	-----	----	--------

- Antrieb: Außen-6kt. s 24 mm / □ Antrieb 12,5 1/2"

- Abtrieb: 15kant s 105 mm

- Für z.B.: Volvo, SCANIA, RENAULT, MAN, IVECO, FIAT, FODEN, IRISBUS, ASTRA, CATERPILLAR, LIEBHERR, JOHN DEERE, KOMATSU, FAUN, MITSUBISHI

- Das vom Fahrzeughersteller empfohlene Drehmoment kann z.B. mit einem HAZET Drehmoment-Schlüssel sicher erreicht werden (Achtung: Drehmoment-Anzugswert der Hersteller beachten)

2169-9	–	24	116690
--------	---	----	--------



2171 Ölfilter-Schlüssel

Made in Germany

- Stahlband siebenfach verstellbar



- Anwendung: Zur Betätigung von Ölfiltern z.B. als Montageschlüssel für Öl- und Kraftstoff-Filter an **MAN** Nutzkraftwagen



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2171-1	80–110	160	013418
2171-2	75–110	230	013432

2171 Ölfilter-Kette

Made in Germany

- Öffnen der Ölfilterkette ermöglicht Einsatz auch an Stellen, die Bauart bedingt schlecht erreichbar sind



- Anwendung: Zum Lösen von Ölfiltern und zur Betätigung von Lufttrocknerkartuschen



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-8 Lg	50–150	203703

Bremsendienst

2195 Kartuschen-Schlüssel

Made in Germany

- Zum Lösen der Granulat-Kartuschen bei Nutzkraftwagen mit Drucklufttrockner



- Anwendung: Betätigung Granulat-Kartusche an Drucklufttrockner
- Design „Made by HAZET“
- Negative Armstellung
- Geschmiedete Ausführung
- MAN-No. 8099606-0307
- Oberfläche: brüniert, geölt



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2195	90–140	014101

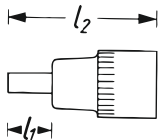


2784 Bremssattel-Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz

Made in Germany

• Zur Betätigung der Bremssattel-Verschraubung (Knorr-Bremse) an MERCEDES-BENZ Nkw z.B. Actros

- Ermöglicht den kontrollierten Schraubanzug mit dem vom Hersteller geforderten Drehmoment (Herstellerangaben beachten) z.B. mit Drehmoment-Schlüssel HAZET 6144-1 CT
- Antrieb ermöglicht die Übertragung hoher Lösekräfte
- Griffig, gerändelt
- Mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung



HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	110	155583

2787 Bremsscheiben Schraubendreher-Steckschlüsseinsatz-Satz

Made in Germany

• Antrieb ermöglicht die Übertragung hoher Lösekräfte

- Anwendung: Zur Betätigung der Bremsscheiben-Verschraubung an MERCEDES-BENZ Actros 2. Generation Bj. 2011 →
- Auswechselbarer Kraft-Schraubendreher-Steckschlüssel-Einsatz T60



HAZET No.	l ₂ mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
2784-T 60/4	120	13,25	4	188611

2871 Bremssattel TORX® Einsatz

Made in Germany

• Zum Betätigen der Bremssattel-Verschraubung an MAN-Nkw

- Betätigung z.B. mit HAZET Einsteck-Ringschlüssel 6630 d-22 in Verbindung mit Werkzeug-Halter 6397 (Lösen) bzw. Drehmoment-Schlüssel 6293-1 CT oder 6295-1 CT (Anziehen)



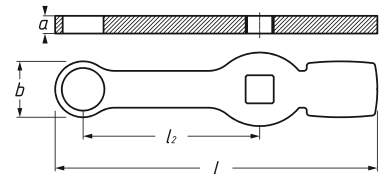
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Für z.B. MAN TGM und TGL 2871-E 18	39,5	176175
• Für z.B. MAN TGM, TGA 2871-E 20	39,5	148790
• Für z.B. MAN TGA, TGS, TGX 2871-E 24	39,5	148783

2872 TORX® Schlag-Schlüssel mit 2 Schlagflächen

• Einsatz der Schlüssel bei Demontage und Montage der Bremssattel-Verschraubungen erübrigt Demontage des Spurstangenhebels



- Anwendung: Zum Betätigen von TORX® Schrauben an Bremssattel-Verschraubungen an Nkw Vorderachse und Nachlaufachsen
- Fachgerechter Anzug von Schrauben mit Drehmoment-Schlüssel nach Hersteller-Angaben
- Schlüsselfläche mit aufgelaserter Formel zur Berechnung der korrekten Wirklänge



HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	l mm	mm	mm	l ₂ mm	b mm	a mm	EAN-No. 4000896+
Für z.B. MAN TGL TGM 2872-E 18		20 3/4	215	E 18	16,70	120	30	12	201235
2872-E 20		20 3/4	216	E 20	18,49	120	32	12	201242
Für z.B. MAN TGA TGS TGX 2872-E 24		20 3/4	219	E 24	22,16	120	38	12	201259

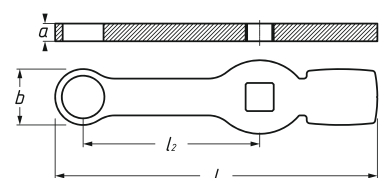
2872 Schlag-Ringschlüssel (Doppel-6kt.) mit 2 Schlagflächen

Made in Germany

• Doppel 6kt.-Profil ermöglicht Ansetzen auch an schwer zugänglichen Verschraubungen



- Anwendung: Zur Betätigung der Bremssattel-Verschraubung an Nkw
- Fachgerechter Anzug von Schrauben mit HAZET-Drehmomentschlüssel nach Hersteller-Angaben
- Schlüsselfläche mit aufgelaserter Formel zur Berechnung der korrekten Wirklänge



HAZET No.	Abtrieb	Antrieb	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	EAN-No. 4000896+
Für z.B. SAF-Bremssattel 2872 SZ-24		20 3/4	219	120	38	12	204175
Für z.B. DAF XF95/ XF105/ XF 2872 SZ-26		20 3/4	219	120	38	12	203727

4968 ABS-Reibahle

Made in Germany

• Zur Reinigung der ABS-Sensorenaufnahme z.B. an allen MAN-Nkw



- Betätigung mit Knarren-Ring-Maulschlüssel, z.B. HAZET 606-16
- Reinigung ist vor Einsatz des neuen ABS-Sensors ratsam
- Schneiden Ø 16 mm auf 18 mm
- Problemloses Entfernen von Ablagerungen (Schmutz, Korrosion u.ä. Rückstände) in der ABS-Sensorenaufnahme
- Funktions-Länge: 85 mm



HAZET No.	mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4968-1618	16-18	85	130	177684



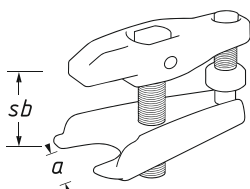
Fahrwerk

Radlager / Radnabe

1790 Kugelgelenk-Abzieher

Made in Germany

- Anwendung: Zum Ausdrücken der **Kugelgelenkzapfen** an Lenkhebeln, Spurstangen, Stabilisatoren usw. an Nkw, schwere Bauart
- Oberfläche: verzinkt, passiviert (Cr6 frei)

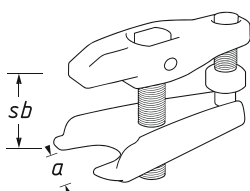


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-3	40	85	145454

Made in Germany

Mit Hydraulikunterstützung

- Anwendung: Zum kraftschonenden Ausdrücken der **Kugelgelenkzapfen** und sicheren Ausbau der Kugelgelenke
- Oberfläche: verzinkt, gelb-passiviert (Cr 6 frei)



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-5	30–34	70	145461
1790-6	36–40	85	145478

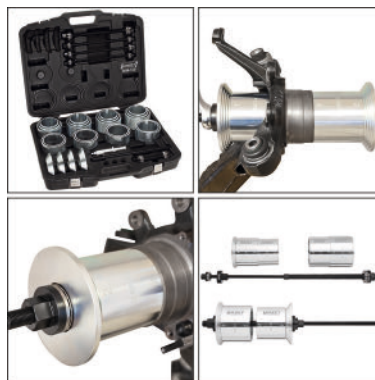
Silentlager

4926 Universal-Druck- und Zughülsen-Satz

Ideal für unterschiedliche Fahrzeuge, wie z.B. Transporter, Geländewagen und Nkw



- Anwendung: Zum Aus- und Einziehen von Silent-, Hydro-, Kugel- und Gummilagern sowie Buchsen, Simmerringen etc.
- Druckhülsen von 74–112 mm Ø
- Kunststoff-Kasten



HAZET No.	36	EAN-No. 4000896+
4926-1/36	36	161058

Gelenkwellen

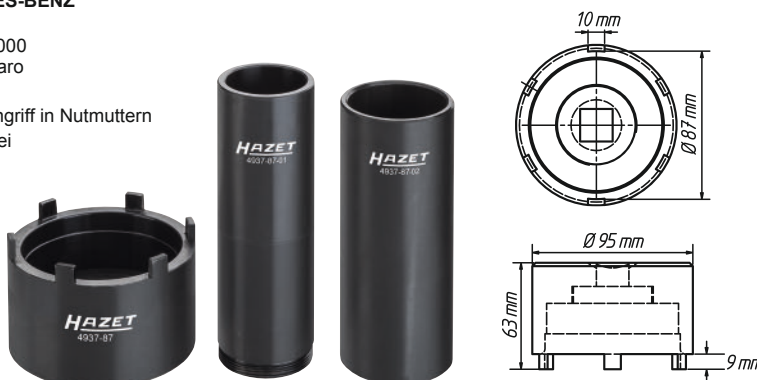
4937 Nkw Zapfenschlüssel-Satz

Made in Germany

Für Reparatur und Wartungsarbeiten an Radnabe, Radlager oder Bremsscheibe an MAN, MERCEDES-BENZ



- Für z.B. **MAN TGL** Vorderachse Bj. 2000 → und L 2000 **MERCEDES-BENZ** Atego Hinterachse HL2, 814 Vitaro
- Hohe Passgenauigkeit
- Präzise Zapfen-Geometrien für idealen Werkzeugeingriff in Nutmuttern
- Massive Ausführung: Hohe (Form-) Stabilität auch bei sehr hohen Löse- oder Anzugsmomenten
- Zapfenschlüssel für Hinterachse, Innen-Ø: 87 mm
- Länge (gesamt): 65 mm
- 6 Zapfen, Zapfenbreite: 10 mm
- Mit 2 auswechselbaren Führungsrohren Außen-Ø: 49 mm, 57 mm
- Länge (gesamt): 140 mm
- Betätigungswerkzeuge für Nkw Achsmuttern und Radnaben
- Oberfläche: brüniert



HAZET No.	3	EAN-No. 4000896+
4937-87/3	3	199235

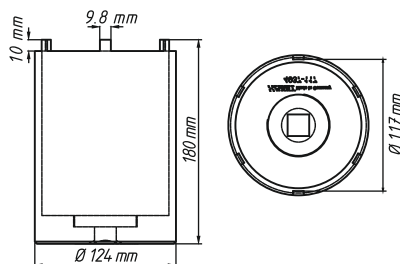
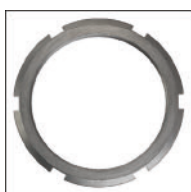


4937 Nkw Zapfenschlüssel-Satz

Made in Germany

• Für Reparatur- und Wartungsarbeiten an der Hinterachse **MERCEDES-BENZ**

- Für **MERCEDES-BENZ** Actros, Hypoid-Hinterachse HL, HL 8
- Hohe Passgenauigkeit
- Präzise Zapfen-Geometrien für idealen Werkzeugeingriff in Nutmuttern
- Massive Ausführung: Hohe (Form-) Stabilität auch bei sehr hohen Löse- oder Anzugsmomenten
- Innen-Ø: 117 mm
- Länge (gesamt): 200 mm
- 6 Zapfen, Zapfenbreite: 9,8 mm
- Mit Führungsrohr
- Außen-Ø: 60 mm
- Länge (gesamt): 185 mm
- Oberfläche: brüniert

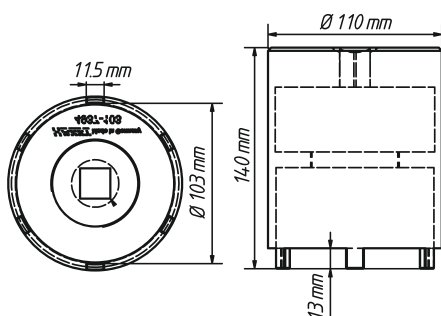


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-117/2	2	199242

Made in Germany

• Für Reparaturen und Wartungsarbeiten an Radnabe, Radlager oder Bremsscheibe Hinterachse **MAN** und **MERCEDES-BENZ**

- Für **MAN** und **MERCEDES-BENZ** 10 t und 13 t AP Hypoid und Nachlaufachse N7/4, Omnibus 0305G, 0405G
- **MAN** Außenplaneten-Hinterachse F-Reihe H7, HD7, Hypoid-Hinterachse F-Reihe HY-1175, HDY-1175
- Hohe Passgenauigkeit
- Präzise Zapfen-Geometrien für idealen Werkzeugeingriff in Nutmuttern
- Massive Ausführung: Hohe (Form-) Stabilität auch bei sehr hohen Löse- oder Anzugsmomenten
- Innen-Ø: 103 mm
- Länge (gesamt): 140 mm
- 6 Zapfen, Zapfenbreite: 11,5 mm
- Mit 2 auswechselbaren Führungsrohren
- Außen-Ø: 51,5 mm, 66,5 mm
- Länge (gesamt): 135 mm
- Oberfläche: brüniert



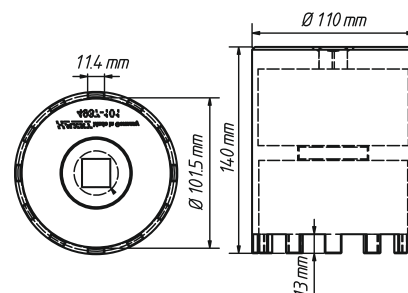
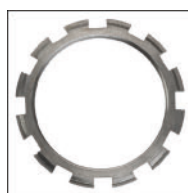
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-103/3	3	199259

4937 Nkw Zapfenschlüssel-Satz

Made in Germany

• Für Demontage-/ Montagearbeiten an der Hinterachse sowie Reparatur und Wartungsarbeiten an Radnabe, Radlager oder Bremsscheibe Hinterachse **MERCEDES-BENZ**

- **MERCEDES-BENZ** Außenplaneten-Achse, wie Nachlaufachse NR7/4
- **MERCEDES-BENZ** Außenplaneten-Hinterachsen (Europa-Achsen) 10 t und 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
- **MERCEDES-BENZ** Außenplaneten-Achse 7 t AL7/1
- Hohe Passgenauigkeit
- Präzise Zapfen-Geometrien für idealen Werkzeugeingriff in Nutmuttern
- Massive Ausführung: Hohe (Form-) Stabilität auch bei sehr hohen Löse- oder Anzugsmomenten
- Innen-Ø: 101,5 mm
- Länge (gesamt): 140 mm
- 12 Zapfen, Zapfenbreite: 11,4 mm
- Mit 3 auswechselbaren Führungsrohren
- Außen-Ø: 50, 51, 53 mm
- Länge (gesamt): 85 mm
- Oberfläche: brüniert



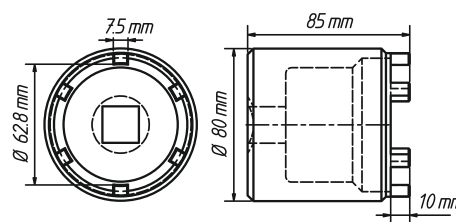
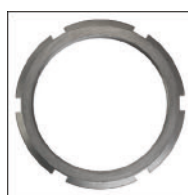
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-101/4	4	199266

4937 Nkw Zapfenschlüssel

Made in Germany

• Für Hinterachse **MERCEDES-BENZ**

- Für Hinterachsmuttern **MERCEDES-BENZ** Actros, Atego (Schwerachse): LN2, SK
- Hinterachse: 740.0/9 - 744.8 - 745.7 - 747.7 - 748.2
- HD 7/19 DG 13, HD4/16-1
- Mit Außenführungsband
- Hohe Passgenauigkeit
- Präzise Zapfen-Geometrien für idealen Werkzeugeingriff in Zapfenmuttern
- Massive Ausführung: Hohe (Form-) Stabilität auch bei sehr hohen Löse- oder Anzugsmomenten
- Innen-Ø: 62,8 / 70 mm
- 6 Zapfen, Zapfenbreite: 7,5 mm
- Oberfläche: brüniert



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4937-62	85	199020



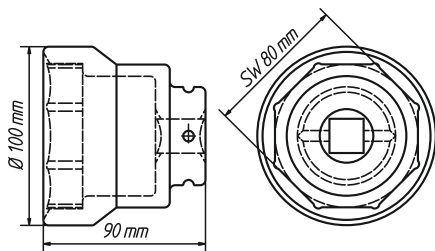
4937 Nkw Achsmutter-Steckschlüssel

Made in Germany

- Zur Demontage/ Montage der Vorderachsmutter mit 8-kant vor der Bremsscheibe



- SCANIA Baureihe R, Baureihe 4 Baureihe 124 I - 144 I - etc.
- Geeignet für Schlagschrauber, z.B. HAZET 9013 SPC, 9013 MG
- Hohe Passgenauigkeit
- Parallele Flächen für perfekten Kraftschluss an Achsmuttern
- Massive Ausführung: Hohe (Form-) Stabilität auch bei sehr hohen Löse- oder Anzugsmomenten
- s 80 mm 8-kt
- Für Maschinenbetätigung
- Oberfläche: brüniert



HAZET No.

