Założyciel
Hermann Zerver
1840–1916
1920
1954
150
1868
2018
LAT PRZYSZŁOŚCI
HAZET
Das Werkzeug

WHB18/PL/PL/0

Strony 20 – 111 **Wyposażenie zakładów i warsztatów**

Strony 112 – 261 **Narzędzia ręczne**

Strony 262 – 301 **Technika dynamometryczna**

Strony 302 – 334 **Pneumatyka / Maszyny**

Strony 336 – 348 **Wyposażenie warsztatu Środki ochrony osobistej**

Strony 350 – 456 **Narzędzia specjalne**
Przegląd zastosowań strona 351

Strony 457 – 480 **Części pojedyncze i zamienne Informacje**

Wszelkie prawa do tekstu, obrazu i szaty graficznej zastrzeżone. Firma HAZET nieustannie pracuje nad doskonaleniem swoich wyrobów, dlatego ilustracje lub dane mogą nie być zgodne z najnowszą wersją i nie są wiążące. © Copyright 2018 by HAZET

- **Wózek narzędziowy *Assistent*** ..... Strony 31 – 42
- **Stoły warsztatowe / Szafki** ..... Strony 42 – 46
- **Wyposażenie do wózków narzędziowych / stołów warsztatowych** KKKKKKKKKKKKKKKK Strony 47 – 50
- **Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem** KKKKKKKKKKKKKKKKKKKK Strony 51 – 71
- **Stół warsztatowy *Assistent* z wyposażeniem** KKKKKKKKKKKKKKKKKKKK Strony 72 – 73
- **Walizka na narzędzia** KKKKKKKKKKKKKKKKKK Strony 74 – 76
- **Zestawy narzędzi** KKKKKKKKKKKKKKKKKKK Strony 77 – 92
- **Moduły narzędziowe** KKKKKKKKKKKKKKKK Strony 93 – 111

- **Klucze maszynowe płaskie** ..... Strony 114 – 126
- **Program kluczy nasadowych**
  Strony 137 – 186 6,3 ¼" od strony 137 HINOX® strona 146 10 3/8" od strony 148
  12,5 ½" od strony 159 20 ¾" od strony 177 25 1" od strony 182
  Narzędzia TORX® od strony 185
- **Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)** KKKKK Strony 187 – 210
- **Młotki / Przecinaki / Punktaki** ..... Strony 226 – 231
- **Narzędzia do ściągania** KKKKKKKKKKKKKK Strony 232 – 241
- **Szlifowanie, przecinanie i obróbka** ..... Strony 242 – 245
- **Narzędzia do naprawy gwintów** KKKKKKK Strony 246 – 249
- **Technika pomiarowa** Strony 250 – 251
- **Narzędzia VDE/dla elektryków** KKKKKKKK Strony 252 – 261

- **Technika dynamometryczna**
  Strony 263 – 301 SYSTEM 5000 CT / 5000 CLT ..... Strony 280 – 281
  SYSTEM 6000 CT ..... Strony 282 – 287
  SYSTEM 7000 eTAC ..... Strony 289 – 291
- **Wkrętaki dynamometryczne** ..... Strona 292
- **Narzędzia nasadowe** ..... Strony 295 – 298
- **Przyrządy i wyposażenie do kontroli momentu obrotowego** ..... Strony 299 – 301

- **Narzędzia pneumatyczne** ..... Strony 303 – 333
  Klucze udarowe ..... Strony 311 – 314
  Wkrętarki grzechotkowe ..... Strony 314 – 316
  Wiertarki i szlifierki (cięcie i skrawanie) ..... Strony 316 – 323
  Nitownica pistoletowa do nitów zrywanych ..... Strona 324
  Narzędzia przedmuchowe ..... Strony 324 – 327
  Przyrządy do pompowania opon i kontroli ciśnienia powietrza ..... Strona 327
  Praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania ..... Strona 328 – 329
  Elementy złączne układu pneumatycznego ..... Strony 330 – 332
  Wyposażenie pneumatyczne ..... Strony 332 – 333
  Pakiet serwisowy dla narzędzi pneumatycznych ..... Strona 333
- **Narzędzia akumulatorowe i elektryczne** ... Strony 333 – 334
  Akumulatorowy klucz udarowy ..... Strona 333
  Ręczne dmuchawy gorącego powietrza ..... Strona 334

- **Diagnoza/technika endoskopowa** Strony 338 – 339
- **Lampy / Oświetlenie** ..... Strony 340 – 341
- **Maty podłogowe** KKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK Strona 342
- **Pokrowce ochronne samochodowe** ..... Strona 342 – 343
- **Technika smarowania** ..... Strony 343 – 347
- **Ogólne artykuły serwisowe** KKKKKKKKKKKKKK Strona 347
- **Ochrona pracy** ..... Strony 347 – 348

- **Pojazdy osobowe** ..... Strony 357 – 444
  Silnik ..... Strony 357 – 384
  Przekładnia ..... Strona 385
  Układ smarowania ..... Strony 386 – 389
  Obsługa układu hamulcowego ..... Strony 390 – 395
  Podwozie ..... Strony 396 – 428
  Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora ..... Strony 429 – 434
  Karoseria /Wyposażenie wnętrza ..... Strony 435 – 444
- **Pojazdy użytkowe** ..... Strony 445 – 456
  Silnik ..... Strony 445 – 447
  Układ smarowania ..... Strony 447
  Obsługa układu hamulcowego ..... Strony 448 – 449
  Podwozie ..... Strony 449 – 455
  Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora ..... Strony 456

- **Części pojedyncze i zamienne** ..... Strony 457 – 465
- **Zestawienie** Strony 466 – 467
- **A – Z Spis treści** ..... Strony 468 – 471
- **Wykaz numerów katalogowych** Strony 472 – 473
- **Warunki handlowe** ..... Strony 474 – 475
- **Ogólne wskazówki bezpieczeństwa** KKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK Strona 476
- **Propozycja ulepszenia** ..... Strona 477
- **Gwarancja HAZET** Strona 480

Wykaz numerów katalogowych

Nr HAZET	Strona
0-7	80
0-13	81
0-20	82, 256
0-111	45
0-179	77
0-179 XL	78
0-179 XXL	79
0-1900	92, 435
0-2500	83–86
0-2700	87–89
0-2900	90
0-3300	91
111 (L)	44–45
112	46
130	44
150	75, 257
160 ST	40
161 (T)	47
162 C	40
163	93–111, 169–170, 186, 256, 258
165	76
166 N	40
167	41–42
173	47
177	31, 51–52
177 W	42–43, 72
178 N	32, 53–54
179	33, 55–56, 58–61
179 A XXL	38
179 BIG	39
179 T	62–63
179 T XXL	37
179 W	43, 73
179 XL	35, 64–69
179 XXL	36, 70–71
190 (L)	74–76
195	342
196	342–343
196 VDE	260
197	343
198	343–344, 389
199	344, 346–347
220	357
279 (V)	120
426	200
428 (Lg)	200
440	120
450 N (A)	119
452	126
600 Lg	122
600 N (A)	120–121
603	122–123
606	123–124
609	126
610 N	124
612 (N)	125–126
615 (S)	125, 370
630 (A)	124–125
642	126
645	126
650 (K / RF)	424–425
652	425
653	425
654	427
665	424
666	425, 444
668	425, 454
669	426–427
705	424
715	455
720	455
730 HS	229
731	229
740	229
741	229
745 (A)	230
746	230
747	230
748 (A / Lg B)	230
750	230
751 (HS / K HS)	230–231
752	221
753	220
754	221
755	221
757	220
758	220–221
759 N-VDE	259
760 (N)	216
772	424, 455
790	369
791	369–370
792	369
794 (U)	369
795	369
796	395
797	395
798	221–224, 377–380
799	440–441
801 NK	196
802	195–196
803	198–199
804 VDE	257
805 (C)	199
808	199
810	196–198, 208, 257–258
819	201
821	243
822	243
823	243
824	243
825	243
828	200–201, 441–442
839	200, 258
840	246
841	246
842 AG / IG / N)	247
843	248, 428
844	246–247
847	249
848 Z	142, 153, 164
849	249
850 (A / E / Lg / TZ)	141–142
850 HL	139
850 S	144–145
850 X	147
851	137
853	137
854 (T)	137–138
854 X	147
855	138
856	138–139
858	144
863	139–141, 205, 207–208
863 X	147
865	141
865 X	147
866 U	141
866 X	147
867	144
867 X	147
868	144
869	144
869 X	147
870	141, 144
871	144
880 (A / MgT / E / G / GZ / KF / Lg / N / TZ)	148–150, 152–155, 164, 364, 385
880 S / SE	158
880 VDE	256
882	148–149
884 N	149
885 N	149
888 ZN	150
900 (AZ / E / HL / KF / Lg / MgT / TZ / Z)	159, 160, 162–164, 365
900 (S / SK / S Lg / SZ)	171–172, 174, 176, 423
901 S Lg	171
902 S Lg	172
903 S Lg / SPC	172–173
904 S Lg	173
905	159
905 S Lg	173
906	159
914	162
915	162
916	160–162
917	170
918	170
919	170
920	170
932	160
954 N	159
958	169, 170–171
960 MGT	142, 152, 163
980	165
985	165
986 (A / KK / Lg / S Lg)	165–167, 368
990 (Lg / S / S Lg / V Lg)	167–168, 174–175, 368, 422–423
991	168, 368
992 (H / Lg / S Lg / T)	168–169, 368
995 S	176
1000 (AZ / S / S Lg / Z)	177–181
1002(Z)	177
1003	181
1004 S	181
1005 S	181
1006 S	181
1007 S	181
1010	179
1012	180
1014	178
1015	178
1016	178
1017	180
1018	180
1021	180
1058	180
1100 S / S Lg / Z	182–184
1104 S	184
1105 S	184
1106 S	184
1107 S	184
1114	182
1115	182
1116	182
1117	183
1121	183
1158	183
1520	75
1557	185–186
1774	241
1775 N	239
1776	237, 444
1778	241
1779	406
1780	239, 407
1781	407
1783	236
1785	237–238
1786 (F / FS / S)	237–239
1787 (F / S)	236, 238
1788 (N / T)	240–241, 446
1789 (N)	238, 357, 433
1790	407, 449
1792	237
1802 (M)	214
1802 VDE	259
1803 (M)	214
1803 VDE	259
1804 N	214
1804 VDE	259
1810	216
1811	217
1816	215
1816 VDE	259
1826 VDE	259
1841 (A / B / MA / MB)	215
1841 (A VDE/ B VDE)	259
1845 (A–D)	217–218
1846 A–D	218–219, 395
1847	219–220, 421–422
1849	215–216, 362–363
1850 (M)	214
1850 VDE	258
1851 (M)	214
1860 VDE	259
1862	260
1863	260
1905	435
1911	435
1917 N	435
1918 N	435
1919 N	436
1920 N	436
1921	436
1922	436
1923	436
1927	436
1928 K	436
1929	436
1930	436
1931	436
1932	437
1934 (N)	438–439
1935	439
1940	439
1944	439
1951	229
1952	228–229
1953	228
1959	440
1960	437
1961 (L / R)	437 – 348
1963	438

Wykaz numerów katalogowych

Nr HAZET	Strona
1964	437
1965	440
1967	242, 439–440
1975	339
1976	339
1977	339
1978	341
1979	340–341
1980 N	243
1981	243
1984	347
1985	348
1987	348
1990	334
1991	339
2025 X	46
2026	46
2100 (A)	201–202
2105 Lg	202
2115	202–203
2116 Lg	203
2119	242
2120	242
2122	242
2123	242
2126	249
2128	242
2130	245
2131	245, 362
2139	228
2140	228
2141	228
2142	228
2143	229
2144	229
2145	251
2147	251
2150	242
2151	339
2152 (N)	429
2153	429
2154 (N)	250
2155 (N)	251
2156 (VDE)	260
2157	244
2158	244
2160	344
2162	331, 345–346
2163	345
2164	231
2165	231
2166	231
2168	386, 446
2169	386–388, 447
2170	388
2171	388, 447
2172	388
2174	385
2175 N	347
2180	244
2181	245
2183	217
2191	391–392
2193	392
2195	448
2200	138, 205
2204 (S Lg)	207
2206	210
2208	206
2210	209
2211	207
2212	210
2215 (S Lg)	206
2216 (S Lg)	206
2217	209
2218	209
2223 (Lg / S Lg)	206–207, 444
2224 (S Lg)	209
2225	207
2238	209
2239	208
2240 N	205
2250	144, 157, 170, 209–210
2253	208
2255	208
2264	141, 207, 210
2265	208
2272	209–210
2304	209
2505	365
2520	440
2527	370, 388
2528	388–389
2530	366
2534	231
2540	357
2549	407
2561	370
2567	389
2579	368
2582	393
2583	408
2584	372, 390, 421
2587	358
2588	358–360
2592	433
2593	406
2594	408
2597	441–442
2598	442
2715	442
2730	393
2737	423
2756	385
2760	389
2780	406
2784	179, 390, 448
2787	448
2788	360–361
2797	442
2849	445
2850	181, 445
2871	445, 448
2872	448–449
2901 G	390
2991	370
3047	423
3087	358
3428	369
3488	361
3702	389
3703	389
4501	372
4550	370–371, 445
4555	371
4556	371
4558	446
4560	371
4561	371
4590	372
4618	389
4641	433–434
4650	429–430
4655	434
4656	260
4658	260
4670	430–431, 456
4671	431
4672	431–432
4673	432
4674	433
4680	384
4682	245, 384
4684	384
4760	366–367
4766	365–366
4767 AKF	366
4793	383
4795	383
4797	372–373, 446
4798	373–376
4800	381–383, 446–447
4801	380
4802	447
4810 C	383
4812	338
4850	443
4851	444
4852	443–444
4900	396–399
4902	403
4903	404
4910	405
4912	408
4915	405
4925	419–420
4927	421
4929	421
4930	408–410
4931	411
4932	410–411
4934	410–413
4935	416–417
4937	450–454
4954	393
4956	393
4960 (N)	417–418
4961	418
4962	418
4963	391
4964	391
4968	243, 245, 390, 392–394, 449
4969	394, 449
4970	394–395
4971	395
5000-2 CT	280
5000 CLT	281
5000 VDE	261
6000-1 CT	282–284
6000-1 CT-US	285
6000 CT	292
6001	292
6100	288
6200-1 CT	285–287
6300	293–294
6396	295
6399	294
6401 (S)	295
6408	296
6413	296
6414	296
6420	297
6423	297
6430	297
6450 C	297
6602	295
6606 D	298
6612 C	298
6630 A / C	298
6690	299
6800 ALU	301
7000 ETAC	289–291
7900 E	299–300
8501 (KK)	143
8501 X	147
8502	143
8503	143
8505 S	145
8506	143
8507	143
8508 S	145
8801 (A / K / KK)	155–156
8802 (Lg)	156
8803	156
8805 S	158
8806 (S)	156, 158)
8807 S	158
8808 (Lg / S)	157–158, 210
8808 Lg-VDE	256
8812 U	152
8814	151
8815	152
8816	150–151, 210, 296
8816 VDE	256
8820	157
8821	157
8821 VDE	256
8822	157
8830	157
8858	157
9000-010 – 040	330–331
9005 S	176
9006 S	176
9007 S	176
9010	310
9011	310–311
9012	311–312
9012 MS	331
9013	313
9014 MG	313–314
9020	314
9021	314–315
9022	315–316
9030	316–317
9032	317–319
9033	319–322
9034 P	322
9035	322–323
9036	323
9037	324
9040 (N)	324–327, 330
9041	327
9042 (N)	328
9043	328
9045	329
9048	329
9070	332–333
9212-3	333
9400	332

Objaśnienie symboli

Konstrukcja numeru katalogowego HAZET	
-	Przy artykule pojedynczym po łączniku [-] znajduje się np. rozmiar klucza Przykład: 600 N-17 → rozmiar 17 mm
/	Przy zestawie po ukośniku [/] znajduje się liczba części w zestawie
A	Miara amerykańska (w calach)
S	Do obsługi maszynowej (np. klucz udarowy)
Z	Sześciokąt dwustronny
G	Z przegubem
KK	Z łbem kulowym
K	Wersja krótka
Lg / TZ	Wersja długa albo głęboka
S Lg	Wersja bardzo długa
T	Do śrub z gniazdem TORX®
E	Do śrub z łbem TORX®
PH	Do śrub z gniazdem krzyżowym
PZ	Do śrub z gniazdem Pozidriv
L	Puste, np. pusta skrzynka narzędziowa
H / HL	W uchwycie/uchwyt pusty
P / PL	We wkładzie z tworzywa sztucznego/ wkład pusty
K / KL	W skrzynce, walizce na narzędzia/ skrzynka pusta
R	Na pierścieniu
VDE	Narzędzie z izolacją ochronną zgodnie z normą VDE
MgT	Z magnesem
IG	Do gwintu wewnętrznego
AG	Do gwintu zewnętrznego
X	Stal szlachetna warsztatowa
N	Nowa wersja przy zmianie modelu
VKH	Chromowane, główki na wysoki połysk

Układ tabel	
EAN-No. 4000896+	EAN = European Article Number
B	Szerokość w mm
L	Długość w mm
d d1 d2	Średnica w mm
l1	Długość ostrza w mm
l2	Długość całkowita w mm
M	Gwint metryczny
s	Rozmiar klucza w mm lub calach
sb	Zakres mocowania w mm

Układ tabel	
st	Głębokość mocowania w mm
T	Głębokość w mm
t	Obciążenie w tonach
mm	TORX® Wielkość w mm
kg	Siła potrzebna do wyzwolenia w kg
	Liczba części w zestawie/ asortymencie

Objaśnienie piktogramów	
Ⓔ	Dostępne części pojedyncze (strony 457–465) Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi **www.hazet.de/ersatzteil-shop** (strona w języku niemieckim)
	Do śrub z nacięciem rowkowym
	Do śrub z gniazdem krzyżowym (PH)
	Do śrub z gniazdem krzyżowym Pozidriv (PZ)
	Do śrub z gniazdem sześciokątnym
	Do śrub z łbem sześciokątnym
	Do śrub z gniazdem TORX®
	Do śrub Tamper Resistant TORX® (śruby z gniazdem TORX® z czopem)
	Do śrub z łbem TORX®, typ zewnętrzny
TORX®	TORX® jest marką firmy Acument Intellectual Properties LLC. HAZET jest właścicielem licencji produkcyjnej na narzędzia z gniazdem TORX® Narzędzia
	Do śrub z profilem wewnętrznym wielozębowym (XZN)
	Do śrub z profilem wewnętrznym wielozębowym z czopem
	Do śrub z wewnętrznym kształtem wieloklinowym (RIBE CV)
	Do śrub z gniazdem Polydrive
	Do śrub z gniazdem w kształcie 5-ramiennej gwiazdy z czopem
	Sześciokąt TRACTIONSPROFIL
	Sześciokąt podwójny (12-kąt) TRACTIONSPROFIL
1000 V	EN/IEC 60900
6.3 ¼"	Wielkość nominalna 6,3
10 ⅜	Wielkość nominalna 10
12.5 ½	Wielkość nominalna 12,5
20 ¾"	Wielkość nominalna 20
25 1"	Wielkość nominalna 25
	Gniazdo kwadratowe
	Zewnętrzny kwadrat
	Wewnętrzny sześciokąt

Objaśnienie piktogramów	
	Czop sześciokątny
	Gniazdo wtykane w kluczach dynamometrycznych
	Napęd narzędzi wtykanych kluczy dynamometrycznych
	Karoseria
	Napęd
	Podwozie Osie/amortyzatory Koła/drążki kierownicze
	Układ smarowania
	Układ wydechowy
	Przekładnia/wały
	Elektryka silnika
	Świeca iskrowa świeca żarowa
	Głowica cylindrowa Zawory
	Testery
	Blok silnika Pompa płynu chłodniczego Połączenia wężowe
	Rozdzielacz zapłonu Alternator/rozrusznik
	Agregaty dołączane Zasilanie w paliwo Gaźnik/wtrysk paliwa
	Sprzęgło
	Rozrusznik/starter
	Akumulator
	Tłoki
	Układ kierowniczy
	Hamulce
	Ogólne wyposażenie warsztatu
	Pojazdy osobowe
	Pojazdy użytkowe
	Pojazdy rolnicze
	Motocykle
	Przemysł
	Lotnictwo i kosmonautyka
CLIP	HAZET INFORMACJA SERWIS TECHNICZNY Więcej informacji można znaleźć na stronie www.hazet.de → Wideoklipy H.I.T.S. (strona w języku niemieckim)
	Technika endoskopowa/ Technika inspekcyjna
	Opakowanie samoobsługowe
HAZET-NIEBIESKI	Zastrzeżony wspólnotowy znak towarowy (efekt RAL 660-2)

Objaśnienia innych piktogramów można znaleźć na stronie **www.hazet.de**

Dane kontaktowe

Zakład nr 1

Adres pocztowy:
✉ 10 04 61 · 42804 REMSCHEID

Adres dla gości:
Güldenwerther Bahnhofstraße 25 – 29
42857 REMSCHEID

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-0
FAX sekretariat +49 (0) 21 91 / 7 92-100
FAX kraj +49 (0) 21 91 / 7 92-375
FAX eksport +49 (0) 21 91 / 7 92-400
www. hazet.de
e-mail info@hazet.de

Zakład nr 2

Industriestraße 46 · 52525 Heinsberg
☎ +49 (0) 24 52 / 1 08-0
FAX +49 (0) 24 52 / 1 08-100

Zakład nr 3

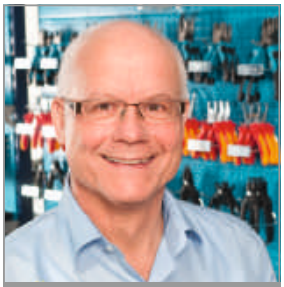
Am Langen Siepen 13 – 15 · 42857 Remscheid
FAX Zaopatrzenie +49 (0) 21 91 / 7 92-700

Zakład nr 4

Vieringhausen 85 · 42857 Remscheid

HAZET-WERK · Hermann Zerver GmbH & Co. KG · Wuppertal · HRA 17574
Wspólnik odpowiadający osobiście: Zerver Verwaltungsges. mbH. · Wuppertal HRB 11054
Dyr. Matthias J. Hoffmann, Guido Schmidt
VAT UE DE 120803534

Techniczne doradztwo specjalistyczne



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

Centrum serwisowe

DIRECT SERVICE

Centrum serwisowe HAZET jest bezpośrednim punktem kontaktowym oraz centrum koordynacji usług związanych z naszymi produktami.

Adres:

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

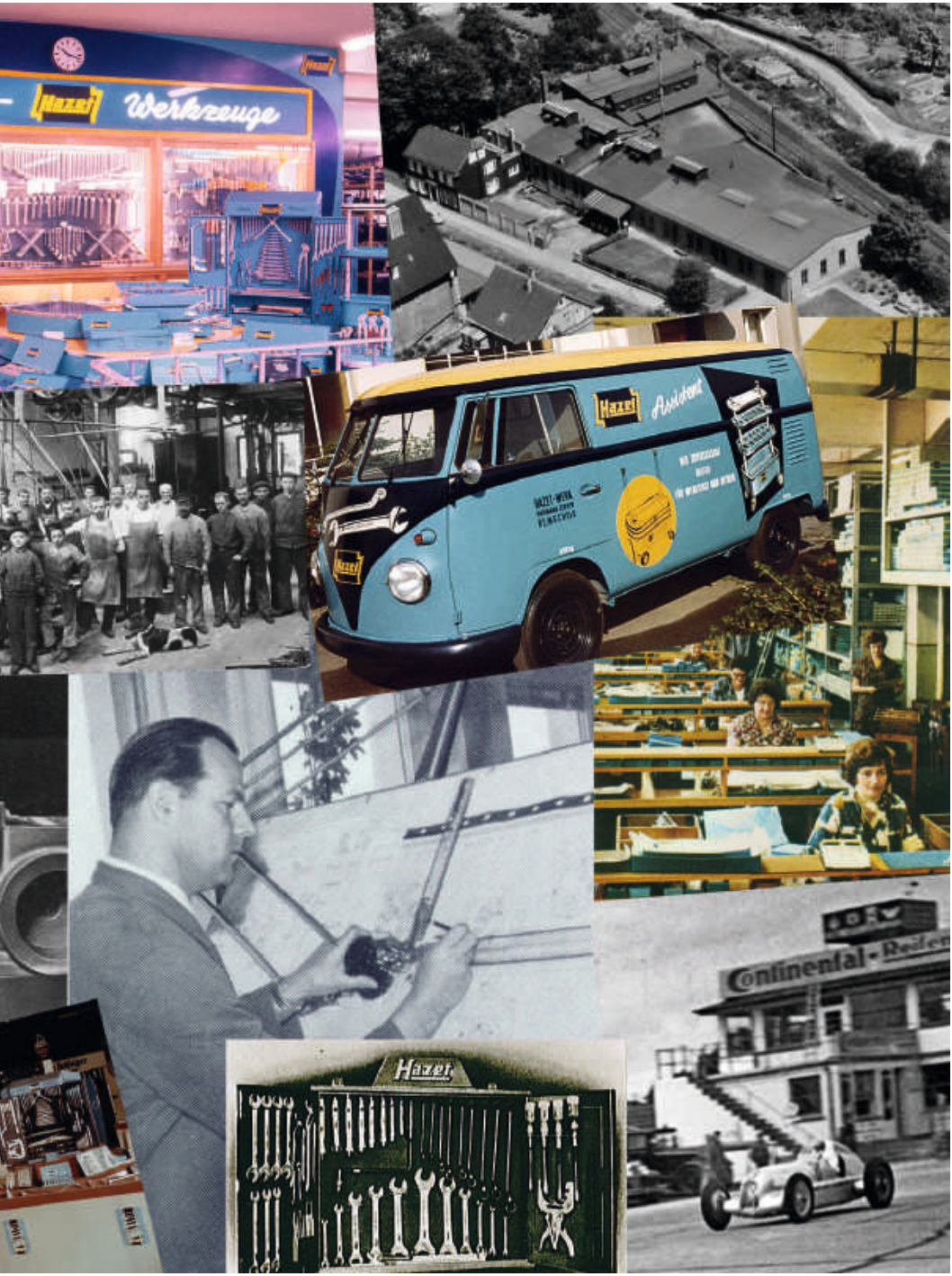
e-mail service-center@hazet.de

Najlepszą obsługę posprzedażową z krótkim czasem reakcji oraz pełną kompetencją HAZET można otrzymać w naszym specjalnie utworzonym centrum serwisowym.

Centrum serwisowe HAZET oferuje głównie następujące usługi:

- Naprawa, justowanie, kalibracja i certyfikacja kluczy dynamometrycznych HAZET
- Zadania serwisowe związane z kluczami dynamometrycznymi HAZET, narzędziami pneumatycznymi, wózkami narzędziowymi oraz pozostałym asortymentem katalogowym
- Krótki czas reakcji
- Serwis nadzoru środków kontrolnych do kluczy dynamometrycznych
- Osoba kontaktowa w sprawach serwisowych

Qualitäts
schon fertig...
mit Hazet
Hazet-Werk


Hazet
Werkzeuge
Hazet
Assistent
Hazet
Continental-Reifen

HAZET — wyróżnienia i nagrody

12 razy z rzędu laureat nagrody „Best Brand Award”!

Wybrana jako ulubiona marka „Best Brand” w kategorii „Narzędzia” czytelników czasopisma „Motorrad” w latach 2006-2017!

MOTORRAD
BEST BRAND 2017
Kategorie:
Werkzeuge

MOTORRAD BEST BRAND 2006 | MOTORRAD BEST BRAND 2007 | MOTORRAD BEST BRAND 2008 | MOTORRAD BEST BRAND 2009 | MOTORRAD BEST BRAND 2010 | MOTORRAD BEST BRAND 2011 | MOTORRAD BEST BRAND 2012 | MOTORRAD BEST BRAND 2013 | MOTORRAD BEST BRAND 2014 | MOTORRAD BEST BRAND 2015 | MOTORRAD BEST BRAND 2016

Nasi partnerzy

HAZET — partner przemysłu samochodowego

Audi
Vorsprung durch Technik

PORSCHE

HYUNDAI

ISUZU

IVECO

JAGUAR

LAND ROVER

MAN

Mercedes-Benz

PEUGEOT

RENAULT

VOLVO

Narzędzia specjalne także dla marek:

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 — rekomendacje

Odpowiednio dobrany zestaw narzędzi polecany przez BMW

PORSCHE MOTORSPORT stawia na:

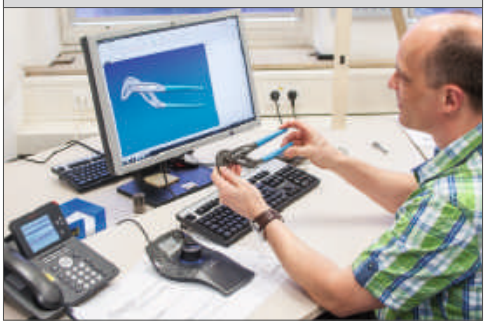
serwisowe wózki warsztatowe i asortyment firmy HAZET

Wszystkie logo i marki są zastrzeżonymi znakami towarowymi poszczególnych producentów i są chronione prawem autorskim!