4937-80

EAN-No. 4000896+

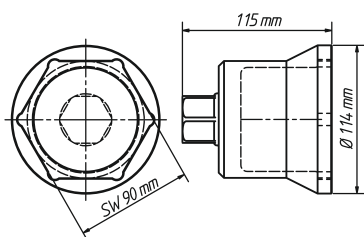
199006

Made in Germany

- Mit Führungsbund



- Anwendung: Zur Betätigung der Hinterachsmutter an z.B. IVECO Daily 6,5 t 7,0 t
- Steckschlüssel umschließt komplett die flache Hinterachsmutter für sicheres Arbeiten
- Geeignet für Schlagschrauber, z.B. HAZET 9013 SPC, 9013 MG mit Einsatz 1000 S-36
- Hohe Passgenauigkeit
- Parallele Flächen für perfekten Kraftschluss an Achsmuttern
- Massive Ausführung: Hohe (Form-) Stabilität auch bei sehr hohen Löse- oder Anzugsmomenten
- 6kt.-Antrieb s 36 mm
- Abtrieb: s 90 mm
- Für Maschinenbetätigung
- Oberfläche: brüniert



HAZET No.

4937-90

EAN-No. 4000896+

199280

4937 Nkw Ölkappen/ Achsmutter-Steckschlüssel, 6kt.

Made in Germany

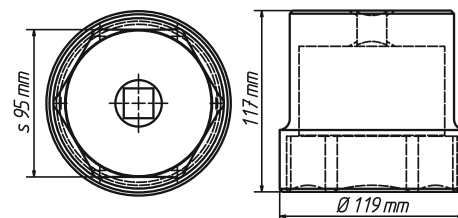
- Betätigung der Ölkappe an Vorderachse



- Für z.B. IVECO Stralis und Eurofire, MERCEDES-BENZ Discos-Trailer mit Kompaktlagerung HUB-Unit, BPW Eco Plus 1, BPW Eco Plus 3
- Hohe Passgenauigkeit
- Massive Ausführung: Hohe (Form-) Stabilität auch bei sehr hohen Löse- oder Anzugsmomenten
- Abtrieb: s 95 mm
- Oberfläche: brüniert



4937 Nkw Ölkappen/ Achsmutter-Steckschlüssel, 6kt.



HAZET No.

4937-95

EAN-No. 4000896+

199457

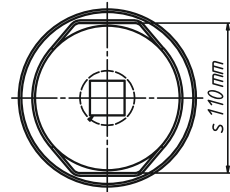
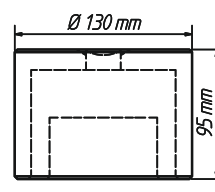
4937 Nkw Radkapsel-Schlüssel

Made in Germany

- Für flach-ovale BPW-Radkapsel



- Für BPW Eco und Eco Plus Achsen
- Perfekte Passform zur BPW-Kontur Ø 110 mm
- Hohe Passgenauigkeit
- Massive Ausführung: Hohe (Form-) Stabilität auch bei sehr hohen Löse- oder Anzugsmomenten
- Oberfläche: brüniert



HAZET No.

4937-110

EAN-No. 4000896+

199273

4937 Nkw Zentrierhülsen-Satz

Made in Germany

- Anwendung: Zur schnellen Montage von zentrierten Nkw-Steilschulterrädern für Felgenreif Ø 26 mm M22 x 1,5
- Für z.B.: DAF, FORD, MAN, MERCEDES-BENZ, RENAULT, Volvo
- Keine Beschädigung des Gewindes sowie genaue Zentrierung der Felgen durch konisch angedrehte Hülsen
- Hohe Passgenauigkeit durch präzise Gewindefertigung
- Innen-Gewinde: M22 x 1,5 mm
- Oberfläche: brüniert





4937 Nkw Zentrierhülsen-Satz



12 1/2

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4937-26/3	115	3	199013

4937 Nkw Montagehülse MAN, Gewinde M100 x 1,5

Made in Germany

• Montagehülse zum Schutz des Gewindes auf der Achse bei der Lagerdemontage und Montage

- Verwendung bei **MAN** TGX, TGA, TGS
- z. B. für **MAN** HY 1350 Achse (13t), F2000, Lion's Star, Lion's Regio, Lion's Coach, Lion's Clasic, ND, NUE, NM, **NEOPLAN** Starliner, Cityliner, Centroliner, Trendliner
- Nur einmaliges Heben der ca. 40 kg schwere Lagereinheit (Lager und Bremscheibe und Radnabe) auf Montagehülse, danach Schieben bis zum Lagersitz mit $\varnothing 105$ mm
- Gewinde: M100 x 1,5
- Außen- \varnothing : 105 mm
- Antrieb über geriffelte Grifffläche oder passende Querstange
- Oberfläche: brüniert



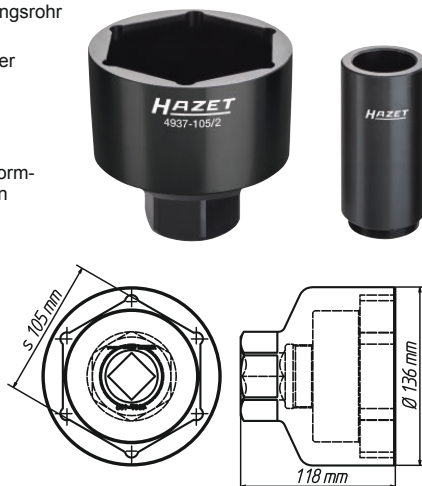
HAZET No.	\varnothing mm	EAN-No. 4000896+
4937-100	105	201983

4937 Nkw Achsmutter-Steckschlüssel-Satz DAF, RENAULT, Volvo

Made in Germany

• Einschraubbares Führungsrohr ermöglicht flexiblen Einsatz

- \square Antrieb 25 = 1" bzw. \bullet 60 mm
- **DAF** mit Führungsrohr
- **RENAULT, Volvo** ohne Führungsrohr
- Mit Außenführungsband
- Betätigung mit Schlagschrauber (9014 MG-1, 9014 MG-2) sowie Drehmomentschlüssel (6160-1 CT, 6170-1 CT)
- Hohe Passgenauigkeit
- Massive Ausführung: Hohe (Form-) Stabilität auch bei sehr hohen Löse- oder Anzugsmomenten
- Oberfläche: brüniert



25 1"

4937 Nkw Achsmutter-Steckschlüssel-Satz DAF, RENAULT, Volvo



25 1"

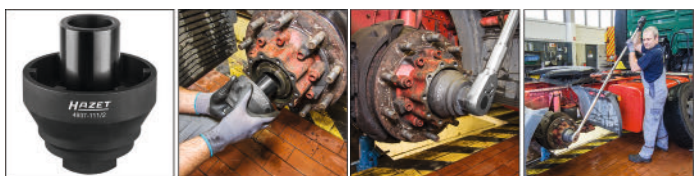
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-105/2	2	201938

4937 Nkw Zapfenschlüssel-Satz für Hinterachse MAN

Made in Germany

• Für **MAN** TGX, TGA, TGS

- Für z.B. Hinterachse HY 1350
- \square Antrieb 25 = 1" bzw. \bullet 60 mm
- 6 innenliegende Zapfen 11 mm breit
- Innen- \varnothing : 134,5 mm
- Innen- \varnothing (Zapfen-Zapfen) 118 mm
- Außen \varnothing 148,5 mm
- Betätigung mit Schlagschrauber (9014 MG-1, 9014 MG-2) als auch Drehmoment-Schlüssel (6160-1 CT, 6170-1 CT) möglich
- Hohe Passgenauigkeit
- Präzise Zapfen-Geometrien für idealen Werkzeugeingriff in Zapfenmuttern
- Massive Ausführung: Hohe (Form-) Stabilität auch bei sehr hohen Löse- oder Anzugsmomenten
- Oberfläche: brüniert



HAZET No.	\varnothing mm		EAN-No. 4000896+
4937-111/2	148,5	2	201945

4937 Nkw Zentrierhülsen-Satz

Made in Germany

• Für Felgenrech $\varnothing 26$ mm, $\frac{7}{8}$ " - 11 G z.B. **SCANIA**

- Anwendung: Zur schnellen Montage von zentrierten Nkw-Steilschulterrädern für Felgenrech $\varnothing 26$ mm
- Keine Beschädigung des Gewindes sowie genaue Zentrierung der Felgen durch konisch angedrehte Hülsen
- Hohe Passgenauigkeit durch präzise Gewindefertigung
- Innen-Gewinde: $\frac{7}{8}$ " - 11 G
- Oberfläche: brüniert



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4937-27/3	115	3	202010



4937 Nkw Montagehülse MERCEDES-BENZ, Gewinde M75x1,5

Made in Germany

• Montagehülse zum Schutz des Gewindes auf der Achse bei der Lagerdemontage und Montage

- Anwendung: Verwendung bei **MERCEDES-BENZ** Atego, Atego 2, Tourino, Eonic
- Nur einmaliges Heben der ca. 40 kg schweren Lagereinheit (Lager und Bremsscheibe und Radnabe) auf Montagehülse, danach Schieben bis zum Lagersitz mit $\varnothing 78$ mm
- Gewinde: M75x1,5
- Außen- \varnothing : 78 mm
- Antrieb über Querstange oder ohne Zusatzwerkzeuge möglich (geriffelte Grifffläche)
- Oberfläche: brüniert



HAZET No.	\varnothing mm	EAN-No. 4000896+
4937-7578	78	201990

4937 Nkw Montagehülse MAN- Gewinde M75x1,5

Made in Germany

• Montagehülse zum Schutz des Gewindes auf der Achse bei der Lagerdemontage und Montage

- Anwendung: Verwendung bei **MAN** TGL, TGM, L-Reihe, HL 2
- Nur einmaliges Heben der ca. 40 kg schweren Lagereinheit (Lager und Bremsscheibe und Radnabe) auf Montagehülse, danach Schieben bis zum Lagersitz mit $\varnothing 82$ mm
- Gewinde: M75x1,5
- Außen- \varnothing : 82 mm
- Antrieb über Querstange oder ohne Zusatzwerkzeuge möglich (geriffelte Grifffläche)
- Oberfläche: brüniert



HAZET No.	\varnothing mm	EAN-No. 4000896+
4937-7582	82	201969

4937 Nkw Montagehülse SAF – Gewinde M75x1,5 rechts/ links

Made in Germany

• Montagehülse zum Schutz des Gewindes am Achsstummel bei der Lagerdemontage und Montage

- Montagehülse zum Schutz des Gewindes am Achsstummel bei der Lagerdemontage und Montage
- Die Hülse verfügt sowohl über ein Links- als auch ein Rechtsgewinde M75x1,5
- Für scheiben- und trommelgebremste **SAF** Achsen mit Lagersitz $\varnothing 88$ mm
- Nur einmaliges Heben der ca. 40 kg schweren Lagereinheit (Lager plus Bremsscheibe plus Radnabe) auf Montagehülse, danach Schieben bis zum Lagersitz mit $\varnothing 88$ mm
- Außen- \varnothing : 88 mm
- Antrieb über Querstange oder ohne Zusatzwerkzeuge möglich (geriffelte Grifffläche)
- Oberfläche: brüniert



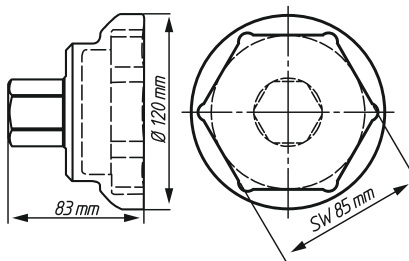
HAZET No.	\varnothing mm	EAN-No. 4000896+
4937-7588	88	202003

4937 Nkw Achsmutter-Steckschlüssel

Made in Germany

• Massive Ausführung: Hohe (Form-) Stabilität auch bei hohen Löse- oder Anzugsmomenten

- Zur Betätigung der Achsmutter an z.B. **SAF** Trailer- und Anhängerachsen bei Reparatur- und Wartungsarbeiten
- Abtrieb: s 85 mm
- Oberfläche: brüniert



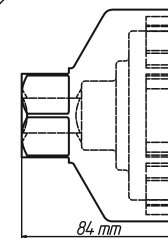
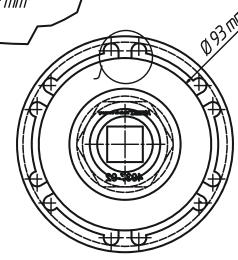
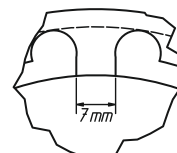
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-85	204267

4937 Nkw Zapfenschlüssel für Vorderachse MAN

Made in Germany

• Zapfenschlüssel MAN TGX, TGA, TGS alle Modelle Bj. 2000 →

- Für z.B. Vorderachse V9-82L-01 (Scheibenbremse mit ABS) und **MERCEDES-BENZ** Atego Hinterachse sowie verschiedene **MAN**, **MERCEDES-BENZ**, **VAN HOOL** und **NEOPLAN** Omnibusse
- Innen- \varnothing : 100,5 mm
- Innen- \varnothing (Zapfen-Zapfen): 92,5 mm
- Außen- \varnothing : 114 mm
- 6 innenliegende Zapfen mit Breite 7 mm
- ☐ Antrieb 20 = $\frac{3}{4}$ " sowie Außen-6kt. s 46 mm
- Einsatz mit ☐ 20 = $\frac{3}{4}$ " Schlagschrauber (9013 MG, 9013 SPC) sowie Drehmoment-Schlüssel (6145-1 CT, 6150-1 CT) möglich
- Hohe Passgenauigkeit
- Präzise Zapfen-Geometrien für idealen Werkzeugeingriff in Zapfenmuttern
- Massive Ausführung: Hohe (Form-) Stabilität auch bei sehr hohen Löse- oder Anzugsmomenten
- Anzugsmoment der Verschraubung: 750–800 Nm (Herstellerangaben beachten)
- Für: **MAN Lkw**: E 2000 (ÖAF), F 2000, M 2000 L, M 2000 M **MAN TGA**, TGM, TGS, TGX
- **MAN** Omnibusse: Lions City, Lions Classic, Lions Coach, Lions Regio, Lions Star sowie ältere Baumuster (Modelle), Fahrgestelle
- **NEOPLAN** Cityliner, Starliner, Tourliner, Trendliner
- **TEMSA** Diamond, **WISEON** Hochdecker
- Oberfläche: brüniert



HAZET No.	\varnothing mm	EAN-No. 4000896+
4937-92	114	201952



Räder / Reifen / Reifendruck-Kontrollsystem (RDKS)

668 Sensor-Montagewerkzeug für VDO REDI-Sensor

Made in Germany

- Sehr einfache Handhabung, extrem schnelle Montage, nur wenige Sekunden pro Sensor

- Anwendung: Für schnelles, präzises und vor allem schadenfreies Arbeiten an Lkw, Bus- und Landmaschinen
- Exakte Positionierung des Conti Pressure Check (CPC) Sensors im Gummicontainer
- Wird ein Reifen aufgrund von Beschädigungen oder Verschleiß ersetzt, wird nur ein neuer, günstiger Gummicontainer in den neuen Reifen geklebt. Der wertvolle vorhandene Sensor wird einfach wieder mit dem HAZET Artikel 668-2 Sensor-Montagewerkzeug eingesetzt



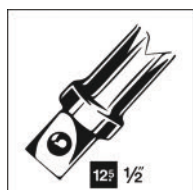
VDO ist eine eingetragene Marke der Continental Automotive GmbH

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
668-2	204830

715 Kreuzschlüssel

Made in Germany

- Für Pkw, Transporter, Großraumlimousinen und Landmaschinen
- Geschmiedetes Mittelstück
- Bis 500 Nm geprüft
- Mit $12,5 = \frac{1}{2}$ " für Steckschlüssel-Einsätze der Serie 900
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3119, ISO 6788



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
715-01	17x19x22x12,5 $\frac{1}{2}$	420	029464

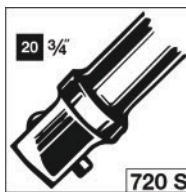
720 Kreuzschlüssel

Made in Germany

- Für Nutzkraftwagen, Traktoren, Land- und Baumaschinen



- Geschmiedetes Mittelstück
- Bis 2000 Nm geprüft
- 720 S mit $20 = \frac{3}{4}$ " für Steckschlüssel-Einsätze der Serie 1000
- Oberfläche: verchromt, Kopf poliert
- DIN 3119



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
720-30	24x27x30x32	750	029518
720 S	24x27x32x20 $\frac{3}{4}$	750	029532

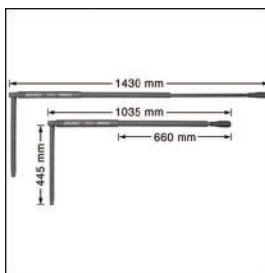
772 Ausziehbarer Radmutter-Schlüssel

Made in Germany

- Doppel-Vierkant-Verlängerung erreicht auch tiefliegende Verschraubungen



- Anwendung: Zur Demontage / Montage von Radmutter/-schrauben an Nutzkraftwagen
- Ausgezogen bis 1200 Nm
- Platzsparende Unterbringung im Staukasten oder der Werkzeugbox durch Zerlegen des Werkzeuges
- Für Steckschlüssel-Einsätze z.B. HAZET 1000 S
- Die Passgenauigkeit zwischen Innen- und Außenrohr gewährleistet sicheren Sitz in jeder Länge
- Innenvierkant-Aufnahme $20 \frac{3}{4}$ durch spezielles Schweißverfahren kraftschlüssig mit dem Außenrohr verbunden
- Kälteisolierender Griff
- Mit Stiftsicherung
- Oberfläche: brüniert, geölt



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	Stiftsicherung	EAN-No. 4000896+
772-1	1035	1430	3	123957

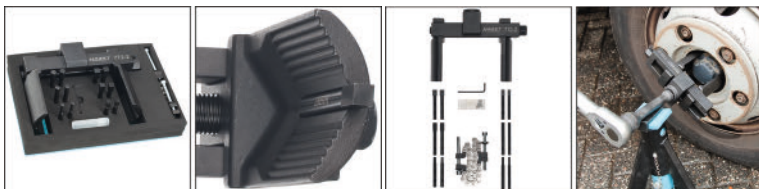


772 Universal-Achs- und Nutmutter-Schlüsseinheit-Werkzeug-Satz

• **Spannbereich: 35–170 mm**



- Anwendung: Zur Demontage und exakten Montage fast aller bekannten Achsmuttern, z.B. Sechskant-, Achtkant-, Nut-, Stirnloch-, Zweiloch-, Kreuzlochmutter usw.
- Max. Drehmoment: 700 Nm
- Kunststoff-Kasten
- Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage. Einlage auch passend für HAZET-Assistent



HAZET
No.