Kompetencja producenta

Rozwój — produkcja — logistyka

Dział rozwoju i konstrukcji
Zakład nr 1, Remscheid



Kuźnia
Zakład nr 1, Remscheid

Budowa narzędzi i matryc
Zakład nr 1, Remscheid

Produkcja
Zakład nr 1, Remscheid

Galwanizacja
Zakład nr 2, Heinsberg

Produkcja
Zakład nr 1, Remscheid

Jesteśmy znani z rozwiązań — od pomysłu po produkcję seryjną

Firma HAZET ma 150 lat doświadczeń w rozwoju i produkcji narzędzi ręcznych, wózków narzędziowych i narzędzi specjalnych, produkowanych obecnie w trzech zakładach w Remscheid i jednym w Heinsberg, co czyni z niej jednego z najważniejszych producentów profesjonalnego wyposażenia dla przemysłu, branży samochodowej oraz lotniczej.

Produkcja
Zakład nr 2, Heinsberg

Produkcja półfabrykatów za pomocą robotów
Zakład nr 2, Heinsberg

Obróbka blachy
produkcja wózków narzędziowych *Assistent*
Zakład nr 3, Remscheid

Powlekanie proszkowe
Zakład nr 3, Remscheid

Montaż kluczy dynamometrycznych
Zakład nr 4, Remscheid

Logistyka
Zakład nr 2, Heinsberg

Gwarancja jakości i zrównoważonego rozwoju

System zarządzania jakością, ochroną środowiska i energią firmy HAZET

„W naszym rodzinnym przedsiębiorstwie poza celami ekonomicznymi skupiamy się na działaniach na rzecz środowiska i społeczeństwa, aby pracować w zrównoważony sposób na przestrzeni pokoleń.

Pragniemy dawać przykład innym i dlatego w działalność przedsiębiorstwa wpisaliśmy świadomość odpowiedzialności za środowisko naturalne. To dla nas oczywistość. W związku z tym przykładamy dużą wagę do zachowania naszych standardów także przy doborze dostawców i usługodawców. Zawieszamy poprzeczkę wysoko również w kontekście BHP, gdyż nasi pracownicy są dla nas największą wartością”.

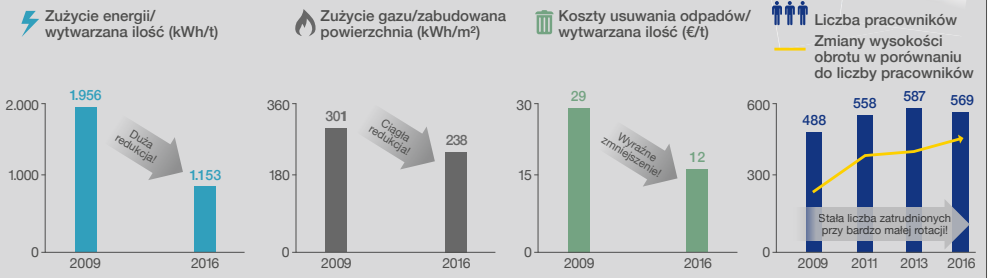
Kierownictwo firmy HAZET

Działania na rzecz zrównoważonego rozwoju

- Zielona energia
- Stosowanie niemieckiej stali (ochrona środowiska dzięki krótszemu transportowi)
- Ochrona zasobów naturalnych
- Ocena wydajności energetycznej
- Produkcja własna w ponad 75%
- Bezpieczeństwo w miejscu pracy
- Stałe działania optymalizujące

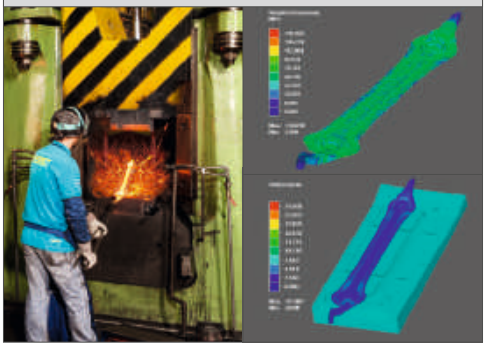
- Oznakowanie „Ökoprofit” (wydajność zasobów naturalnych i ekonomiczność)
- Certyfikat ISO 14001 (norma zarządzania ochroną środowiska z naciskiem na ciągły proces doskonalenia)
- Nagroda „Top Job” za lata 2014 i 2017 (wyróżnienie jako „Najlepszy pracodawca” za wyjątkowe zadowolenie pracowników i jakość zarządzania)
- Wykonywanie opakowań i katalogów z papieru FSC (z godnych zaufania źródeł)
- Certyfikat ISO 50001 (zarządzanie energią z naciskiem na wzrost wydajności energetycznej)
- PARTSLIFE — nagroda ekologiczna za zrównoważoną koncepcję ogólną zarządzania ochroną środowiska

Zestawienie liczbowe: prąd, gaz, koszty utylizacji i pracownicy



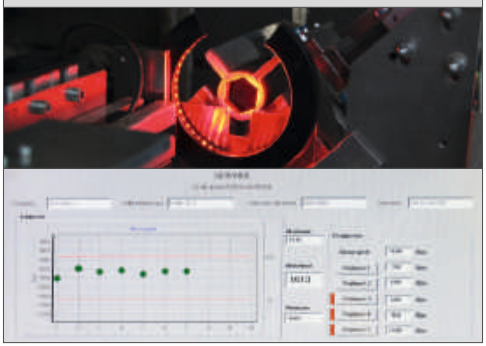
Zawsze najwyższe wymagania względem jakości od pomysłu na produkt po obsługę posprzedażową

Programy high-tech
do symulacji np. procesów kucia



Prototypowanie —
Do badania pierwszych projektów i funkcji

Najwyższa precyzja
i dokładność wszystkich procesów produkcyjnych



Badania żywotności —
W procesie zapewniania jakości poza wytrzymałością na duże obciążenia skupiamy się także na testach zmęczeniowych

Własne laboratorium kalibracji DAkkS
oraz własna jednostka legalizacyjna

Centrum serwisowe —
Serwis w celu zapewnienia najlepszej obsługi posprzedażowej długo po zakupie!

Świat HAZET
Ośrodek pokazowo-szkoleniowym na 600 m²

Targi i wystawy
65 x w roku w kraju i za granicą dla Państwa

20 samochodów informacyjnych w kraju i za granicą
oferujących naszym Klientom bezpośrednie doradztwo

Kompetentne doradztwo specjalistyczne
Mobilna pomoc w razie problemów

Własne laboratorium kalibracji DAkkS
Akredytacja zgodnie z DIN EN ISO/IEC 17025

Zintegrowany system zarządzania
jakością, ochroną środowiska i energią wg DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 oraz DIN EN ISO 50001

Portret firmy

- Firma HAZET została założona w roku 1868 przez Hermanna Zervera.
- Nazwa marki „HAZET” pochodzi od zapisu fonetycznego inicjałów założyciela: „H” (HA) jak Hermann i „Z” (ZET) jak Zerver.
- Firma HAZET jest w posiadaniu piątej generacji rodziny.

Miejsca produkcji

Zakład nr 1 · Remscheid
Kuźnia, produkcja i administracja

Zakład nr 2 · Heinsberg
Centrum logistyczne i produkcja, np. grzechotek zapadkowych i kluczy nasadowych

Zakład nr 3 · Remscheid
Obróbka blachy, linia malowania proszkowego i produkcja wózków narzędziowych *Assistent*

Zakład nr 4 · Remscheid
Technika dynamometryczna

Wózek serwisowy *Assistent*
167

41

167-3 S

Multi Table *Assistent*
167

41

167 T

Wózek montażowy XXL *Assistent*
167

42

167 XXL

Skrzynia nasadzana na wózek
177

31

177 K-3

Pojemnik na odpady
179-Z

48

179-33

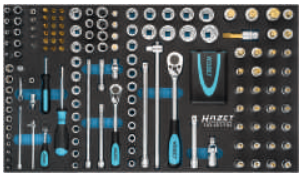
Zestaw kluczy maszynowych płaskich
163 • ⦸, ◉

94

163-478/40

Zestaw kluczy nasadowych
163 • ▣ ¼, ▣ ½, ◍ ¼ • ⦸, ○, ◒, ◘, ◘, ○

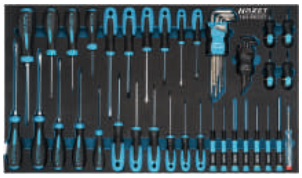
100



163-481/194

Zestaw wkrętaków
163 • ◒, ◘, ○, ○

105



163-480/57

Zestaw uniwersalny
163

109

163-479/26

Nowości i uzupełnienia 2018

Klucz płasko-oczkowy, bardzo długi
600LG •

600 Lg-15	600 Lg-18	600 Lg-36
600 Lg-16	600 Lg-21	600 Lg-41

Oferta kluczy nasadowych do obsługi maszynowej
850 S • 6,3 ¼ / 880 S • 10 ⅜

850 S-5.5–14	850 S-H 414	
8505 S-2	850 S-G 414	
880 S-6–19	8805 S-6	8807 S
8805 S-3	8806 S	

Wkrętak, krótki
801 N K •

801 N K-35	801 N K-PH 1
801 N K-55	801 N K-PH 2
801 N K-80	

Nasadki wkrętakowe Torsion do kluczy udarowych i maszynowych
2215 S Lg/2216 S Lg/2223 S Lg/2204 S Lg · 10 ⅜

2216 S Lg-PZ1/3	2223 S Lg-T40/3
2216 S Lg-PZ2/3	2215 S Lg-PH1/3
2216 S Lg-PZ3/3	2204 S Lg-3/3
2223 S Lg-T10/3	2215 S Lg-PH2/3
2223 S Lg-T15/3	2204 S Lg-4/3
2223 S Lg-T20/3	2215 S Lg-PH3/3
2223 S Lg-T25/3	2204 S Lg-5/3
2223 S Lg-T27/3	2204 S Lg-6/3
2223 S Lg-T30/3	2204 S Lg-8/3

Zestaw rolek do gwintów
843

843-110/3	843-210/3	843-415/3
843-1125/3	843-215/3	843-415 L/3
843-115/3	843-2175/3	843-4175/3
843-1175/3	843-220/3	843-425/3
843-120/3	843-225/3	

Klucz dynamometryczny/kątowy, elektroniczny
SYSTEM 7000 eTAC · wersja podstawowa/top · 3–60 Nm · 6x8 10 ⅜

7290-1 eTAC	
7290-2 eTAC	

Klucz dynamometryczny · 1–10 Nm
6300 • 6x8

6391-10

Klucz udarowy
9011 • 10 ⅜

9011 T

Wysokowydajna wkrętarka grzechotkowa
9022 • 12,5 ½

9022-360

Nowości i uzupełnienia 2018

Szlifierka jednoręczna, wersja prosta, długa
9032

319

9032 Lg-1

Miniszlifierka jednoręczna
9032

317

9032 M-36

Pistolety do przedmuchiwania

325

9040 P-3 **9040 P-5**
9040 P-4

Pistolet natryskowy do sodowania
9045

329

9045 P-1
9045 P-5 S

Pistolet do czyszczenia układów chłodzenia
9048

329

9048 P-1

Zwijacz węża
9040N

330

9040 N-10

Lampa ręczna LED
1979

340

1979-9.0 **1979 N-71**
1979 N-7 **1979 N-72**

Spryskiwacz ciśnieniowy, do wytwarzania piany
199

347

199-3

Narzędzia do regulacji silnika

360

2788-E 14 **3087-1**
2788-T 100 H

Klucze nasadowe do wtryskiwaczy
4798

374

4798-15 **4798-17** **4798-14**
4798-16 **4798-13** **4798-18**

Mechaniczny cylinder hydrauliczny 12 t
4798

376

4798-9/6
4798-20

Uniwersalny zestaw narzędzi do demontażu wtryskiwaczy, mechaniczny z adapterem firmy Bosch
4798

375

4798-5/25

Uniwersalny zestaw do demontażu wtryskiwaczy
4798

373

4798-6/8

Dźwignia montażowa do opon typu run flat
650RF

425

650 RF/2

Zestaw narzędzi do obsługi piast kół
4935

416

4935-3/4

Zestaw dla elektroników
2152N

429

2152 N/3

Narzędzie do luzowania szybkozłączki sprężonego powietrza
4969

449

4969-612

Klucz nasadowy do nakrętek osi do pojazdów użytkowych
4937 • 20 T

450

4937-120
4937-S 80

HAZET
Assistent
179 XL

Wózek narzędziowy *Assistent* 31

Stoły warsztatowe / Szafki 42

Wyposażenie do wózków narzędziowych / stołów warsztatowych 47

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem 51

Stół warsztatowy *Assistent* z wyposażeniem 72

Walizka na narzędzia 74

Zestawy narzędzi 77

Moduły narzędziowe 93

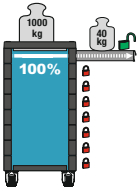
Der Assistent®

Innowacyjny i funkcjonalny

Obciążalność

Szuflady o wysokiej obciążalności do 40 kg każda

Łączne obciążenie nośne (statyczne): do 1000 kg



① **Płyta robocza** z bardzo wytrzymałego, odpornego na działanie rozpuszczalników tworzywa sztucznego, z wbudowanymi półkami, m.in. wbudowaną wanienką ze stali szlachetnej

② **Pionowe, ciągłe osłony krawędzi** na wszystkich czterech narożnikach wózka

③ **Blokada centralna**

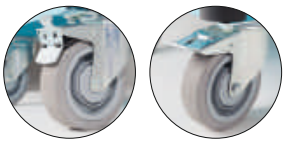
Zamek bębenkowy z 2 kluczami składanymi

④ **Perforacja czworokątna**

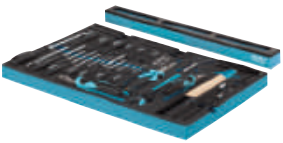
Do łatwego mocowania akcesoriów opcjonalnych

⑤ **2 kółka zwrotne z podwójną blokadą**

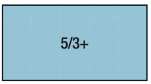
Ø 125 mm z blokadą przed niezamierzonym toczeniem. Hamowane łożysko kulkowe zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych. Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu.



⑥



Wielkość szuflad w systemie porządkowym: od **1/3** do **5/3+**



⑦ **Mechanizm wzajemnego blokowania się**

Minimalne ryzyko wywrócenia się

⑧ **2 kółka niekierowane**

∅ 125 mm

⑨ Możliwość pełnego wysuwu dzięki **szynom teleskopowym na łożyskach kulkowych**

Ilustracja przykładowa – szczegóły indywidualne i warianty wyposażenia podane są w opisach poszczególnych produktów

Made in Germany

Wyposażenie dodatkowe

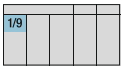
Wózki narzędziowe i stoły warsztatowe

HAZET No.	Opis	Wózek narzędziowy Assistent typ:															
		162 C 166 C	167-3	167-3 S	167 T	167 XXL	177	177 W	178 N	179	179-10	179 BIG	179 XL	179 XXL	179 A XXL	179 T XXL	179 W
112/11	Zestaw uchwytów narzędziowych			×	×5)	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×
161-1	Mata antypoślizgowa 348 x 523 mm						×	×									
161-3 D	Bęben z przewodem elektrycznym (10 m), z uchwytem			×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
161-9	Uchwyt do szyb, obracany 120 mm ∅	×2)								×3)							
161 T-347 x 120/5	5 przegródek 120 x 347 mm						×	×									
161 T-347 x 60/5	5 przegródek 60 x 347 mm						×	×									
161T-178N/4	Zestaw przegródek								×								
162 C-5	Korytko na małe elementy	×			×												
162 C-6/5	5 przegródek do dna szuflad	×															
167T23	Półka				×												
167T26	Płyta perforowana				×												
173-23	Podkładka z drewna do imadła 2175 N									×							
173-31/5	5 przegródek 60 x 397 mm									×	×	×	×				×
173-32/5	5 przegródek 120 x 397 mm									×	×	×	×				×
173-38	Mata antypoślizgowa 395 x 690 mm												×				
177 W-21	Drzwiczki boku szafki							×									
179-21	Drzwiczki zamykane (prawe, do 179)									×							
179-25	Uchwyt na małe elementy, z zestawem pudełek								×	×							
179-26	Ścianka narzędziowa z zestawem haków								×	×							
179-28	Skrzynka przywieszana, do zawieszenia na ściance bocznej			×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
179-33	Pojemnik na odpady			×		×											
179-35	Uchwyt do puszek (na 3 puszki)			×	×4)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
179 A XXL-20	Pionowa ścianka perforowana na narzędzia														×		
179 A XXL-50/3	Dno szuflady z 2 przegródkami														×		
179 BIG-21	Drzwiczki boczne, zamykane											×					
179 W-21	Drzwiczki boku szafki																×
179 W-22	Szuflada dodatkowa																×
179 W-23	Półka dodatkowa																×
179 XL-21	Drzwiczki boczne, zamykane												×	×	×	×	
179 XL-25	Uchwyt na małe elementy												×				
179 XL-26	Ścianka narzędziowa z zestawem haków											×					
179 T XXL-23	Podłoga regału															×	
179 XXL-25	Uchwyt na małe elementy													×	×	×	
179 XXL-26	Ścianka narzędziowa z zestawem haków												×	×	×		
180-24	Uchwyt na dokumenty			×	×5)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
180-27	Półka robocza do wózka, obracana									×	×		×	×	×	×	
180-33	Kosz na śmieci z zestawem montażowym			×		×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×
180-34	Uchwyt na rolki papieru (bez rolki)			×		×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×
180-35	Uchwyt do puszek (na 4 puszki)			×	×4)	×						×					×
180-38	Mata antypoślizgowa 394 x 529 mm			×6)	×6)					×	×	×					×
190-20-1	Zawieszka Cockpit, prawa, 178, 179									×			×	×	×	×	
2175 N	Imadło równoległe						×1)			×3)							×

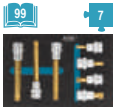
1) Konieczna osobna nakładka drewniana 2175 N-11
2) Używać parami
3) W połączeniu z 173-23
4) Bezpośrednio na tacy albo w połączeniu z 167 T 26
5) Tylko w połączeniu z 167 T 26
6) 2 sztuki na półkę

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

1/9



163-302/6



163-460/7

163-270/9

163-215/5

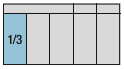
163-245/12

163-271/9

163-243/7

163-217/6

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

163-181/17

163-259/14

163-272/32

163-191/18

163-459/15

163-463/15

163-220/13

163-468/8

163-222/13

163-184/6

163-185/5

163-225/6

163-266/6

163-264/5

163-461/5

163-122/3

163-182/9

163-257/4

163-96/3

163-465/8

163-124/4

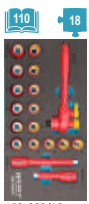
163-121/4

163-425/3

163-299/8

163-464/3

163-426/4



163-230/18

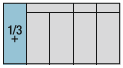
163-229/7

163-226/4

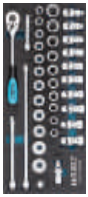
163-227/3

163-130 L

1/3+



100 11
163-377/11


98 38
163-379/38

101 54
163-376/54

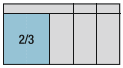
106 4
163-380/4

107 11
163-378/11

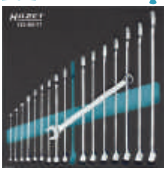
107 3
163-382/3

107 5
163-375/5

2/3



93 20
163-211/20


93 17
163-98/17

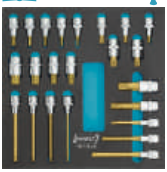
95 18
163-99/18

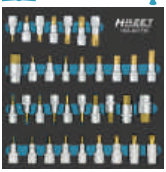
95 16
163-186/16

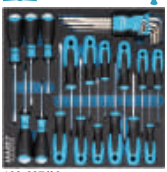
96 9
163-101/9

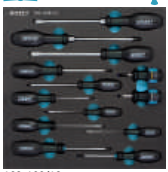
100 57
163-224/57

100 26
163-102/27


102 23
163-119/23

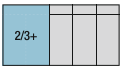

103 35
163-407/35


105 26
163-297/26


106 13
163-100/13

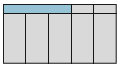
108 9
163-424/9

2/3+



110 9
163-381/9

3/3 elementy wypełniające



103 8
163-131/8

111
163-522 x 50

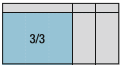
1/3 elementy wypełniające

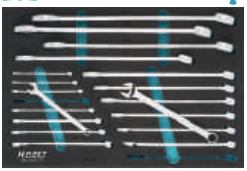
97 14
163-251/14

98 9
163-252/9

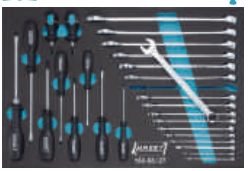
111
163-172 x 50

3/3




93 19
163-210/19

94 25
163-30/25


94 27
163-58/27

95 39
163-362/39

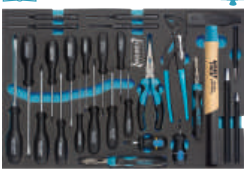
95 18
163-366/18

97 57
163-118/57

97 56
163-57/56

98 75
163-53/75

103 20
163-406/20


104 27
163-31/27

104 24
163-120/24

104 22
163-363/22

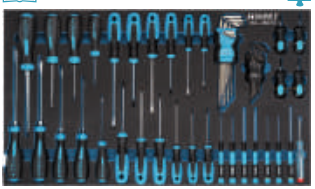
104 16
163-330/16

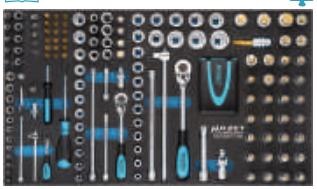
109 22
163-60/22

4/3+

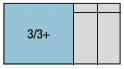
94 40
163-478/40

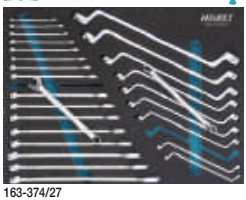
109 26
163-479/26

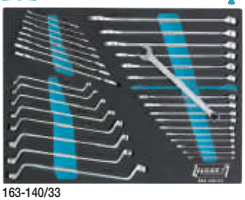

105 57
163-480/57

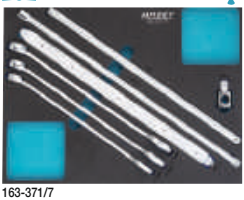

100 194
163-481/194

3/3+



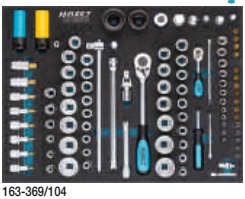

94 27
163-374/27

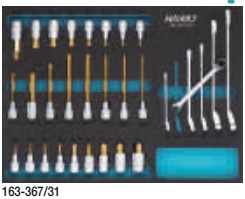

94 33
163-140/33


95 7
163-371/7

96 77
163-138/77

97 90
163-139/90


99 104
163-369/104


103 31
163-367/31

105 31
163-141/31

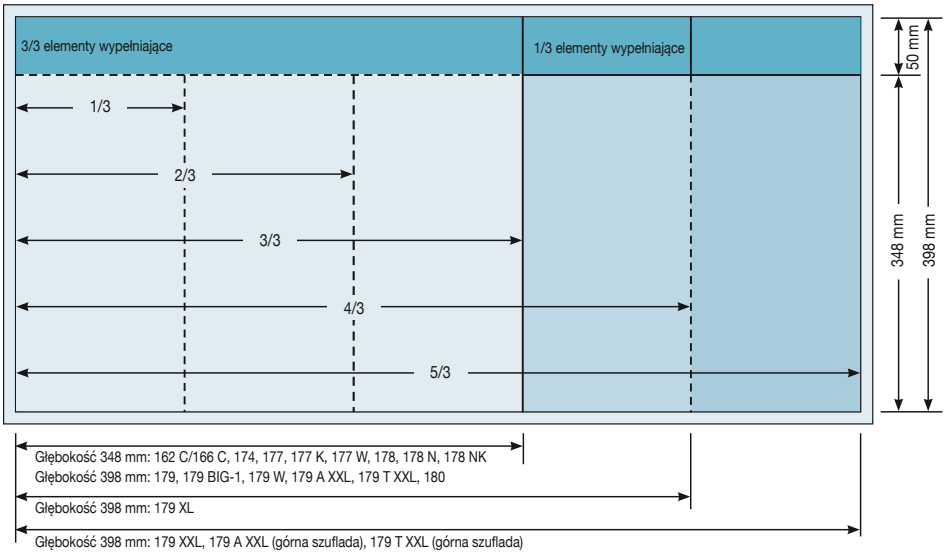
105 39
163-373/39

109 25
163-372/25

109 17
163-143/18

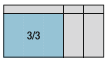
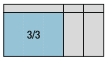
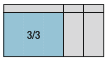
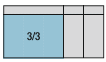
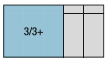
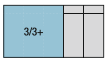
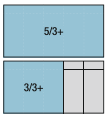
Moduły

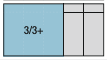
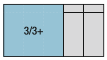
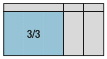
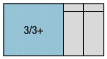
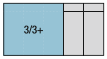
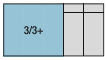
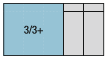
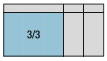
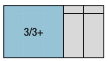
Właściwa wkładka do każdej szuflady



Wózki narzędziowe HAZET

Made in Germany

HAZET No.	Dane techniczne					Wersja			
	Wys. x szer. x gł. mm	Nośność całkowita (statycz-na) kg	Obciążenie na szufladę kg	Wysuw szuflady %	Rozmiar modułu	Ochrona przed obijaniem	Płyta robo-cza	Zamknięcie szuflady	
177-6 -7	915 x 779,5 x 496	300	20	100%			Tworzywo, odporne na działanie rozpusz-czalników	Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady	31
177 K-3	379 x 706 x 498	125	20	100%				Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady	31
178 N-7	1035 x 780 x 498	480	20	100%			Tworzywo, odporne na działanie rozpusz-czalników	Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady	32
178 N K-3	380 x 706 x 498		20	100%				Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady	32
179-6 ... -9	1040 x 817 x 502	440	25	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Tworzywo, odporne na działanie rozpusz-czalników	Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady Blokada wysuwu pozosta-łych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	33
179-10	1324 x 739 x 502	415	25	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szla-chetna	Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady Blokada wysuwu pozosta-łych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	34
179 XL-6 ... -8	1025 x 980 x 503	1000	40	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szla-chetna	Samoistne wsuwanie się i delikatne zamykanie szu-flad (Softclose) Blokada centralna Blokada wysuwu pozo-stałych szuflad po wycią-gnięciu jednej z nich	35
179 XXL-6 ... -8	1025 x 1154 x 503	1000	40	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szla-chetna	Samoistne wsuwanie się i delikatne zamykanie szu-flad (Softclose) Blokada centralna Blokada wysuwu pozo-stałych szuflad po wycią-gnięciu jednej z nich	36
179 T XXL-6 -7	1025 x 1154 x 503	1000	40	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szla-chetna	Samoistne wsuwanie się i delikatne zamykanie szu-flad (Softclose) Blokada centralna Blokada wysuwu pozo-stałych szuflad po wycią-gnięciu jednej z nich	37

HAZET No.	Dane techniczne					Wersja			
	Wys. x szer. x gł. mm	Nośność całkowita (statycz-na) kg	Obciążenie na szufladę kg	Wysuw szuflady %	Rozmiar modułu	Ochrona przed obijaniem	Płyta robo-cza	Zamknięcie szuflady	
179 A XXL-7	1030 x 1155 x 503	1000	40	100%	5/3+  3/3+	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szla-chetna	Samoistne wsuwanie się i delikatne zamykanie szu-flad (Softclose). Blokada centralna Blokada wysuwu pozo-stałych szuflad po wycią-gnięciu jednej z nich	38
179 BIG-1	1623 x 1107 x 557	650	25	100%	3/3+ 	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech naroż-nikach wózka		Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady Blokada wysuwu pozosta-łych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	39
160 ST	950 x 590 x 345	75					Mata PVC	Kłódka	40
162 C / 166 C	162 C 1099 x 725 x 398 166 C 1102 x 725 x 398	300			3/3 	Profile z tworzy-wa sztucznego do ochrony przed ude-rzeniem	Drewno bukowe Multiplex	Kłódka	40
166 N	965 x 680 x 350	300				Profile z tworzy-wa sztucznego do ochrony przed ude-rzeniem	Mata PVC	Kłódka	40
167-3	896 x 890 x 542	150			3/3+  2x				41
167-3 S	898,5 x 888 x 540,6	150			3/3+  2x				41
167 T	950–1300 x 750 x 740	150			3/3+ 		Odchylane		41
167 XXL	1002 x 1245,5 x 585,5	500			3/3+ 				42
177 W-6 -7	934 x 1040 x 520	750	20	100%	3/3 		Drewno brzozowe Multiplex	Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady Blokada wysuwu pozosta-łych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	43
179 W-7	965 x 1150 x 600	750	25	100%	3/3+ 	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Drewno brzozowe Multiplex	Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady Blokada wysuwu pozosta-łych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	43

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Wózki narzędziowe – firma HAZET zapewnia solidne wykonanie!