772-2/16



16

EAN-No.
4000896+

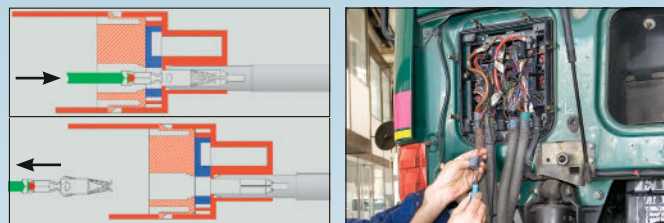
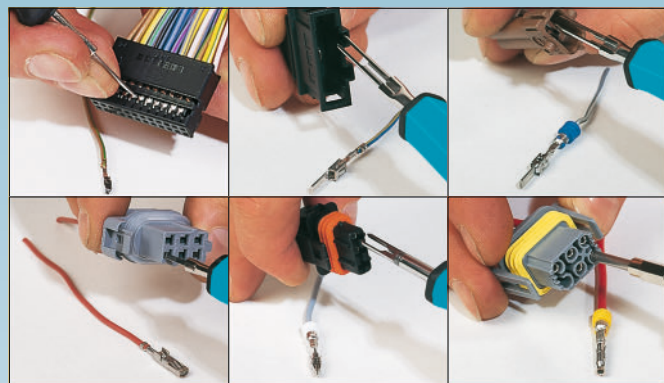
161041

Elektrik / Batteriedienst

Kontakte / Steckverbindungen / Kabel-Entriegeler

SYSTEM-KABEL-Entriegeler

- Professionell in der Anwendung
- Einfach in der Handhabung
- Sicher im Gebrauch
- Erstausrüster-Qualität – Made in Germany
- Störungen durch Fehlverbindungen lassen sich schnell, mühelos und professionell beseitigen
- Universelle Anwendung im Bereich der Kfz-Elektrik
- Mit ausziehbarem Schieber zum Schutz der Klingen und zur Vermeidung von Verletzungen
- Anwendung: Für das beschädigungsfreie Entriegeln von Steckkontakten z.B. Flach- und Rundsteckkontakten



4670 SYSTEM-KABEL-Entriegeler-Sortiment

Made in Germany

- Anwendung: Für das beschädigungsfreie Entriegeln von Steckkontakten z.B. Flach- und Rundsteckkontakten
- **Ergänzungs-Satz für Lkw/Nkw**



4671
4671-4 • 4671-15
4671-16



4673-12



4672
4672-19 • 4672-21
4672-22



4674
4674-9 • 4674-10



HAZET
No.

4670-6/9



9

EAN-No.
4000896+

135776

Made in Germany

- **Gewährleistet beschädigungsfreies Entriegeln der gängigsten Nkw-Kontakte**



- Anwendung: Für das beschädigungsfreie Entriegeln von Steckkontakten z.B. Flach- und Entriegeler für Sekundärverriegelung, Gehäuseverriegelung und Flachfederkontakte
- **Ergänzungs-Satz für Lkw/Nkw**



4672
4672-1 • 4672-3
4672-4



4673
4673-1 • 4673-12



HAZET
No.

4670-9/5

L x B x H
mm

185x153x52



5

EAN-No.
4000896+

205042



GESUCHT – GEFUNDEN!
IM NEUEN HAZET ERSATZTEIL-SHOP



**Jetzt die passenden
Teile finden!**

www.hazet.de/ersatzteil-shop

Einzelteile (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Für Werkzeugschrank 111 Schloss mit 2 Schlüsseln	160-08 a	004294	
Für Werkstattwagen 162 C <ul style="list-style-type: none">• Kleinteilewanne• Für <i>Assistant</i> 162 C und 166 C	162 C-5	078189	
• Satz Trennbleche bestehend aus 5 Trennblechen	162 C-6/5	120772	
• Für <i>Assistant</i> 162 C und 166 C			
Deckel komplett mit Arbeitsplatte	162 C-010	079780	
Lenkrolle Ø 125 mm komplett mit Feststeller	162 C-011	079865	
Satz Räder bestehend aus 2 Lenkrollen Ø 125 mm und Satz Scheibenräder Ø 150 mm	162 C-0119	079889	
Handknopf	162 C-080	080397	
Kette mit Kettenkastenverschluss	162 C-01/2	079735	
Schloss mit 2 Schlüsseln	160-08 a	004294	
Für Werkstattwagen 162 N <ul style="list-style-type: none">• Satz Trennbleche bestehend aus 5 Trennblechen für 162 N und 166 N	160-6/5	120741	
Handknopf	162 C-080	080397	
Schloss mit 2 Schlüsseln	160-08 a	004294	
Scheibenrad, 125 mm Ø, komplett	160-09	004300	
Doppel-Lenkrolle, 75 mm Ø, mit Feststeller, komplett (paarweise verwenden)	160-011	004225	
Gummimatte für Tischplatte	160-012	004263	
Gummiprofil mit schwarzem Füller für Tischplatte oder Zwischenkasten	160-013	004270	
Satz Räder, bestehend aus: 2 Scheibenrädern, 125 mm Ø, komplett, 2 Doppel-Lenkrollen, 75 mm Ø, mit Feststellern, komplett	160-0119	004232	
Kunststoffbuchse zum unteren Zwischenkasten	160-15	004331	
Index-Gehäuse für Tischplatte, komplett	160-20	004348	

Einzelteile (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Für Werkstattwagen 162 N Index-Gehäuse für oberen Zwischenkasten, komplett	160-40	004362	
Kette, 31 Glieder, per Paar	160 Lg-01	004447	
Für Werkstattwagen 166 C <ul style="list-style-type: none">• Kleinteilewanne• Für <i>Assistant</i> 162 C und 166 C	162 C-5	078189	
• Satz Trennbleche bestehend aus 5 Trennblechen	162 C-6/5	120772	
• Für <i>Assistant</i> 162 C und 166 C			
Deckel komplett mit Arbeitsplatte	162 C-010	079780	
Lenkrolle Ø 125 mm komplett mit Feststeller	162 C-011	079865	
Satz Räder bestehend aus 2 Lenkrollen Ø 125 mm und Satz Scheibenräder Ø 150 mm	162 C-0119	079889	
Kette mit Kettenkastenverschluss	162 C-01/2	079735	
Rohrsäule komplett mit Handknopf und Klemmstange	166 C-070	079759	
Klemmstange komplett mit Handknopf	166 C-080	080403	
Für Werkstattwagen 166 N <ul style="list-style-type: none">• Satz Trennbleche bestehend aus 5 Trennblechen für 162 N und 166 N	160-6/5	120741	
Klemmstange komplett mit Handknopf	166 C-080	080403	
Schloss mit 2 Schlüsseln	160-08 a	004294	
Scheibenrad, 125 mm Ø, komplett	160-09	004300	
Doppel-Lenkrolle, 75 mm Ø, mit Feststeller, komplett (paarweise verwenden)	160-011	004225	
Gummimatte für Tischplatte	160-012	004263	
Gummiprofil mit schwarzem Füller für Tischplatte oder Zwischenkasten	160-013	004270	
Satz Räder, bestehend aus: 2 Scheibenrädern, 125 mm Ø, komplett, 2 Doppel-Lenkrollen, 75 mm Ø, mit Feststellern, komplett	160-0119	004232	

Einzelteile (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Für Werkstattwagen 166 N Kunststoffbuchse zum unteren Zwischenkasten	160-15	004331
Index-Gehäuse für Tischplatte, komplett	160-20	004348
Index-Gehäuse für oberen Zwischenkasten, komplett	160-40	004362
Kette, 31 Glieder, per Paar	160 Lg-01	004447
Für Werkstattwagen 168 Schloss mit 2 Schlüsseln	160-08 a	004294
Scheibenrad, 125 mm Ø, komplett	160-09	004300
Doppel-Lenkrolle, 75 mm Ø, mit Feststeller, komplett (paarweise verwenden)	160-011	004225
Satz Räder , bestehend aus: 2 Scheibenrädern, 125 mm Ø, komplett, 2 Doppel-Lenkrollen, 75 mm Ø, mit Feststellern, komplett	160-0119	004232
Kugelgelagerte Führungsschienen für: 152 N, 168 N, 169 HD, 171, 172 HD, 174 bis Bj. 2000, Schiene genietet, lichte Weite Schubladenträger 545 mm komplett, per Paar	152 N-07	003501
Handknopf schwarz, für 168 N, mit Innensechskantschraube	168-055	005062
Für Werkstattwagen 169 N Schloss mit 2 Schlüsseln	160-08 a	004294
Lenkrolle mit Feststeller, 100 mm Ø	169 N-011	059263
Lenkrolle ohne Feststeller, 100 mm Ø	169 N-0110	059270
Rädersatz komplett: 2 Scheibenräder, 2 Lenkrollen	169 N-0119	059294
Schublade flach, 80 mm	169 N-02	090303
Kunststoff-Deckelablage	169 N-05	060986
Für 174 Bj. ab 6/2001 169 N ab Bj. 5/2000 und 176-1 Führungsschiene, eingehängt, lichte Weite Schubladenträger 565 mm bzw. an 173 für seitlich ausziehbare Ablage komplett, per Paar	169 N-07/2	080304
Scheibenrad 160 mm Ø	169 N-09	059287
Für Werkstattwagen 170 Schloss mit 2 Schlüsseln	160-08 a	004294
Paar Führungsschienen Zur Montage der Schubladen an HAZET 170-6, 170 C-5, 170 K-5, 170 L	170-07	060245
Für Werkstattwagen 171 Schloss mit 2 Schlüsseln	160-08 a	004294
Scheibenrad, 125 mm Ø, komplett	160-09	004300
Doppel-Lenkrolle, 75 mm Ø, mit Feststeller, komplett (paarweise verwenden)	160-011	004225
Satz Räder , bestehend aus: 2 Scheibenrädern, 125 mm Ø, komplett, 2 Doppel-Lenkrollen, 75 mm Ø, mit Feststellern, komplett	160-0119	004232
Kugelgelagerte Führungsschienen für: 152 N, 168 N, 169 HD, 171, 172 HD, 174 bis Bj. 2000, Schiene genietet, lichte Weite Schubladenträger 545 mm komplett, per Paar	152 N-07	003501
Kunststoff-Jalousie, komplett	171-031	005437
Für Werkstattwagen 172 HD Kugelgelagerte Führungsschienen für: 152 N, 168 N, 169 HD, 171, 172 HD, 174 bis Bj. 2000, Schiene genietet, lichte Weite Schubladenträger 545 mm komplett, per Paar	152 N-07	003501
Langbügelschloss mit 2 Schlüsseln	168-08 a	005086
Satz Räder , bestehend aus: 2 Scheibenrädern, 160 mm Ø, mit Achse 20 mm Ø, komplett, 2 Lenkrollen, 125 mm Ø, mit angepaßter Befestigungsplatte und Feststellern, komplett	172-0119	005567

Einzelteile (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Für Werkstattwagen 172 HD Scheibenrad, 160 mm Ø, komplett	172-09	005710
Lenkrolle, 125 mm Ø, mit Feststeller, komplett	172-011	005550
Gummimatte für Tischplatte, 755x375x2 mm	172-012	005574
Für Werkstattwagen 173 • Unterlegscheibe (aus Holz) für Parallel-Schraubstock 2175 N • Zur Montage auf <i>Assistent</i> 173-1, 176-1, 178, 179 • Inklusive Montagekit	173-23	090228
Für 174 Bj. ab 6/2001 169 N ab Bj. 5/2000 und 176-1 Führungsschiene, eingehängt, lichte Weite Schubladenträger 565 mm bzw. an 173 für seitlich ausziehbare Ablage komplett, per Paar	169 N-07/2	080304
Führungsschienen für Schubladen vorne, komplett, per Paar	173-07	089819
Bockrolle, inkl. Schrauben, 125 mm Ø	173-09	089932
Lenkrolle, mit Feststeller, inkl. Schrauben	173-011	089949
Schloss für Wertfach und Schließzylinder für Zentralverriegelung	173-013	090174
5 Kunststoffsperrstücke für Verriegelung	173-017	090181
5 Schubladen-Sperrbolzen inkl. Nieten	173-019	090198
Verriegelungsleiste	173-021	092741
Für Werkstattwagen 174 Schloss mit 2 Schlüsseln	160-08 a	004294
Kugelgelagerte Führungsschienen für: 152 N, 168 N, 169 HD, 171, 172 HD, 174 bis Bj. 2000, Schiene genietet, lichte Weite Schubladenträger 545 mm komplett, per Paar	152 N-07	003501
Für 174 Bj. ab 6/2001 169 N ab Bj. 5/2000 und 176-1 Führungsschiene, eingehängt, lichte Weite Schubladenträger 565 mm bzw. an 173 für seitlich ausziehbare Ablage komplett, per Paar	169 N-07/2	080304
Scheibenrad, 160 mm Ø, komplett	172-09	005710
Schublade flach für Werkstattwagen <i>Assistent</i> 174 ab Bj. 1/2001	174-04	090334
Satz Räder , bestehend aus: 2 Scheibenrädern, 160 mm Ø, mit Achse 12 mm Ø, 2 Lenkrollen, 125 mm Ø, mit Feststellern, komplett, 1 Lenkrolle ohne Feststeller + = Achtung: Bei Bestellung von Rädern bitte Ø beachten	174-0119	005840
Für Werkstattwagen 176 Für 174 Bj. ab 6/2001 169 N ab Bj. 5/2000 und 176-1 Führungsschiene, eingehängt, lichte Weite Schubladenträger 565 mm bzw. an 173 für seitlich ausziehbare Ablage komplett, per Paar	169 N-07/2	080304
Frontblende, schwarz, flach	176-051	099146
Für Werkstattwagen 177 Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln	177-04	151226
Bockrolle, Ø 100 mm	177-09	151158
Feststell-Lenkrolle Ø 100 mm	177-011	151165
Lenkrolle ohne Feststeller, Ø 100 mm	177-0110	151172
Schublade flach	177-80	151189
Rollenführungen (Paar)	178-07/2	143443
Einzel-Verriegelungsleiste	179-056	146215
Für Werkbank 177 W Schublade flach	177-80	151189



Informationen

Einzel- und Ersatzteile



Einzelteile (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Für Werkbank 177 W		
Rollenführungen (Paar)	178-07/2	143443
Einteilblech für flache Schublade	179-055	145782
Einzel-Verriegelungsleiste	179-056	146215
Für Werkstattwagen 178		
5 Schubladen-Sperrbolzen inkl. Nieten	173-019	090198
Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln	180-08	110896
Schublade flach, 75 mm	178-050	146178
Schublade hoch, 160 mm	178-051	146161
Rollenführungen (Paar)	178-07/2	143443
Eckenabschlusskappe	178-093	143221
Feststell-Lenkrolle Ø 125 mm	179-011	143184
Einteilblech für flache Schublade	179-055	145782
Einzel-Verriegelungsleiste	179-056	146215
Einteilblech für hohe Schublade	179-065	146239
Bockrolle Ø 125 mm	179-09	143160
Für Werkstattwagen 179		
Feststell-Lenkrolle Ø 125 mm	179-011	143184
Verriegelungsbolzen-Platte	179-019	146208
Schublade flach, 75 mm	179-050	146192
Schublade hoch, 160 mm	179-051	146185
Einteilblech für flache Schublade	179-055	145782
Einzel-Verriegelungsleiste	179-056	146215
Einteilblech für hohe Schublade	179-065	146239
Führungsschiene (Paar)	179-07/2	143177
Schlösser-Satz für 179-1	179-08/2	188659
Bockrolle Ø 125 mm	179-09	143160
Für Werkstattwagen 179 XL		
Verriegelungsbolzen-Platte	179 XL-019	181278
Kunststoffabdeckung mit Logo	179 XL-045 L	181285
Deckelplatte	179 XL-05	181292
Schublade flach	179 XL-050	181254
Schublade hoch	179 XL-051	181247
Kunststoffabdeckung, Griffseite	179 XL-05 G	181308
Ersatz-Schloss	179 XL-08	181124
Zierleiste für Schublade	179 XL-092	181261
Für Werkstattwagen 179 XXL		
Deckplatte für 179 XXL	179 XXL-05	181230
Schublade flach in 5/3 Breite	179 XXL-050	181346
Schublade hoch in 5/3 Breite	179 XXL-051	181353
Zierleiste für 5/3 Schublade	179 XXL-092	181339
Für Werkstattwagen 179 A XXL		
Steckblech	179 A XXL-01/2	187379
Für Werkstattwagen 179 T XXL		
Tür	179 T XXL-021	181445
Schublade flach in 3/3 Breite	179 T XXL-050	181551
Schublade hoch in 3/3 Breite	179 T XXL-051	181384
Schublade, mittel in 3/3 Breite	179 T XXL-052	181377
Schloss-Satz	179 T XXL-08/2	181438
Zierleiste für Schublade 3/3	179 T XXL-092	181360
Für Werkbank 179 W		
Verriegelungsbolzen-Platte	179-019	146208
Schublade flach, 75 mm	179-050	146192
Einteilblech für flache Schublade	179-055	145782
Einzel-Verriegelungsleiste	179-056	146215
Einteilblech für hohe Schublade	179-065	146239
Führungsschiene (Paar)	179-07/2	143177
Für Werkstattwagen 180		
Verriegelungsleiste für Zentralverriegelung	180-04	110889
Führungsschienen, per Paar	180-07	115051
Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln	180-08	110896
Tür, abschließbar	180-021	175499
Zu diversen Werkstattwagen		
1 Saugnapf für 161-8, komplett mit Schrauben, Unterlegscheibe und Dichtung	161-81	004850