Dobrze zaprojektowane i wyprodukowane.

W Remscheid i Heinsberg.

Made in Germany

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

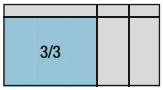
Wózek narzędziowy Assistent®

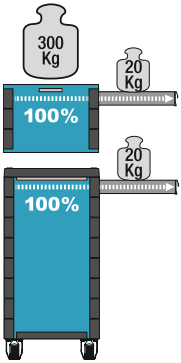
177 Wózek narzędziowy Assistent®

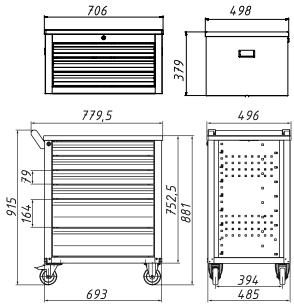
Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

- Duże kółka (∅ 100 mm) z łożyskami kulkowymi
  – łatwe toczenie, także przy wysokim obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka skrętne (∅ 100 mm), 1 x z hamulcem
- Z osłoną przed włóknami – ochrona łożysk przed zabrudzeniem i włóknami
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Koncepcja blokady dwustopniowej:
  – blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębenkowego z 2 kluczami
  – indywidualna blokada zapobiega mimowolnemu otwieraniu
  – pełny wysuw dzięki prowadnicy rolkowej
- Łączna siła nośna (statyczna): 300 kg
- Płyta robocza: Tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowaną powierzchnią odkładania
- Obciążenie na szufladę: 20 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI







HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80 x 527 x 348 mm	165 x 527 x 348 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 4 szuflady płaskie i 2 szuflady głębokie						
177-6	779.5 x 496 x 915	4 x	2 x	6 x	62,8	148578
• 6 płaskich szuflad i 1 szuflada wysoka						
177-7	779.5 x 496 x 915	6 x	1 x	7 x	64,8	148592
Skrzynia nasadzana na wózek 177 K-3:						
• Nadaje się do wózka narzędziowego Assistent 177						
• 3 płaskie szuflady						
• 2 uchwyty wbudowane w korpus						
• Opcjonalnie: płyta robocza z tworzywa sztucznego, odporna na działanie rozpuszczalników, z wbudowanymi przegródkami, nr HAZET 177-05						
177 K-3	706 x 498 x 380	3 x	–	–	33,7	207190

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Obowiązuje do 31.12.2018

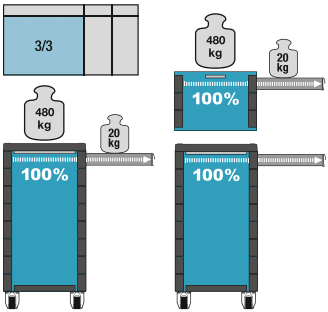
178 N Wózki narzędziowe *Assistent*®

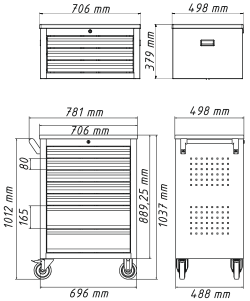
Assistent® Ⓔ

Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

- Duże kółka (125 mm) z łożyskami kulkowymi, łatwe przemieszczanie także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Koncepcja blokady dwustopniowej:
  – blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębenkowego z 2 kluczami składanymi
  – indywidualna blokada zapobiega mimowolnemu otwieraniu
  – pełny wysuw dzięki prowadnicy rolkowej
- Łączna siła nośna (statyczna): 480 kg
- Płyta robocza: Tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowaną powierzchnią odkładania
- Obciążenie na szufladę: 20 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI





YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80 x 527 x 348 mm	165 x 527 x 348 mm	kg	EAN-No. 4000896+
Wózek narzędziowy 178 N-7 • 5 szuflad płytkich i 2 szuflady wysokie • Stabilny uchwyt do przemieszczania wózka zamocowany na stałe do korpusu • Płyta robocza: tworzywo sztuczne, odporna na działanie rozpuszczalników, z wbudowanymi przegródkami • Wysokie obrzeże płyty roboczej chroni przed spadaniem przedmiotów • Możliwość indywidualnego mocowania dzięki prostokątnie perforowanym ścianom bocznym, np. do asortymentu haków HAZET grupa artykułu 112, do narzędzi lub innych elementów zawieszanych, np. uchwyt do puszek, uchwyt na rolki papieru, kosz na śmieci itd.					
178 N-7	780 x 498 x 1035	5x	2x	74,1	202782
178 N-10 składający się z wózka narzędziowego 178 N-7, skrzyni nasadzanej na wózek 178 N K-3 **Wózek narzędziowy 178 N-7:** • 5 szuflad płytkich i 2 szuflady wysokie • Stabilny uchwyt do przemieszczania wózka zamocowany na stałe do korpusu • Płyta robocza: tworzywo sztuczne, odporna na działanie rozpuszczalników, z wbudowanymi przegródkami • Wysokie obrzeże płyty roboczej chroni przed spadaniem przedmiotów • Możliwość indywidualnego mocowania dzięki prostokątnie perforowanym ścianom bocznym, np. do asortymentu haków HAZET grupa artykułu 112, do narzędzi lub innych elementów zawieszanych, np. uchwyt do puszek, uchwyt na rolki papieru, kosz na śmieci itd. **Skrzynia nasadzana na wózek 178 N K-3:** • Nadaje się do wózka narzędziowego Assistent 178 N • 3 płaskie szuflady • 2 uchwyty wbudowane w korpus • Opcjonalnie: płyta robocza z tworzywa sztucznego, odporna na działanie rozpuszczalników, z wbudowanymi przegródkami, nr HAZET 177-05					
178 N-10	780 x 498 x 1410	8x	2x	107,8	202805
Skrzynia nasadzana na wózek 178 N K-3 • Nadaje się do wózka narzędziowego Assistent 178 N • 3 płaskie szuflady • 2 uchwyty wbudowane w korpus • Opcjonalnie: płyta robocza z tworzywa sztucznego, odporna na działanie rozpuszczalników, z wbudowanymi przegródkami, nr HAZET 177-05					
178 N K-3	706 x 498 x 380	3x	–	33,7	202799

179 Wózek narzędziowy Assistent®

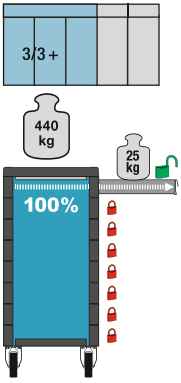
Made in Germany

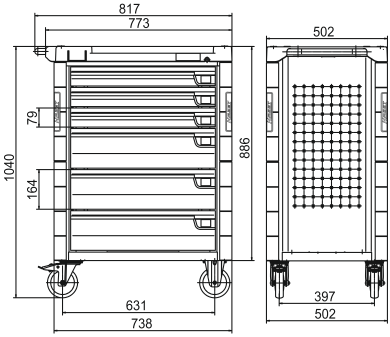
• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Assistent® E

- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (∅ 125 mm) i podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniające dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- **3-stopniowa koncepcja blokady:**
  – blokada centralna z zamkiem bębenkowym z 2 kluczami składanymi
  – indywidualna blokada każdej szuflady
  – mechanizm wzajemnego blokowania się szuflad przed wysuwem dla zminimalizowania ryzyka wywrócenia się wózka (w razie potrzeby użytkownik może usunąć kilkoma ruchami rąk)
  – pełny wysuw dzięki szynom teleskopowym na łożyskach kulkowych
- Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka
- Łączna siła nośna (statyczna): 440 kg
- Płyta robocza: Tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowaną powierzchnią odkładania
- Obciążenie na szufladę: 25 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI

reddot design award winner





HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80 x 527 x 398 mm	165 x 527 x 398 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 3 szuflady płaskie i 3 szuflady głębokie						
179-6	817 x 502 x 1040	3x	3x	6x	88	141265
• 5 szuflady płaskie i 2 szuflady głębokie						
179-7	817 x 502 x 1040	5x	2x	7x	90	140794
• 5 szuflad płaskich i 2 szuflady wysokie • Kolor RAL 3020 (czerwona)						
179-7-RAL 3020	817 x 502 x 1040	5x	2x	7x	90	192267
• 5 szuflad płaskich i 2 szuflady wysokie • Kolor RAL 9005 (czarny matowy)						
179-7-RAL 9005	817 x 502 x 1040	5x	2x	7x	90	192250
• 7 płaskich szuflad i 1 szuflada wysoka						
179-8	817 x 502 x 1040	7x	1x	8x	92	141272
• 9 płaskich szuflad						
179-9	817 x 502 x 1040	9x	–	9x	92	141289

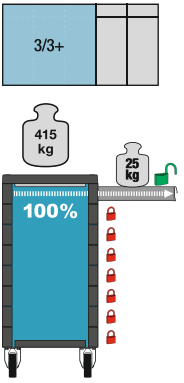
Wózek narzędziowy *Assistent*®

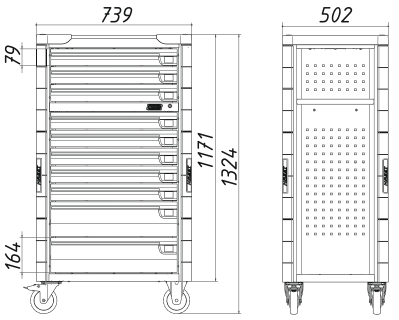
Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Assistent® E

- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (∅ 125 mm) i podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniające dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- **3-stopniowa koncepcja blokady:**
  – blokada centralna z zamkiem bębenkowym z 2 kluczami składanymi
  – indywidualna blokada każdej szuflady
  – mechanizm wzajemnego blokowania się szuflad przed wysuwem dla zminimalizowania ryzyka wywrócenia się wózka (w razie potrzeby użytkownik może usunąć kilkoma ruchami rąk)
  – pełny wysuw dzięki szynom teleskopowym na łożyskach kulkowych
- Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka
- Łączna siła nośna (statyczna): 415 kg
- Płyta robocza: stal szlachetna
- Obciążenie na szufladę: 25 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI





HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm					EAN-No. 4000896+
		80 x 527 x 398 mm	165 x 527 x 398 mm		kg	
179-10	739 x 502 x 1324	8 x	2 x	10 x	113	189526

179 XL Wózek narzędziowy Assistent®

Made in Germany

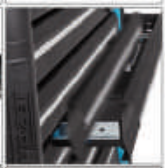
• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy
Udźwig 40 kg na każdą szufladę, szyny teleskopowe z mechanizmem samoczynnego wsuwania i funkcją softclose

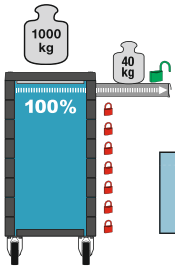
- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (∅ 125 mm) i podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniające dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- 2-stopniowa koncepcja blokady
  – blokada centralna z zamkiem bębenkowym z 2 kluczami składanymi
  – mechanizm wzajemnego blokowania się szuflad przed wysuwem dla zminimalizowania ryzyka wywrócenia się wózka
  – pełny wysuw za pośrednictwem szyn teleskopowych na łożyskach kulkowych
- Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka
- Z 6, 7 lub 8 szufladami
- Pojemność szuflad większa o 40%:
  wewnętrzne wymiary szuflady *szer.* 694 mm x *g.* 398 mm (4/3+)

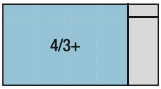
Obszerna oferta wyposażenia dodatkowego (opcjonalnie):

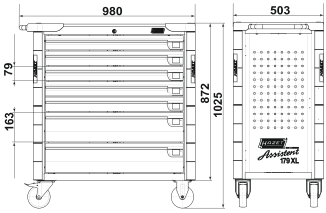
- Drzwiczki boczne 179 XL-21
- Uchwyt na małe elementy 179 XL-25
- Pionowa ścianka narzędziowa 179 XL-26
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Płyta robocza: stal szlachetna
- Obciążenie na szufladę: 40 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI

360°









HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80 x 694 x 398 mm	165 x 694 x 398 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 3 płaskie (80 mm) szuflady i 3 szuflady wysokie (165 mm) • 6 przegródek w szufladach						
179 XL-6	980 x 503 x 1025	3x	3x	6x	95	177417
• 5 płaskie (80 mm) szuflady i 2 szuflady wysokie (165 mm) • 7 przegródek w szufladach						
179 XL-7	980 x 503 x 1025	5x	2x	7x	101	177400
• 7 płaskich (80 mm) szuflad i 1 szuflada wysoka (165 mm) • 8 przegródek w szufladach						
179 XL-8	980 x 503 x 1025	7x	1x	8x	106,5	177424
• 7 szuflad płaskich (80 mm) i 1 szuflada wysoka (165 mm) • 8 przegródek w szufladach • Kolor RAL 7012 (szary bazaltowy)						
179 XL-8-VW	980 x 503 x 1025	7x	1x	8x	106,5	191239

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

179 XXL Wózek narzędziowy *Assistent*®

Assistent® Ⓔ

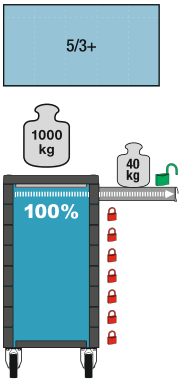
Made in Germany

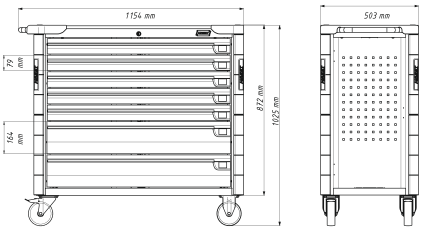
- **Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy Udźwig 40 kg na każdą szufladę, szyny teleskopowe z mechanizmem samoczynnego wsuwania i funkcją softclose**

- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (∅ 125 mm) i podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniające dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- 2-stopniowa koncepcja blokady
  – blokada centralna z zamkiem bębenkowym z 2 kluczami składanymi
  – mechanizm wzajemnego blokowania się szuflad przed wysuwem dla zminimalizowania ryzyka wywrócenia się wózka
  – pełny wysuw za pośrednictwem szyn teleskopowych na łożyskach kulkowych
- Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka
- Z 6, 7 lub 8 szufladami
- Pojemność szuflad większa o 80%: wewnętrzne wymiary szuflady *szer.* 871 mm x *g.* 398 mm (5/3)

Obszerna oferta wyposażenia dodatkowego (opcjonalnie):

- Drzwiczki boczne 179 XL-21
- Uchwyt na małe elementy 179 XXL-25
- Pionowa ścianka narzędziowa 179 XXL-26
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Płyta robocza: stal szlachetna
- Obciążenie na szufladę: 40 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI





HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80 x 871 x 398 mm	165 x 871 x 398 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 3 płaskie (80 mm) szuflady i 3 szuflady wysokie (165 mm) • 6 przegródek w szufladach						
179 XXL-6	1154 x 503 x 1025	3x	3x	6x	121	180370
• 5 płaskie (80 mm) szuflady i 2 szuflady wysokie (165 mm) • 7 przegródek w szufladach						
179 XXL-7	1154 x 503 x 1025	5x	2x	7x	138,3	179879
• 7 płaskich (80 mm) szuflad i 1 szuflada wysoka (165 mm) • 8 przegródek w szufladach						
179 XXL-8	1154 x 503 x 1025	7x	1x	8x	141	180387

179 TXXL Wózek narzędziowy Assistent®

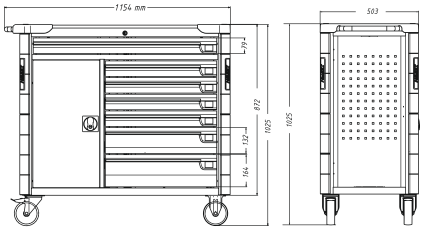
Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy
Udźwig 40 kg na każdą szufladę, szyny teleskopowe z mechanizmem samoczynnego wsuwania i funkcją softclose

- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (∅ 125 mm) i podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniające dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- 2-stopniowa koncepcja blokady
  – blokada centralna z zamkiem bębenkowym z 2 kluczami składanymi
  – mechanizm wzajemnego blokowania się szuflad przed wysuwem dla zminimalizowania ryzyka wywrócenia się wózka
  – pełny wysuw za pośrednictwem szyn teleskopowych na łożyskach kulkowych
- Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka
- Z 6 albo 7 szufladami i 1 drzwiczkami frontowymi, zamykany na zamek z 2 kluczami składanymi

Obszerna oferta wyposażenia dodatkowego (opcjonalnie):

- Drzwiczki boczne 179 XL-21
- Uchwyt na małe elementy 179 XXL-25
- Ścianka narzędziowa 179 XXL-26
- Skrzynka przywieszana 179-28
- Uchwyt na 3 puszki 179-35
- Kosz na śmieci 180-33
- Uchwyt na rolki papieru 180-34
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Płyta robocza: stal szlachetna
- Obciążenie na szufladę: 40 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80 x 527 x 398 mm	165 x 527 x 398 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 1 duża szuflada *szer.* 871 mm x *g* . 398 mm x *wys.* 80 mm (5/3) 2 szuflady *szer.* 527 mm x *g* . 398 mm x *wys.* 80 mm (3/3+) 1 szuflada *szer.* 527 mm x *g* . 398 x *wys.* 135 mm (3/3+) 2 szuflada *szer.* 527 mm x *g* . 398 x *wys.* 160 mm (3/3+) • 6 przegródek w szufladach						
179 T XXL-6	1154 x 503 x 1025	2x	2x	6x	118	180738
• 1 duża szuflada *szer.* 871 mm x *g* . 398 mm x *wys.* 80 mm (5/3) 4 szuflady *szer.* 527 mm x *g* . 398 mm x *wys.* 80 mm (3/3+) 1 szuflada *szer.* 527 mm x *g* . 398 x *wys.* 135 mm (3/3+) 1 szuflada *szer.* 527 mm x *g* . 398 x *wys.* 165 mm (3/3+) • 7 przegródek w szufladach						
179 T XXL-7	1154 x 503 x 1025	4x	1x	7x	121	180745

179 AXXL Wózek narzędziowy *Assistent*®

Assistent® Ⓔ

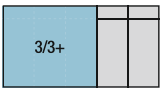
Made in Germany

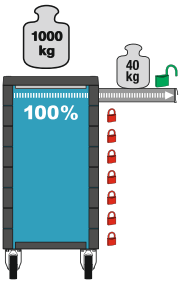
- **Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy**
  Udźwig 40 kg na każdą szufladę, szyny teleskopowe z mechanizmem samoczynnego wsuwania i funkcją softclose

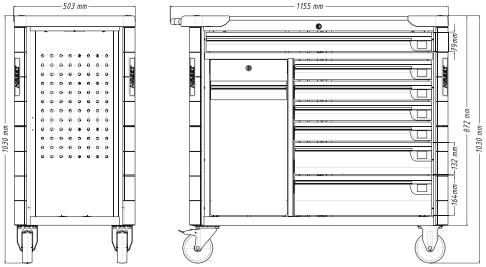
- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (∅ 125 mm) i podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniające dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- 2-stopniowa koncepcja blokady
  – blokada centralna z zamkiem bębenkowym z 2 kluczami składanymi
  – mechanizm wzajemnego blokowania się szuflad przed wysuwem dla zminimalizowania ryzyka wywrócenia się wózka
  – pełny wysuw za pośrednictwem szyn teleskopowych na łożyskach kulkowych
- Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka
- Z 7 szufladami:
  – 1 duża szuflada (cała szerokość 5/3+),
  – 6 lub 7 szuflad (3/3+),
  – 1 wysuw aptekarski z korytkiem na przechowywanie drobnych części.

Obszerna oferta wyposażenia dodatkowego (opcjonalnie):

- Drzwiczki boczne 179 XL-21
- Uchwyt na małe elementy 179 XXL-25
- Pionowa ścianka narzędziowa 179 XXL-26
- Wstawiana ścianka perforowana 179 A XXL-20 (alternatywnie do półki w szafce wysuwnej)
- Półka 179 A XXL-50/3
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Płyta robocza: stal szlachetna
- Obciążenie na szufladę: 40 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI







HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm				kg	EAN-No. 4000896+
		80 x 527 x 398 mm	165 x 527 x 398 mm			
• 1 duża szuflada *szer.* 871 mm x *g* . 398 mm x *wys.* 80 mm (5/3) 4 szuflady *szer.* 527 mm x *g* . 398 mm x *wys.* 80 mm (3/3+) 1 szuflada *szer.* 527 mm x *g* . 398 x *wys.* 135 mm (3/3+) 1 szuflada *szer.* 527 mm x *g* . 398 x *wys.* 165 mm (3/3+) • 7 przegródek w szufladach						
179 A XXL-7	1155 x 503 x 1030	4 x	2 x	4 x	134	186280

179 BIG Wózek narzędziowy Assistent®

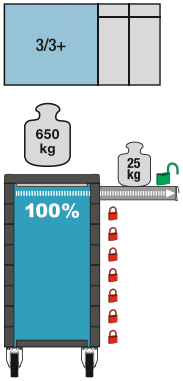
Made in Germany

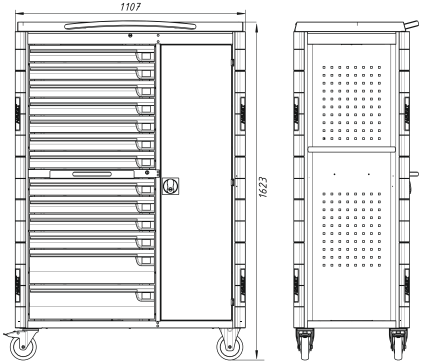
- **Wózki narzędziowe, materiałowe i montażowe TOP-Assistent!**

- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (∅ 125 mm) i podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniające dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- **3-stopniowa koncepcja blokady:**
  – blokada centralna z zamkiem bębenkowym z 2 kluczami składanymi
  – indywidualna blokada każdej szuflady
  – mechanizm wzajemnego blokowania się szuflad przed wysuwem dla zminimalizowania ryzyka wywrócenia się wózka (w razie potrzeby użytkownik może usunąć kilkoma ruchami rąk)
  – pełny wysuw dzięki szynom teleskopowym na łożyskach kulkowych
- Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka
- Z 13 szufladami i 1 przegródką na każdą szufladę, w tym 11 szuflad łaskich i 2 głębokie
- Składana pokrywa z dużą ilością miejsca na dodatkowe narzędzia
- Moduł regałowy z drzwiczkami frontowymi, zamykany na zamek z 2 kluczami składanymi
- Równoczesne zamykanie wszystkich zamków
- Wyciągana taca z uchwytem od frontu

Wyposażenie opcjonalne

- 179 BIG-21 drzwiczki do prawej strony wózka narzędziowego, zamykane, z 2 kluczykami składanymi
- Łączna siła nośna (statyczna): 650 kg
- Obciążenie na szufladę: 25 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI





HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80 x 527 x 398 mm	165 x 527 x 398 mm		kg	EAN-No. 4000896+
179 BIG-1	1107 x 557 x 1623	11 x	2 x	13 x	230,3	159321

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Obowiązuje do 31.12.2018

160 ST Wózek narzędziowy Assistent®

Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Wersja opuszczana

- 2 skrzynki pośrednie, duża skrzynia dolna
- Blat roboczy i skrzynki pośrednie z możliwością opuszczenia
- Możliwość opuszczenia słupków do najniższej wysokości (435 mm) minimalizacja wymiarów dla potrzeb transportu
- Łączna siła nośna (statyczna): 150 kg
- Płyta robocza: Mata PCV
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
160 ST	590x345x950	16,5	004201

166 N Wózek narzędziowy Assistent®

Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Assistent® Ⓔ

Oryginał!

- Oszczędność miejsca
- Możliwość opuszczenia słupków do najniższej wysokości (500 mm) w celu oszczędzania miejsca podczas transportu. Opuszczone słupki można wykorzystać jako uchwyt
- Z możliwością zamknięcia kłódką (w komplecie 2 kluczyki)
- Zewnętrzne profile gumowe chronią blat stołu i skrzynki pośrednie przed uszkodzeniami
- Blat roboczy z matą gumową, 2 skrzynki pośrednie z 4 zmiennymi przegrodami, duże korytko dolne
- 4 kółka z ogumieniem pełnym i płytką zabezpieczającą przed wkręcaniem się włókien, podwójnie łożyskowane na łożyskach kulkowych, w tym 2 kółka skrętne z hamulcem
- Łączna siła nośna (statyczna): 300 kg
- Płyta robocza: Mata PCV
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
166 N	680x350x965	24,5	004959

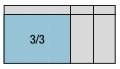
162 C Wózek narzędziowy Assistent®

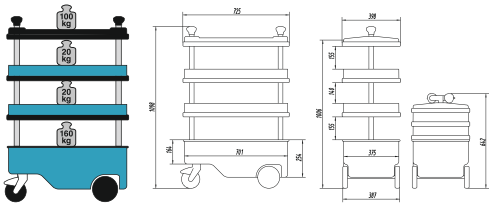
Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

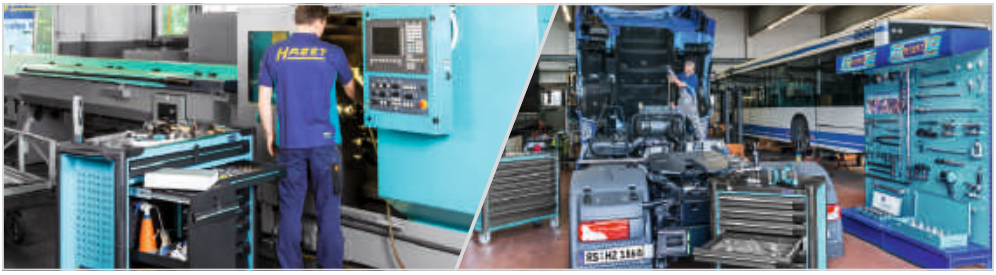
Assistent® Ⓔ

- Pokrywa ze zintegrowaną, wymienną płytą z drewna bukowego
- Szuflady środkowe pasują do organizera narzędziowego HAZET, każda z 2 przegródkami blaszanymi.
- Dodatkowa taca, przesuwna, z możliwością połączenia z szufladami środkowymi, np. do suwmiarek i małych elementów
- Pojemna szuflada dolna z blachy stalowej
- Duże kółka o ulepszonych właściwościach tocznych na nierównych podłożach
- Z możliwością opuszczenia i zamknięcia, w komplecie kłódka z 2 kluczykami
- Profile gumowe dookólne
- Łączna siła nośna (statyczna): 300 kg
- Płyta robocza: Drewno bukowe Multiplex, wymienne
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI





HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
• Ze sztywnymi słupkami			
162 C	725x398x1099	25,6	072279
• Możliwość opuszczenia słupków do najniższej wysokości (647 mm) minimalizacja wymiarów na potrzeby transportu			
166 C	725x398x1102	27,6	072286

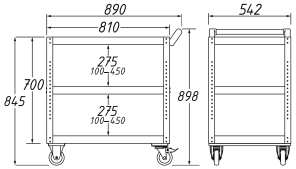


167 Wózek serwisowy Assistent®

Made in Germany

- **Elastyczny i stabilny do każdego zastosowania**
- 15-krotna regulacja wysokości (środkowa półka), aby umożliwić ustawienie np. kanistra
- Kolejna półka i mata antypoślizgowa (2x 180-38) dostępne opcjonalnie
- Stabilna konstrukcja z blachy stalowej, nośność na półkę: 50 kg
- Duże kółka z łożyskami kulkowymi (∅ 100 mm), 2 kółka kierowane (1 x z podwójnym hamulcem), 2 kółka niekierowane
- Z osłoną przed włóknami – ochrona łożysk przed zabrudzeniem i włóknami
- Łatwe przemieszczanie również przy dużym obciążeniu dynamicznym
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Stabilny uchwyt do przemieszczania wózka, zamocowany na stałe do korpusu
- Nadaje się do systemu Safety-Insert firmy HAZET, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki
- Obciążenie na poziom: 50 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI

3/3+

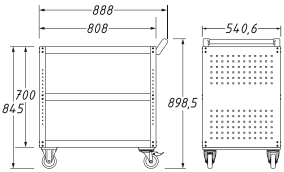


YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
167-3	890 x 542 x 898.5	205332

Made in Germany

- **Indywidualne możliwości mocowania przy wykorzystaniu prostokątnych perforacji na ściankach bocznych**
- 15-krotna regulacja wysokości (środkowa półka), aby umożliwić ustawienie np. kanistra
- Kolejna półka i mata antypoślizgowa (2x 180-38) dostępne opcjonalnie
- Stabilna konstrukcja z blachy stalowej, nośność na półkę: 50 kg
- Duże kółka z łożyskami kulkowymi (∅ 100 mm), 2 kółka kierowane (1 x z podwójnym hamulcem), 2 kółka niekierowane
- Z osłoną przed włóknami – ochrona łożysk przed zabrudzeniem i włóknami
- Łatwe przemieszczanie również przy dużym obciążeniu dynamicznym
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Stabilny uchwyt do przemieszczania wózka, zamocowany na stałe do korpusu
- Nadaje się do systemu Safety-Insert firmy HAZET, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki
- Obciążenie na poziom: 50 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI
- Możliwości mocowania bocznego dla bogatej oferty akcesoriów firmy HAZET (opcja):
  – skrzynka przywieszana 179-28
  – uchwyt do puszek na 3 puszki 179-35
  – kosz na śmieci 180-33
  – uchwyt na rolki papieru 180-34
  – bęben z przewodem elektrycznym 161-3 D
  – uchwyt na dokumenty 180-24
  – asortyment haków HAZET, grupa artykułów 112 itd.
- Kolor: niebieski HAZET / czarne ściany boczne



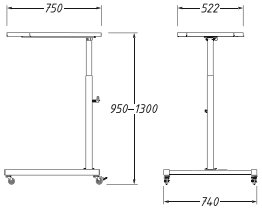
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
167-3 S	888 x 540.6 x 898.5	27	207206

167 Multi Table Assistent®

Made in Germany

- **Z wytrzymałą ochroną odbojową na wszystkich ważnych zastrzałach w celu ochrony wrażliwych miejsc, jak np. karoseria i cenne obręcze kół**
- Możliwość odchylenia blatu o 90° do dołu
- 15-krotna regulacja wysokości (skok: 25 mm)
- Stabilna konstrukcja z blachy zgrzewanej
- Kółka z łożyskami kulkowymi (∅ 50 mm), 4 kółka skrętne, z tego 2 kółka z hamulcem
- Łatwe przemieszczanie również przy dużym obciążeniu dynamicznym
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Mieści się pod pojazdami o prześwicie pod podwoziem powyżej 130 mm
- Nośność stołu: 35 kg / Nośność całkowita (dynamiczna): 150 kg
- Dostawa, w opakowaniu płaskim (wys. x szer. x gł.: ok. 110 x 930 x 780 mm)
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI

YouTube Clip



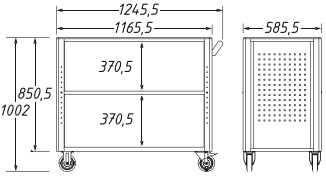
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
167 T	740 x 810 x 1300	17,9	210503

167 Wózek montażowy XXL *Assistent*®

Made in Germany

- Elastyczny i stabilny do każdego zastosowania
- Z półką w standardowym wyposażeniu
- Półka pośrednia 12-krotna regulacja wysokości co 38 mm, np. do wygodnego odkładania części zamiennych, obrabianych przedmiotów
- Kolejna półka dostępna opcjonalnie
- Płyta robocza: drewno brzozowe Multiplex, wymienna
- Po bokach płyta perforowana do umieszczania akcesoriów
- Stabilna konstrukcja z blachy stalowej
- Nośność płaszczyzny roboczej 300 kg, półka pośrednia 50 kg, dolna półka 80 kg
- Duże kółka na łożyskach kulkowych (∅ 125 mm)
- 2 kółka skrętne ∅ 125 mm (2 x z podwójnym hamulcem), 2 kółka niekierowane
- Z osłoną przed włóknami – ochrona łożysk przed zabrudzeniem i włóknami
- Łatwe przemieszczanie również przy dużym obciążeniu dynamicznym
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Stabilny, zamocowany na stałe uchwyt do przemieszczania wózka
- Nośność całkowita (dynamiczna): 500 kg
- Płyta robocza: Drewno brzozowe Multiplex, wymienne
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI

YouTube Clip



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
167 XXL	1165.5 x 585.5 x 1000	63,9	210565

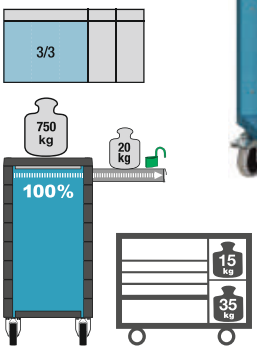
Stoły warsztatowe / Szafki

177 W Stół warsztatowy mobilny

Made in Germany

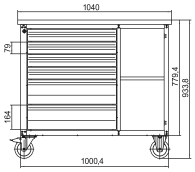
Assistent® Ⓔ

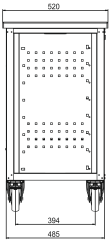
- Duże kółka (∅ 125 mm) z łożyskami kulkowymi – łatwe toczenie, także przy wysokim obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Koncepcja blokady dwustopniowej:
  – blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębenkowego z 2 kluczami
  – indywidualna blokada zapobiega mimowolnemu otwieraniu
  – pełny wysuw dzięki prowadnicy rolkowej
- Powierzchnie półek w module regałowym: obciążenie na górze: 15 kg/na dole: 35 kg podłoga regału regulowana
- Dostępne opcjonalnie: 177 W-21 – drzwiczki do prawej strony regałowej, zamykane, w komplecie z 2 kluczykami
- Łączna siła nośna (statyczna): 750 kg
- Płyta robocza: Drewno brzozowe Multiplex, wymienne
- Obciążenie na szufladę: 20 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI



▶

177 W Stół warsztatowy mobilny





HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80 x 527 x 348 mm	165 x 527 x 348 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• **Wersja**						
• Z 6 szufladami (4 płaskie i 2 wysokie szuflady oraz 2 półki w module regałowym)						
177 W-6	1040 x 520 x 934	4x	2x	6x	85	154630
• Z 7 szufladami (6 szuflad płaskich i 1 szuflada wysoka oraz 2 półki w module regałowym)						
177 W-7	1040 x 520 x 934	6x	1x	7x	85	155644

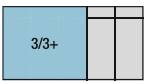
179 W Stół warsztatowy mobilny

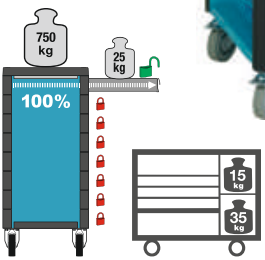
Made in Germany

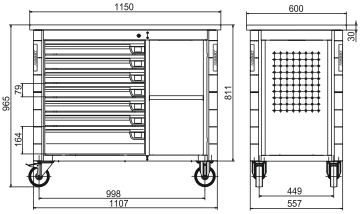
Assistent® E

- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (∅ 125 mm) i podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniające dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- **3-stopniowa koncepcja blokady:**
  – blokada centralna z zamkiem bębenkowym z 2 kluczami składanymi
  – indywidualna blokada każdej szuflady
  – mechanizm wzajemnego blokowania się szuflad przed wysuwem dla zminimalizowania ryzyka wywrócenia się wózka (w razie potrzeby użytkownik może usunąć kilkoma ruchami rąk)
  – pełny wysuw dzięki szynom teleskopowym na łożyskach kulkowych
- Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka
- Powierzchnie półek w module regałowym: obciążenie na górze: 15 kg/na dole: 35 kg podłoga regału regulowana
- Dostępne opcjonalnie: 179 W-21: drzwiczki na prawym boku regału, zamykane, w komplecie z 2 kluczami składanymi
- Łączna siła nośna (statyczna): 750 kg
- Płyta robocza: Drewno brzozowe Multiplex, wymienne
- Obciążenie na szufladę: 25 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI

reddot design award winner







HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80 x 527 x 398 mm	165 x 527 x 398 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 7 szuflad (1 szuflada wysoka i 6 płaskich o udźwigu 25 kg) oraz 2 półki w module regałowym) (górna: 15 kg / dolna: 35 kg)						
179 W-7	1150 x 600 x 965	6x	1x	7x	130,1	145331

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

130 Stół warsztatowy

Made in Germany

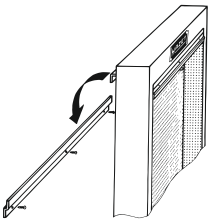
- Wielowarstwowa płyta bukowa o grubości 40 mm
- Z przednim profilem ochronnym ze stali
- Bezpieczeństwo ustawienia dzięki stabilnej ramie stalowej
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg

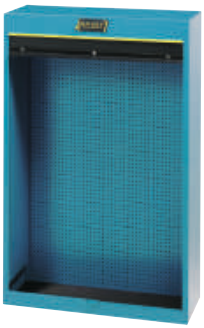
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
130-1	2000x760x845	89	003358

111 L Szafka narzędziowa

Made in Germany

- Zamykana żaluzją z kłódką i 2 kluczami
- Z uchwytem do zawieszania
- Pusta, do wyposażenia w dowolne części





HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
111 L	640x250x1000	27	003266

111 Szafka narzędziowa z zestawem narzędzi

- Z organizerem do zawieszania narzędzi i uchwytami narzędzi oraz wkładami z miękkiej pianki do nasadek do kluczy nasadowych

►

111 Szafka narzędziowa z zestawem narzędzi

◄

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

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

760N
760 N-1 • 760 N-2
760 N-3

802 • ⬬
0.8x4 • 1x5.5
1.2x8 • 1.6x10

802 • ✪
PH 1 • PH 2

802 • ✪
PZ 1 • PZ 2

824 • ▬
0.5x23

850 • 6.3 ¼ • ⊙
4 • 4.5 • 5 • 5.5
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11

863 P • 6.3 ¼

867-2 • 6.3 ¼ • 10 ¼

868 • 6.3 ¼ • 10 ¼

869 • 6.3 ¼ • 10 ¼

900 • 10 ½ • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • 10 ½

916 SP • 10 ½

917-5 • 10 ½ • 10 ½

918-10 • 10 ½ • 10 ½

920 • 10 ½ • 10 ½

985 • 10 ½ • ○
5 • 6 • 8 • 10

1802-11

1841 a-22

1845 A-19

1845 C-19

1952-35

1980 N

1981

2100/7 R • ○

2115-T/7 R • ○

2120-8

2122-8

2123-8

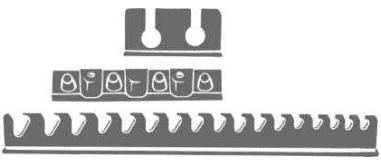
2140-50

2154 N-3

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg		EAN-No. 4000896+
111/116	640x250x1000	46,4	116	003105

111 Uchwyt narzędziowy

- Do zestawu 116-częściowego 0-111/116



HAZET No.	kg		EAN-No. 4000896+
111/116 HL	0,9	14	003112

0-111 Zestaw narzędzi

- **116-elementowy zestaw narzędzi**
  zawartość patrz 111/116,
- Bez szafy

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

111 Uchwyt narzędziowy

Made in Germany

HAZET No.	kg	EAN-No. 4000896+
• **Uchwyt,** np. do 630-6 x 7 do -20 x 22 wymaga stosowania razem z 111-03 L		
111-03 R	0,04	002849
• **Uchwyt,** wymaga stosowania razem z 111-03 R		
111-03 L	0,04	002832
• **Uchwyt,** do 4 sztuk ½" nasadek do kluczy nasadowych		
111-04	0,03	002856
• **Uchwyt,** np. do przecinaków od 730-3 do -6, punktaka 746-1, wybijaka zawleczek 748		
111-05	0,04	002863

111 Uchwyt narzędziowy

Made in Germany

HAZET No.	kg	EAN-No. 4000896+
• **Hak,** np. do 279, 760 N, 2100/7 R itd.		
111-06	0	002870
• **Uchwyt,** np. do klucza płasko-oczkowego 603 lub młotka 2140 itd.		
111-10	0	002917
• **Uchwyt,** np. do uchwytu przegubowego 914 itd.		
111-11	0	002924
• **Uchwyt,** do np. klucza krzyżowego 715 (wymaga zastosowania 4 szt.) lub łyżki montażowej 2164 (wymaga zastosowania 2 szt.)		
111-12	0	002931
• **Uchwyt,** np. do miarek taśmowych zwijanych		
111-15	0,01	002962

Made in Germany

HAZET No.	kg	EAN-No. 4000896+
• **Hak narzędziowy** ∅ 6 mm, *l* 75 mm		
111-21	0,03	003020
• **Hak narzędziowy**		
111-22	0,01	003037
• **Blachowkręt**		
111-28	0	003099

112 Uchwyt narzędziowy

- Do montażu na ściankach perforowanych z otworami prostokątnymi
- np. ścianach tylnych i bocznych wózków narzędziowych *Assistent* 176, 177, 178, 179, 179-10, 179 A XXL, 179 BIG, 179 T XXL, 179 XL, 179 XXL, 180, 180 K-4 oraz stołów warsztatowych 177 W oraz 179 W

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Hak podwójny,** 30 mm dł., np. do narzędzi z uchwytem teowym		
112-230	–	103898
• **Hak podwójny,** 60 mm dł., np. do narzędzi z uchwytem teowym		
112-260	–	103881
• **Hak,** 25 mm dł., np. do narzędzi z uszkiem do zawieszania		
112-325	–	103874
• **Hak,** 50 mm dł., np. do narzędzi z uszkiem do zawieszania		
112-350	–	103867
• **Hak podwójny,** szer., 40 mm dł., np. do kluczy dynamometrycznych		
112-440	–	103850
• **Hak podwójny,** szer., 50 mm dł., np. do kluczy dynamometrycznych		
112-450	–	103843
• **Klamry,** ∅ 12 mm, np. do grzechotki zapadkowej 863-1, 863 F, P, S oraz do grzechotki zapadkowej do bitów 863 B GL, BKC i BK		
112-612	–	103836
• **Klamra,** ∅ 18 mm, np. do grzechotek zapadkowych 8816-1, 8816 F, P lub S oraz 916 K		
112-618	–	103720
• **Klamra,** ∅ 24 mm, np. do grzechotek zapadkowych 916-1, 916 F, SP, S		
112-624	–	103713
• **Pojemnik** ∅ 30 mm, wysokość 80 mm, np. na kołki, punktaki itd.		
112-830	–	103706
• **Pojemnik** ∅ 50 mm, wysokość 114 mm, np. na rysiki traserskie 2150-1 itp.		
112-850	–	103690
• **Zestaw uchwytów do narzędzi** 112-230 260 325 350 440 450 612 618 624 830 850		
112/11	11	104239

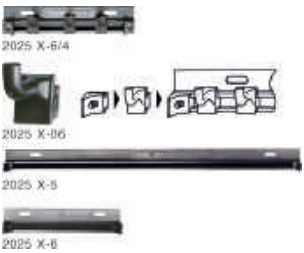
2025 X Uchwyt narzędziowy

- **Uniwersalne listwy zaciskowe**

- Podręczne miejsce na przechowanie dowolnych części
- Korpus podstawowy z 2 otworami podłużnymi do przykręcania do różnych podłoży, także do płyt perforowanych
- Każde zawieszane narzędzie jest bezpiecznie osłaniane przez 2 skrzydełka obejmy
- Skrzydełka obejmy wykonane są z odpornego na olej oraz na zimno **elastycznego i trwałego** tworzywa sztucznego
- Korpus podstawowy z eloksalowanego metalu

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

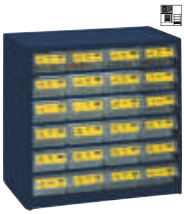
2025 X Haki narzędziowe i prowadnice



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• **Szyna narzędziowa komplet w trzema hakami narzędziowymi** • długość 150 mm • Do mocowania naściennego			
2025 X-6/4	–	4	058259
• **Hak narzędziowy,** samohamowny, • Do osadzania w prowadnicach 2025 X-5 i 2025 X-6			
2025 X-06	–	–	010394
• **Prowadnica** do ww. Hak narzędziowy			
2025 X-5	440	–	010479
2025 X-6	150	–	010486

2026 Regał warsztatowy z szufladami

- Na drobne części
- 24 szuflad płaskich, pustych
- Tworzywo sztuczne, kolor RAL 5013
- 290 x 305 x 180



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **10 przegródek poprzecznych** do szuflad	
2026-01/10	100934
2026-5 VS L	100927

Wyposażenie do wózków narzędziowych / stołów warsztatowych

161 T Przegrody blaszane do szuflad

• Do wózków Assistent 174, 177, 177 W, 178 oraz 169 N, 170 i 176-1

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw przegród blaszanych do szuflad** składający się z 5 przegród blaszanych, 347 mm dł., 60 mm wys.		
161 T-347 x 60/5	5	120758
• **Zestaw przegród blaszanych do szuflad** składający się z 5 przegród blaszanych, 347 mm dł., 120 mm wys.		
161 T-347 x 120/5	5	120765

173 Mata antypoślizgowa

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Mata antypoślizgowa** • 694 × 395 mm, pasuje do wózków Assistent 173 i 179 XL	
173-38	089789
• **Mata antypoślizgowa** • 529 × 394 mm, pasuje do wózków Assistent 179, 179-10, 179 W, 179 BIG-1, 180 i 180 K-4	
180-38	120819
• **Mata antypoślizgowa** • 348 × 523 mm, pasuje do wózków Assistent 168, 169 N, 174, 176, 177, 177 W i 178	
161-1	058884

161 Bęben z przewodem elektrycznym

Made in Germany

Assistent®

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Bęben z przewodem elektrycznym** • Do Assistent 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 i 180 oraz 169 N rok prod. 2004→ • Z uchwytem, z uchwytem 10 m	
161-3 D	048878

161 Chwytak przyssakowy

Made in Germany (E)

• **Chwytak przyssawkowy** z przegubem i przyssawkami obrotowymi ∅ 120 mm,
• Do wózków Assistent 162 C, 162 N, 166 C, 166 N, 171, 172 HD, 176, 178, 179, 180 i 180 K-4
• **proszę używać parami**

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

Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Zestaw przegródek** • Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 174, 177 K-3, 178 N-7, 178 NK-3	
161 T-178 N/4	206384
• **Korytko na małe elementy** • Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 162 C i 166 C	
162 C-5	078189
• **Przegródka** do dna szuflady • Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 162 C i 166 C	
162 C-6	079810
• **Zestaw przegródek do szuflad** składający się z 5 przegródek • Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 162 C i 166 C	
162 C-6/5	120772
• **Półka** • Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 167 T	
167 T 23	209972
• **Płyta perforowana** • Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 167 T	
167 T 26	209996

▶

Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+

• **Zestaw przegródek** składający się z 5 przegródek do Assistent 172 HD

172-5/5 120789

• **Skrzynka przywieszana**
• Z podziałem na segmenty i trzema przegródkami
• Do Assistent 169 N od rok prod. 6/2002, 173, 174, 176-1
• Wys. 131 x szer. 320 x gł. 120 mm

173-6 099276

• **5 przegródek** (wys. 60 x dł. 397 mm) do płaskiej szuflady
• Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 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 090150

• **5 przegródek** (wys. 120 x dł. 397 mm) do wysokiej szuflady
• Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 173 · 179 · 179-10 · 179 BIG · 179 XL · 179 XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 179 W · 180

173-32/5 120796

• **Uchwyt do puszek** np. na 3 puszki ze sprayem
• Do Assistent 173, 174, 176-1 i 169 N od 06/2002
• Wraz z zestawem montażowym

173-35 090235

• **Mata antypoślizgowa**
• 694 × 395 mm, pasuje do wózków Assistent 173 i 179 XL

173-38 089789

• **Drzwiczki** do prawej części szafki przy stole warsztatowym 177 W, zamykane

177 W-21 154739

►

Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

◄

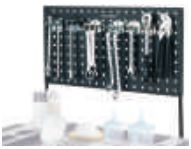
HAZET No. | EAN-No. 4000896+

• **Drzwi, zamykane**, z 2 kluczami, do bocznej prawej ścianki Assistent 179
• głębokość w świetle 80 mm, wysokość użytkowa 785 mm

179-21 146246

• **Uchwyt na małe elementy**
• Nakładane na Assistent 178, 179 i 179-10
• Z magazynkiem na śruby i inne małe elementy

179-25 164899



• **Pionowa ścianka narzędziowa**
• Nakładane na Assistent 178, 179 i 179-10
• Do mocowania narzędzi dodatkowych
• Wraz z 8-częściowym zestawem uchwytów narzędziowych: 112-260 325 350 450 612 618 624 830

179-26 164967

• **Skrzynka przywieszana,** do zawieszenia na ściance bocznej
• Do Assistent 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

• **Pojemnik na odpady**
• Wersja dwuczęściowa
• Pojemnik można przechylać i wyjmować
• Pojemność pojemnika: ok. 30 l
• Możliwość zamocowania standardowych worków na śmieci
• Do Assistent: 167-3S, 178, 178N od daty produkcji 03.2017, 179, 179-10, 179 BIG, 179 W, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 180

179-33 208272

►

Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+

• **Uchwyt do puszek** na 3 puszki
• Do Assistent 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 oraz na wewnętrznej stronie drzwiczek w modelu 179-21

179-35 141074

• **Boczne drzwi, zamykane**, głębokość w świetle ok. 80 mm, wysokość użytkowa ok. 770 mm
• Do prawej ściany bocznej do Assistent 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL
• Z 2 kluczami

179 XL-21 177547

• **Uchwyt na małe elementy**
• Nasadzany na Assistent 179 XL
• Z magazynkiem na śruby i inne małe elementy

179 XL-25 181810

• **Pionowa ścianka narzędziowa** nasadzana na Assistent 179 XL
• Do mocowania narzędzi dodatkowych
• W komplecie zestaw uchwytów narzędziowych

179 XL-26 178117

• **Uchwyt na małe elementy**
• Nasadzany na Assistent 179 XXL, 179 A XXL i 179 T XXL
• Z magazynkiem na śruby i inne małe elementy

179 XXL-25 181827

• **Pionowa ścianka narzędziowa** nasadzana na Assistent 179 XXL, 179 A XXL i 179 T XXL
• Do mocowania narzędzi dodatkowych
• W komplecie zestaw uchwytów narzędziowych

179 XXL-26 180172

►

Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

◄

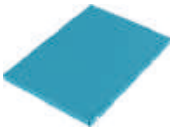
HAZET No. | EAN-No. 4000896+

• Możliwość zamocowania **ścianki narzędziowej** do wyciągu cargo
• Do Assistent 179 A XXL-7 (korytko odpada)

179 A XXL-20 187010

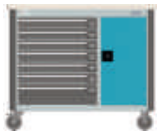
• **Korytko** wraz z 2 przegródkami do wyciągu aptekarskiego
• Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 A XXL-7

179 A XXL-50/3 187157



• **Podłoga regału**
• Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 T XXL

179 T XXL-23 181391



• **Drzwiczki** do prawej części szafki w stole warsztatowym 179 W, zamykane, z 2 kluczami

179 W-21 145485

• **Dodatkowa szuflada** do stołu warsztatowego 179 W.
• Pasująca do prawej części regału.
• Wymiary wewnętrzne: wys. 79 x szer. 284 x gł. 398 mm

179 W-22 146567

►

Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+

- **Półka dodatkowa** do stołu warsztatowego 179 W
- Do elastycznego montażu w prawej części regałowej po stronie przedniej
- Obciążalność 15 kg

179 W-23 150311

- **Drzwiczki boczne**, zamykane
- Do Assistent 179 BIG-1
- W komplecie z 2 kluczami

179 BIG-21 159901

- **Uchwyt na dokumenty** dla dokumentów roboczych
- Do Assistent 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

- **Kosz na śmieci**
- Wraz z zestawem montażowym
- Do zawieszania w kwadratowych otworach bez dodatkowego adaptera do 177, 178, 179, 179-10, 179 BIG, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 179 W, 180

180-33 120833

►

Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+

- **Uchwyt na rolki papieru**
- Wraz z zestawem montażowym (bez rolki papieru)
- Do Assistent 177, 178, 179, 179-10, 179 BIG, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 179 W, 180, 180 K-4
- Do rolek papieru o maks. ∅ 350 mm i maks. szerokości 280 mm

180-34 120840

- **Uchwyt do puszek**
- Na 4 puszki
- Wraz z zestawem montażowym do Assistent 179 BIG-1, 179 W i 180
- Do zawieszania w kwadratowych otworach bez dodatkowego adaptera

180-35 120826

- **Mata antypoślizgowa**
- 529 × 394 mm, pasuje do wózków Assistent 179, 179-10, 179 W, 179 BIG-1, 180 i 180 K-4

180-38 120819

- **Imadło równoległe**
- Kute matrycowo
- Szerokość szczęk mocujących: 100 mm

2175 N 013685

- **Podkładka** (z drewna) do imadła równoległego 2175 N
- Do montażu imadeł na stołach warsztatowych lub wózkach narzędziowych Assistent 172 HD, 177, 180, 180 K-4
- Wraz z osprzętem do montażu

2175 N-11 013692

- **Podkładka** (z drewna) do imadła równoległego 2175 N
- Do montażu na wózkach narzędziowych HAZET Assistent 173-1 · 176-1 · 178 · 179
- Wraz z zestawem montażowym

173-23 090228

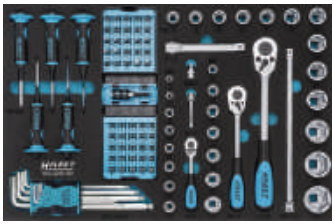
Wózek narzędziowy *Assistent*® z wyposażeniem

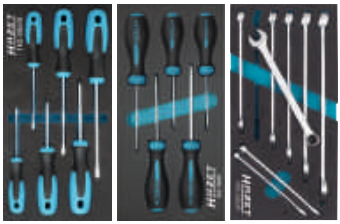
177 Wózki narzędziowe *Assistent*® z wyposażeniem

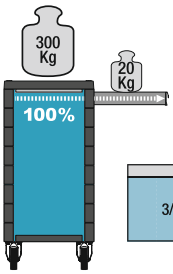
• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

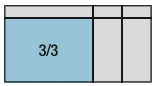
• 6 szuflad płaskich i 1 szuflada wysoka

Assistent® Ⓔ









177-7

163-329/100

751 HS/5

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

863 P •

867-2 •

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

8816 P •

8821-10 •

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

916 SP •

917-5 •

2105 Lg/9 H •

2240 N/51

2250-1 •

163-265/6 •

810 • 0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5

810 • PH 1 • PH 2

163-185/5 •

802T • T10H • T15H • T20H • T25H • T30H

163-292/8 •

600N • 10 • 11 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19 • 22

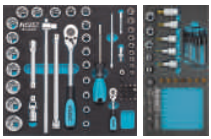
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm		kg		EAN-No. 4000896+
177-7/119	779.5x496x915	6x	1x	7x	62,8	119	202751

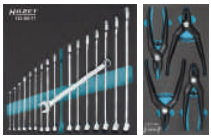
177 Wózki narzędziowe *Assistent*® z wyposażeniem

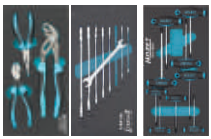
• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

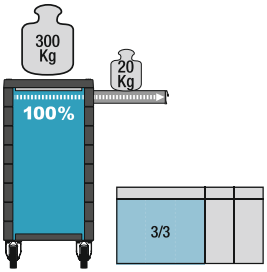
Assistent® Ⓔ

• 6 szuflad płaskich i 1 szuflada wysoka









177-7

163-95/8 • ◉

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

163-98/17 • ⊙

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

163-124/4

1845 A-19

1845 B-19

1845 C-19

1845 D-19

163-182/9 • ⬡

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

163-192/24 • ▭ ½, ▭ ¼
◉, ⬡

850E • ▭ ¼ • ◉
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10

8502 • ▭ ¼ • ⬡
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

900E • ▭ ½ • ◉
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20

992 • ▭ ½ • ⬡
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55

2115-T/7 R • ⬡

163-224/57 • ▭ ½, ▭ ¼, ▭ ¼
⬡, ⬡, ⬭, ⬭, ⬡

810 SPC-6.3 • ▭ ¼

850 • ▭ ¼ • ⊙
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 P • ▭ ¼

867-2 • ▭ ½ • ▭ ¼

868 • ▭ ¼ • ▭ ¼

869 • ▭ ¼ • ▭ ¼

900 • ▭ ½ • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • ▭ ½

916 SP • ▭ ½

917-5 • ▭ ½ • ▭ ½

918-10 • ▭ ½ • ▭ ½

920 • ▭ ½ • ▭ ½

2204 • ▭ ¼ • ⬡
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • ▭ ¼ • ⬭
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5