Einzelteile (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Für Rollbrett 195-2		
Ersatzrolle (2 Stück)	195-02/2	162499
Für Gummi-Standmatte 196 VDE		
Tasche für Gummi-Standmatte 196 VDE-8	196-8 TL	173921
Diverse Einzelteile		
Klemmhalter leer für 450 N/8 RS und 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
Kunststoffteil mit Schrauben für 650 K-20	650 K-020/6	028689
Kunststoff-Schlagkopf für 665-1 und 665-2	665-01	029211
• Handschutz für Flachmeißel 730-6 7 8	730 HS	029631
• Aus schlagfestem Kunststoff		
• Körnerspitze für 747-1	747-02	051380
Spannband für 794 U-3	794 U-301	031689
Segment mit Gleitband für 794 U-3	794 U-303	031702
Satz bestehend aus: 2 Haltebolzen, 2 Sicherungsscheiben für 798	798-01/4	031849
Satz bestehend aus: 2 Haltebolzen, 2 Sicherungsscheiben für 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
Bowdenzug komplett mit Befestigungselementen, 2x Mutter M 4 für 798-15	798-0151	082254
Bowdenzugseil für 798-15	798-0152	082247
Bowdenzug für 798-15 A komplett: Bowdenzugseil, Ummantelung, 2 Madenschrauben, Feder	798-0151 A	097753
Flexschlauch für 798-15 B	798-0150 B	142439
Bowdenzugseil für 798-15 A und B	798-0152 A	097760
Schiebeführung für 798-15 A und B	798-0153 A	097784
• Ersatzklingen-Satz für 822 (5 Stück p. Satz)	822-01/5	033720
• Hartmetall-Wendeschneidplatte für 825-25	825-025	033928
Ersatzmeißel für 847-0410 A und 1027 A	847-10 A	144150
Für Umschaltknarre etc.		
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Sperrstück, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 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
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 6,3 = 1/4" ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 863 G, 863 P, 863 PC, 863 ST, 863 K, 863 MC	863 P/7 N	038596
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 6,3 = 1/4" ■ bestehend aus: Knarr-Rad mit Auslöseknopf , Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 863 Q, 863 S sowie zum Umrüsten von 863 P, 863 PC, 863 G, 863 ST, 863 K, 863 MC	863 S/7	048472
Kronenfeder für 880 KF, 900 KF, 4767 KF	880 KF-01	050123
880 A KF, 900 A KF, 4766, 4766-1, 4767 A KF	880 A KF-01	050130
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Sperrstück für 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 S, 8816 ST	8816 P/6	144617
916 K, 2264-1, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1, 6402-1 S, 6408-1		

Einzelteile (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Für Umschaltknarre etc.		
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 10 = 3/8" ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 ST, 5110-2 CT, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1	8816 P/7 N	042234
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 10 = 3/8" ■ bestehend aus: Knarr-Rad mit Auslöseknopf , Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 8816 S, 6402-1 S sowie zum Umrüsten von 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
Kunststoffgriff für: 8814, 8816 P, 8816 F, 8816 G, 8816 GK, 2593 Lg-17	8816 KG-02	042166
Ersatzteil-Satz zur Gelenkverbindung bestehend aus: Schraube und Federring für 8814, 8816 G, 8816 GK	8816 G-013	042111
• Ersatzteil-Satz bestehend aus: Klappstück, Schraube und Federring für 914-15 und 914-18	914/3	046065
Ersatzteil-Satz zur Gelenkverbindung bestehend aus: Schraube und Federring für 914-15, 914-18, 916 GK	916 G-013	046188
Kunststoffgriff für 916 F, 916 SP, 2574, 2574-1	916 KG-02	046225
Kunststoffgriff für 914-15, 914-18, 916 GK, 771-17, 771-19, 771-21, 771 A-13/16, 772	916 KG-04	046249
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = 1/2" ■ bestehend aus: Schalthebel, 2 Schrauben, Kugel, Druckfeder, Knarr-Rad mit Auslöseknopf und Sperrstück für 916 S sowie zum Umrüsten von 916 SP, 916 GK und 916 L	916 S/7	046300
Ersatzteil-Satz Schalthebel 12,5 = 1/2" ■ bestehend aus: Schalthebel, 2 Schrauben, Kugel und Druckfeder und Sperrstück für 916 S, 916 SP, 916 GK, 916 Lg, 916 L, 916 GL	916 SP/6	144624
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = 1/2" ■ bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Knarr-Rad und Sperrstück für 916 SP, 916 GK, 916 Lg, 916 L, 916 GL	916 SP/7-1	046348
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = 1/2" ■ bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Knarr-Rad und Sperrstück für 916 K	916 K/7	155743
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 1016, 1016/2, 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT	1016/6	001972
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 20 = 3/4" ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 1016, 1016/2, 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT	1016/8 N	001989
• Einpress-4kt. für 1058-2	1058-02	111763
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 1116, 6150-1 CT, 6160-1 CT, 6170-1 CT	1116/6	003228
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 25 = 1" ■ bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Sperrstück, Knarr-Rad für 1116, 6160-1 CT, 6170-1 CT	1116/8 N	003235

Einzelteile (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Für Abzieh-Werkzeug-Programm		
Abzughaken 170 mm	1777-03	134281
Spindel M 14 x 1,5 x 140 für 1786 F-9 13 1786 S-1 1787 F-9 13 1787 S-1	1786-01	134724
Spindel G 1/2 x 210 für 1786 F-16 20 1786 S-2 1787 F-16 20 1787 S-2	1786 S-03	134793
Diverse Einzelteile		
Teleskop-Feder für 1805-3, 1806-1 bis -4	1806-01	006175
Umrüstspitzen , 90° abgewinkelt, Zum Umrüsten der Zange 1846 a-5	1846 b-05/2	081318
1846 c-5	1846 d-05/2	081370
Ersatzteil-Satz bestehend aus: 1 Paar Prägebacken, 15 mm breit , 2 Schrauben und 2 Spannhülsen für 1932-1, -2, -5	1932-1/6	007820
Ersatzteil-Satz bestehend aus: 1 Paar Prägebacken, 30 mm breit , 2 Schrauben und 2 Spannhülsen für 1932-1, -2, -5	1932-2/6	007905
Ersatzköpfe (Paar) für 1952-28	1952-028	008391
1952-35	1952-035	008414
1952-40	1952-040	008438
1952-50	1952-050	008452
1953-30	1953-030	008575
1953-35	1953-035	008582
1953-40	1953-040	008599
1953-50	1953-050	008612
1953-60	1953-060	008629
Satz bestehend aus: 1 Griff und 2 Zylinderschrauben für 1959-3 und -4	1959-03/3	008711
* = nur im Satz lieferbar Satz bestehend aus: Handgriff 1963-015 für Gehäuse, 1963-016 für Schenkel	1963/02	008964
Futterbacken (2-teilig) Druckbuchse -06* Druckfeder -07* Abschlußschraube -08*	1963-05	008957
Ersatzkronen, Satz per 10 Stück, für 1967	1967-01	009329
Spitze für 1967	1967-02	009336
Spiegel und 2 Lampen für 1977-1	1977-01/3	009794
Ersatz-Glühlampe	1977-02	070442
Ersatz-Glühlampe	1978-01	076154
Leuchteinheit für 1979-6	1979-6-02	173808
Haken für 1979-6	1979-6-03	173815
Ersatz-Akku für 1979-6	1979-6-05	173822
Sicherung für 1979-6	1979-6-07	173846
• Sägeblatt aus chromlegiertem Werkzeugstahl für 1981	1981-01	009848
Kunststoffhalter, leer, für 2105 Lg/9 H	2105 Lg/9 H L	012022
Membrane für Stethoskop 2151	2151-01	013050
Ohr-Oliven für 2151	2151-02/2	062287
Röhre (Soffitte) für 2153	2153-00	013128
Abbrechklingen z.B. für Universalmesser 2157 (7fach abbrechbar) 100 x 18 mm Satz à 10 Stück	2157-04	013210
Trapezklingen mit 2 Aufnahmen , (z.B. für Universalmesser 2157) Satz à 10 Stück	2157-05	013227
Hakenklingen , z.B. für Universalmesser 2157 Satz à 10 Stück	2157-06	013234
Trapezklingen mit 3 Aufnahmen , (z.B. für 2157-1) Satz à 10 Stück	2157-07	150977
• Satz bestehend aus: Band und Niete für 2170	2170/2	013388
Spannband, 396 mm lang, für 2171-5	2171-05	013395
Spannband, 496 mm lang, für 2171-6	2171-06	013401



Informationen

Einzel- und Ersatzteile



Einzelteile (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Diverse Einzelteile		
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad $\bigcirc 6,3 = \frac{1}{4}"$ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 863 BGL, 863 BKC, 863 BK, 863 MBit, 2264	2264/7	015917
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad $\bigcirc 8 = \frac{5}{16}"$ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 2264-1, 6408-1	2264-1/7	015900
Ersatzkette für 4682-1	4682-03	149421
4682	4682-01	022175
Ersatzteilsatz (9teilig) zur Reparatur der Schneidkette 4682-01	4682-01/9	057214
Pipette für 4810 A, 4810 B	4810 B-05	082650
• Ziehgriff zur Aufnahme des Schneidedrahtes	4852-3	129454
• Drahtstarter zum Durchstoßen der Kleberaube	4852-5	129478
• Ersatzteil-Satz für Federspanner 4900-1 A und -2 A bestehend aus 2 Zylinderstiften und 1 O-Ring	4900-02 A/3	069415
• Ersatzteil-Satz für Federspanner 4900-1 und 4900-2 bestehend aus 5 Zylinderstiften und 2 O-Ringen	4900-02/7	063437
Kunststoff-Einlage	4900-100	061136
	4900-110	061143
	4900-120	061150
	4900-130	061167
Hochdruck-Manometer Einsetzbar mit Hydraulik-Fußpumpe 4932-100 • 63 bis 1000 bar • Zur Druckkontrolle bei begrenzter Spindelbelastbarkeit • Mit Cu-Dichtung und Schneidring zur exakten Ausrichtung des Manometers	4932-101	168057
Für Drehmoment-Schlüssel Durchsteckvierkant ohne Drehknopf 10 = $\frac{3}{8}"$ ■ für 5110 CT, 5110 ST, 5110-1	5110-02	022373
Durchsteckvierkant mit schwarzem Drehknopf 12,5 = $\frac{1}{2}"$ ■ für 5121-1 CT, 5122-1 CT, 5123-1 CT	5121-01	022410
Ersatz-Displayfenster für CLT-Drehmoment-Schlüssel 5121-2 CLT, 5122-2 CLT, 5123-2 CLT	5000 CLT-02	117154
• Durchsteckvierkant 12,5 = $\frac{1}{2}"$ ■ für 5121 CT, 5121 ST, 5121-1, 5122 CT, 5122 ST, 5122-1 5123 CT, 5123 ST, 5123-1	6414-1	027675
Ersatzteil-Satz Spindel kpl. zwei Zylinderstifte für 6391-12	6391-03/3	026968
6391-25 35 50	6391-04/3	026975
6391-85	6391-05/3	026982
Kunststoffgriff für 6391-12	6391-06	026999
6391-25 35 50 85	6391-07	027002
6392-200 320	6392-04	027095
Ersatzteil-Satz Drehverriegelung bestehend aus: Schlossfeder, Drehverriegelung mit 2 Gewindestiften für 6010-1 CT, 6110-1 CT, 6114-1 CT, 6290-1 CT	6110-27	025053
Ersatzteil-Satz Drehverriegelung bestehend aus: Schlossfeder, Drehverriegelung mit 2 Gewindestiften für 5121-2 CLT, 5122-2 CLT, 5123-2 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

Einzelteile (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Für Drehmoment-Schlüssel		
Ersatzteil-Satz Drehverriegelung bestehend aus: Drehverriegelung, Schlossfeder und Zylinderschraube für 6132-1 CT, 6143-1 CT, 6144-1 CT, 6145-1 CT, 6150-1 CT, 6160-1 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
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 20 = $\frac{3}{4}"$ ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 1016, 1016/2, 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT	1016/8 N	001989
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 25 = 1" ■ bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Sperrstück, Knarr-Rad für 1116, 6160-1 CT, 6170-1 CT	1116/8 N	003235
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 10 = $\frac{3}{8}"$ ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 ST, 5110-2 CT 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1	8816 P/7 N	042234
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 6,3 = $\frac{1}{4}"$ ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 5107-2 CT, 5108-2 CT 6108-1 CT, 6109-1 CT, 6109-2 CT, 6401-1	6401/7	111169
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 6,3 = $\frac{1}{4}"$ ■ bestehend aus: Knarr-Rad mit Auslöseknopf , Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 6401-1 S	6401-1 S/7	111152
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = $\frac{1}{2}"$ ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Federscheibe, Sicherungsring für 6403-1, 6404-1	6403-1/9	070749
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = $\frac{1}{2}"$ ■ bestehend aus: Knarr-Rad mit Auslöseknopf , Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Federscheibe, Sicherungsring für 6403-1 S, 6404-1 S	6403-1 S/9	070817
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 20 = $\frac{3}{4}"$ ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 6150-1 CT	6150/8	151431
Ersatzteil-Satz Knarr-Rad 12,5 = $\frac{1}{2}"$ ■ bestehend aus: Knarr-Rad, Sperrstück, Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Federscheibe, Sicherungsring für 5121-2 CLT, 5121-2 CT, 5122-1 CT, 5122-2 CT, 5122-2 CLT, 5122 ST-1, 5123-2 CLT, 5123-2 CT, 5128-2 CLT, 6121 CT, 6121-1 CT, 6122-1 CT, 6122 CT, 6123-1 CT, 6123 CT, 6127-1 CT, 6128-1 CT, 6722 TAC	6122/9 N	025343
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 1016, 1016/2, 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT	1016/6	001972
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 1116, 6150-1 CT, 6160-1 CT, 6170-1 CT	1116/6	003228

Einzelteile (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Für Drehmoment-Schlüssel		
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Sperrstück für 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 S, 8816 ST 916 K, 2264-1, 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
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder für 6108-1 CT, 6109-1 CT, 6109-2 CT, 6401-1, 6401-1 S, 6408	6401-1/6	146048
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Federscheibe und Sicherungsring für 6403-1, 6403-1 S, 6404-1, 6404-1 S	6403-1/7	070756
Ersatzteil-Satz Schalthebel bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Federscheibe, Sicherungsring für 5121-2 CLT, 5121-2 CT, 5122-2 CLT, 5122-2 CT, 5122 ST-1 5123-2 CLT, 5123-2 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
Ersatzteil-Satz Schloss bestehend aus: Schlossfeder, Schlosskappe, Schlosszylinder, Schlüssel, 2 Gewindestiften für 6110 CT	6110-26	025046
Ersatzteil-Satz Schloss bestehend aus: Schlossfeder, Schlosskappe, Schlosszylinder, Schlüssel, 2 Gewindestiften für 6121 CT, 6122 CT, 6123 CT	6122-26	025282
Umschaltknarre mit Schraube komplett (auswechselbar): ■ 20 = 3/4" bis Bj. Ende 2004 für 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6146-1 CT	6143-01	111190
Umschaltknarre mit Stift komplett (auswechselbar): ■ 20 = 3/4" Bj. 2005 → für 6132-1 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6146-1 CT	6145-01	111206
Ersatzteil-Satz optischer Signalgeber bestehend aus: rotem Knopf, Druckfeder, Gehäuse (schwarz), Stift, Schraube für 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
Sicherheits-Scherstift für 6800 Alu-700 6800 Alu-1400	6800-01 6800-02	148080 148097
O-Ring zur Sicherung der Abstützung an 6800 Alu-700 6800 Alu-1400 – Lg-1400 und -2800	6800-03 6800-04	148288 148295
Abstützung für 6800 Alu-700	6800-05	148103
O-Ring zur Sicherung des Scherstiftes an 6800 Lg-2800	6800-08	148936
O-Ring und Sicherheits-Scherstift für 6800 Alu-1400 und Lg-1400	6800-010/3	147472
O-Ring und Sicherheits-Scherstift für 6800 Alu-2800	6800-011/2	147465
Safe-Box zum sicheren Aufbewahren von Drehmoment-Schlüsseln Bis Größe BX 8 mit Sichtfenster Für HAZET 5108-2 CT 5110-1 CT 6110-1 CT 6114-1 CT 6290-1 CT	6060 BX-2	024629

Einzelteile (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Für Drehmoment-Schlüssel		
Safe-Box für HAZET 5121-1 CT 5121-2 CLT 6111-1 CT 6115-1 CT 6121-1 CT 6291-1 CT 6291-2 CT 5122-1 CT 5122-2 CLT 6122-1 CT 6127-1 CT 6292-1 CT 5123-1 CT 5123-2 CLT 5128-2 CLT 6123-1 CT 6128-1 CT 6293-1 CT	6060 BX-4 6060 BX-6 6060 BX-8	024636 024643 102907
Für pneumatische Werkzeuge		
6-Loch-Ersatzschleifteller für Exzenterschleifer 9033-1 • Mittlere Härte • Klettaufnahme • Ø 150 mm mit 5/16" Gewindeaufnahme	9033-010	139378
Schleifbänder Für Bandschleifer 9033-4 330 x 10 mm. Packungsinhalt 10 Stück.		
Körnung 80 Körnung 100 Körnung 120	9033-480/10 9033-4100/10 9033-4120/10	139101 139118 139125
Schleifpads Für Exzenterschleifer 9033-1 und -2 Mit 6 Löchern. Für Metallbearbeitung. Ø 150 mm. Packungsinhalt 10 Stück		
Körnung 80 Körnung 100 Körnung 120 Körnung 150	9033-180/10 9033-1100/10 9033-1120/10 9033-1150/10	139330 139347 139354 139361
Sägeblätter passend für Stichsäge 9034 P-1 • Packungsinhalt 5 Stück • 75 mm Gesamtlänge • Aufnahme 1 x 13 mm		
18 Zähne 24 Zähne 32 Zähne	9034-018/5 9034-024/5 9034-032/5	139392 139408 139415
Ersatznadeln Passend für Nadelentrostler 9035-5 19 Nadeln, Ø 3 mm	9035-050	139385
Ersatzteil-Satz für 9036-5 (Ober- und Untermesser inkl. Distanzscheibe und Schraube)	9036-05/9	142569