2215 • ▭ ¼ • ✪
PH 1 • PH 3

2216 • ▭ ¼ • ✪
PZ 1 • PZ 2

2223 • ▭ ¼ • ⬡
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

2250-1 • ▭ ¼ • ▭ ¼

2304 • ▭ ¼ • ▭ ¼

163-269/3

1859 SPC/3

163-297/26 • ⬭, ✪, ⬡, ⬡

810 U-1/5 • ✪, ⬭

810/6 • ✪, ⬭

810 T/6 • ⬡

2105 Lg/9 H • ⬡

163-299/8

730
730-3 • 730-6

751 HS/5

2140-50

2128-1

2240 N/36
⬡, ▭ ¼, ✪, ⊛, ⬡, ⬭, ⬡

2204 • ▭ ¼ • ⬡
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • ▭ ¼ • ⬭
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5

2215 • ▭ ¼ • ✪
PH 1 • PH 3

2216 • ▭ ¼ • ✪
PZ 1 • PZ 2

2223 • ▭ ¼ • ⬡
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 • ▭ ¼ • ⊙
T 20 H • T 30 H

2239-6 • ▭ ¼ • ▭ ¼

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm		kg		EAN-No. 4000896+
177-7/217	779.5x496x915	6x	1x	7x	62,8	217	202461

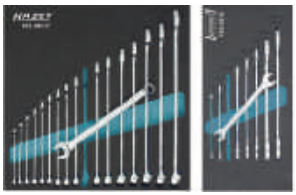
178 N Wózki narzędziowe *Assistent*®

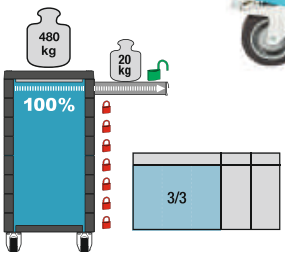
• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Assistent® E

5 szuflad płytkich i 2 wysokie
Kompletny ze 147-częściowym asortymentem

YouTube Clip





178 N-7

163-95/8 • ◉

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

163-98/17 • ⏲

600N • ⏲
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", ⅜"
⚙, ○, ○, ⚙, ⬬, ✪, ○

751 HS/5

850 • ¼" • ⏲
4 • 4.5 • 5 • 5. 5
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 P • ⅜"

867-2 • ¼" • ⅜"

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
○, ⅜", ✪, ⚙, ○, ⬬, ○

2250-1 • ¼" • ⅜"

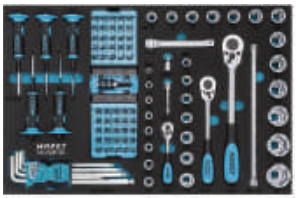
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm		EAN-No. 4000896+
178 N-7/147	780x496x1035	5x	2x	147	205080

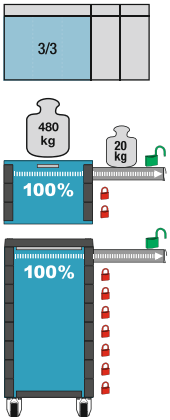
178 N Wózki narzędziowe *Assistent*®

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Assistent® Ⓔ

Wózek narzędziowy 178 N-7:, 5 płytkich i 2 wysokie szuflady
Skrzynia nasadzana 178 N K-3:, 3 płytkie szuflady
Kompletny ze 141-częściowym asortymentem





178 N-7

178 N K-3

163-522x50

163-30/25 • ◉, ⍉

600N • ⍉
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

163-329/100
⅜, ½, ½, ⅝, ⍉
⍉, ✪, ✪, ⬬, ⊖, ○

751 HS/5

850 • ⅜ • ⍉
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 P • ½

867-2 • ⅜ • ½

880 • ½ • ⍉
10 • 12 • 13 • 14
16 • 17 • 19

8816 P • ⅜

8821-10 • ½ • ⅜

900 • ½ • ⍉
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½

2105 Lg/9 H • ○

2240 N/51
✪, ⍉, ✪, ⊖, ○, ⬬, ○

2250-1 • ⅜ • ⍉

163-330/16 • ✪, ⬬, ○

810/6 • ✪, ⬬

810 T/6 • ○

1859 SPC/3

2140-50

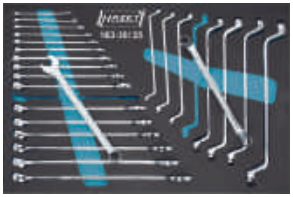
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm		EAN-No. 4000896+
178 N-10/141	780x498x1410	8x	2x	141	202812

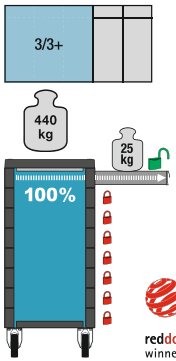
179 Wózek narzędziowy Assistent® z wyposażeniem

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

• 5 szuflad płaskich i 2 szuflady wysokie

Assistent® E





reddot design award winner

179-7

163-30/25 • ●, ⊙

600N • ⊙
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

163-329/100
⊙, ✪, ✪, ⬬, ⊙, ○

751 HS/5

850 • ⊙
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 P •

867-2 •

880 • ⊙
10 • 12 • 13 • 14
16 • 17 • 19

8816 P •

8821-10 • •

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

916 SP •

917-5 • •

2105 Lg/9 H • ○

2240 N/51
○, ⊙, ✪, ⊙, ○, ⬬, ○

2250-1 • •

163-330/16 • ✪, ⬬, ○

810/6 • ✪, ⬬

810 T/6 • ○

1859 SPC/3

2140-50

163-522x50

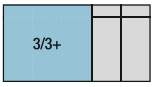
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm						EAN-No. 4000896+
		80x527x398 mm	165x527x398 mm		kg		
179-7/141	817x502x1040	5x	2x	7x	95	141	191864

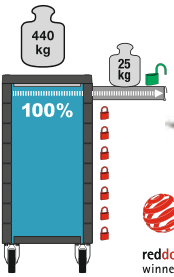
179 Wózek narzędziowy *Assistent*® z wyposażeniem

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

• 5 szuflad płaskich i 2 szuflady wysokie

Assistent® Ⓔ





reddot design award winner

179-7

163-138/77 • ½, ¼ ⊙, ○, ○, ○, ○, ○

850 • ¼ • ⊙
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850LG • ¼ • ⊙
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13

858-1 • ¼ • ⅜

863 P • ½

865 • ¼

866 U • ¼

867-2 • ¼ • ¼

868 • ¼ • ¼

869 • ¼ • ¼

8501 • ¼ • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • ¼ • ⊜
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • ¼ • ✪
PH 1 • PH 2

8507 • ¼ • ✪
PZ 1 • PZ 2

900 • ½ • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

903SLG • ½ • ⊙
17 • 19

915 • ½

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

919-1 • ½ • ½

920 • ½ • ½

958-1 • ½ • ¾

958-2 • ½ • 1 ⅛

986 • ½ • ○
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17

163-140/33 • ●, ⊙, ◉

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

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

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

163-141/31 • ✪, ○, ⊜, ○

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

802 • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

801NK • ⊜
1x5.5

801NK • ✪
PH 2

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

2105 Lg/9 H • ○

163-143/18 • ◉

426 • ◉
6 • 7

612N • ◉
10x11

730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 • ▬
0.5x23

1952-40

2140-40

2152 N/3

2154 N-5

4968-2

2128-1

2240 N/36
○, ¾, ✪, ⊙, ○, ⊜, ○

2204 • ¾ • ○
3 • 4 • 5 • 6

2208 • ¾ • ⊜
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

2215 • ¾ • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • ¾ • ✪
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 • ¾ • ○
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 • ¾ • ✪
T 20 H • T 30 H

2239-6 • ¾ • ¾

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm		kg		EAN-No. 4000896+
179-7/220	817x502x1040	5x	2x	7x	95	220	164868

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Wózki narzędziowe – firma HAZET zapewnia solidne wykonanie!

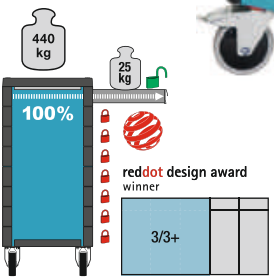
179 Wózek narzędziowy Assistent® z wyposażeniem

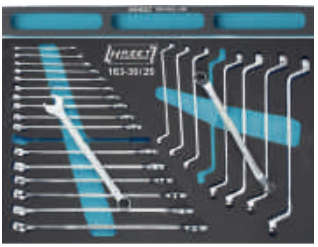
• Wózek narzędziowy MERCEDES-BENZ

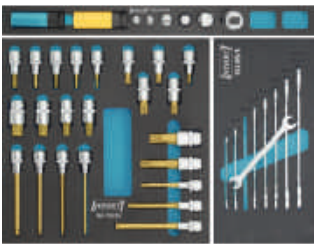
• 7 szuflad płaskich i 1 szuflada wysoka

Assistent® Ⓔ

HAZET – oficjalny dostawca narzędzi dla Mercedes-Benz Global TechMasters







►

179 Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

Assistent E

179-8

163-30/25 • ●, ⊙

600N • ⊙
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
½", ⅜", ¼", ●, ⊙, ○, ⊙

609 • ✱
E 6xE 8 • E 10xE 12
E 14xE 18 • E 20xE 24

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

850E • ¼" • ✱
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

880 • ⅜" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

880E • ⅜" • ✱
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8802 • ⅜" • ○
T 40 • T 45

8816 P • ⅜"

8820 • ⅜" • ⅜"

8821 • ⅜" • ⅜"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900E • ½" • ✱
E 16 • E 18 • E 20 • E 24

992 • ½" • ○
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 • ⅜" • ○
T 6

2223 • ⅜" • ⊙
T 7H • T 8H • T 9H
T 10H • T 15H • T 20H
T 25H • T 27H • T 30H
T 40H

2223LG • ⅜" • ○
T 25

2250-1 • ¼" • ¼"
2250-2 • ⅜" • ¼"

2264 • ¼"

163-95/8 • ●

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

163-97/6 • ⊙

606 • ⊙
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

163-118/57 • ½", ¼"
○, ⊜, ⊙, ⊙, ⊙

850 • ¼" • ⊙
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

8501 • ¼" • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • ¼" • ⊜
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • ¼" • ⊙
PH 1 • PH 2

8507 • ¼" • ⊙
PZ 1 • PZ 2

863 P • ¼"

865 • ¼"

866 U • ¼"

867-2 • ¼" • ¼"

868 • ¼" • ¼"

869 • ¼" • ¼"

900Z • ½" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34

915 • ½"

916 SP • ½"

919 • ½" • ½"
919-5 • 919-10

920 • ½" • ½"

919-1 • ½" • ½"

163-119/23 • ½", ○, ○

986 • ½" • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

986KK • ½" • ○
6 • 7 • 8 • 10

990 • ½" • ○
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18

990LG • ½" • ○
M 8 • M 14

990SLG • ½" • ○
M 10 • M 12

163-120/24 • ⊙, ⊜, ○

730
730-3 • 730-6

746-1

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

759 N-2

801NK • ⊜
1x5.5

801NK • ⊙
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 • ○

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

163-124/4

1845 A-19

1845 B-19

1845 C-19

1845 D-19

163-131/8
¼", ⅜", ½", ¾"

858-1 • ¼" • ⅜"

8858-1 • ⅜" • ½"

8858-2 • ⅜" • ¼"

903SLG • ½" • ⊙
17 • 19

958-1 • ½" • ¾"

958-2 • ½" • ⅜"

1058-2 • ¾" • ½"

163-130 L
163-522x50

180-38

426 • ●
6 • 7 • 8

450N • ●
24x27 • 30x32

600N • ⊙
27 • 30 • 32

612 • ●
10x11

630 • ●
24x27 • 30x32

650-20

803LGT • ○
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

824 • ▬
0.5x23

828T • ○
T 45

880 G/10 H • ⅜" • ⊙

880G • ⅜" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 TZ/10 H • ⅜" • ●

880TZ • ⅜" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

900SZ • ½" • ⊙
32 • 34 • 36

918-23 • ½" • ½"

1015/2 • ¾"

1014

1015-1 • ¾"

1952-35

1976

2130

2147

2154 N-5

2154-10

2160

2165-2

2211 • ⅜" • ○
M 4 • M 5

2212 • ⅜" • ○
M 6 • M 8 • M 10

6420 b • ▭ • ⅜"
6420 c • ▭ • ⅜"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm		kg		EAN-No. 4000896+
179-8-2700-163/296	817x502x1040	7x	1x	8x	98,9	296	175253

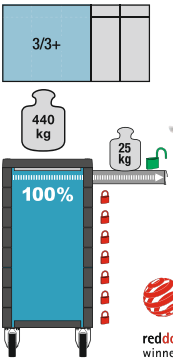
179 Wózek narzędziowy Assistent® z wyposażeniem

• Z wyposażeniem do VW / AUDI

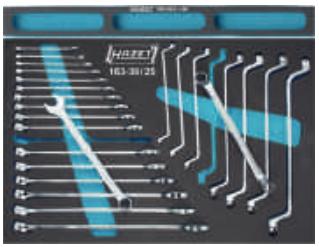
• 7 szuflad płaskich i 1 szuflada wysoka

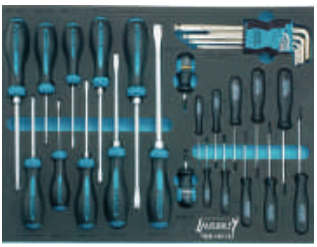
Assistent® Ⓔ

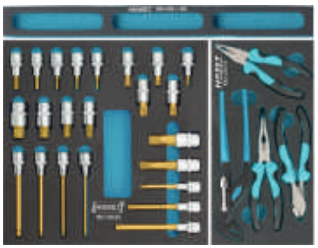
Zestaw VW/AUDI

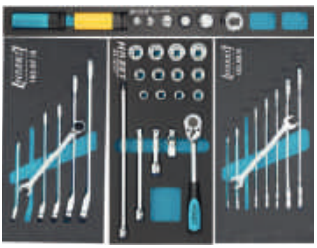


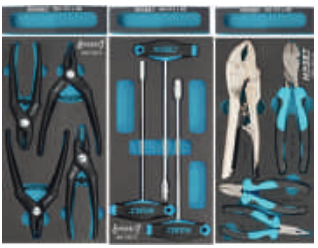
reddot design award winner











►

179 Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

Assistent E

179-8-RAL 7021

163-30/25 • ●, ⏲

600N • ⏲
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 • ●

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

163-97/6 • ⏲

606 • ⏲
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

163-119/23 • ½" • ○, ○

986 • ½" • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

986KK • ½" • ○
6 • 7 • 8 • 10

990 • ½" • ○
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18

990LG • ½" • ○
M 8 • M 14

990SLG • ½" • ○
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

163-124/4

1845 A-19

1845 B-19

1845 C-19

1845 D-19

163-131/8
¼", ⅜", ½", ¾"

858-1 • ¼" • ⅜"

8858-1 • ⅜" • ½"

8858-2 • ⅜" • ½"

903SLG • ½" • ⏲
17 • 19

958-1 • ½" • ¾"

958-2 • ½" • ⅜"

1058-2 • ¾" • ½"

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

801NK • ⬬
1x5.5

801NK • ✪
PH 2

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

2105 Lg/9 H • ○

163-143/18 • ●

426 • ●
6 • 7

612N • ●
10x11

730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 • ━
0.5x23

1952-40

2140-40

2152 N/3

2154 N-5

4968-2

163-172x50

163-181/17 • ⅜" • ⏲

880 • ⅜" • ⏲
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 P • ⅜"

8820 • ⅜" • ⅜"

8821 • ⅜" • ⅜"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

163-257/4

760-2

1802 M-22

1841 M b-33

1850 M-22

850 • ¼" • ⏲
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850E • ¼" • ✱
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

8501 • ¼" • ○
3 • 4 • 5 • 6

8502 • ¼" • ○
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27

8503 • ¼" • ⬬
1x5.5

8506 • ¼" • ✪
PH 1 • PH 2

863 P • ¼"

866 U • ¼"

867 • ¼" • ¼"
867-2 • 867-4

868 • ¼" • ¼"

869 • ¼" • ¼"

900 • ½" • ⏲
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900Z • ½" • ⏲
8 • 9 • 10 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900E • ½" • ✱
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20

915 • ½"

916 SP • ½"

919 • ½" • ½"
919-1 • 919-5 • 919-10

920 • ½" • ½"

992 • ½" • ○
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

2223 • ⅜" • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9

2250-1 • ¼" • ⅜"

163-522x50

426 • ●
8

450N • ●
24x27 • 30x32

600N • ⏲
27 • 30 • 32

630 • ●
24x27 • 30x32

650-20

803LGT • ○
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

828T • ○
T 45

880 G/10 H • ⅜" • ⏲

880G • ⅜" • ⏲
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 TZ/10 H • ⅜" • ●

880TZ • ⅜" • ⏲
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

8822 • ⅜" • ⅜"
8822-1 • 8822-3 • 8822-10

900SZ • ½" • ⏲
32 • 36

918-23 • ½" • ½"

1015/2 • ¾"

1014

1015-1 • ¾"

1841 M a-22

2116 Lg/8 H • ○

2211 • ⅜" • ○
M 4 • M 5

2212 • ⅜" • ○
M 6 • M 8 • M 10

6420 b • ¼" • ⅜"
6420 c • ½" • ⅝"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm		kg		EAN-No. 4000896+
179-8-RAL 7021/300	817x502x1040	7x	1x	8x	98,9	300	179480

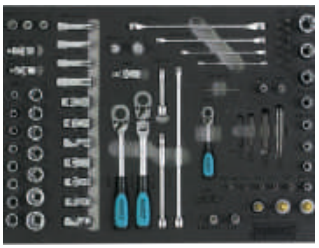
179 T Wózek narzędziowy *Assistent*®

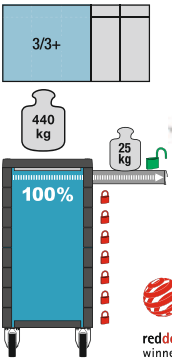
• Pełny zestaw do samochodów osobowych BMW

Assistent®

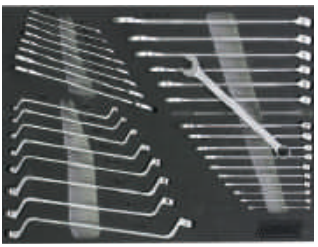
• 7 szuflad płaskich i 1 szuflada wysoka
• Z zamykanymi bocznymi drzwiczkami
• Odpowiednio dobrany zestaw narzędzi, zalecany przez firmę **BMW**

Odpowiednio dobrany zestaw narzędzi – zalecany przez firmę BMW –





reddot design award
winner



179 T Wózek narzędziowy *Assistent*

179 T-8-RAL 7016

163-104/77-BMW

850 • ½ •
3 • 4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14

850LG • ½ •
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13

858-1 • ½ • ⅜

863 P • ½

865 • ½

866 U • ½

867-2 • ½ • ½

868 • ½ • ½

869 • ½ • ½

900 • ½ •
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

903SLG • ½ •
17 • 19

915 • ½

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

919-1 • ½ • ½

920 • ½ • ½

958-1 • ½ • ¾

958-2 • ½ • ⅜

986 • ½ •
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17

8501 • ½ •
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • ½ •
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • ½ •
PH 1 • PH 2

8507 • ½ •
PZ 2 • PZ 1

163-105/90-BMW

609 •
E 6xE 8 • E10xE12
E14xE18 • E20xE24

850E • ½ •
E4 • E5 • E6 • E7 • E8

880 • ⅜ •
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21 • 22

880LG • ⅜ •
10 • 11 • 12 • 13

880G • ⅜ •
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16

880E • ⅜ •
E10 • E11 • E12 • E14

880G-E • ⅜ •
E8 • E10

8801K • ⅜ •
9

8802 • ⅜ •
T40 • T45

8808 • ⅜ •
M 6 • M 8 • M 10

8816 GK • ⅜

8816 P • ⅜

8820 • ⅜ • ⅜

8821 • ⅜ • ⅜
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

8858-1 • ⅜ • ½

8858-2 • ⅜ • ½

900E • ½ •
E16 • E18 • E20 • E24

992 • ½ •
T50 • T55 • T60

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

2215 • ¼ •
PH 1 • PH 2 • PH 3

2223 • ¼ •
T6

2223 • ¼ •
T 7H • T 8H • T 9H
T10H • T15H • T20H
T25H • T27H • T30H
T40H

2223LG • ¼ •
T25

2224 • ¼ •
T55

2250-1 • ¼ • ¼
2250-2 • ⅜ • ¼

2264 • ¼

6420 d • • ¼

163-106/33-BMW

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

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

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

163-107/31-BMW

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

802 •
PH 1 • PH 2 • PH 3

801K •
1x5.5

801K •
PH 2

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

2105 Lg/9 H •

163-108/9-BMW

757-10

760-2

1802-22

1841 a-22

1846 a-2

1846 b-2

1846 c-2

1846 d-2

1850-22

163-109/18-BMW

426 •
6 • 7

612N •
10x11

730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 •
0.5x23

1952-40

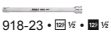
2140-40

2152 N/3

2154 N-5

4968-2

600N •
27 • 30 • 32



918-23 • ½ • ½

1975

1976-2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm		kg		EAN-No. 4000896+
179 T-8-RAL 7016/2	817x502x1040	7x	1x	8x	98,9	264	189236

Made in Germany

- **Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy**

- Łączna siła nośna (statyczna): 440 kg
- Płyta robocza: Tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowaną powierzchnią odkładania
- Obciążenie na szufladę: 25 kg
- Kolor: RAL 7016
- 7 szuflad płaskich i 1 szuflada wysoka
- Z zamykanymi drzwiczkami bocznymi

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm		kg	EAN-No. 4000896+
179 T-8-RAL 7016	817x502x1040	7x	1x	8x	98,9	188734

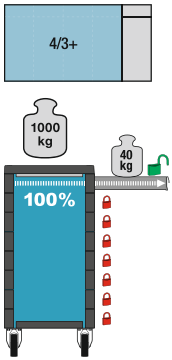
179 XL Wózek narzędziowy Assistent® z wyposażeniem

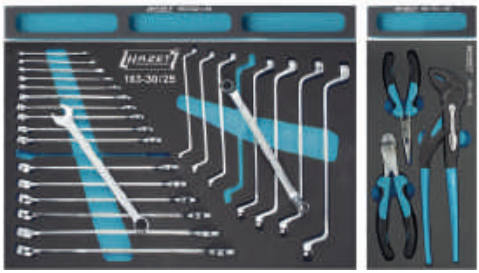
• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

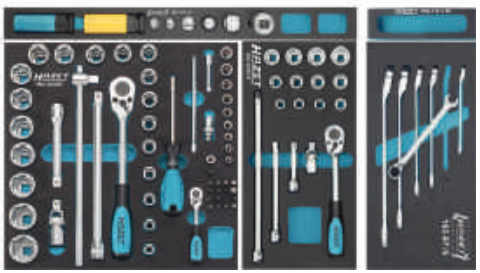
Assistent®

• 5 płaskie (80 mm) szuflady i 2 szuflady wysokie (165 mm)
• 7 przegródek w szufladach

YouTube Clip







179 XL Wózek narzędziowy *Assistent*® z wyposażeniem

Assistent®

179 XL-7

163-30/25 • ●, ⊘

600N • ⊘
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

163-96/3

760-2

1802-22

1841 a-22

163-97/6 • ⊘

606 • ⊘
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

163-131/8
¼", ⅜", ½", ¾"

858-1 • ¼" • ⅜"

8858-1 • ⅜" • ½"

8858-2 • ⅜" • ½"

903SLG • ½" • ⊘
17 • 19

958-1 • ½" • ¾"

958-2 • ½" • ⅜"

1058-2 • ¾" • ½"

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

801NK • ⬬
1x5.5

801NK • ✪
PH 2

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

2105 Lg/9 H • ○

163-181/17 • ⅜" • ⊘

880 • ⅜" • ⊘
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 P • ⅜"

8820 • ⅜" • ¾"

8821 • ⅜" • ¾"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

163-192/24 • ½", ¼"
✱, ○

850E • ¼" • ✱
E5 • E6 • E7 • E8 • E10

8502 • ¼" • ○
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

900E • ½" • ✱
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20

992 • ½" • ○
T30 • T40 • T45
T50 • T55

2115-T/7 R • ○

163-224/57 • ½", ¼", ¾"
○, ✪, ○, ⬬, ○, ⊘

810 SPC-6.3 • ¾"

850 • ¼" • ⊘
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 P • ⅜"

867-2 • ¼" • ¾"

868 • ¼" • ½"

869 • ¼" • ½"

900 • ½" • ⊘
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • ½"

916 SP • ½"

917-5 • ½" • ½"

918-10 • ½" • ½"

920 • ½" • ½"

2204 • ¾" • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • ¾" • ⬬
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5

2215 • ¾" • ✪
PH 1 • PH 3

2216 • ¾" • ○
PZ 1 • PZ 2

2223 • ¾" • ○
T15 • T20 • T25 • T30

2250-1 • ¼" • ¾"

2304 • ¾" • ¼"

163F
163-172x50
163-522x50

2128-1

2240 N/36
○, ¾", ✪, ✪, ○, ⬬, ○

2204 • ¾" • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • ¾" • ⬬
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5

2215 • ¾" • ✪
PH 1 • PH 3

2216 • ¾" • ○
PZ 1 • PZ 2

2223 • ¾" • ○
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 • ¾" • ⊙
T 20 H • T 30 H

2239-6 • ¾" • ¾"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x694x398 mm	165x694x398 mm		kg		EAN-No. 4000896+
179 XL-7/232	980x503x1025	5x	2x	8x	123	232	177967

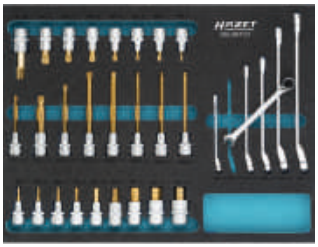
179 XL Wózek narzędziowy Assistent® z wyposażeniem

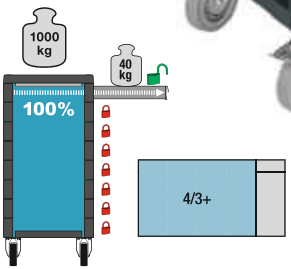
• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Assistent®

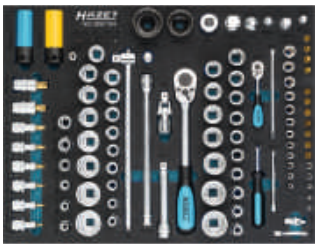
- 7 szuflad płaskich (80 mm) i 1 szuflada wysoka (165 mm)
- 8 przegródek w szufladach
- Kolor RAL 7012 (szary bazaltowy)
- Zestaw dodatkowy narzędzi – patrz także
  zestaw dodatkowy narzędzi do **AUDI** 0-2500-163/72
  zestaw dodatkowy narzędzi do **VW** 0-2500-163/73
  zestaw dodatkowy karoserii 163-381/9

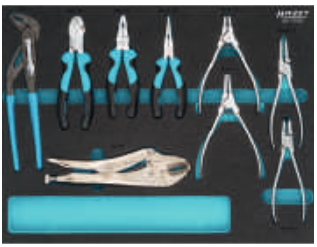
Zestaw VW/AUDI

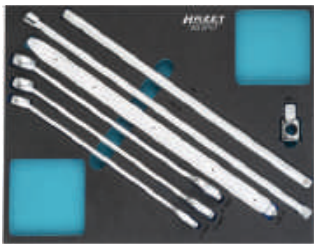


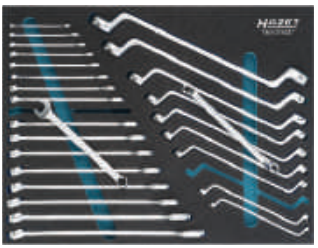


360°









►

179 XL Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

Assistent

179 XL-8-VW

163-367/31 • ½
T, O, O

606 • T
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

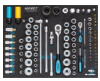
986 • ½ • O
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

986KK • ½ • O
6 • 7 • 8 • 10

990 • ½ • O
M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12 • M 14
M 16 • M 18

990LG • ½ • O
M 8 • M 14

990SLG • ½ • O
M 10 • M 12



163-369/104
¼, ½, ¾
T, ✱, O, O, O, O, O

850 • ¼ • T
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850E • ¼ • ✱
E4 • E5 • E6 • E7 • E8

8501 • ¼ • O
3 • 4 • 5 • 6

8502 • ¼ • O
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27

8503 • ¼ • S
1 x 5.5

8506 • ¼ • O
PH 1 • PH 2

858-1 • ¼ • ⅜

863 P • ¼

866 U • ¼

867 • ¼ • ½
867-2 • 867-4

868 • ¼ • ½

869 • ¼ • ½

8858-1 • ⅜ • ½

8858-2 • ⅜ • ¼

900 • ½ • T
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900E • ½ • ✱
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20