Informationen

Einzel- und Ersatzteile



Kästen, leer

ohne Kunststoff-Einlagen, separat bestellen

passend für Sortiment	Kastengröße ausen mm	HAZET No.	EAN-No. 4000896+		passend für Sortiment	Kastengröße ausen mm	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Kasten, leer aus Kunststoff 854 X	184x153x52	165 X-S	195688		Aus Metall 1100 Z	759x305x115	1100 KL	157419	
Aus Metall 888 AZN, 888 N, 888 ZN, 1000, 1000 AZ, 1000 Z, 1002, Z, 1530 A/38, 1530 M/49, 1900/6, 5292-1 CT/20, 6292-1 CT/20, 6292-1 CT/28	578x235x88	1000 KL	001200		Aus Metall 986/9, 990/9, 992/9, 1557/15, 1557/20, 1557 N/17, 1557 N/9, 2272/17, 2351/15	225x123x46	2272 KL	015993	
					Koffer, leer, mit Einlage für 4800/9		4800/9 KL	049820	
					Koffer, leer, aus Kunststoff für 4968/14		4968-14 KL	168071	

2K-Weichschaum-Einlagen für Kästen oben

passend für Sortiment	HAZET No.	EAN-No. 4000896+		passend für Sortiment	HAZET No.	EAN-No. 4000896+		passend für Sortiment	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
163-30/25	163-30 L	118595		163-229/7	163-229 L	178179		884 N-1	163-344 L	194414	
163-31/27	163-31 L	118625		163-230/18	163-230 L	178148		1557/29	163-345 L	194407	
163-53/75	163-53 L	122509		163-233/36	163-233 L	178155		1557/32	163-346 L	194896	
163-55/15	163-55 L	122523		163-243/7	163-243 L	178315		844/5	163-347 L	194889	
163-57/56	163-57 L	122752		163-245/12	163-245 L	178308		1557/21	163-348 L	194391	
163-58/27	163-58 L	122769		163-250/7	163-250 L	178230		882-1	163-349 L	194384	
163-59/12	163-59 L	122745		163-251/14	163-251 L	178254		853-1	163-350 L	194872	
163-60/22	163-60 L	122776		163-252/9	163-252 L	178247		882	163-351 L	194377	
163-95/8	163-95 L	145966		163-257/4	163-257 L	179336		880-2	163-353 L	194360	
163-96/3	163-96 L	145973		163-259/14	163-259 L	179541		855-1	163-354 L	194353	
163-97/6	163-97 L	145980		163-264/5	163-264 L	180646		1557/58	163-356 L	194322	
163-98/17	163-98 L	145997		163-265/6	163-265 L	180653		900 AZ	163-357 L	194315	
163-99/18	163-99 L	146000		163-269/3	163-269 L	180806		906	163-358 L	194308	
163-100/13	163-100 L	146017		163-270/9	163-270 L	181049		954 N	163-359 L	194292	
163-101/9	163-101 L	146024		163-271/9	163-271 L	181032		1557/9	163-360 L	194285	
163-102/27	163-102 L	146031		163-275/102	163-275 L	181599		986/9 N	163-361 L	193844	
163-118/57	163-118 L	153480		163-277/39	163-277 L	181698		163-362/39	163-362 L	193929	
163-119/23	163-119 L	153503		163-292/8	163-292 L	186365		163-363/22	163-363 L	193936	
163-120/24	163-120 L	153565		163-296/7	163-296 L	186693		851	163-364 L	194278	
163-121/4	163-121 L	153558		163-297/26	163-297 L	186273		163-366/18	163-366 L	197071	
163-122/3	163-122 L	153527		163-299/8	163-299 L	186747		163-367/31	163-367 L	197293	
163-124/4	163-124 L	153596		163-302/6	163-302 L	186594		163-369/104	163-369 L	197309	
163-131/8	163-131 L	153619		163-303/6	163-303 L	186600		163-370/9	163-370 L	197286	
163-138/77	163-138 L	151516		163-305/19	163-305 L	187423		163-371/7	163-371 L	197279	
163-139/90	163-139 L	151523		669/10	163-306 L	190997		163-372/25	163-372 L	197262	
163-140/33	163-140 L	151837		4760-M 8x1/9	163-321 L	191963		163-373/39	163-373 L	197248	
163-141/31	163-141 L	151844		4760-M 9x1/9	163-322 L	192021		163-374/27	163-374 L	197231	
163-143/18	163-143 L	151868		4760-M 10x1/9	163-323 L	192076		163-375/5	163-375 L	197347	
163-181/17	163-181 L	161492		4760-M 10x1.25/9	163-324 L	192113		163-376/54	163-376 L	197330	
163-182/9	163-182 L	161508		4760/6	163-325 L	192182		163-377/11	163-377 L	197361	
163-184/6	163-184 L	161515		4797/10	163-326 L	191741		163-378/11	163-378 L	197316	
163-185/5	163-185 L	161522		4642/33	163-328 L	192243		163-379/38	163-379 L	197354	
163-186/16	163-186 L	162338		163-329/100	163-329 L	191802		163-380/4	163-380 L	197255	
163-191/18	163-191 L	162543		163-330/16	163-330 L	191819		163-381/9	163-381 L	197323	
163-192/24	163-192 L	162550		2272/23 N	163-333 L	192588		163-382/3	163-382 L	197125	
163-211/20	163-211 L	164691		880 N-1	163-334 L	193431		863 MC/13	163-383 L	197408	
163-215/5	163-215 L	168132		880 ZN-1	163-335 L	193424		863 MBIT/33	163-384 L	197392	
163-217/6	163-217 L	168156		849	163-336 L	195404		606 N/12	163-385 L	197101	
163-218/10	163-218 L	168163		854	163-337 L	194261		163-386/94	163-386 L	197088	
163-220/13	163-220 L	168200		854-1	163-338 L	194469		163-387/125	163-387 L	197095	
163-221/10	163-221 L	168187		854 T	163-339 L	194452		669/11	163-398 L	199631	
163-222/13	163-222 L	168194		4910/13	163-340 L	194445		163-406/20	163-406 L	200009	
163-224/57	163-224 L	176328		2200/36	163-341 L	194339		163-407/35	163-407 L	200016	
163-226/4	163-226 L	178025		900	163-342 L	194438					
163-227/3	163-227 L	178131		0-13/95	163-343 L	194421					

Gegenüberstellung

deutscher, amerikanischer, englischer, norwegischer, französischer und schwedischer Maße für Schraubenschlüssel
(dunkel unterlegte Maße sind Bestellmaße)

Metrische Maße										
Schlüsselweite und Nennmaß mm	Gewinde-Durchmesser									
	DIN ISO 272					Schwedische Maße SMS				
	mit Flansch		Norwegische Maße	Französische Maße	Metrisch	Whitworth	Metrisch	Whitworth	Metrisch	Whitworth
	normaler Sechskant	großer Sechskant								
	Schraube	Mutter								
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	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	Zündkerzen 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	Zündkerzen M 18									
27	18	16	20	16		18	16			
28								3/4	5/8	
29					18					
30	20	18	20		20					
32				18 20	20	22	18 20			
33								7/8	3/4	
34	22	20			24					

Amerikanische Maße						
Schlüssel- weite und Nennmaß	Gewinde-Durchmesser					
	SAE			USS		Americ. Stand.
	Schrauben und Muttern nach SAE		Kopfschrauben	Schrauben u. Muttern		Kopfschrauben
	Schrauben	Muttern		Schrauben	Muttern	
Zoll	mm					
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	

Englische Maße				
Nennmaß Gewinde Zoll			Schlüssel- weite	
BSW großer 6kt. BS 192	BSF u. BSW kleiner 6kt. BS 1083	BA	Zoll	mm
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



Gegenüberstellung

deutscher, amerikanischer, englischer, norwegischer, französischer und schwedischer Maße für Schraubenschlüssel
(dunkel unterlegte Maße sind Bestellmaße)

Metrische Maße										
Schlüsselweite und Nennmaß mm	Gewinde-Durchmesser									
	DIN ISO 272					Schwedische Maße SMS				
	normaler Sechskant	großer Sechskant	mit Flansch		Norwegische Maße	Französische Maße	Metrisch		Whitworth	
			Schraube	Mutter			klein 1414	groß 1412	klein 1415	groß 1413
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

Amerikanische Maße						
Schlüssel- weite und Nennmaß		Gewinde-Durchmesser				
		Schrauben und Mutter nach SAE	USS		Americ. Stand.	
			Schrauben u. Muttern	Kopf- schrauben	Schrauben u. Muttern	Kopf- schrauben
Zoll	mm					
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			

Englische Maße				
Nennmaß Gewinde Zoll			Schlüssel- weite	
BSW großer 6kt. BS 192	BSF u. BSW kleiner 6kt. BS 1083	BA		
			Zoll	mm
1 3/16	= 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

Abdrücker, Ausdrücker, Abdrückschraube	248–249, 418–433, 455, 458–463
Abgasanlagen-Werkzeug	253, 396
Abisolier-Werkzeug	267–268
Abklemm-Zange	388
ABS-Reibahle	457
Absetz-Zange	447
Abzieh-Werkzeug-Programm	223, 240–249, 357, 378–379, 388, 396, 408–438, 443–444, 450, 453, 458–463
Achsen-Werkzeug	227–228, 239, 341, 418, 420–425, 428–435, 458
Ad-Blue® Filter-Schlüssel	398
Adapter (Verbindungsteil)	111, 152, 165–166, 178–179, 184, 188–189, 191–192, 216, 218, 305, 385, 394, 423, 425, 443
Akku-Schlagschrauber	337
Anti-Rutschmatte	47
Arbeits-Leuchte	342–343
Arbeitsschutz	348–349
Assistent und Zubehör	22–119, 127, 129–132, 175–178, 194, 204–205, 207–209, 226, 263, 265–266
Ausbeul- / Karosserie-Werkzeug	99, 224, 228–229, 238, 250, 326–331, 445–453
Ausblas-Pistole /-stift	331–332
Ausglas-Werkzeug	452–453
Auspuffrohr-Werkzeug	253, 396
Auswuchtgewicht-Zange	435–436
Ausziehbare Umschaltknarre	169
Ausziehbarer Radmutter-Schlüssel	435, 463
Autolicht- und Strom-Prüfer	438–444
Automatik-Gripzange	229
Automatische Abisolier-Zange	268

B

Balken-Zuggerät	249
Bandmaße	257–258
Bandschleifer	326
Bandschlüssel	385, 400
Batteriedienst-Werkzeug	246, 439–440
Benzinleitungs-Zange	388
Biege-Eisen / -Werkzeug	239, 404, 446
Biegsame Lampe	343
Biegsame Verlängerung	149, 152, 166
Biegsamer Krallengreifer / Magnetsucher	341
Biegsamer Schraubendreher / Steckschlüssel	114, 208
Bits und Zubehör	146, 148–149, 152, 165–166, 178, 213–218, 300, 303–304, 322, 401, 451–452
Blecbearbeitungs-Werkzeug	99, 224, 228–229, 238, 250, 326–331, 445–453
Blechknabber	330
Blechscher	330
Blindniet-Werkzeug	331, 448
BluGuard Hammer	234–236
Bohrer / Fräser	250–253, 324, 403–404, 449–450
Bolzenausdreher	254–255
Bördelgerät	403–404
Brechstange	239
Bremsen-Werkzeug	133–134, 187, 227, 238, 251, 253, 402–407, 428–429, 456–457
Bügelmess-Schraube	258
Bürste / Feile	250–251, 253, 257, 378, 404–406, 428–429, 439, 446, 448–449

C

Clic-Schlauchschellen-Zange	230, 389
Cockpit	78–80
Crimp-Zange	268

D

Diagnose, Prüfen	208, 257–258, 266, 307–308, 341, 343, 392–395, 405, 438–444, 453–455
Digitaler Mess-Schieber	258
Doppel-Bördelgerät	403–404
Doppel-Maulschlüssel	100, 127–128
Doppel-Ringschlüssel	103, 131–134, 386, 402
Drahtbürste	253, 378, 405
Drahtwirbel-Zange	225
Drehgelenk	334
Drehmoment- / Drehwinkel-Schlüssel	297–299
Drehmoment-Prüfgerät	307–308
Drehmoment-Werkzeug und Zubehör	271–309
Drehstange	186, 190
Druckluft-Werkzeug und Zubehör	310–336, 385, 406, 422–423
Druckverlust-Tester	395
Durchsteck- / Einsteck-Vierkant	304
Durchtreiber	238–239
Düseneinsteller-Scheibenwaschanlage	453

E

Eckrohr-Zange	225
Edelstahl-Werkzeug	154–155
Einklemmschutz	425
Einmaul-Schlüssel	128, 134, 305
Einring-Schlüssel	306, 387, 454
Einsätze (Bits) und Zubehör	135–155, 158–166, 168–173, 178–179, 186, 190, 213–218, 263, 300, 303–304, 322, 380–382, 396, 398, 417, 420, 451–452, 456
Einspritzanlagen-Werkzeug	151, 216, 230, 358, 386–390, 454–455
Einzel- und Ersatzteile	465–481
Elektriker-Werkzeug	79, 87, 206, 259–269
Elektronik-Schraubendreher / -Satz	207, 439
Elektronischer Drehmoment- / Drehwinkel-Schlüssel	297–299
Endoskop/Inspektionstechnik	341
Engländer	128
Englischer Hammer	236
eTAC	297–299
Exzenter-Schleifer	326–327

F

Fahrbare Werkbank	42–46, 76–77
Fahrzeug-Schoner	344
Fäustel BluGuard	236
Federbein-Werkzeug	408–438
Federspanner	408–438
Feile	250
Feile / Bürste	118, 250–251, 253, 257, 378, 404–406, 428–429, 439, 446, 448–449
Feinzahn-Umschaltknarre	147, 158, 168
Fetthdraulik-Druckspindel	246
Fettpresse	333, 336, 346–347
Filterdruckminderer	335
Flach-(rund)-Zange	223, 267
Flachmeißel	237–238, 447
Flachschaber	251
Flexible Krallengreifer / Magnetsucher	341
Flexible Lampe	343
Flexible Schraubendreher / Steckschlüssel	114, 208



F

Flexible Verlängerung	149, 152, 166
Fräser / Bohrer	250–253, 324, 403–404, 449–450
Frostschutzprüfer	395
Fühlerlehre	258
Fülltrichter	345
Fünf-Stern-Schraubendreher	214

G

Gabel-Schlüssel	100, 102–103, 119, 127–128, 131, 134, 305
Gehörschutz	348–349
Gelenk-Steckschlüssel	106, 134, 161, 163, 189, 192, 382, 397, 401–402
Gelenkgriff	159, 170
Gelenkstück	152, 155, 159, 161, 165, 169–170, 179, 184, 188–189, 191–192, 401–402
Gewinde-Reparatur	254–257, 383, 389
Gleithammer	249, 455
Glühkerzen-Werkzeug	382–383, 389
Grip-Zange	228–229
Gummi-Hammer	237

H

Haarlineal	258
Halter für Glasscheiben	47
Hammer	118, 236–237, 449–450
Handfaust	445–446
Handniet-Zange	448
Handpumpe	347
Handschuhe	349
Hebel-Seitenschneider	222
Hebeleisen	239
Heißluft-Handgerät / Heißluftfön	337
HEXAnamic® Schraubendreher	195–218
HINOX®-Werkzeug	155
Hohlschaber	251
Hydraulik-Druckspindel	246
Hydraulik-Fußpumpe	423
Hydraulischer Abzieher	246

I

Impact-Werkzeug	134, 152, 166, 179–184, 188–189, 192, 218, 319–321, 324, 428, 435, 454–464
Infrarot-Thermometer	341
Ingenieurhammer	236
Injektor-Werkzeug	388–389, 455
Innen-Auszieher	248–249, 455
Innen-Federspanner	416
Innensechskant-Schraubendreher (Einsätze)	106–107, 109–110, 119, 146, 151, 155, 163–164, 173–177, 187, 208–210, 213–214, 217, 384, 386, 388, 400, 402–407, 417, 434
Inspektionstechnik / Endoskop	340–343, 405, 437–440
Isoliermatte	268

J

Justier- und Prüfgeräte für Drehmomentschlüssel	307–308
---	---------

K

Kabel-Entmantelungs-Werkzeug	267–268
Kabel-Entriegeler	440–442, 464
Kabeltrommel	47
Kardan- (Universal) Gelenk	152, 155, 159, 161, 165, 169–170, 179, 184, 188–189, 191–192, 401–402