900SZ • ½ • T
32 • 36

900Z • ½ • T
8 • 9 • 10 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

903SLG • ½ • T
17 • 19

915 • ½

916 SP • ½

919 • ½ • ½
919-1 • 919-5 • 919-10

920 • ½ • ½

958-1 • ½ • ¾

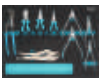
958-2 • ½ • ⅜

992 • ½ • O
T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60

1058-2 • ¾ • ½

2223 • ¼ • O
T 6 • T 7 • T 8 • T 9

2250-1 • ¼ • ¼



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
T, ✱, ½, ¾

600N • T
27 • 30 • 32

650-20

918-23 • ½ • ½

1014

1015-1 • ¾

163-372/25 • ✱

612N • ✱
10 x 11

666-5

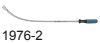
730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 • —
0.5 x 23

1952-40



1976-2

1977-2/4

2140-40

2147 MS

2152 N/3

2154 N-5

2157-1

4968-2

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

801NK • S
1 x 5.5

801NK • O
PH 2

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

802 • O
PH 3

803T • 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, S

2105 Lg/9 H • O

2116 Lg/8 H • O

163-374/27 • ✱, T, ✱

600N • T
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

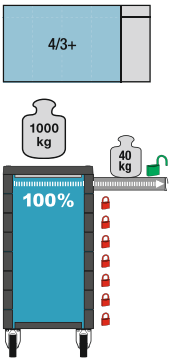
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80 x 694 x 398 mm	165 x 694 x 398 mm		kg		EAN-No. 4000896+
179 XL-8-VW/243	980 x 503 x 1025	7 x	1 x	8 x	123	243	196715

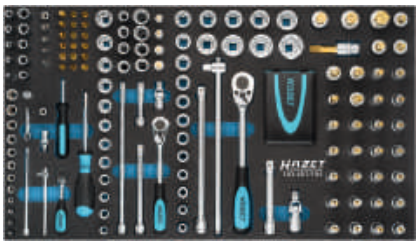
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

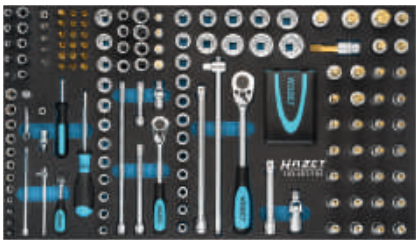
179 XL Wózek narzędziowy Assistent® z wyposażeniem

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

• 7 szuflad płaskich (80 mm) i 1 szuflada wysoka (165 mm)
• 8 przegródek w szufladach
317-częściowy zestaw:
• Zestaw kluczy do śrub 163-478/40, 40-częściowy
• Zestaw uniwersalny 163-479/26, 26-częściowy
• Zestaw wkrętaków 163-480/57, 57-częściowy
• Zestaw kluczy nasadowych 163-481/194, 194-częściowy
• Uchwyt do puszek, pusty 179-35







179 XL Wózek narzędziowy *Assistent*® z wyposażeniem

179 XL-8

163-478/40 •

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

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

630 •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
17x19 • 21x22 • 24x27

163-479/26

730
730-3 • 730-7

740-3

746-2

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

751 HS/5

760-2

824 •
0.5x23

1802-33

1841 A-280

1841 a-33

1841 B-280

1841 b-33

1850-33

1953-40

2140-50

2142-2

163-480/57 • , , ,

801NK •
0.6x3.5 • 1x5.5

801NK •
PH 1 • PH 2

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

802 •
PH 0 • PH 1 • PH 2 • PH 3

805/7 • ,
808/7 •

810 •
0.5x3 • 0.8x4
1x5.5 • 1.2x6.5

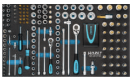
810 •
PH 1 • PH 2

810T •
T10 • T15 • T20
T25 • T27 • T30

839 •
0.5x2.8

2105 Lg/9 H •

2116 Lg/8 H •



163-481/194
, , , , , ,

810 SPC-6.3 •

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

850E • •
E4 • E5 • E6 • E8 • E10

8501 • •
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8502 • •
T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

8503 • •
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • •
PH 1 • PH 2

8507 • •
PZ 1 • PZ 2

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

858-1 • •

863 P •

865 •

866 U •

867-2 • •

868 • •

869 • •

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

8801K • •
5 • 6 • 8 • 10

880LG • •
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

8816 P •

8820 • •

8821 • •
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

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

915 •

916 SP •

917-5 • •

918-10 • •

920 • •

986 • •
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 17 • 19 • 22

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

991 • •
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

992 • •
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60

2240 N/51
, , , , , ,

2250-1 • •

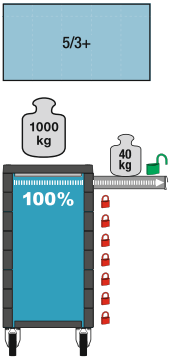
179-35

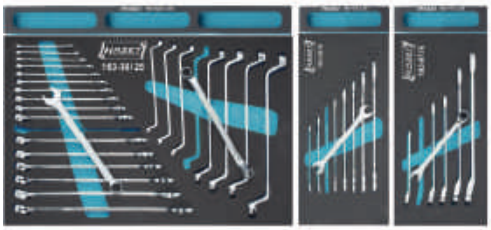
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm						EAN-No. 4000896+
		80x694x398 mm	165x694x398 mm		kg		
179 XL-8/317	980x503x1025	7x	1x	8x	123	317	208296

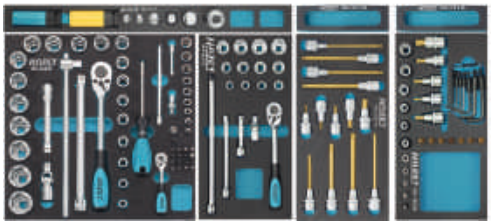
179 XXL Wózek narzędziowy Assistent® z wyposażeniem

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

• 5 płaskie (80 mm) szuflady i 2 szuflady wysokie (165 mm)
• 7 przegródek w szufladach







179 XXL Wózek narzędziowy *Assistent*® z wyposażeniem

◀

Assistent®

179 XXL-7

163-30/25 • ✹, ⊘

600N • ⊘
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 • ✹

450N • ✹
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

163-124/4

1845 A-19

1845 B-19

1845 C-19

1845 D-19

163-131/8
½", ⅜", ½", ¾"

858-1 • ½" • ⅜"

8858-1 • ⅜" • ½"

8858-2 • ⅜" • ¼"

903SLG • ½" • ⊘
17 • 19

958-1 • ½" • ¾"

958-2 • ½" • ⅜"

1058-2 • ¾" • ½"

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

801NK • ⊜
1x5.5

801NK • ✪
PH 2

803T • ✪
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 • ⅜" • ⊘

880 • ⅜" • ⊘
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 P • ⅜"

8820 • ½" • ⅜"

8821 • ½" • ⅜"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

163-192/24 • ½", ¼", ✹, ✪

850E • ¼" • ✹
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10

8502 • ¼" • ✪
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

900E • ½" • ✹
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20

992 • ½" • ✪
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55

2115-T/7 R • ✪

163-222/13 • ½" • ○, ○

986KK • ½" • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10

990 • ½" • ○
M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12

990LG • ½" • ○
M 8

990SLG • ½" • ○
M 10 • M 12

163-224/57 • ½", ¼", ⅜", ✪, ✪, ⊖, ⊜, ○, ⊘

810 SPC-6.3 • ⅜"

850 • ¼" • ⊘
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 P • ¼"

867-2 • ¼" • ¼"

868 • ¼" • ¼"

869 • ¼" • ¼"

900 • ½" • ⊘
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • ½"

916 SP • ½"

917-5 • ½" • ½"

918-10 • ½" • ½"

920 • ½" • ½"

2204 • ¾" • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • ¾" • ⊜
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5

2215 • ¾" • ✪
PH 1 • PH 3

2216 • ¾" • ✪
PZ 1 • PZ 2

2223 • ¾" • ○
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 • ¾" • ○
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

2250-1 • ¼" • ¾"

2304 • ¾" • ¼"

163F
163-172x50
163-522x50

2128-1

2240 N/36
✪, ¾", ✪, ⊙, ○, ⊜, ○

2204 • ¾" • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • ¾" • ⊜
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5

2215 • ¾" • ✪
PH 1 • PH 3

2216 • ¾" • ✪
PZ 1 • PZ 2

2223 • ¾" • ○
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 • ¾" • ⊙
T 20 H • T 30 H

2239-6 • ¾" • ¾"

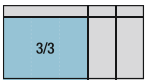
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x871x398 mm	165x871x398 mm		kg		EAN-No. 4000896+
179 XXL-7/257	1154x503x1025	5x	2x	7x	145	257	180462

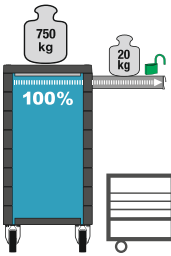
Stół warsztatowy *Assistent*® z wyposażeniem

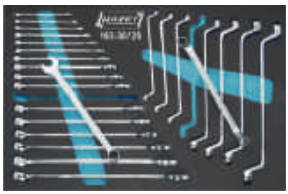
177 W Mobilny stół warsztatowy z wyposażeniem

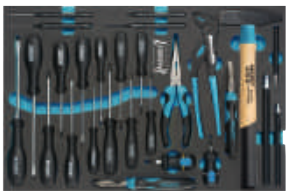
• Z 7 szufladami (6 szuflad płaskich i 1 szuflada wysoka oraz 2 półki w module regałowym)

Assistent® Ⓔ









177 W-7

163-30/25 • ●, ⊘

600N • ⊘
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

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

760-2

801NK • ⬬
1x5.5

801NK • ✪
PH 2

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

803 • ✪
PH 1 • PH 2

803T • ✪
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 • ½", ⅜" ✪, ⬬, ✪, ✪, ⊘

850 • ⅜" • ⊘
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

8501 • ⅜" • ✪
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • ⅜" • ⬬
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • ⅜" • ✪
PH 1 • PH 2

8507 • ⅜" • ✪
PZ 1 • PZ 2

863 P • ½"

865 • ½"

866 U • ½"

867-2 • ⅜" • ½"

868 • ⅜" • ½"

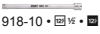
869 • ⅜" • ½"

900 • ¼" • ⊘
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34

915 • ¼"

916 SP • ¼"

917-5 • ¼" • ¼"



918-10 • ¼" • ½"

920 • ¼" • ½"

2128-1

2240 N/36
✪, ⅜", ✪, ✪, ✪, ⬬, ✪

2204 • ⅜" • ✪
3 • 4 • 5 • 6

2208 • ⅜" • ⬬
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

2215 • ⅜" • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • ⅜" • ✪
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 • ⅜" • ✪
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 • ⅜" • ⊙
T 20 H • T 30 H

2239-6 • ⅜" • ⅜"

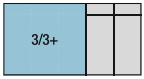
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm				kg		EAN-No. 4000896+
		80x527x348 mm	165x527x348 mm				
177 W-7/169	1040x520x934	6x	1x	7x	85	169	157310

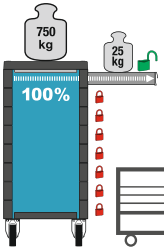
179 W Mobilny stół warsztatowy z wyposażeniem do pojazdów użytkowych

Made in Germany

- 7 szuflad (1 szuflada wysoka i 6 płaskich o udźwigu 25 kg) oraz 2 półki w module regałowym (górna: 15 kg / dolna: 35 kg)

reddot design award winner





179 W-7

163-57/56 • ½, ¼ ○, ●, ◘, ○, ◎

850 • ¼ • ◎
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

8501 • ¼ • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • ¼ • ●
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • ¼ • ✪
PH 1 • PH 2

8507 • ¼ • ✪
PZ 1 • PZ 2

863 P • ¼

865 • ¼

866 U • ¼

867-2 • ¼ • ¼

868 • ¼ • ¼

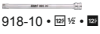
869 • ¼ • ¼

900 • ½ • ◎
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34

915 • ½

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½



918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

163-96/3

760-2

1802-22

1841 a-22

163-119/23 • ½ • ○, ○

986 • ½ • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

986KK • ½ • ○
6 • 7 • 8 • 10

990 • ½ • ○
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18

990LG • ½ • ○
M 8 • M 14

990SLG • ½ • ○
M 10 • M 12

163-210/19 • ◎

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

163-211/20 • ¾ ◉, ○, ○

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

1010 • ¾ • ○
14 • 17 • 19 • 22

1012 • ¾ • ○
T 60 • T 80 • T 100

1058-1 • ¾ • ¼

1058-2 • ¾ • ½

163-130 L
163-522x50

450N • ◉
36x41 • 46x50

600N • ◎
36 • 41

1976

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm		kg		EAN-No. 4000896+
179 W-7/128	1150x600x965	6x	1x	7x	130,1	128	164790

Walizka na narzędzia

190 Zawieszana, przenośna skrzynka narzędziowa Cockpit

• **Trzeci wymiar dla** *Assistent*

Zawieszana, przenośna skrzynka narzędziowa Cockpit
- Nowa organizacja przestrzeni warsztatowej: natychmiastowy dostęp – 80% najczęściej używanych narzędzi zawsze pod ręką
- Zastępuje dwie szuflady, stwarzając przestrzeń na inne narzędzia
- Pasuje do wózka narzędziowego *Assistent* model 178, 179 i 180
- Możliwość szybkiego demontażu
- Powierzchnia robocza pozostaje wolna na potrzeby prac montażowych.
- Wysoki komfort obsługi dzięki nachyleniu pod kątem 15°
- Zdejmowana, zawieszana pokrywa (zamykana, z 2 kluczami składanymi) z ruchomym uchwytem do noszenia
- Na życzenie dostępna możliwość równoczesnego zamykania skrzynki narzędziowej Cockpit i *Assistent*
- HAZET-Cockpit z 70 narzędziami

YouTube Clip

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

760N
760 N-1 • 760 N-2

802 • ⊖
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5

802 • ✪
PH 1 • PH 2

802T • ⊛
T20H • T25H
T27H • T30H

850 • 6.3 ¼" • ⊘
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 ¼" • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8507 • 6.3 ¼" • ✪
PZ 1 • PZ 2

863 P • 10 ¼"

866 U • 10 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

900 • 10 ½" • ⊘
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 24 • 27 • 30

916 SP • 20 ½"

917-5 • 10 ½" • 20 ½"

918-10 • 10 ½" • 20 ½"

920 • 10 ½" • 20 ½"

1803-22

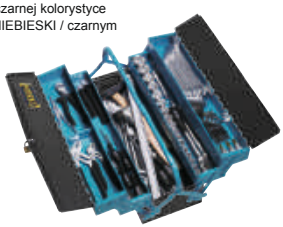
1841 a-22

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg		EAN-No. 4000896+
• HAZET-Cockpit z 70 narzędziami				
190-20/70	188x516x343	14	70	162529
Skrzynka narzędziowa HAZET-Cockpit, pusta				
• Do indywidualnego wyposażenia w dodatkowe narzędzia				
• Przenośna i zawsze pod ręką				
• Nośność maks. 15 kg				
190-20	–	8,9	–	164677
• Uchwyt prawy, z elementami zawieszanymi do *Assistent* 178, 179, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL				
190-20-1	–	2,5	–	163540

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

190 Skrzynka narzędziowa z metalu wraz z zestawem narzędzi

- Skrzynka narzędziowa 190 L komplet z zestawem narzędzi i kłódką
- Zestaw 5-częściowy z kłódką
- Solidna konstrukcja w niebiesko-czarnej kolorystyce
- Emaliowana w kolorach HAZET-NIEBIESKI / czarnym



190 L

450N •
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

745A
745 a-2 • 745 a-4

746-2

760N
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 •
0.5x23

900 • ½ •
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 26 • 27
28 • 30 • 32

915 • ½

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

986 • ½ •
5 • 6 • 8 • 10

1802 M-22

1841 M a-33

1952-35

2100/6 H •

2140-50

2154 N-3

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg		EAN-No. 4000896+
190/80	575x210x245	21,1	80	048922

150 Zestaw narzędzi do pojazdów hybrydowych i elektrycznych

• W walizce na kółkach

1000 V 10 3/8

Wspólne opracowanie z wiodącym producentem z branży motoryzacyjnej i w porozumieniu z TÜV Oddział południowy

Walizka na kółkach:

- Z 4-stopniową teleskopową rączką 950–1150 mm
- Obciążalność: do 40 kg
- Umożliwia ciągnięcie lub pchanie
- Duże gumowe kółka na łożyskach
- Szeroki rozstaw kół zabezpiecza przed przewróceniem
- Solidne ściany walizki z niełamliwego X-ABS pozwalają na transport drogą lotniczą
- Z podwójną ramą aluminiową
- Wytrzymałe tablice narzędziowe

W zestawie znajduje się ponadto:
po 5 zaślepek końcowych ∅ 10 mm i 20 mm
2 tabliczki ostrzegawcze „Hybryda", „Przełącznik hybrydowy"
500-metrowa taśma odgradzająca (szerokość 50 mm)

►

150 Zestaw narzędzi do pojazdów hybrydowych i elektrycznych

◄

1000 V 10 3/8

759 N-2 VDE

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

810VDE •
PH 1 • PH 2 • PH 3

810VDE •
T20 • T25 • T30

880VDE • ½ •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22

8808LG-VDE • ½ •
M 8 • M 10 • M 12

8816 VDE • ½

8821VDE • ½ • ½
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.	Dł. x szer. x wys. mm	kg		EAN-No. 4000896+
150/43	460x190x310	11	43	173204

1520 Walizka na narzędzia

- „Slim-Line" – zaledwie 105 mm wysokości
- Uniwersalne zastosowanie do prac np. w domu, warsztacie lub w ogrodzie
- Przejrzysty i bezpieczny układ narzędzi
- Efekt zaciskania we wkładach zabezpiecza narzędzia przed wypadnięciem
- Zakryta pusta komora na małe elementy

450N •
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 • ½ •
8 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

8816 P • ½

8821 • ½ • ½
8821-3 • 8821-6

1803-22

1979 N-71

1981

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

2115/8 KH •

2140-50

2154-2

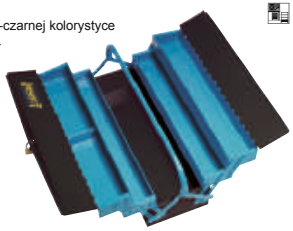
2157

2158

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg		EAN-No. 4000896+
1520/56	445x360x105	6,01	56	111183

190 L Skrzynka narzędziowa z metalu, pusta

- Zestaw 5-częściowy z kłódką
- Solidna konstrukcja w niebiesko-czarnej kolorystyce
- Emaliowana w kolorach HAZET-NIEBIESKI / czarnym



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
190 L	575x210x245	5,2	007462

190 L Skrzynka narzędziowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

Mobilne stanowisko pracy

- Dla profesjonalistów i wymagających majsterkowiczów
- Wyjątkowo solidne wykonanie
- Maksymalna pojemność i schowek mimo kompaktowych wymiarów
- Wytrzymały pałąkowy uchwyt z aluminium zapewnia bezpieczne noszenie
- Stabilny mechanizm zamykający aluminiowy pałąk
- Dwa rozkładane wkłady
- Tworzywo sztuczne, HAZET-NIEBIESKI / czarne

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
• Dwie wyjmowane kasetki na małe części w pokrywie skrzynki			
190 L-2	470x250x215	2,41	150533
• Trzy wyjmowane kasetki na małe części w pokrywie skrzynki			
190 L-3	550x250x270	3,37	133987

190 L Skrzynka przenośna na narzędzia z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- Otwarta i poręczna
- Ze skalą przymiaru długości (cm/cale) u góry
- Nadaje się także do przenoszenia cieczy i preparatów w puszkach i pojemnikach
- Stabilny **aluminiowy uchwyt do przenoszenia**
- Tworzywo stuczne odporne na działanie rozpuszczalników, w kolorze HAZET-NIEBIESKI
- Nadaje się do zestawiania piętrowego

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
190 L-1	396x294x215	0,71	133901

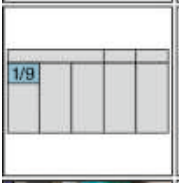
165 Skrzynka narzędziowa SmartCase

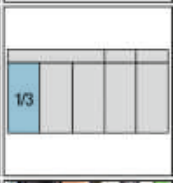
Made in Germany

• Nowoczesny dwukolorowy design HAZET-BLAU / czarny

- Z funkcją ustawienia zapewniającą szybki i ergonomiczny dostęp do narzędzi
- Możliwość wykorzystania pokrywy jako półki na zdjęte narzędzia lub małe części
- Wytrzymałe tworzywo sztuczne ABS – lżejsze od skrzynek metalowych

HAZET SMART case





HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
• Pasuje do wszystkich 2-komponentowych wkładów Safety-Insert-System z miękkiej pianki, rozmiar 1/9, oferowanych przez firmę HAZET.			
165-S	185x153x52	0,6	167784
• Pasuje do wszystkich 2-komponentowych wkładów Safety-Insert-System z miękkiej pianki, rozmiar 1/3, oferowanych przez firmę HAZET. • Z uchwytem do przenoszenia			
165-L	355x235x65	0,9	167777

Zestawy narzędzi

0-179 Zestaw narzędzi

• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki.
Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

163-138/77 • ½, ¼
○, ○, ○, ○, ○, ○

850 • ¼ • ○
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850LG • ¼ • ○
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13

858-1 • ¼ • ⅜

863 P • ¼

865 • ¼

866 U • ¼

867-2 • ¼ • ¼

868 • ¼ • ¼

869 • ¼ • ¼

8501 • ¼ • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • ¼ • ○
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • ¼ • ○
PH 1 • PH 2

8507 • ¼ • ○
PZ 1 • PZ 2

900 • ½ • ○
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

903SLG • ½ • ○
17 • 19

915 • ½

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

919-1 • ½ • ½

920 • ½ • ½

958-1 • ½ • ¾

958-2 • ½ • ⅜

986 • ½ • ○
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17

163-140/33 • ●, ○, ●

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

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

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

163-141/31 • ○, ○, ○, ○

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

802 • ○
PH 1 • PH 2 • PH 3

801NK • ○
1x5.5

801NK • ○
PH 2

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

2105 Lg/9 H • ○

163-143/18 • ●

426 • ●
6 • 7

612N • ●
10x11

730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 • ━
0.5x23

1952-40

2140-40

2152 N/3

2154 N-5

4968-2

2128-1

2240 N/36
○, ○, ○, ○, ○, ○, ○

2204 • ○
3 • 4 • 5 • 6

2208 • ○
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

2215 • ○
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • ○
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

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

2223 • ○
T 20 H • T 30 H

2239-6 • ○ • ○

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-179/220	220	168439

0-179 XL Zestaw narzędzi

• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki.
Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

163-478/40 •

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

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

630 •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
17x19 • 21x22 • 24x27

163-479/26

730
730-3 • 730-7

740-3

746-2

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

751 HS/5

760-2

824 •
0.5x23

1802-33

1841 A-280

1841 a-33

1841 B-280

1841 b-33

1850-33

1953-40

2140-50

2142-2

163-480/57 • , , ,

801NK •
0.6x3.5 • 1x5.5

801NK •
PH 1 • PH 2

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

802 •
PH 0 • PH 1 • PH 2 • PH 3

805/7 • ,
808/7 •

810 •
0.5x3 • 0.8x4
1x5.5 • 1.2x6.5

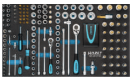
810 •
PH 1 • PH 2

810T •
T10 • T15 • T20
T25 • T27 • T30

839 •
0.5x2.8

2105 Lg/9 H •

2116 Lg/8 H •



163-481/194
, , , , , ,

810 SPC-6.3 •

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

850E • •
E4 • E5 • E6 • E8 • E10

8501 •
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8502 • •
T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

8503 • •
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • •
PH 1 • PH 2

8507 • •
PZ 1 • PZ 2

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

858-1 • •

863 P •

865 •

866 U •

867-2 • •

868 • •

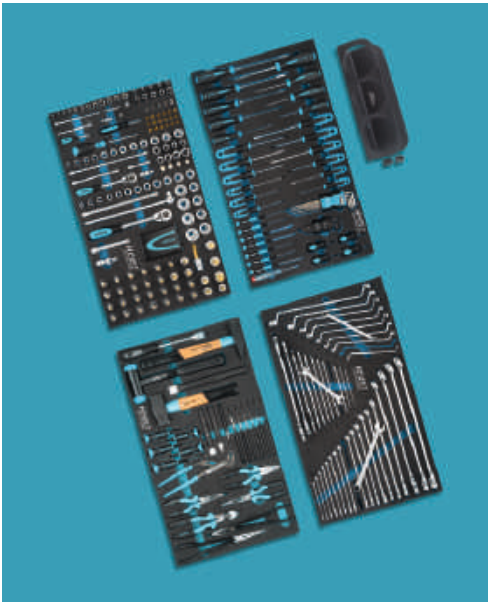
869 • •

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

8801K • •
5 • 6 • 8 • 10

880LG • • •
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

8816 P •



8820 • •

8821 • • •
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

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

915 • •

916 SP • •

917-5 • • •

918-10 • • •

920 • • •

986 • • •
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 17 • 19 • 22

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

991 • • •
M 6 • M 7 • M 8
M 9 • M 10 • M 12
M 14

992 • • •
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60

2240 N/51
, , , , , ,

2250-1 • • •

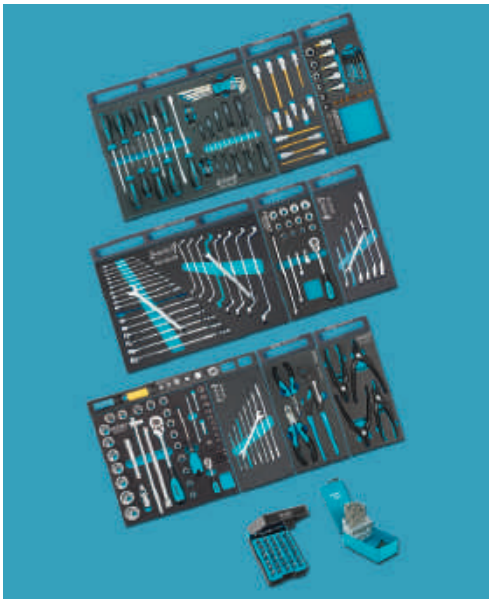
179-35

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-179 XL/317	317	208302

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

0-179 XXL Zestaw narzędzi

• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki.
Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



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" • 1/2"

903SLG • 1/2" •
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

801NK •
1x5.5

801NK •
PH 2

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

2105 Lg/9 H •

163-172x50

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" • 1/2"

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

163-192/24 • 1/2", 1/4"
,

850E • 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

900E • 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" • ,

986KK • 1/2" •
5 • 6 • 7 • 8 • 10

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

990LG • 1/2" •
M 8

990SLG • 1/2" •
M 10 • M 12

163-224/57 • 1/2", 1/4", ,
, , , , ,

810 SPC-6.3 •

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

863 P • 1/4"

867-2 • 1/4" • 3/4"

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 • •
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • •
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5

2215 • •
PH 1 • PH 3

2216 • •
PZ 1 • PZ 2

2223 • •
T15 • T20 • T25 • T30

2250-1 • 1/4" •

2304 • • 3/4"

163-30/25 • ,

600N •
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

163-522x50

163-95/8 •

450N •
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

2128-1

2240 N/36
, , , , , , ,

2204 • •
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • •
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5

2215 • •
PH 1 • PH 3

2216 • •
PZ 1 • PZ 2

2223 • •
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2223 • •
T20H • T30H

2239-6 • •

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-179 XXL/257	257	180479

0-7 Zestaw narzędzi

- **Podstawowy zestaw mechanika do utrzymania technicznego nowoczesnego samochodu osobowego**
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

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" • O
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"

163-58/27 • ✪, ⬬, ⦾

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

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

803 • ✪
PH 1 • PH 2

801NK • ⬬
1x5.5

801NK • ✪
PH 2

163-59/12 • ✺

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

760-2

1802-22

1841 a-22

163-60/22 • O

730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 • ▬
0.5x23

1952-35

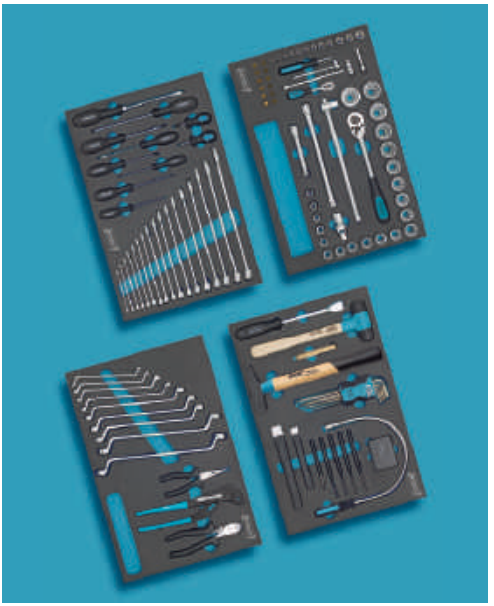
1976

2105 Lg/9 H • O

2140-50

2147 MS

2154-2



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-7/117	117	120116

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

0-13 Zestaw narzędzi

• Zestaw narzędzi dla przemysłu

279 •
279-6 • 279-10

450N •
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

745A
745 a-2 • 745 a-4

746-2

760N
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 • 6.3 ½ •
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 ½ •
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 ½ •
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • 6.3 ½ •
PH 1 • PH 2

8507 • 6.3 ½ •
PZ 1 • PZ 2

863 P • 10 ½

865 • 3 ½

866 U • 3 ½

867-2 • 6.3 ½ • 6 ½

868 • 6.3 ½ • 6 ½

869 • 6.3 ½ • 6 ½

900 • 10 ½ •
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 26 • 27
28 • 30 • 32 • 34

915 • 10 ½

916 SP • 10 ½

917-5 • 10 ½ • 10 ½

918-10 • 10 ½ • 10 ½

920 • 10 ½ • 10 ½

1802 M-22

1841 M a-33

1952-35

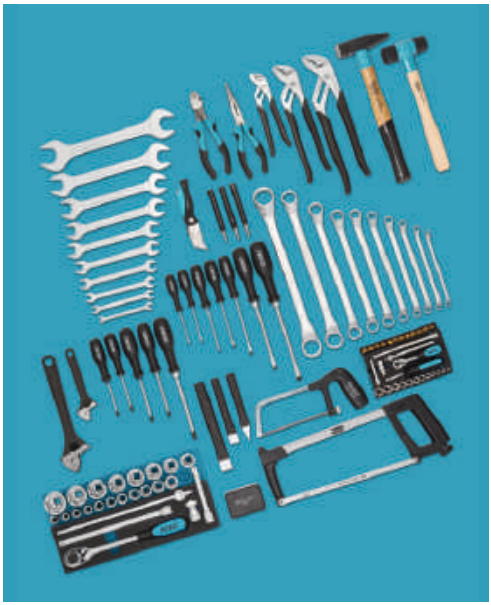
1980 N

1981

2140-50

2154-2

2157-1



Partner dla przemysłu!