K

Karosserie-Werkzeug	99, 117, 224, 228–229, 238, 250, 326–331, 445–453
Karosserie-Schoner	344
Kartuschen-Schlüssel	456–457
Kasten-Feile	446
Keil(rippen)riemenscheibe-Werkzeug	357–358, 443–444
Ketten-Rohrschneider	253, 396
Klappmesser	252, 268
Klebschlag-Hammer	450
Klein-Maulschlüssel	128
Klein-Metallsäge	251
Klein-Rohrabschneider	253
Klemmleiste / -halter	46, 147, 168
Klemmzange	388
Knabber	330
Knarre / Ratsche	102–103, 131, 147–149, 155, 158–159, 168–169, 186, 190, 215–216, 218, 263, 271–309, 322–324, 417
Knarrenkasten	79, 106–107, 109–111, 119, 135–194
Knarrenschlüssel	102–103, 131, 306
Kniebrett	343
Kolbenring-Werkzeug	385
Kombizange	219–223, 266
Körner	238
Kotflügel-Schoner	344
Kraft-Kombinationszange/-Seitenschneider	222, 266
Kraft-Steckschlüssel-Einsatz und Zubehör	152, 166, 179–184, 188–189, 192, 218, 319–321, 324, 420, 428, 435, 454–464
Kraft-Vervielfältiger	309
Krafthebel	239
Kraftstoff-Versorgungs-Werkzeug	151, 216, 230, 358, 386–390, 398–401, 454–455
Krähenfuß-Schlüssel	150, 161, 172
Krallengreifer	341
Kreuzmeißel	237
Kreuzschlüssel	436, 463
Kugelgelenk-Abzieher	418–419, 458
Kugelpf-Schraubendreher	151, 164, 174, 386, 400
Kugelpf-Verlängerung	152, 166, 179
Kugellager- / gelenk-Ab- / Auszieher	249, 418–429, 458–463
Kühlsystem-Werkzeug	208, 229–232, 388–395, 454–455
Kunststoff- / Schon-Hammer	236–237
Kupferhammer	237
Kupplungs-Werkzeug	397

L

Lambda-Sonden-Werkzeug	396
Lampe/Leuchte	342–343
Lenkstockhebel-Abzieher, 2-armig	245, 453
Lichtmaschinen-Werkzeug	443–444
Loch-Zange	447
Lötholz	450
Luftanschluss-Nippel	334
Lüfter-Abzieher	245

M

Magnet-Einsatz für Steckschlüssel	150, 160, 171
Magnet-Halter	335–336, 345–346
Magnetischer Sucher / Magnetheber	341
Maul-Ringschlüssel	100–102, 128–130
Maul-Schlagschlüssel	134
Maulschlüssel	100, 102–103, 119, 127–128, 131, 134, 305
Mechaniker-Matte	343
Mehrzweckwanne	345
Meißel, Durchtreiber, Körner	237–239, 330
Mess-Becher	346

M

Mess-Technik	257–258
Messer	252, 268
Messing-Bremssattel-Bürste	253, 405
Metall-Säge	251, 329
Micro-Gripzange	229
Mikro-Stabschleifer	324
Monierzange	224
Montagekeil	450
Montiereisen / -hebel	239, 405, 436, 438, 450–451
Motoreinstell-Werkzeug	358–369
Motoröl-Fülltrichter	345
Motorstütze	352–464
Multi-Schleifer	327
Mutternsprenger	257

N

Nadelentrostler	329
Neuheiten	15–19
Niet-Werkzeug	331, 448
Nkw-Hebeleisen Duo-Griff	239
Nkw-Werkzeug	98, 239, 454–464
Nuss	110, 149–151, 155, 160–166, 170–177, 179–184, 186–192, 263, 380–382, 384, 386, 388, 396–398, 400–407, 417, 420, 434–435, 452, 454–464
Nusskasten	79, 106–107, 109–111, 119, 135–194

O

O-Ring, Sicherungsfeder und Verbindungsstift	166, 184, 189, 192
Offener (Doppel)-Ringschlüssel	133–134, 150, 161, 172, 306
Öldienst-Werkzeug	345, 398–401, 456
Öler / Ölkanne	335–336, 346
Optischer Prüfer	395

P

Parallel-Schraubstock	347
Pneumatik-Werkzeug und Zubehör	310–336, 385, 406, 422–423
Polier-Satz	328
Prüfen, Diagnose	208, 257–258, 266, 307–308, 341, 343, 392–395, 405, 438–444, 453–455
Pumpe, lufthydraulisch	423

Q

Quergriff / Schiebegriff	148–149, 155, 160, 170, 208–209, 401
--------------------------	--------------------------------------

R

Rabitz- / Monierzange	224
Radio-Demontage-Werkzeug	444
Radkreuz / -mutter	180–181, 189, 192, 435–438, 463–464
Radnaben / -lager-Werkzeug	420–425, 428–433, 458–462
Ratsche / Rätchen / Knarre	102–103, 131, 147–149, 155, 158–159, 168–169, 186, 190, 215–216, 218, 263, 271–309, 322–324, 417
Ratschenkasten	79, 106–107, 109–111, 119, 135–194
Ratschenschrauber	322–323
Refraktometer	395
Reifen-Werkzeug	180–181, 189, 192, 239, 332–333, 405, 420, 423, 435–438, 463–464
Reißnadel	250
RIBE-CV Werkzeug	111, 176
Riemenscheiben-Werkzeug	357–358, 443–444
Ring-Maulschlüssel	100–102, 128–130
Ring-Schlagschlüssel	134

R

Ring-Schlüssel	100–102, 128–130, 306, 387, 454
Rohrabschneider	252–253
Rohrfräser	403–404
Rohrleitungsschlüssel	133–134, 150, 161, 172, 306
Rohrzange	224–225, 267
Rollband-Maß	257–258
Rollgabelschlüssel	128
Rostfreies Werkzeug	155
Rückschlagfreier Hammer	236
Rund-Feile	250
Rund-Zange	267

S

SAC-Kupplungswerkzeug	397
Safety-Insert-System	24–27, 47–50, 80, 100–119, 127, 129–132, 135–184, 193–194, 204–205, 207–209, 213, 226, 254–256, 263, 265–266, 322, 360, 363–367, 383, 389, 417, 437, 444
Säge	251, 329
Saug- / Blaspistole	334
Saug- / Druckspritze	346
Saugheber	47
Säureprüfer	395, 439
Schaber	251
Scheibenhalter	47
Scheibenwischer-Einstellgerät	453
Scheinwerfer-Einstellwerkzeug	452
Schere	252, 267, 330, 447–448
Schiebegriff / Quergriff	148–149, 155, 160, 170, 186, 190, 208–209, 401
Schieblehre	257–258, 405
Schlag-, Maschinenschrauber	152, 166, 179–184, 188–189, 192, 218, 319–321, 324, 420, 428, 435, 454–464
Schlag-Auszieher	428
Schlag-Schlüssel (Ring/Maul)	134, 457
Schlagauszieher	428
Schlagschrauber	218, 318–321, 324
Schlauchanschluss-Nippel	334
Schlauchklemmen-Zange	116, 229–232, 389–392
Schleif-, Trenn- und Zerspanungstechnik	250–253, 324, 329, 403–404, 448–450
Schlosserhammer	236
Schnellspann-Abzieher	240–249
Schon-Hammer	236
Schrauben-Ausdreher	254–257
Schraubendreher (-zieher)	100, 111, 113–116, 195–218, 264–266, 300, 451
Schraubendreher-Einsatz u. Bit	106–107, 109–111, 114, 135–155, 158–166, 168–177, 178–179, 186–188, 190, 208, 213–218, 263, 300, 303–304, 322, 380–382, 384, 396–397, 398, 417, 420, 434–435, 451–452, 456
Schraubstock	347
Schubfach-Einlagen/-Ordnungs-System	24–27, 47–50, 80, 100–119, 127, 129–132, 135–184, 193–194, 204–205, 207–209, 213, 226, 254–256, 263, 265–266, 322, 360, 363–367, 383, 389, 417, 437, 444
Schutzbrille	348
Schweiß-Werkzeug	228–229, 250, 449–450
Schwenkbare Verlängerung	152, 166, 179
Seitenschneider	222, 266
Selbstschlagender Körner	238
Sensor-Montagewerkzeug für VDO REDI-Sensor	437, 463
Service-Paket (Drehmoment- / Pneumatik-Werkzeug)	309, 336
Sicherheits-Federspanner	408–438



S

Sicherungsfeder, O-Ring und Verbindungsstift	166, 184, 189, 192
Sicherungsring- / Seegering-Zange	116, 225–228, 407, 434–435
Silentlager-Werkzeug	430–433, 458
Sitz- und Lenkradbezug	344
SmartCase	80, 100–119, 127, 129–132, 135–184, 193–194, 204–205, 207–209, 213, 226, 254–256, 263, 265–266, 322, 383, 389, 417, 437, 444
Sortiment	44, 51–75, 79, 81–99, 255, 259–269, 368, 440–442, 445–453, 464
Spannplatte (Federspanner)	409–411
Spannschellen-Zange	434
Spannungsprüfer	208, 266
Sparrenzug	249
Spiralbohrer	250–253, 450
Spitzzange	223, 267
Splinttreiber	118, 238–239
Spritzpistole /-gerät	333, 346–347
Sprühflasche, wiederbefüllbar	346
Stabschleifer	324–325
Starter- und Blockschlüssel	133
Steckgriff	149, 155, 160
Steckschlüssel-Einsatz	79, 104–111, 115, 118–119, 135–194, 208, 216, 263, 380–382, 384, 386, 388, 396–398, 400–407, 417, 420, 434–435, 452, 454–464
Stehbolzen-Ausdreher	249, 254–255
Stethoskop	341
Stichsäge	329
Stirnlampe	343
Stoßdämpfer-Werkzeug	408–418
Strom- / Spannungsprüfer	208, 266, 439–440
Sturz-Einstellwerkzeug	420
SYSTEM-KABEL-Entriegeler	440–442, 464

T

T-Griff-Schraubendreher	115, 148–149, 155, 160, 170, 208–209, 401, 451
Teleskop-Rohrabschneider	252
Teleskop-Umschaltknarre	169
Teleskopspiegel	341
Teppichmesser	252
Tiefenschleifer	328
TORX® Schraubwerkzeug	105, 109–110, 134, 150–151, 162–164, 166, 172, 176–177, 182, 184, 188–189, 193–194, 204–211, 214, 217, 265, 384, 417, 451–452, 454, 457
Tragekasten (Werkzeugkasten)	78–80, 264
Trennschleifer	329
Trennvorrichtung	247–248, 419
Trichter	345
trinamic®- / TRInamicULTRA Schraubendreher	196–207
Tür- (griff/scharnier/verkleidung)-Werkzeug	450–452

U

Umschalt-Knarre	131, 147–149, 155, 158–159, 168–167, 186, 190, 215–216, 218, 263, 271–309, 322–324, 417
Universal-Abzieher	244, 246
Universal-Bandschlüssel	400
Universal-Federspanner	408–438
Universal-Gelenk	152, 155, 159, 161, 165, 169–170, 179, 184, 188–189, 191–192, 401–402
Universal-Messer	252
Universal-Zange	224–225, 267

V

VDE-Werkzeug	259–269
Ventil-(Einstell)werkzeug	385–386
Verbindungsstift, Sicherungsfeder und O-Ring	166, 184, 189, 192
Verbindungsteil (Adapter)	111, 152, 165–166, 178–179, 184, 188–189, 191–192, 216, 218, 305, 385, 394, 423, 425, 443
Verkleidungs-Lösewerkzeug	450–451
Verlängerung	152, 155, 165–166, 179, 184, 188–189, 191–192, 247, 263
Video-Endoskop	340
Vielzahn-Schrauben-Werkzeug (XZN)	110, 165, 175–176, 183, 214, 218, 263, 384, 401, 435, 443–444, 451
Vorschlaghammer	236

W

Wasserpumpen-Zange	224–225, 267
Weichschaum-Einlage	80, 100–119, 127, 129–132, 135–184, 193–194, 204–205, 207–209, 213, 226, 254–256, 263, 265–266, 322, 360, 363–367, 383, 389, 417, 437, 444
Werkbank	42–46
Werkstattwagen „Assistent“ und Zubehör	28–43, 47–78
Werkzeug-Halter	44–46, 147, 168, 302, 335–336, 345–346
Werkzeug-Kasten/-Koffer/-Schrank	44, 78–80, 264
Werkzeug-Ordnung	80, 100–119, 127, 129–132, 135–184, 193–194, 204–205, 207–209, 213, 226, 254–256, 263, 265–266, 322, 360, 363–367, 383, 389, 417, 437, 444
Werkzeug-Satz / Sortiment	44–45, 51–119, 127–132, 135–194, 204–205, 207–211, 213–218, 226, 238–239, 244–249, 254–256, 259–269, 295, 322, 326–327, 330, 341, 357, 359, 368–369, 380–381, 383–384, 386, 388–389, 392, 396–397, 399–408, 411, 416–417, 420–421, 423–425, 428, 430–435, 437–453, 457–458, 464
Winkelbohrmaschine	324
Winkelschaber	251
Winkelscheibe, mechanisch	307–309
Winkelschleifer	328
Winkelschraubendreher	209–211

X

XZN-Schrauben-Werkzeug	110, 165, 175–176, 183, 214, 218, 263, 384, 401, 435, 443–444, 451
------------------------	--

Z

Zahnriemen-Werkzeug	357–369, 443–444
Zange	115–116, 118–119, 219–233, 252, 266–268, 378–383, 385–386, 388–392, 407, 434–437, 447–448, 451
Zapfenschlüssel	418, 454–455, 458–462
Zeichenerklärung	4
Zündkerzen-Werkzeug	159, 162, 172, 223–224, 253, 258, 378–383
Zündmodul / -spulen-Abzieher	378–379
Zweilochmutter-Dreher	358
Zylinderkopf-Werkzeug	174–176, 189, 307–309, 384, 395, 435, 454–464

HAZET-Nr.	Seite	HAZET-Nr.	Seite	HAZET-Nr.	Seite	HAZET-Nr.	Seite
0-7	85	705	436	869	152	1116	190
0-13	86	715	463	869 X	155	1117	191
0-20	87, 263	720	463	870	149, 152	1121	191
0-22	98	730 (HS)	237	871	152	1158	191
0-111	45	731	237			1520	79
0-174	81	740	237	880 (A / E / G / .158, 163 – 163, GZ / Lg / TZ / Z)	397	1557	193–194
0-178	82	741	237	880 (A) MgT / (A) KF	162, 380		
0-179	83–84	745 (A)	238	880 (N / ZN)	156 – 158	1774	249
0-1900	99, 445	746	238	880 S	166	1775 N	247
0-2500	88–91	747	238	880 VDE	263	1776	245, 453
0-2700	92–95	748 (Lg)	238	882	156–157	1778	249
0-2900	96	750	238	884 N	157	1779	418–419
0-3300	97	751 (HS / K HS)	238 – 239	885 N	157	1780	248, 419
		752	229	888 ZN	158	1781	420
111 (L)	44–45	753	228			1783	244
112	46	754	229	900 (AZ / E / Lg / .167 – 168, TZ / Z)	170 – 172	1785	245–246
130	44	755	229	900 HL	168	1786 (F / FS / H / S)	245 – 247
150	79, 264	757	228	900 KF / MgT	172, 381	1787 (F / S)	244, 247
160 ST	41	758	228–229	900 (S / SK / S Lg / .179 – 180 SZ)	182, 184, 435	1788 (N / T)	248–249, 455
161 (T)	47	759 N	224, 267	901 S Lg	180	1789 (N)	246, 357, 443
162 C	41	760 (N)	224	902 S Lg	180	1790	419, 458
163	100–119, 177–178, 194, 263, 266	772	435, 463–464	903 (S Lg / SPC)	180–181	1792	245
165	80	790	385	904 S Lg	181	1802 (M)	222
166 N	41	791	385–386	905 (S Lg)	167, 181–182	1802 VDE	266
167	42	792	385	906	167	1803 (M)	222
172 HD	42	794 (U)	385	914	170	1803 VDE	266
173	47	795	385	915	170	1804 N	222
177	31, 51–55	796	407	916	168–170	1804 VDE	267
177 W	42–43, 76	797	407	917	179	1810	224
178 N	32, 56–57	798	229–232, 389–392	918	179	1811	225
179	33–35, 58–60, 62–67	799	450–451	919	179	1816	223
179 A XXL	39	801 K	204	920	179	1816 VDE	267
179 BIG	40	802 (TH)	203–204	932	168	1826 VDE	267
179 T	68–69	803	206–207	954 N	167	1841 A / 1841 B	223
179 T XXL	38	804 VDE	264	958 (N)	178–179	1841 A VDE / 1841 B VDE	267
179 W	43, 77	805 (C)	207	960 MgT	150, 160, 171	1841 MA / 1841 MB	223
179 XL	36, 70–73	808	207	980	173	1845 A – D	225 – 226
179 XXL	37, 74–75	810 (U / SPC / .204 – 205, VDE)	215, 264 – 265	985	173	1846 A – D	226–227, 407
190 (L)	78–80	819	209	986 (A / KK / Lg / .173–175, S Lg)	384	1847	227–228, 434–435
195	343	821	251	990 (Lg / S / S Lg / .175–176, V Lg)	183, 384, 435	1849	223–224, 378–379
196 VDE	268, 344	822	251	991	176, 384	1850 (M)	222
197	345	823	251	992 (H / Lg / S Lg / T)	176–177, 384	1850 VDE	266
198	345–346	824	251	995 S	184	1851 (M)	222
199 (N)	346–347	825	251			1860 VDE	267
		828 (Lg)	208–209, 451			1862	268
220	357	839	208, 266			1863	268
279 (V)	128	840	254				
		841	254	1000 (AZ / S / S Lg / Z)	185–189	1905	445
426	208	842 (AG / IG / N)	255	1002 (Z)	185	1911	445
428 (Lg)	208	843	256	1003	189	1917 N	445
440	128	844	254–255	1004 S	189	1918 N	445
450 N (A)	127	847	257	1005 S	189	1919 N	446
452	134	848 Z	150, 161, 172	1006 S	189	1920 N	446
		849 (IG)	256–257	1007 S	189	1921	446
600 Lg	129–130			1010	187	1922	446
600 N (A)	128–129	850 (A / E / Lg / TZ)	149 – 150	1012	188	1923	446
603	130	850 HL	147	1014	186	1927	446
606	131	851	145	1015	186	1928 K	446
609	134	853	145	1016	186	1929	446
610 N	131–132	854 (T)	145 – 146	1017	188	1930	446
612 (N)	133–134	854 X	155	1018	188	1931	446
615	133	855	146	1021	188	1932	447
615-S	386	856	146–147	1058	188	1934 (N)	448–449
630 (A)	132	858	152			1935	449
642	134	863	147–149, 155, 213, 215			1940	449
645	134	865	149	1100 (S / S Lg / Z)	190 – 192	1944	449
650 (K)	436	865 X	155	1104 S	192	1951	237
652	436	866 U	149	1105 S	192	1952	236–237
653	436	866 X	155	1106 S	192	1953	236
654	438	867	152	1107 S	192	1959	450
665	435–436	867 X	155	1114	190	1960	447
666	436–437	868	152	1115	190	1961 L / 1961 R	447 – 448
668	437, 463					1963	448
669	437–438						



Informationen

Nummernverzeichnis



HAZET-Nr.	Seite	HAZET-Nr.	Seite	HAZET-Nr.	Seite	HAZET-Nr.	Seite
1964.	447	2215.	214	4641.	443–444	6430.	305
1965.	450	2216.	214	4650.	439–440	6450 C.	305
1967.	250, 449–450	2217.	217	4655.	444	6602.	303
1969.	428	2218.	217	4656.	268	6606 D.	306
1975.	341	2223 (Lg).	214	4658.	268	6612 C.	306
1976.	341	2224 (S Lg).	217	4670.	440, 464	6630 (A / C).	306
1977.	341	2225.	214	4671.	441	6690.	307
1978.	343	2238.	216	4672.	441–442	6800 ALU.	309
1979.	342–343	2239.	216	4673.	442		
1980 N.	251	2240 N.	213	4674.	442	7000 ETAC.	297–299
1981.	251	2250.	152, 165, 178, 216, 218	4680.	396	7900 E.	307–308
1984.	348	2253.	215	4682.	253, 396		
1985.	348	2255.	216	4684.	396	8501 (KK).	151
1987.	349	2264.	149, 215, 218	4760.	382–383	8501 X.	155
1990.	337	2265.	216	4766.	381–382	8502.	151
1991.	341	2272.	217–218	4767 AKF.	382	8503.	151
		2304.	216	4793.	395	8506.	151
				4794.	368–369	8507.	151
2025 X.	46	2505.	381	4795.	395	8508 S.	152
2026.	46	2520.	450	4797.	388–389, 455	8801 (A / K / KK).	163–164
2100 (A).	209–210	2527.	386, 400	4800.	393–395, 455	8802 (Lg).	164
2105 Lg.	210	2528.	401	4801.	392	8803.	164
2115.	210–211	2530.	382	4802.	455	8806.	164
2116 Lg.	211	2534.	239	4810 C.	395	8807 S.	166
2119.	250	2536.	357	4812.	340	8808 (Lg / S).	165–166, 218, 263
2120.	250	2540.	358	4850.	453	8812 U.	160
2122.	250	2549.	420	4851.	453	8814.	159
2123.	250	2561.	386	4852.	452–453	8815.	160
2126.	257	2567.	401	4900.	408–411	8816.	158–159, 218, 263, 304
2128.	250	2579.	384	4902.	416	8820.	165
2130.	253	2582.	405	4903.	416–417	8821.	165
2131.	253, 378	2583.	420	4910.	417	8821 VDE.	263
2139.	236	2584.	388, 402, 434	4912.	420	8822.	166
2140.	236	2587.	358	4915.	418	8830.	166
2141.	236	2588.	358–360	4925.	430–433	8858.	165
2142.	236	2592.	443	4926.	433, 458		
2143.	237	2593.	418	4927.	433	9000-010 – 050.	334–335
2144.	237	2594.	420	4929.	432	9005 S.	184
2145.	258	2597.	451–452	4930.	421–422	9006 S.	184
2147.	258	2598.	452	4931.	423	9007 S.	184
2150.	250	2715.	452	4932.	422–423		
2151.	341	2730.	405	4934.	422, 424–425	9010.	318
2152.	439	2756.	397	4935.	428	9011.	318
2153.	439	2760.	401	4937.	458–462	9012.	319–320
2154 (N).	257–258	2780.	418	4954.	405	9012 MS.	335
2155 (N).	258	2784.	187, 402, 457	4956.	405	9013.	320–321
2156 (VDE).	268	2787.	457	4960.	428–429	9014 MG.	321
2157.	252	2797.	452	4961.	429	9020.	322
2158.	252	2849.	454	4963.	403	9021.	322–323
2160.	346	2850.	189, 454	4964.	403	9022.	323–324
2162.	336, 346–347	2871.	454, 457	4968.	251, 253, 402, 404–406, 457	9030.	324
2163.	347	2872.	457	4969.	406	9032.	324–325
2164.	239	2901 G.	402	4970.	406–407	9033.	326–329
2165.	239	2988.	361–362	4971.	407	9034.	329
2166.	239	2991.	386			9035.	329–330
2168.	398			5000 CLT.	289	9036.	330
2169.	398–400, 456	3047.	435	5000 VDE.	269	9037.	331
2170.	400	3088.	363–364	5000-2 CT.	288	9040.	331–332
2171.	400, 456	3428.	385			9041.	332–333
2172.	400	3488.	364–365	6000 CT.	300	9042 (N).	333
2174.	397	3688.	365	6000-1 CT.	290–292	9043.	334
2175 N.	347	3702.	401	6000-1 CT-US.	293	9070.	335–336
2180.	252	3703.	401	6001.	300	9212-3.	337
2181.	253	3788.	366–367	6100.	296	9400.	336
2183.	225	3888.	367	6200-1 CT.	293–295		
2191.	403–404			6300.	301–302	SP1 – SP4.	336
2193 (A).	404	4501.	388	6396.	302	SP-10 – SP-30.	309
2195.	456	4550.	386–387, 454	6399.	302		
		4555.	387	6401.	303		
2200.	146, 213	4556.	387	6408.	303		
2204.	214	4558.	454–455	6413.	304		
2206.	217	4560.	387	6414.	304		
2208.	214	4561.	387	6420.	304		
2210.	217	4590.	388	6423.	305		
2211.	214	4618.	401				
2212.	218						

A. Allgemeine Bestimmungen

I. Geltung

1. Allen Angeboten, Verkäufen, Lieferungen und Leistungen der HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG (nachfolgend: „HAZET“) liegen ausschließlich die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (nachfolgend „Geschäftsbedingungen“) zugrunde. Eigenen Geschäftsbedingungen des Käufers im Sinne der §§ 305 ff. des Bürgerlichen Gesetzbuches („BGB“) wird hiermit ausdrücklich widersprochen.
2. Die nachstehenden Geschäftsbedingungen sind Bestandteil aller Verträge, die HAZET mit ihren Vertragspartnern über ihre Lieferungen und Leistungen schließt. Sie werden durch Auftragserteilung oder Annahme der Lieferung anerkannt. Sie gelten nicht im Verhältnis zu Verbrauchern im Sinne des § 13 des Bürgerlichen Gesetzbuches.
3. Änderungen und/oder Ergänzungen dieser Bedingungen sind nur bei Vorliegen einer schriftlichen Vereinbarung wirksam.
4. Die Bezeichnung „Käufer“ umfasst den Vertragspartner unabhängig von der Natur des Vertrages.
5. Im übrigen sind, sofern in diesen Bedingungen keine anderen Regelungen getroffen sind, für die Auslegung der verschiedenen Verkaufsklauseln die Incoterms in der jeweils gültigen Fassung maßgebend.

II. Angebote und Vertragsschluss

1. Angebote von HAZET sind freibleibend und unverbindlich. Bestellungen kann HAZET innerhalb von 30 Tagen annehmen. Der Käufer ist insoweit mindestens für diesen Zeitraum an seine Bestellung gebunden. Eine Bestellung gilt als angenommen, wenn sie von HAZET gegenüber dem Käufer schriftlich bestätigt wird. Lieferung und Rechnung gelten gleichzeitig als Auftragsbestätigung.
2. An den zum Angebot gehörenden Unterlagen (Abbildungen, Zeichnungen, Beschreibungen und dergl.) behält sich HAZET Eigentum und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nur zugänglich gemacht werden, wenn sie zur Weitergabe bestimmt sind. Anderenfalls sind sie HAZET auf Verlangen zurückzugeben.
3. Die in Prospekten, Katalogen, Rundschreiben, Anzeigen, Preislisten oder in den zum Angebot gehörigen Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, technischen Daten, Gewichts-, Maß- und Leistungsbeschreibungen sollen nur eine allgemeine Vorstellung der darin beschriebenen Waren vermitteln. Sie enthalten keine Erklärungen, sonstige Zusicherungen oder Garantien und werden nicht Vertragsbestandteil. Handelsübliche Abweichungen oder Änderungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sind zulässig, soweit sie die Nutzbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.

III. Preise

1. Preise verstehen sich netto Kasse zuzüglich MwSt. in der jeweils gesetzlichen Höhe sowie Fracht ab Werk oder Lager und schließen Außenverpackung, Porto und Wertsicherung nicht ein.
2. Wenn der Sendungswert des Käufers Euro 750,- netto, d.h. ohne MwSt., übersteigt, erfolgt die Lieferung frei Haus des Käufers innerhalb Deutschlands und ohne Berechnung der handelsüblichen Verpackung. Dies gilt ausschließlich nur für Lieferungen an die Käuferadresse. Bei einer abweichenden Lieferadresse gelten die genannten Preise unter Punkt III. 1.

IV. Zahlungsbedingungen

1. Rechnungen sind, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist, ohne Rücksicht auf die von HAZET zu vertretenen Lieferverzögerungen in Euro innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar. Entscheidend für das Datum der Zahlung ist der Eingang bei HAZET.
2. Soweit Kaufpreisforderungen aufgrund älterer, fälliger Rechnungen noch unbeglichen sind, ist ein Skontoabzug in jedem Falle unzulässig.
3. Schecks und bei der Bundesbank rediskontfähige Wechsel nimmt HAZET nur aufgrund besonderer Vereinbarungen und zahlungshalber herein.
4. Wechsel oder Schecks werden vorbehaltlich des Eingangs mit Wertstellung des Tages gutgeschrieben, an dem HAZET endgültig über den Gegenwert verfügen kann. Sämtliche sich hieraus ergebenden Kosten und Auslagen gehen zu Lasten des Käufers.
5. Werden die unter A. IV. 1. genannten Zahlungsziele vom Käufer nicht eingehalten, hat der Käufer die jeweilige Forderung mit 8% über dem Basiszinssatz nach § 247 des Bürgerlichen Gesetzbuchs zu verzinsen. Die Geltendmachung eines weiteren Verzögerungsschadens bleibt hiervon unberührt.
6. Die gesamten Forderungen von HAZET werden unabhängig von der Laufzeit hereingenommener und gutgeschriebener Wechsel sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten werden oder HAZET Umstände im Sinne von Ziffer A. IV. 9. bekannt werden. HAZET behält es sich vor, nach ergebnisloser Fristsetzung vom Vertrage zurückzutreten oder Schadenersatz statt der Leistung zu verlangen. Übt HAZET ihr Rücktrittsrecht aus, kann sie sich aus der zurückgenommenen Vorbehaltsware durch freihändigen Verkauf befriedigen.

7. Die Zurückbehaltung von Zahlungen oder die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Käufers ist nur zulässig, wenn die Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
8. Alle Rechte und Pflichten aus diesen Geschäftsbedingungen bzw. aus den von ihnen erfassten Verträgen können, mit Ausnahme von Geldforderungen, vom Käufer nicht ohne vorherige schriftliche Zustimmung von HAZET abgetreten oder übertragen werden.
9. Erhält HAZET Mitteilungen über eine Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers oder erfährt HAZET, dass sich der Käufer sonst wie vertragswidrig verhält, ist HAZET berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen.

V. Sicherheiten

1. HAZET behält sich das Eigentum an allen gelieferten Waren (Vorbehaltsware) bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher, zum Zeitpunkt der Lieferung bestehender oder später entstehender Forderungen, insbesondere der jeweiligen Saldoforderungen, die HAZET, gleich aus welchem Rechtsgrund, gegen den Käufer zustehen, vor. Dies gilt auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.
2. Der Käufer darf Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und solange er HAZET gegenüber nicht mit der Zahlung offen stehender Forderungen in Verzug ist, veräußern. Sämtliche hieraus entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer hiermit im voraus an HAZET ab, und zwar in Höhe des jeweiligen Rechnungswertes der weiterverkauften Vorbehaltswaren einschließlich der gesetzlich vorgesehenen Mehrwertsteuer.
3. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen von HAZET nicht gelieferten Sachen veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe der in den Rechnungen von HAZET genannten Rechnungswerte der jeweils veräußerten Vorbehaltsware.
4. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung an Dritte einzuziehen.
5. HAZET ist berechtigt, die unter A. V. Ziff. 4 erteilte Einziehungsermächtigung im Falle des Zahlungsverzuges des Käufers sowie im Falle von Art. A. IV. 9 zu widerrufen. Auf Verlangen hat der Käufer HAZET die abgetretenen Forderungen sowie deren Schuldner bekannt zu machen und die für eine Forderungseinziehung erforderlichen Unterlagen zur Verfügung zu stellen. Auf besonderes Verlangen von HAZET legt der Käufer den betreffenden Drittschuldnern die erfolgten Abtretungen offen.
6. Soweit durch Beschädigung, Minderung, Verlust oder Untergang der Vorbehaltsware oder aus anderen Gründen dem Käufer Ansprüche gegen Versicherer oder sonstige Dritte entstehen, werden diese Ansprüche mit allen Nebenrechten anstelle des Veräußerungserlöses und im selben Umfang ebenfalls im voraus an HAZET abgetreten.
7. Rechte aus dem Eigentumsvorbehalt und allen in diesen Bedingungen festgelegten Sonderformen gelten bis zur vollständigen Freistellung auch als Eventualverbindlichkeiten, die HAZET im Interesse des Käufers eingegangen ist.
8. Verfügungen, die den vorstehenden Bedingungen nicht entsprechen, darf der Käufer über die Vorbehaltsware nicht treffen oder zulassen.
9. Über Pfändungen und andere von Dritten ausgehende Gefährdungen der Rechte von HAZET hat der Käufer HAZET unverzüglich schriftlich mit allen Angaben zu unterrichten, die für eine Drittwiderspruchsklage nach § 771 der Zivilprozessordnung (ZPO) benötigt werden. Soweit HAZET Ausfall erleidet, weil ein Dritter die von ihm an HAZET zu erstattenden gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage nach § 771 ZPO nicht erbringen kann, haftet der Käufer.
10. HAZET ist berechtigt, die Vorbehaltsware auf Kosten des Käufers gegen Feuer, Wasser und Diebstahl zu versichern, sofern nicht der Käufer selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat.
11. Übersteigt der Wert der Sicherheiten einschließlich der Aufrechnungsmöglichkeiten die gesicherten Forderungen nachhaltig um mehr als 10 %, ist HAZET auf Verlangen des Käufers verpflichtet, Sicherheiten nach ihrer Wahl freizugeben.

VI. Warenrücknahme

Die Rücknahme von Waren erfolgt nur hinsichtlich aktueller, originalverpackter und wiederverkaufsfähiger Ware und nach vorheriger schriftlicher Zustimmung durch HAZET. Die Rücksendung muss kostenfrei erfolgen. Eine Gutschrift für originalverpackte und wiederverkaufsfähige Ware erfolgt mit 80 % des berechneten Preises. Kosten für etwaige Aufarbeitung und Neuverpackung werden zusätzlich gekürzt. Die Verrechnung der Gutschrift kann nur mit neuen Warenlieferungen vorgenommen werden. Isolierte Werkzeuge können aus Sicherheitsgründen grundsätzlich nicht zurückgenommen werden.



B. Lieferungen, Gewährleistung, Haftung

I. Lieferfristen, Liefertermine

1. Die von HAZET genannten Lieferfristen und -termine sind verbindlich.
2. Die Lieferfristen beginnen mit dem Zugang der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor völliger Klarstellung aller Einzelheiten des Auftrages und der Beibringung etwa erforderlicher in- und ausländischer behördlicher Bescheinigungen. Lieferfristen und -termine beziehen sich auf den Zeitpunkt der Auslieferung, d.h. Absendung ab Werk oder Lager; sie gelten auch mit Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten, wenn die Ware ohne Verschulden von HAZET nicht rechtzeitig abgesendet werden kann.
3. Die vereinbarte Lieferfrist verlängert sich – unbeschadet der Rechte von HAZET aus Verzug des Käufers – um den Zeitraum, während dessen der Käufer mit seinen Verpflichtungen aus diesem oder einem anderen Abschluss in Verzug ist, zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit.
4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Käufer zumutbar sind. Jede Teillieferung gilt als selbständiges Geschäft.
5. HAZET ist berechtigt, ausstehende Lieferungen zurückzuhalten, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt oder wenn die begründete Besorgnis besteht, dass er dieser nicht nachkommen kann (Zurückbehaltungsrecht). HAZET behält sich in jedem Fall die Lieferung gegen Vorkasse oder per Nachnahme vor.

II. Sonderbedingungen bei Warenabrufvereinbarung

Bei Abschlüssen mit fortlaufenden Auslieferungen sind HAZET Abrufe und Sorteneinteilungen für ungefähr gleiche Monatsmengen aufzugeben. Wird nicht rechtzeitig abgerufen oder eingeteilt, so ist HAZET nach fruchtloser Nachfristsetzung berechtigt, selbst einzuteilen und die Ware zu liefern oder von dem noch rückständigen Teil des Abschlusses zurückzutreten und Schadenersatz statt der Leistung zu verlangen.

III. Höhere Gewalt und sonstige Lieferbehinderungen

1. Ereignisse höherer Gewalt, wie zum Beispiel Streik, Aussperrung, Mobilmachung, Krieg, Blockade, Aus- und Einfuhrverbote, Roh- und Brennstoffmangel, Feuer sowie sonstige Umstände, die HAZET nicht zu vertreten hat, berechtigen HAZET, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Dies gilt unabhängig davon, ob vorgenannte Umstände bei HAZET, den Vorlieferanten oder einem der Unterlieferer eintreten.
2. Der Käufer kann von HAZET die Erklärung verlangen, ob innerhalb angemessener Frist geliefert wird oder man vom Vertrag zurücktreten möchte. Erklärt sich HAZET innerhalb angemessener Frist nicht, so kann der Käufer seinerseits hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teiles der Lieferung zurücktreten.
3. Die gegenüber HAZET abgegebene Erklärung des Vorlieferanten oder Unterlieferers über bei ihm eingetretene Umstände gemäß B.III.1. gilt als ausreichender Beweis, dass HAZET ohne Verschulden an der Lieferung gehindert ist.

IV. Versand und Gefahrenübergang

1. Der Spediteur oder Frachtführer wird von HAZET bestimmt. Versandweg und -mittel sind mangels besonderer Vereinbarung der Wahl von HAZET überlassen und zwar unter Ausschluss jeder Haftung.
2. Zum vereinbarten Termin versandbereit gemeldete Waren müssen sofort abgerufen werden. Anderenfalls ist HAZET berechtigt, sie auf Kosten und Gefahr des Käufers nach freiem Ermessen zu lagern und als ab Werk oder Lager geliefert zu berechnen. Bei frachtfreier Lieferung ist das Transportmittel sofort zu entladen. Wartezeiten gehen stets zu Lasten des Käufers.
3. Mit der Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder Lagers – z.B. auch bei frachtfreier Lieferung – geht in jedem Falle – einschließlich einer Beschlagnahme – die Gefahr auf den Käufer über.
4. Der Käufer ist verpflichtet, die Ware nach Erhalt unverzüglich auf Schäden und Mangelfreiheit zu überprüfen. Mängel, Falsch- oder Minderlieferungen sind gegenüber HAZET spätestens innerhalb von 7 Tagen nach Empfang der Ware zu rügen, da anderenfalls die Ware als genehmigt gilt. Transportschäden und offene Mängel muss der Käufer sofort bei dem zuständigen Spediteur, Transport- bzw. Frachtführer oder Postamt sowie HAZET melden.
5. Zumutbare vorzeitige Lieferungen sowie handelsübliche Mehr- oder Minderlieferungen sind zulässig.
6. Bei Sonderanfertigungen darf die Bestellmenge um bis zu 10 % unter- oder überschritten werden. Zu den Sonderanfertigungen zählen ebenfalls Serienartikel, die auf ausdrücklichen Wunsch des Käufers besonders zu kennzeichnen sind. Ein Rücktrittsrecht steht dem Käufer nicht zu. Die Ware wird von HAZET nicht zurückgenommen.

V. Mängel und Gewährleistung

1. Alle Waren sind nach Wahl von HAZET unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen (Nacherfüllung), wenn sie – ohne Rücksicht auf ihre Betriebsdauer – innerhalb der Verjährungsfrist einen Sachmangel aufweisen und dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. HAZET ist zunächst stets Gelegenheit zur Nacherfüllung gemäß B.V.1. innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
3. Ansprüche wegen Mängelhaftung bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung oder die aufgrund sonstiger besonderer äußerer Einflüsse entstehen.
4. Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Käufers gegen HAZET bestehen nur insoweit, als der Käufer mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Ansprüche wegen Mängelhaftung hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
5. Die Höhe eines etwaigen im Rahmen von B.V.4. zu leistenden Ersatzes ist beschränkt auf die Selbstkosten (z.B. Transport- und Materialkosten) des Käufers, nicht jedoch auf dessen Gewinnmarge gegenüber seinem Abnehmer.
6. Weitergehende Ansprüche des Käufers gegen HAZET und dessen Erfüllungsgehilfen wegen Sachmängeln sind vorbehaltlich der Regelung gemäß B.VI. dieser Geschäftsbedingungen ausgeschlossen.
7. Ansprüche wegen Mängelhaftung verjähren in einem Jahr ab Ablieferung.
8. Ansprüche des Käufers wegen Schäden aus der Verletzung kaufvertraglicher Nebenpflichten, die nicht in einem Mangel bestehen, verjähren ebenfalls in einem Jahr.

VI. Haftung

1. Schadensersatzansprüche des Käufers, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen, es sei denn in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung einer Garantie nach § 444 des Bürgerlichen Gesetzbuchs, wegen Unvermögens oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.
2. Der Schadensersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen einer Garantie nach § 444 des Bürgerlichen Gesetzbuchs gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Die Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes gelten uneingeschränkt.

C. Schlussbestimmungen

1. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für alle aus diesem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten ist Remscheid.
2. Die Rechtsbeziehung zwischen HAZET und dem Käufer unterliegt ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des jeweiligen inländischen internationalen Kollisionsrechts, insbesondere des Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11. April 1980 (CISG).
3. Diese Geschäftsbedingungen sind bis auf Widerruf gültig.
4. Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam, so wird dadurch die Wirksamkeit des übrigen Teils bzw. der übrigen Bestimmungen nicht berührt.



- Wählen Sie das richtige Werkzeug
- Benutzen Sie das Werkzeug laut Gebrauchsanweisung
- Tragen Sie eine Schutzbrille
- Halten Sie das Werkzeug sauber
- Benutzen Sie isolierte VDE Werkzeuge an elektrischen Anlagen



Gebrauchsanweisung vor der Benutzung lesen



Maßbezeichnungen dienen der richtigen Zuordnung



Schutzbrille ist Pflicht



Optimaler Kraftschluss sichert lange Lebensdauer für Werkzeug und Schraube



Gehörschutz ist Pflicht



Nachträgliches Bearbeiten von Werkzeugen ist verboten



Hebelarmverlängerung nur mit speziellen Werkzeugen



Handbetätigte Werkzeuge sind nicht für Schlagschrauber geeignet



Handwerkzeuge nie mit Hammer betätigen



Immer nur ein Schubfach herausziehen (Kippgefahr)



Absplitterungen durch „falsches Schlagen“ vermeiden



Schubfächer sind keine Leiter



Schraubendreher nicht als Brecheisen oder Meißel verwenden



Werkstattwagen niemals ziehen



Nur Schraubendreher mit passender Klinge einsetzen und immer senkrecht führen



Verbrauchte Werkzeuge entsorgen



Teilen Sie uns Ihre Ideen mit. Wir prämiieren die besten Vorschläge mit attraktiven Preisen aus dem HAZET-Programm.



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Umwelt-Management

Wir wollen wassergefährdende Stoffe (z.B. Säuren, Laugen, Öle, KSS, u.a.) vermeiden oder so lagern und einsetzen, dass kein Schaden an der Umwelt entsteht. Abwasser darf nur sauber eingeleitet werden. Emissionen, die von unserem Betrieb ausgehen, dürfen keinen Schaden an Umwelt und Mitmenschen verursachen. Schonender Umgang mit den Ressourcen und aktiv betriebener Umweltschutz sind Teil unserer unternehmerischen Verantwortung.

Ressourcenverbrauch

Betriebliche Umweltvorsorge bedeutet für uns, betriebliche Abläufe ganzheitlich zu betrachten, zu analysieren und zu verbessern. Nur durch den schonenden Umgang mit der Umwelt bei der Produktion und Bereitstellung von Dienstleistungen können Belastungen der Mitwelt reduziert werden.

Einhaltung rechtlicher Vorschriften, Kontinuierliche Verbesserung

Wir verpflichten uns die behördlichen Auflagen, Gesetze und Verordnungen einzuhalten und darüber hinaus den betrieblichen Umweltschutz stetig zu verbessern. Bei allen Maßnahmen zum Umweltschutz orientieren wir uns an der besten, verfügbaren und wirtschaftlich anwendbaren Technik.

Mitarbeiterförderung

Erfolgreicher Umweltschutz kann nur durch die aktive Mitwirkung aller Mitarbeiter erreicht werden. Deshalb wollen wir jeden Mitarbeiter so gut informieren und unterrichten, dass er aktiv Mitverantwortung übernehmen kann.

Aktive Öffentlichkeitsarbeit

Wir wollen mit den Geschäftspartnern, den Nachbarn, den Behörden und der interessierten Öffentlichkeit einen offenen und sachlichen Dialog über Umweltbelastungen unseres Unternehmens führen und stehen Anregungen zur Verbesserung aufgeschlossen gegenüber.

Beschaffung

Bei der Beschaffung unserer Roh- und Hilfsstoffe beachten wir ökologische Kriterien und wir bevorzugen Lieferanten, die dem Umweltschutz einen ähnlich hohen Stellenwert einräumen, wie wir selbst.

Überwachung

Wir überwachen und beurteilen regelmäßig die Umweltauswirkungen unseres Unternehmens sowie die Erreichung der von uns gesetzten Ziele, die bei Erreichung neuer Erkenntnisse stetig angepasst werden.









HAZET Vertretungen und Verkaufsbüros in Deutschland

HAZET-WERK
Hermann Zerver GmbH & Co. KG
Postanschrift:
100461
D-42804 REMSCHEID
Hausanschrift:
Güldenwerther Bahnhofstr. 25-29
D-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 auftragscenternord@hazet.de

Wenzel GmbH
Altendorfer Tor 23
D-37574 Einbeck
Postfach 18 41
D-37559 Einbeck
☎ (0 55 61) 93 42-60
FAX (0 55 61) 93 42-30
e-mail info@wenzeleinbeck.de

Verkaufsbüro West
☎ (02191) 792-231
FAX (02191) 792-375
www.hazet.de
e-mail kevin.ankermann@hazet.de

Verkaufsbüro Mitte
☎ (02191) 792-229
FAX (02191) 792-375
www.hazet.de
e-mail jennifer.mania@hazet.de

Hans Voss GmbH
Werkvertretungen
Rechbergstr. 7
D-70794 Filderstadt-Harthausen
☎ (07158) 980 0745
FAX (07158) 980 9886
e-mail Hans-Voss-GmbH@t-online.de

Verkaufsbüro Süd
☎ +49 (0) 2191/792-272
FAX +49 (0) 2191/792-375
www.hazet.de
e-mail auftragscentersued@hazet.de

Bundesland Vertreter-Gebiet

Lieferung nur über den HAZET-Fachhandel. Die genannten Vertretungen stehen für Auskünfte und Beratungen zur Verfügung.

HAZET-Garantie



Alle HAZET-Werkzeuge unterliegen bei der Herstellung einer strengen Kontrolle und werden vor Auslieferung genauestens auf Material- und Fertigungsfehler überprüft.

HAZET gewährt auf alle Werkzeuge eine Vollgarantie bei Material- oder Fertigungsfehlern.

Bitte schicken Sie uns Ihr Werkzeug bei Vorliegen von Material- oder Fertigungsfehlern frei Haus über Ihren Fachhändler zu.

Nach der Überprüfung ersetzen wir Ihr Werkzeug oder reparieren es kostenlos, sofern ein Material- oder Fertigungsfehler vorliegt.

Von der Vollgarantie ausgeschlossen sind alle Adapter.

Die Vollgarantie bei Steckschlüsseln für die Maschinenbetätigung beschränkt sich auf Material- und Fertigungsfehler.

Nicht unter die Garantie fallen die normale Abnutzung und der Ermüdungsbruch eines Werkzeuges sowie Verschleißteile.

Ausgeschlossen von dieser Vollgarantie sind auch Werkzeuge, die aufgrund hohen Alters oder durch den nicht vorschriftsmäßigen oder nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht mehr funktionstüchtig sind.

In diesem Zusammenhang sind die jeweiligen Bedienungsanleitung und Sicherheitsvorschriften unserer Produkte zu berücksichtigen. Beachten Sie hierzu auch die allgemeinen Sicherheitshinweise auf dieser Seite sowie die Angaben im HAZET-Werkzeug-Handbuch.

Nachfolgend sind einige Beispiele aufgeführt, die als „nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch“ von Werkzeugen bewertet werden:

- Die Überschreitung der normalen oder vorgeschriebenen Belastbarkeit des Werkzeugs, z.B.
 - Gebrauch eines Seitenschneiders auf zu hartem Draht
 - Meißel, Körner oder Durchreiber, die auf zu hartem Stahl oder für zu schwere Arbeiten eingesetzt werden.
- Der Weitergebrauch von Werkzeugen, die schon teilweise beschädigt oder defekt sind.
- Die Betätigung von Schrauben oder Muttern mit Steckschlüsseln der falschen Größe.
- Werkzeuge, die verändert wurden.
- Der Einsatz von für die Handbetätigung vorgesehenen Steckschlüsseln auf Schlagschrauben.



Wir ersetzen jedes Werkzeug, das Material- oder Fertigungsfehler aufweist (siehe auch unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen).



Bei HAZET wird Umweltschutz groß geschrieben.

Diese Liste z.B. ist auf chlorfrei, umweltfreundlichem Papier gedruckt.

HAZET ist zertifiziert nach
DIN EN ISO 14001
0410430403
DIN EN ISO 9001
0410030403



HAZET-WERK – Mit Tradition in die Zukunft!



Werk 1 · Remscheid-Güldenwerth



Werk 2 · Heinsberg



Werk 3 · Remscheid-Vieringhausen



Werk 4 · Remscheid-Vieringhausen



Partner von
Raeder-Motorsport



Offizieller Partner
des Nürburgrings



Offizieller Ausrüster
MERCEDES-BENZ
Global TechMasters



OFFICIAL SUPPLIER

PORSCHE

MOTORSPORT
LMP1 TEAM

OFFICIAL SUPPLIER

PORSCHE

MOTORSPORT



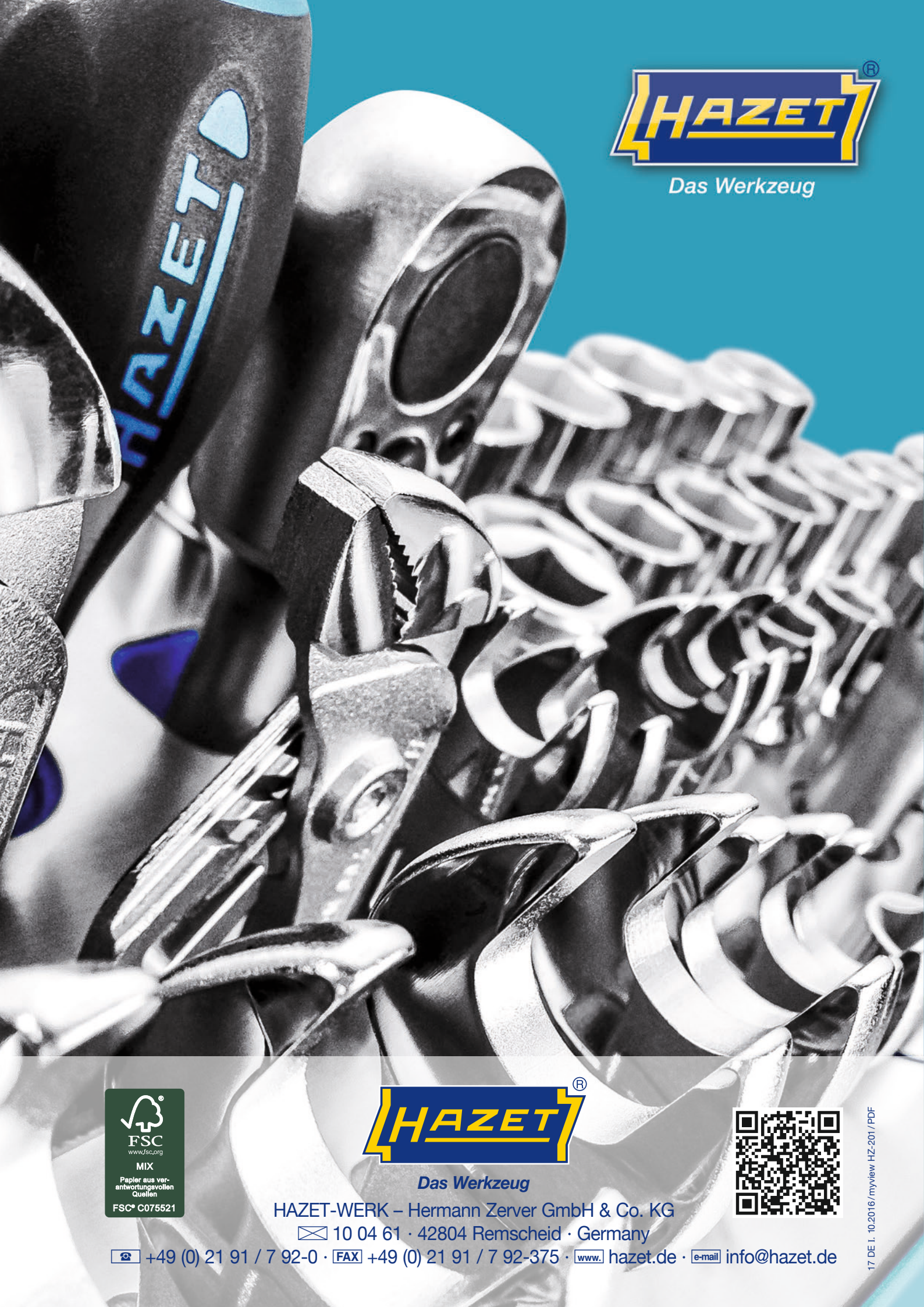
youtube:
[http://www.youtube.com/
user/HAZETWERK](http://www.youtube.com/user/HAZETWERK)



facebook:
[https://www.facebook.com/
hazetwerk](https://www.facebook.com/hazetwerk)



Das Werkzeug



Das Werkzeug

HAZET-WERK – Hermann Zerver GmbH & Co. KG

10 04 61 · 42804 Remscheid · Germany

+49 (0) 21 91 / 7 92-0 · FAX +49 (0) 21 91 / 7 92-375 · www.hazet.de · e-mail info@hazet.de