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-13/95	95	000128

0-20 Zestaw narzędzi VDE

• Zestaw narzędzi dla elektryków

810VDE • ⊖
0.4x2.5 • 0.6x3.5 • 0.8x4

810VDE • ✪
PH 1 • PH 2

839 • ⊖
0.5x2.8

1803 VDE-33

1816 VDE-22

1826 VDE-22

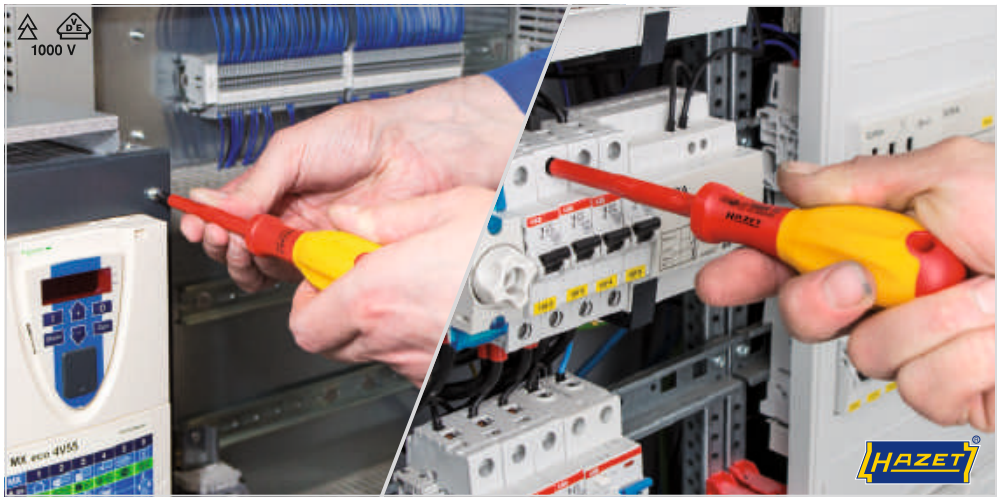
1841 a VDE-22

1841 b VDE-33

1850 VDE-22

1862

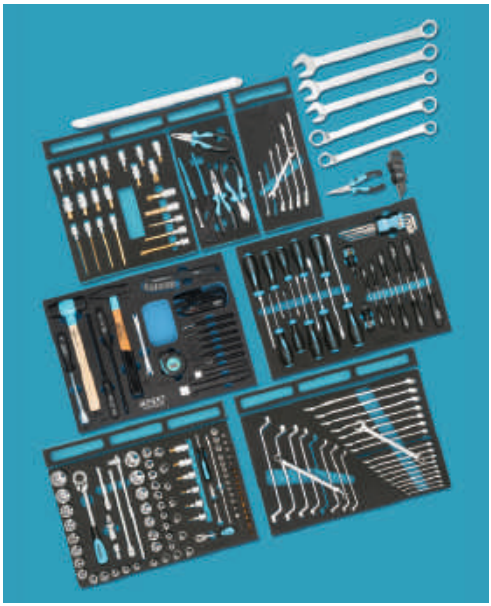
2154 N-3



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-20/14	14	192526

0-2500 Zestaw standardowy narzędzi do AUDI

- **Zestaw standardowy narzędzi AUDI**
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



163-30/25 •

600N •
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

163-97/6 •

606 •
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

163-119/23 • ½ • ,

986 • ½ •
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

986KK • ½ •
6 • 7 • 8 • 10

990 • ½ •
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18

990LG • ½ •
M 8 • M 14

990SLG • ½ •
M 10 • M 12

163-141/31 • , , ,

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

802 •
PH 1 • PH 2 • PH 3

801NK •
1x5.5

801NK •
PH 2

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

2105 Lg/9 H •

163-143/18 •

426 •
6 • 7

612N •
10x11

730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 •
0.5x23

1952-40

2140-40

2152 N/3

2154 N-5

4968-2

163-172x50

163-257/4

760-2

1802 M-22

1841 M b-33

1850 M-22

163-258/92

850 • ¼ •
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850E • ¼ •
E4 • E5 • E6 • E7 • E8

8501 • ¼ •
3 • 4 • 5 • 6

8502 • ¼ •
T10 • T15 • T20
T25 • T27

8503 • ¼ •
1x5.5

8506 • ¼ •
PH 1 • PH 2

863 P • ¼

866 U • ¼

867 • ¼ • ¼
867-2 • 867-4

868 • ¼ • ¼

869 • ¼ • ¼

900 • ½ •
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900Z • ½ •
8 • 9 • 10 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900E • ½ •
E10 • E12 • E14
E16 • E18 • E20

915 • ½

916 SP • ½

919 • ½ • ½
919-1 • 919-5 • 919-10

920 • ½ • ½

992 • ½ •
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60

2223 • ¼ •
T6 • T7 • T8 • T9

2250-1 • ¼ • ¼

163-522x50

600N •
27 • 30 • 32

630 •
24x27 • 30x32

650-20

1841 M a-22

2116 Lg/8 H •

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-2500-163/214	214	179510

0-2500 Zestaw dodatkowy narzędzi AUDI

- **Zestaw dodatkowy narzędzi AUDI**
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

Ⓔ

163-95/8 • ◉

450N • ◉
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

163-124/4

1845 A-19

1845 B-19

1845 C-19

1845 D-19

163-131/8
¼", ⅜", ½", ¾"

858-1 • ¼" • ⅜"

8858-1 • ⅜" • ½"

8858-2 • ⅜" • ¼"

903SLG • ½" • ⦸
17 • 19

958-1 • ½" • ¾"

958-2 • ½" • ⅜"

1058-2 • ¾" • ½"

163-172x50

163-181/17 • ⅜" • ⦸

880 • ⅜" • ⦸
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 P • ⅜"

8820 • ⅜" • ¼"

8821 • ⅜" • ¼"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

426 • ◉
8

450N • ◉
24x27 • 30x32

803LGT • ⦸
T15 • T20 • T25 • T30

828T • ⦸
T45

880 G/10 H • ⅜" • ⦸

880G • ⅜" • ⦸
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 TZ/10 H • ⅜" • ◉

880TZ • ⅜" • ⦸
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

8822 • ⅜" • ¼"
8822-1 • 8822-10 • 8822-3

900SZ • ½" • ⦸
32 • 36

918-23 • ½" • ½"

1015/2 • ¾"

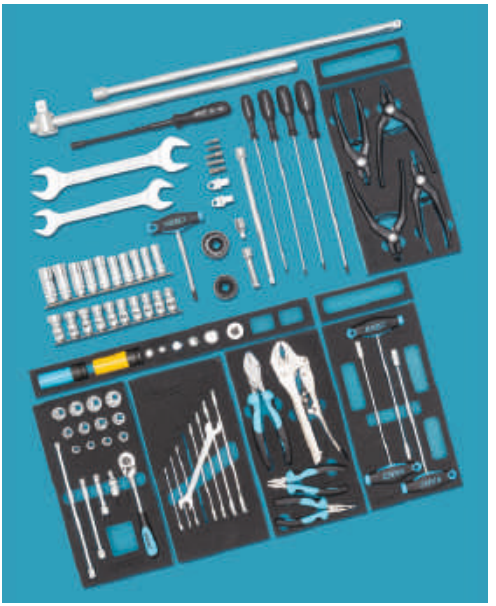
1014

1015-1 • ¾"

2211 • ¼" • ⦸
M 4 • M 5

2212 • ⅛" • ⦸
M 6 • M 8 • M 10

6420 b • 5 • ⅛"
6420 c • 6 • ¼"



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-2500-163/86	86	179503

0-2500 Podstawowy zestaw do VW AUDI

• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki.
Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

Assistent®

163-367/31 • 1/2"
, ,

606 •
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

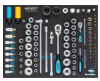
986 • 1/2" •
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

986KK • 1/2" •
6 • 7 • 8 • 10

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

990LG • 1/2" •
M 8 • M 14

990SLG • 1/2" •
M 10 • M 12



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

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

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

8501 • 1/4" •
3 • 4 • 5 • 6

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

8503 • 1/4" •
1x5.5

8506 • 1/4" •
PH 1 • PH 2

858-1 • 1/4" • 3/8"

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 • 3/16" • 1/2"

8858-2 • 3/16" • 1/4"

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

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

900SZ • 1/2" •
32 • 36

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

903SLG • 1/2" •
17 • 19

915 • 1/2"

916 SP • 1/2"

919 • 1/2" • 1/2"
919-1 • 919-5 • 919-10

920 • 1/2" • 1/2"

958-1 • 1/2" • 3/4"

958-2 • 1/2" • 3/8"

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

1058-2 • 3/4" • 1/2"

2223 • 1/4" •
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
, , 1/2", 3/4"

600N •
27 • 30 • 32

650-20

918-23 • 1/2" • 1/2"

1014

1015-1 • 3/4"

163-372/25 •

612N •
10x11

666-5

730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 •
0.5x23

1952-40

1976-2

1977-2/4

2140-40

2147 MS

2152 N/3

2154 N-5

2157-1

4968-2

163-373/39
, , , ,

801NK •
1x5.5

801NK •
PH 2

802 •
0.6x3.5 • 1.2x8
1.6x10 • 2x12

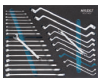
802 •
PH 3

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

810 U-1/5 • ,

2105 Lg/9 H •

2116 Lg/8 H •



163-374/27 • , ,

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

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

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-2500-163/242	242	196890

0-2500 Zestaw dodatkowy narzędzi do AUDI do 179 XL-8-VW/243

• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki.
Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

Assistent®

163-375/5

1802 M-33

1803 M-11

1841 M a-11

1841 M b-33

1850 M-33

163-377/11 • ◉

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

163-378/11
, , , , ◉, ○

426 • ◉
6 • 7 • 8

2211 • • ○
M 4 • M 5

2212 • • ○
M 6 • M 8 • M 10

2250-5 • •

6420 b • •
6420 c • •

163-379/38 • • , ○

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

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

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

8816 P •

8820 • •

8821-6 • •

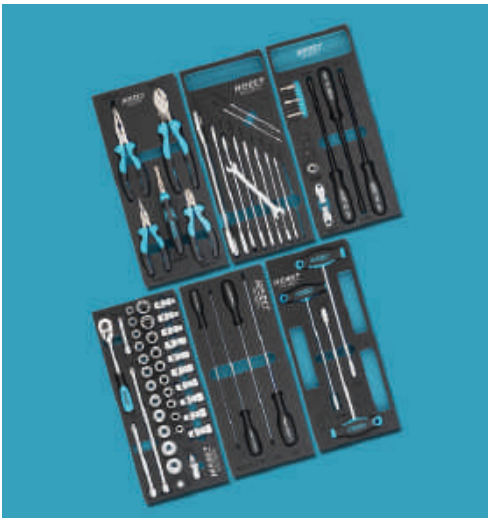
8822 • •
8822-1 • 8822-3 • 8822-10

163-380/4 • ○

803LGT • ○
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

163-382/3 • ◉

428 • ◉
8 • 10 • 13



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-2500-163/72	72	196876

0-2500 Zestaw dodatkowy narzędzi do VW do 179 XL-8-VW/243

• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki.
Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego 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 • , ,
, , , , , ○

850TZ • •
8

863 BK •

900TZ • •
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

916 K •

992H • •
T 30 H • T 40 H • T 45 H
T 50 H • T 55 H

2240 N/36
, , , , , , ○

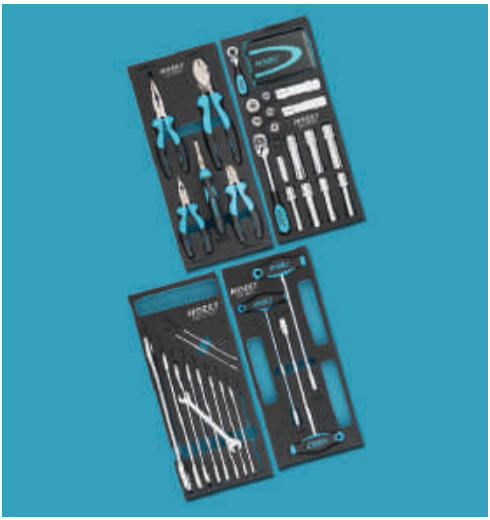
2304 • •

163-377/11 • ◉

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

163-382/3 • ◉

428 • ◉
8 • 10 • 13



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-2500-163/73	73	196883

0-2700 Zestaw narzędzi do samochodów użytkowych MERCEDES-BENZ

- **Zestaw narzędzi do samochodów użytkowych MERCEDES-BENZ**
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

Assistent (E)

163-53/75

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

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

850E •
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

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

880E •
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8802 •
T 40 • T 45

8816 P •

8820 •

8821 •
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900E •
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

2223LG •
T 25

2250-1 •
2250-2 •

2264 •

163-55/15 •

450N •
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 •

600N •
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

801NK •
PH 2

801NK •
1x5.5

803 •
PZ 1 • PZ 2

803 •
PH 1 • PH 2 • PH 3

163-118/57 •

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 •

900Z •

915 •

916 SP •

919 •
919-5 • 919-10

920 •

919-1 •

163-124/4

1845 A-19

1845 B-19

1845 C-19

1845 D-19

163-131/8

858-1 •

8858-1 •

8858-2 •

903SLG •
17 • 19

958-1 •

958-2 •

1058-2 •

163-299/8

730
730-3 • 730-6

751 HS/5

2140-50

180-38

450N •
36x41

600N •
27 • 34

630 •
24x26 • 25x28 • 27x32
30x32 • 36x41

652

760 N-4

823

824 •
0.5x23

1952-50

1976-1

2130

2140-100

2154-10

2154 N-5

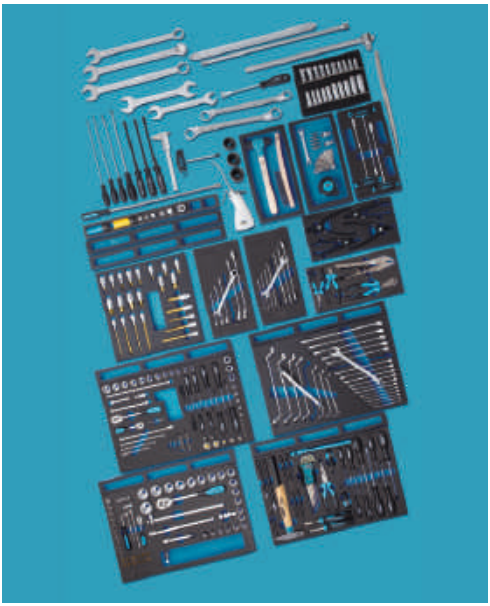
2160

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-2700-163/229	229	161980

0-2700 Zestaw narzędzi MERCEDES-BENZ

- **Zestaw do samochodów osobowych MERCEDES-BENZ**
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

Assistent® E



HAZET – oficjalny dostawca narzędzi dla Mercedes-Benz Global TechMasters

0-2700 Zestaw narzędzi MERCEDES-BENZ

Assistent®

163-30/25 •

600N •
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

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

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

850E •
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

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

880E •
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8802 •
T 40 • T 45

8816 P •

8820 •

8821 •
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900E •
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

2223LG •
T 25

2250-1 •
2250-2 •

2264 •

163-95/8 •

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

163-97/6 •

606 •
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

163-118/57 •

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 • •

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

915 •

916 SP •

919 • •
919-5 • 919-10

920 • •

919-1 • •

163-119/23 • •

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

986KK • •
6 • 7 • 8 • 10

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

990LG • •
M 8 • M 14

990SLG • •
M 10 • M 12

163-120/24 • •

730
730-3 • 730-6

746-1

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

759 N-2

801NK •
1x5.5

801NK •
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 •

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

163-124/4

1845 A-19

1845 B-19

1845 C-19

1845 D-19

163-130 L

163-131/8

858-1 • •

8858-1 • •

8858-2 • •

903SLG • •
17 • 19

958-1 • •

958-2 • •

1058-2 • •

163-522x50

180-38

426 •
6 • 7 • 8

450N •
24x27 • 30x32

600N •
27 • 30 • 32

612 •
10x11

630 •
24x27 • 30x32

650-20

803LGT •
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

824 •
0.5x23

828T •
T 45

880 G/10 H • • •

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

880 TZ/10 H • • •

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

900SZ • • •
32 • 34 • 36

918-23 • •

1015/2 •

1014

1015-1 •

1952-35

1976

2130

2147

2154-10

2154 N-5

2160

2165-2

2211 • •
M 4 • M 5

2212 • •
M 6 • M 8 • M 10

6420 b • • •
6420 c • • •

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-2700-163/296	296	162031

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

0-2900 Zestaw narzędzi BMW

Assistent (E)

- **Zestaw do samochodów osobowych BMW**
- Trwałe wyposażenie podstawowe do prac naprawczych na stanowisku pracy
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

163-138/77 • 1/2", 1/4"

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

850LG • 1/4" •
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" • 1/4"

868 • 1/4" • 1/4"

869 • 1/4" • 1/4"

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

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

903SLG • 1/2" •
17 • 19

915 • 1/2"

916 SP • 1/2"

917-5 • 1/2" • 1/2"

918-10 • 1/2" • 1/2"

919-1 • 1/2" • 1/2"

920 • 1/2" • 1/2"

958-1 • 1/2" • 3/4"

958-2 • 1/2" • 3/8"

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

163-139/90
1/2", 3/8", 1/4", 1/4",

609 •
E 6xE 8 • E10xE12
E14xE18 • E20xE24

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

850E • 1/4" •
E4 • E5 • E6 • E7 • E8

880E • 3/8" •
E10 • E11 • E12 • E14

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

880G-E • 3/8" •
E8 • E10

880LG • 3/8" •
10 • 11 • 12 • 13

8801K • 3/8" •
9

8802 • 3/8" •
T40 • T45

8808 • 3/8" •
M6 • M8 • M10

8816 P • 3/8"

8816 GK • 3/8"

8820 • 3/8" • 1/2"

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

8858-1 • 3/8" • 1/2"

8858-2 • 3/8" • 1/4"

900E • 1/2" •
E16 • E18 • E20 • E24

992 • 1/2" •
T50 • T55 • T60

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

2215 • 1/4" •
PH 1 • PH 2 • PH 3

2223 • 1/4" •
T6

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

2223LG • 1/4" •
T25

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

2264 • 1/4"

163-140/33 •

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

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

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

163-141/31 •

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

802 •
PH 1 • PH 2 • PH 3

801NK •
1x5.5

801NK •
PH 2

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

2105 Lg/9 H •

163-143/18 •

426 •
6 • 7

612N •
10x11

730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 •
0.5x23

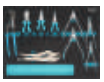
1952-40

2140-40

2152 N/3

2154 N-5

4968-2



163-370/9

757-10

760-2

1802-22

1841 a-22

1846 a-2

1846 b-2

1846 c-2

1846 d-2

1850-22

600N •
27 • 30 • 32

918-23 • 1/2" • 1/2"

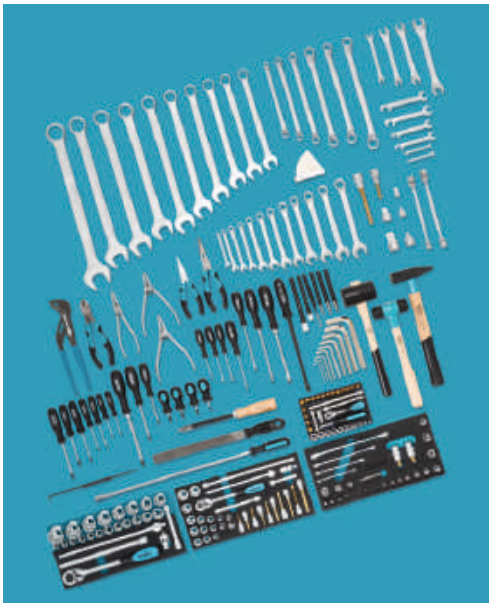
1975

1976-2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-2900-163/258	258	151240

0-3300 Zestaw narzędzi PORSCHE

• **Zestaw narzędzi PORSCHE**



440 • ◉
5.5 • 6 • 11 • 12 • 13 • 14

600N • ⏲
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 • ◉
8 x 10 • 11 x 13 • 12 x 14
612 • ◉
17 x 19

630 • ◉
10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15
16 x 18 • 17 x 19 • 20 x 22

645 • ◉
10 x 11 • 12 x 13

731
731-2 • 731-5

745-3

745 a-6

746-2

748 b-4

760-2

801NK • ⬬
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5

801NK • ✪
PH 1 • PH 2

803 • ⬬
0.4 x 2 • 0.4 x 2.5 • 0.5 x 3
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5
1.2 x 8

803 • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

803T • ✪
T 8 • T 9 • T 10 • T 15
T 20 • T 25 • T 30

821-1

854-1 • 6.3 ¼"
⏲, ⬡, ✪, ✪, ⬬

850 • 6.3 ¼" • ⏲
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 ¼" • ⬡
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 ¼" • ⬬
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4
1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • 6.3 ¼" • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3 • PH 4

8507 • 6.3 ¼" • ✪
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

863 P • 6.3 ¼"

865 • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.8 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.8 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.8 ¼"

858-1 • 6.3 ¼" • 10 ⅜"

885 N • 10 ⅜" • ⏲, ⬡, ✪, ⬬

880 • 10 ⅜" • ⏲
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8801 • 10 ⅜" • ⬡
4 • 5 • 6 • 8

8803 • 10 ⅜" • ⬬
1 x 5.5 • 1.2 x 8 • 1.6 x 10

8806 • 10 ⅜" • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

8815 • 10 ⅜"

8816 P • 10 ⅜"

8820 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8821 • 10 ⅜" • 10 ⅜"
8821-3 • 8821-5 • 8821-10

8858-1 • 10 ⅜" • 12 ½"

8858-2 • 10 ⅜" • 6.3 ¼"

900 Z • 12 ½" • ⏲

900Z • 12 ½" • ⏲
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • 12 ½"

916 SP • 12 ½"

917-5 • 12 ½" • 20 ½"

918-10 • 12 ½" • 12 ½"

920 • 12 ½" • 20 ½"

958-1 • 12 ½" • 30 ¾"

958-2 • 12 ½" • 10 ⅜"

986LG • 12 ½" • ⬡
8 • 10

1557/29 • 6.3 ¼", 10 ⅜", 12 ½"
◉, ⏲, ⬡

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

850E • 6.3 ¼" • ◉
E 5 • E 6 • E 7 • E 8

880E • 10 ⅜" • ◉
E 10 • E 12 • E 14

900E • 12 ½" • ◉
E 10 • E 12 • E 14

992 • 12 ½" • ⬡
T 55 • T 60

2223 • ◉ • ⬡
T 10 • T 20 • T 25
T 27 • T 30

2223 • ◉ • ⊛
T 30 H

2223LG • ◉ • ⬡
T 25

2224 • ◉ • ⬡
T 40 • T 45 • T 50

2250-1 • 6.3 ¼" • ◉
2250-3 • 10 ⅜" • ◉
2250-5 • 12 ½" • ◉

1802 M-22

1816-22

1841 M b-33

1846 a-2

1846 c-2

1846 d-2

1952-35

1976

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

2122-10

2140-50

2143

2147

2150

2255-1 • ◉

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-3300/218	218	057429

0-1900 Zestaw narzędzi

Zestaw narzędzi do karoserii
• Do wózków narzędziowych *Assistent*

428 •
6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13

600N •
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

801NK •
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 •

917-5 • •

918-10 • •

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

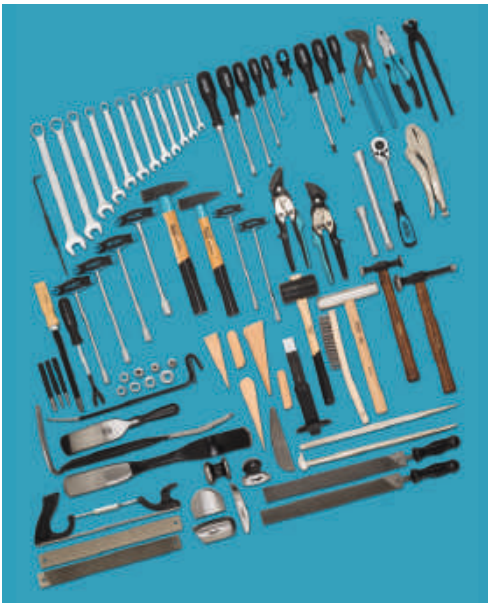
2140
2140-30 • 2140-50

2143

2150

2165-1

2165-2



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-1900/77	77	000241

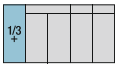
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Moduły narzędziowe

163 Zestaw kluczy płaskich maszynowych dwustronnych

Made in Germany

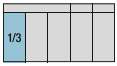
Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm



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

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-377/11	392x172	11	196845

Made in Germany

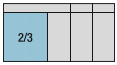


450N •
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22

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

163 Zestaw kluczy do śrub / nasadowych

Made in Germany



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

1010 • ¾" •
14 • 17 • 19 • 22

1012 • ¾" •
T60 • T80 • T100

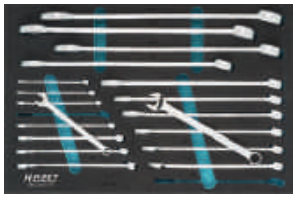
1058-1 • ¾" • ½"

1058-2 • ¾" • ½"

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

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

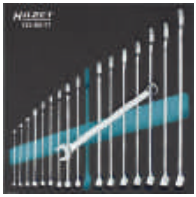
Made in Germany



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

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

Made in Germany



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

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

Made in Germany

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

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-427/14	342x172	14	202553

Made in Germany

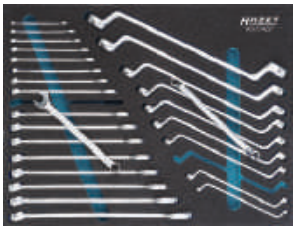
600N •
10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22

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

163 Zestaw kluczy do śrub

Made in Germany

Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm



3/3+

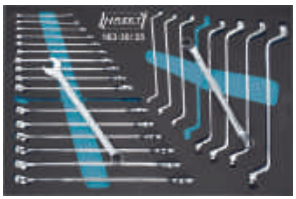
600N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24

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

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

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych/ kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany



3/3

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

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

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

163 Zestaw kluczy do śrub

Made in Germany

Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm

3/3+

163 Zestaw kluczy do śrub

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

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

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

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

Pasuje do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 XL, 179 XXL z szufladami o wymiarach co najmniej 398 x 694 mm oraz 179 A XXL, 179 T XXL w górnej szufladzie

4/3+

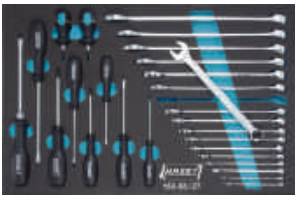
450N •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x18
17x19 • 21x22 • 22x24
24x27 • 30x32 • 34x36

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

630 •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
17x19 • 21x22 • 24x27

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

163 Zestaw narzędzi, klucze płasko-oczkowe, wkrętaki



3/3

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

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

803 •
PH 1 • PH 2

801NK •
1x5.5

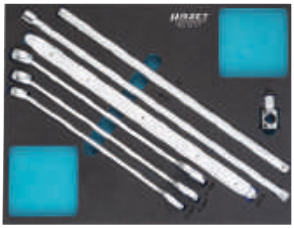
801NK •
PH 2

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

163 Zestaw narzędzi

Made in Germany

Pasuje do wózka HAZET Assistent
173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL,
179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm



3/3+

600N •
27 • 30 • 32

650-20

918-23 • ½ • ½

1014

1015-1 • ¾

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

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

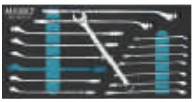
Made in Germany

2/3

603
• 6 • 7 • 8 • 9
• 10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27

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

163 Zestaw kluczy do śrub

Made in Germany

3/3

450N •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23
24x27 • 30x32 • 34x36

603 •
6 • 7 • 8 • 9
603 •

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

2105 Lg/9 H •

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

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

3/3

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

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

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych z adapterami czworokąta

2/3

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

606/4 SPC

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

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

1/3

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

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

1/3

606 •
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

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

163 Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany

2/3

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

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

Made in Germany

1/3

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

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

163 Zestaw kluczy nasadowych i nasadek (bitów) wkrętakowych

Made in Germany

1/3

850 • 6.3 ¼" •
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14

850LG • 6.3 ¼" •
8 • 10 • 13

863 P • 6.3 ¼"

865 • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"
867-2 • 867-4

2240 N/36

2250-1 • 6.3 ¼" •

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

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm

3/3+

850 • 6.3 ¼" •
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850LG • 6.3 ¼" •
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13

858-1 • 6.3 ¼" • 10 3/8"

863 P • 6.3 ¼"

865 • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

8501 • 6.3 ¼" •
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 ¼" •
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • 6.3 ¼" •
PH 1 • PH 2

8507 • 6.3 ¼" •
PZ 1 • PZ 2

900 • 12.5 ½" •
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

903SLG • 12.5 ½" •
17 • 19

915 • 12.5 ½"

916 SP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

919-1 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

958-1 • 12.5 ½" • 20 ¾"

958-2 • 12.5 ½" • 10 3/8"

986 • 12.5 ½" •
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17

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

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

3/3

850 • 6.3 ¼" • ⊙
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 ¼" • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 ¼" • ⬭
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • 6.3 ¼" • ✪
PH 1 • PH 2

8507 • 6.3 ¼" • ✪
PZ 1 • PZ 2

863 P • 10 ⅜"

865 • 10 ⅜"

866 U • 10 ⅜"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

900Z • 12.5 ½" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34

915 • 12.5 ½"

916 SP • 12.5 ½"

919 • 12.5 ½" • 12.5 ½"
919-5 • 919-10

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

919-1 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

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

Made in Germany

3/3

850 • 6.3 ¼" • ⊙
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 ¼" • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 ¼" • ⬭
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • 6.3 ¼" • ✪
PH 1 • PH 2

8507 • 6.3 ¼" • ✪
PZ 1 • PZ 2

863 P • 10 ⅜"

865 • 10 ⅜"

866 U • 10 ⅜"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

900 • 12.5 ½" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34

915 • 12.5 ½"

916 SP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

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

163 Zestaw narzędzi, TORX®

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN

850E • 6.3 ¼" • ✱
E 4 • E 5 • E 6 • E 7
E 8 • E 10 • E 11

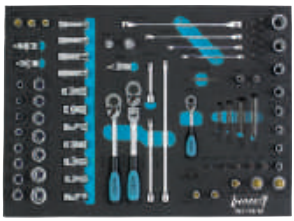
8502 • 6.3 ¼" • ✪
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

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

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm



3/3+

609 • ✱
E 6xE 8 • E 10xE 12
E 14xE 18 • E 20xE 24

880 • 10 ⅜" • ⊙
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21 • 22

850E • 6.3 ¼" • ✱
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

880E • 10 ⅜" • ✱
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

880G • 10 ⅜" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16

880G-E • 10 ⅜" • ✱
E 8 • E 10

880LG • 10 ⅜" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13

8801K • 10 ⅜" • ○
9

8802 • 10 ⅜" • ✪
T 40 • T 45

8808 • 10 ⅜" • ○
M 6 • M 8 • M 10

8816 P • 10 ⅜"

8816 GK • 10 ⅜"

8820 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8821 • 10 ⅜" • 10 ⅜"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

8858-1 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8858-2 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

900E • 12.5 ½" • ✱
E 16 • E 18 • E 20 • E 24

992 • 12.5 ½" • ✪
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

2215 • 6.3 ¼" • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

2223 • 6.3 ¼" • ✪
T 6

2223 • 6.3 ¼" • ⊙
T 7H • T 8H • T 9H
T 10H • T 15H • T 20H
T 25H • T 27H • T 30H
T 40H

2223LG • 6.3 ¼" • ✪
T 25

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"
2250-2 • 10 ⅜" • 6.3 ¼"

2264 • 6.3 ¼"

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

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

163 Zestaw kluczy nasadowych, klucze oczkowe dwustronne TORX®, klucze nasadowe itd.

Made in Germany

3/3

609 • ✱
E 6xE 8 • E 10xE 12
E 14xE 18 • E 20xE 24

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

850E • 6,3 ¼" • ✱
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

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

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

8802 • 10 3/8" • ○
T 40 • T 45

8816 P • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 14 3/8"

8821 • 10 3/8" • 14 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900E • 12,5 ½" • ✱
E 16 • E 18 • E 20 • E 24

992 • 12,5 ½" • ○
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 • 6,3 ¼" • ○
T 6

2223 • 6,3 ¼" • ⏲
T 7H • T 8H • T 9H
T 10H • T 15H • T 20H
T 25H • T 27H • T 30H
T 40H

2223LG • 6,3 ¼" • ○
T 25

2250-1 • 6,3 ¼" • 6,3 ¼"
2250-2 • 10 3/8" • 6,3 ¼"

2264 • 6,3 ¼"

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

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

Pasuje do wózka HAZET Assistent
173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL,
179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm

1/3

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

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

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

8816 P • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 14 3/8"

8821-6 • 10 3/8" • 10 3/8"

8822 • 10 3/8" • 14 3/8"
8822-1 • 8822-3 • 8822-10

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

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

1/3

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

8816 P • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 14 3/8"

8821 • 10 3/8" • 14 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

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

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

1/3

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

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

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

• Powierzchnia: TiN

1/9

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

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

163 Zestaw narzędzi, TORX®

Made in Germany

• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
• Powierzchnia: TiN

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

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

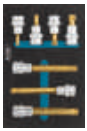
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-252/9	172x50	9	178070

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany
• Powierzchnia: TiN

TiN · E · 10 3/8"

1/9



8808 • 10 3/8" • ○
M 5 • M 6 • M 8 • M 10

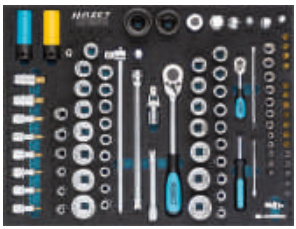
8808LG • 10 3/8" • ○
M 6 • M 8 • M 10

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

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany
Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm

E · TR · ○ · ○ · ○ · ○ · ○
6.3 1/4" · 12.5 1/2" · 20 3/4"



3/3+

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

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

8501 • 6.3 1/4" • ○
3 • 4 • 5 • 6

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

8503 • 6.3 1/4" • ⊖
1x5.5

8506 • 6.3 1/4" • ✪
PH 1 • PH 2

858-1 • 6.3 1/4" • 10 3/8"

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

868 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

869 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

8858-1 • 10 3/8" • 12.5 1/2"

8858-2 • 10 3/8" • 6.3 1/4"

900 • 12.5 1/2" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900E • 12.5 1/2" • ✱
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20

900SZ • 12.5 1/2" • ⊙
32 • 36

▶

163 Zestaw kluczy nasadowych

◀

E · TR · ○ · ○ · ○ · ○ · ○
⊖ 6.3 1/4" · 12.5 1/2" · 20 3/4"

900Z • 10 3/8" • ⊙
8 • 9 • 10 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

903SLG • 10 3/8" • ⊙
17 • 19

915 • 12.5 1/2"

916 SP • 12.5 1/2"

919 • 10 3/8" • 12.5 1/2"
919-1 • 919-5 • 919-10

920 • 10 3/8" • 12.5 1/2"

958-1 • 10 3/8" • 20 3/4"

958-2 • 10 3/8" • 10 3/8"

992 • 10 3/8" • ○
T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60

1058-2 • 20 3/4" • 10 3/8"

2223 • 3/4" • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9

2250-1 • 6.3 1/4" • 3/4"

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

163 Zestaw narzędzi

Made in Germany

TR · ○ · ○ · ⊖ · ○ · ○ · 6.3 1/4"
10 3/8" · 12.5 1/2" · 6.3 1/4"

3/3

751 HS/5

850 • 6.3 1/4" • ⊙
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 P • 6.3 1/4"

867-2 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

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

8816 P • 10 3/8"

8821-10 • 10 3/8" • 10 3/8"

900 • 12.5 1/2" • ⊙
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32

916 SP • 12.5 1/2"

917-5 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"

2105 Lg/9 H • ○

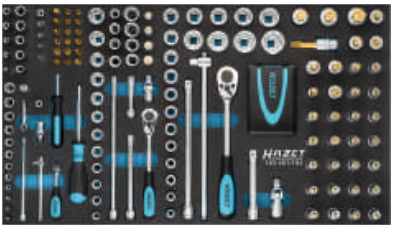
2240 N/51
○, 3/4", ✪, ⊙, ○, ⊖, ○

2250-1 • 6.3 1/4" • 3/4"

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

163 Zestaw kluczy nasadowych

Pasuje do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 XL, 179 XXL z szufladami o wymiarach co najmniej 398 x 694 mm oraz 179 A XXL, 179 T XXL w górnej szufladzie



4/3+

810 SPC-6.3 • 6.3 ¼"

850 • 6.3 ¼" • ⊙
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850E • 6.3 ¼" • ✱
E4 • E5 • E6 • E8 • E10

8501 • 6.3 ¼" • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8502 • 6.3 ¼" • ○
T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

8503 • 6.3 ¼" • ⬭
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • 6.3 ¼" • ✪
PH 1 • PH 2

8507 • 6.3 ¼" • ✪
PZ 1 • PZ 2

850LG • 6.3 ¼" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14
5 • 6 • 7 • 8 • 9

858-1 • 6.3 ¼" • 10 ⅜"

863 P • 6.3 ¼"

865 • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

880 • 10 ⅜" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8801K • 10 ⅜" • ○
5 • 6 • 8 • 10

880LG • 10 ⅜" • ⊙
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

8816 P • 10 ⅜"

8820 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8821 • 10 ⅜" • 10 ⅜"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900 • 12.5 ½" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • 12.5 ½"

916 SP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

986 • 12.5 ½" • ○
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 17 • 19 • 22

990 • 12.5 ½" • ○
M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12 • M 14
M 16 • M 18

991 • 12.5 ½" • ✪
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

992 • 12.5 ½" • ○
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

2240 N/51
○, 6.3 ¼", ✪, ⊙, ○, ⬭, ○

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-481/194	691 x 392	194	208227

163 Zestaw kluczy nasadowych/wkrętaków

2/3

810 SPC-6.3 • 6.3 ¼"

850 • 6.3 ¼" • ⊙
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 P • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

900 • 12.5 ½" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • 12.5 ½"

916 SP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

2204 • 6.3 ¼" • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • 6.3 ¼" • ⬭
0.6 x 4.5 • 1 x 6 • 1.2 x 6.5

2215 • 6.3 ¼" • ✪
PH 1 • PH 3

2216 • 6.3 ¼" • ✪
PZ 1 • PZ 2

2223 • 6.3 ¼" • ○
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2304 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-224/57	344 x 342	57	176311

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

2/3

900 • 12.5 ½" • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34

915 • 12.5 ½"

916 SP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-102/27	344 x 342	26	145935

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

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

917-5 • ½" • ½"

986 • ½" •
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14

992 • ½" •
T 20 • T 25 • T 30
T 40 • T 45 • T 50

916 SP • ½"

920 • ½" • ½"

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

Made in Germany

Pasuje do wózka HAZET Assistent
173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL,
179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL
i 180 z szufladami o głębokości 398 mm

850TZ • ¼" •
8

916 K • ½"

2240 N/36

863 BK •

900TZ • ½" •
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

992H • ½" •
T 30 H • T 40 H • T 45 H
T 50 H • T 55 H

2304 •

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-376/54	392x172	54	196852

Made in Germany

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

916 SP • ½"

917-5 • ½" • ½"

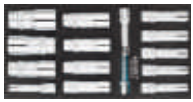
918-10 • ½" • ½"

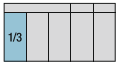
920 • ½" • ½"

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

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany



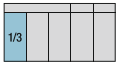


900LG • ½" •
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30 • 32

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

163 Zestaw kluczy nasadowych do kluczy udarowych

Made in Germany



900S • ½" •
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27

900SLG • ½" •
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27

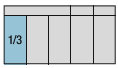
9006 S • ½" • ½"

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

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- Z łbem kulowym
- Radełkowane dla większej wygody
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN



986 • ½" •
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

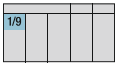
986KK • ½" •
6 • 7 • 8 • 10

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

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN

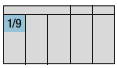


986 • ½ • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

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

Made in Germany

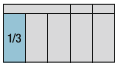
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN

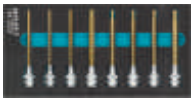


986 • ½ • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10

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

- Powierzchnia: TiN





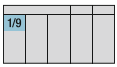
986KK • ½ • ○
5 • 6 • 8 • 10

992SLG • ½ • ○
T30 • T40 • T45 • T50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-468/8	342x172	8	205479

163 Zestaw narzędzi, TORX®

Made in Germany



900E • ½ • ✱
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20

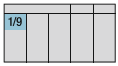
992 • ½ • ○
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172x114	12	178049

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych TORX®

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN



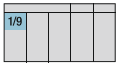
992 • ½ • ○
T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-271/9	172x114	9	181056

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych (XZN)

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN



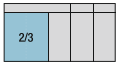
990 • ½ • ○
M 6 • M 8 • M 10 • M 12 • M 14 • M 16 • M 18

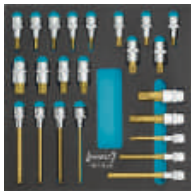
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-243/7	172x114	7	178032

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN





986 • ½ • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

986KK • ½ • ○
6 • 7 • 8 • 10

990 • ½ • ○
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18

990LG • ½ • ○
M 8 • M 14

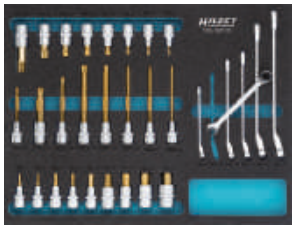
990SLG • ½ • ○
M 10 • M 12

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-119/23	344x342	23	153510

163 Zestaw kluczy nasadowych

• Powierzchnia: TiN

Pasuje do wózka HAZET Assistent
173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL,
179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm



3/3+

606 •
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

986KK • ½ • ○
6 • 7 • 8 • 10

990LG • ½ • ○
M 8 • M 14

986 • ½ • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

990 • ½ • ○
M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12 • M 14
M 16 • M 18

990SLG • ½ • ○
M 10 • M 12

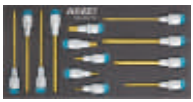
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-367/31	519x392	31	196739

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

• Safety-Insert-System,
2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

• Powierzchnia: TiN



1/3

986KK • ½ • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10

990LG • ½ • ○
M 8

990 • ½ • ○
M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12

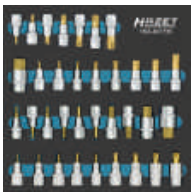
990SLG • ½ • ○
M 10 • M 12

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-222/13	342x172	13	168279

Made in Germany

• Safety-Insert-System,
2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

• Powierzchnia: TiN



2/3

►

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

◄

986 • ½ • ○
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 17 • 19 • 22

991 • ½ • ✪
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

990 • ½ • ○
M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12 • M 14
M 16 • M 18

992 • ½ • ✪
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344x342	35	199990

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

3/3

1000 • ¾ • ◉
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32 • 34 • 36 • 38
41 • 46 • 50 • 55 • 60

1014

1015-1 • ¾

1016 • ¾

1017-8 • ¾ • ¾

1018 • ¾ • ¾

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

Made in Germany

858-1 • ¼ • ⅜

8858-1 • ⅜ • ½

8858-2 • ⅜ • ¼

903SLG • ½ • ⊙
17 • 19

958-1 • ½ • ¾

958-2 • ½ • ⅜

1058-2 • ¾ • ½

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

163 Zestaw adapterów

Made in Germany

Ⓔ 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4"
6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4"

1/9

858-1 • 6.3 1/4" • 10 3/8"

8858-2 • 10 3/8" • 6.3 1/4"

958-2 • 20 1/2" • 10 3/8"

8858-1 • 10 3/8" • 12.5 1/2"

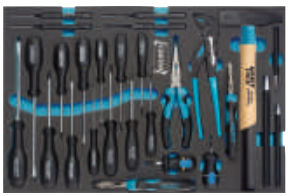
958-1 • 20 1/2" • 20 3/4"

1058-2 • 20 3/4" • 12.5 1/2"

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

163 Zestaw narzędzi, wkrętaki, szczypce itp.

Ⓔ



3/3

730
730-3 • 730-6

746-1

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

760-2

801NK • ⊖
1x5.5

801NK • ✪
PH 2

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

803 • ✪
PH 1 • PH 2

803T • ○
T10 • T15 • T20
T25 • T30

1802 M-22

1841 M b-33

1850 M-22

2140-50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-31/27	519x342	27	118618

163 Zestaw uniwersalny

Ⓔ

3/3

730
730-3 • 730-6

746-1

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

760-2

801NK • ⊖
1x5.5

801NK • ✪
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 • ○

2140-50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-120/24	519x342	24	153572

163 Zestaw narzędzi

Ⓔ

3/3

730-6

748B
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.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-363/22	519x342	22	193912

3/3

810/6 • ✪, ⊖

810 T/6 • ○

1859 SPC/3

2140-50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-330/16	519x342	16	191826

163 Zestaw wkrętaków

Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm

3/3+

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

801NK • 1x5.5

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

802 • PH 1 • PH 2 • PH 3

801NK • PH 2

2105 Lg/9 H • ○

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-141/31	519x392	31	151905

Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm

3/3+

801NK • 1x5.5

801NK • PH 2

802 • 0.6x3.5 • 1.2x8 • 1.6x10 • 2x12

802 • PH 3

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

810 U-1/5 • ○

2105 Lg/9 H • ○

2116 Lg/8 H • ○

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-373/39	519x392	39	196746

163 Zestaw wkrętaków

Pasuje do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 XL, 179 XXL z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm oraz 179 A XXL, 179 T XXL w górnej szufladzie

4/3+

801NK • 0.6x3.5 • 1x5.5

801NK • PH 1 • PH 2

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

802 • PH 0 • PH 1 • PH 2 • PH 3

805/7 • ○, 808/7 • ○

810 • 0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5

810 • PH 1 • PH 2

810T • T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30

839 • 0.5x2.8

2105 Lg/9 H • ○

2116 Lg/8 H • ○

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-480/57	691x392	57	208234

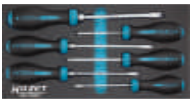
2/3

810 U-1/5 • ○, 810/6 • ○, 810 T/6 • ○

2105 Lg/9 H • ○

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-297/26	344x342	26	186242

163 Zestaw wkrętaków HEXAnamic®

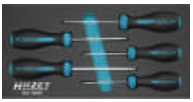


1/3

802 • ⊖
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5 • 1.2x8

802 • ✪
PH 1 • PH 2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-184/6	342x172	6	161461



1/3

802T • ✪
T10H • T15H • T20H • T25H • T30H

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-185/5	342x172	5	161478

163 Zestaw wkrętaków

2/3

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

801NK • ✪
PH 2

801NK • ⊖
1x5.5

803 • ✪
PZ 1 • PZ 2

803 • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-100/13	344x342	13	145713

163 Zestaw wkrętaków TORX®

1/3

163 Zestaw wkrętaków TORX®

803T • ✪
T10 • T15 • T20
T25 • T27 • T30

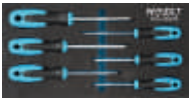
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-225/6	342x172	6	177394

Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm

1/3

803LGT • ✪
T15 • T20 • T25 • T30

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-380/4	392x172	4	196814



1/3

810T • ✪
T10 • T15 • T20
T25 • T27 • T30

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-266/6	342x172	6	180615

163 Zestaw wkrętaków do pobijania

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

810U • ⊖
0.8x4.5 • 1x5.5 • 1.2x7

810U • ✪
PH 1 • PH 2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-264/5	342x172	5	180592

163 Zestaw elastycznych kluczy nasadowych

Made in Germany

1/3

426 • ◉
5 • 6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-461/5	342x172	5	204625

163 Zestaw narzędzi

Made in Germany

Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm

1/3 +

426 • ◉
6 • 7 • 8

2211 • ⬢ • ○
M 4 • M 5

2212 • ⬢ • ○
M 6 • M 8 • M 10

2250-5 • ▭ • ⬢

6420 b • ▬ • ⬢
6420 c • ▬ • ⬢

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-378/11	392x172	11	196807

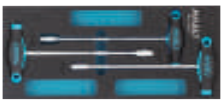
163 Zestaw kluczy nasadowych

1/3

428 • ◉
8 • 10 • 13

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534

Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm



1/3 +

►

163 Zestaw kluczy nasadowych

428 • ◉
8 • 10 • 13

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-382/3	392x172	3	196821

163 Zestaw wkrętaków z uchwytem „T”

1/3

828T • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9 • T10
T15 • T20 • T25 • T30

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342x172	9	162352

163 Zestaw szczypiec

Made in Germany

Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm

1/3 +

1802 M-33
1803 M-11
1841 M a-11
1841 M b-33
1850 M-33

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-375/5	392x172	5	196838

Made in Germany

1/3

760-2
1802 M-22
1841 M b-33
1850 M-22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-257/4	342x172	4	179220

163 Zestaw szczypiec

Made in Germany Ⓔ

1/3

760-2

1802-22

1841 a-22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-96/3	342x172	3	145676

Made in Germany Ⓔ

1/3

1802-11

1845 A-19

1845 D-19

1841 a-22

1845 B-19

1850-22

1841 b-33

1845 C-19

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-465/8	342x172	8	205073

163 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany Ⓔ

- Do pierścieni zewnętrznych, Do pierścieni wewnętrznych
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

1845 A-19

1845 B-19

1845 C-19

1845 D-19

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-124/4	342x172	4	153602

163 Zestaw szczypiec

Made in Germany Ⓔ

2/3

757-10

1802-22

1846 b-2

1846 d-2

1841 a-22

760-2

1846 a-2

1846 c-2

1850-22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-424/9	344x342	9	202546

Ⓔ

1/3

755-10 A

1802 M-33

1803 M-11

1841 M a-11

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-121/4	342x172	4	153541

163 Zestaw szczypiec do opasek

Made in Germany Ⓔ

1/3

798-3

798-13

798-17

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-425/3	342x172	3	202614

163 Zestaw uniwersalny

Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm

3/3+

612N • ◉
10 x 11

666-5

730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 • ▬
0.5 x 23

1952-40

1976-2

1977-2/4

2140-40

2147 MS

2152 N/3

2154 N-5

2157-1

4968-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-372/25	519 x 392	25	196760

163 Zestaw narzędzi, klucze kątowe, różne narzędzia

Made in Germany

3/3

730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 • ▬
0.5 x 23

1952-35

1976

2105 Lg/9 H • ○

2140-50

2147 MS

2154-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-60/22	519 x 342	22	122851

163 Zestaw uniwersalny

Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm

3/3+

426 • ◉
6 • 7

612N • ◉
10 x 11

730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 • ▬
0.5 x 23

1952-40

2140-40

2152 N/3

2154 N-5

4968-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-143/18	519 x 392	17	151929

Pasuje do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 XL, 179 XXL z szufladami o wymiarach co najmniej 398 x 694 mm oraz 179 A XXL, 179 T XXL w górnej szufladzie

4/3+

730
730-3 • 730-7

740-3

746-2

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

751 HS/5

760-2

824 • ▬
0.5 x 23

1802-33

1841 A-280

1841 a-33

1841 B-280

1841 b-33

1850-33

1953-40

2140-50

2142-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-479/26	691 x 392	26	208104

163 Zestaw uzupełniający do karoserii

Pasuje do wózka HAZET Assistent 173, 179, 179 W, 179 BIG-1, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL i 180 z szufladami o głębokości 398 mm

Assistent®

2/3+

757
757-5 • 757-7

1960-5

2140
2140-20 • 2140-100

821-1

1961 L-3
1961 R-3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-381/9	392x344	9	196869

163 Zestaw wybijaków do zawleczek

Made in Germany

1/3

730
730-3 • 730-6

751 HS/5

2140-50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-299/8	342x172	8	186723

163 Zestaw młotków

Made in Germany

1/3

1952-28

2140-40

2142-1

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-464/3	342x172	3	205059

163 Zestaw pilników

Made in Germany

1/3

2119-8

2120-8

2122-8

2123-8

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-426/4	342x172	4	202621

163 Zestaw kluczy nasadowych dla elektryków (atest VDE)

1000 V

1/3

880VDE • 3/8 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 22

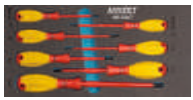
8816 VDE • 3/8

8821VDE • 3/8 • 3/8
8821 VDE-3
8821 VDE-5

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-230/18	342x172	18	177837

163 Zestaw wkrętaków VDE

1000 V



1/3

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

810VDE •
PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-229/7	342x172	7	177844

163 Zestaw szczypiec dla elektryków (atest VDE)

Made in Germany

1000 V

1/3

759 N-2 VDE

1803 VDE-22

1841 b VDE-33

1850 VDE-22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-226/4	342x172	4	177875

163 Zestaw szczypiec dla elektryków (atest VDE)

Made in Germany

1000 V

1/3

1802 VDE-22

1804 VDE-33

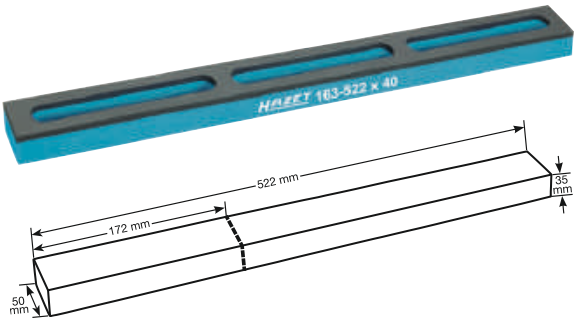
1860 VDE-11

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-227/3	342x172	3	177868

163 L Wkład z miękkiej pianki z przegrodami na małe elementy

- **Wkład Safety-Insert-System – wszystkie narzędzia zabezpieczone przed wstrząsami**
- **Brak któregokolwiek narzędzia jest natychmiast zauważany**
- Odpowiedni do wszystkich wózków narzędziowych HAZET *Assistent* z szufladami

Do wózków narzędziowych *Assistent* 173, 179, 179 BIG-1, 179 XL i 180 zalecamy dodatkowo wkład z tworzywa sztucznego 173-36/5 lub wkładkę z miękkiej pianki 163-522x40 albo 163-522x50



HAZET No.	Dł. x szer. mm	EAN-No. 4000896+
Wkład z miękkiej pianki 2-kolorowy, pusty		
163-130 L	342x172	153589
• 1 przegroda na małe części • Wys. 33 x szer. 172 x gł. 50 mm • Przeznaczona do wózków *Assistent* 173, 179 i 179 W		
163-172x50	172x50	154692
• 3 przegrody na małe części • Wys. 33 x szer. 522 x gł. 50 mm • Przeznaczona do wózków *Assistent* 173, 179 i 179 W		
163-522x50	522x50	141043

HAZET
2140-50
MADE IN GERMANY
HAZET
HAZET
HAZET

Klucz maszynowy płaski	**114 – 126**
Program kluczy nasadowych	**127 – 186**
Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)	**187 – 210**
Szczypce	**211 – 224**
Młotki / Przecinaki / Punktaki	**226 – 231**
Narzędzia do ściągania	**232 – 241**
Szlifowanie, przecinanie i obróbka	**242 – 245**
Narzędzia do naprawy gwintów	**246 – 249**
Technika pomiarowa	**250 – 251**
Narzędzia VDE/dla elektryków	**252 – 261**

Proces wytwarzania kluczy płasko-oczkowych HAZET

❶ Przycinanie

❷ Kucie

❸ Okrawanie

❹ Piaskowanie półproduktu

❺ Frezowanie szczęki

❻ Wycinanie wnętrza oczka

❼ Szlifowanie (szczęki, oczka i trzonu)

❽ Hartowanie i odpuszczanie

❾ Szlifowanie wibracyjne

❿ Piaskowanie

⓫ Polerowanie szczęki i oczka

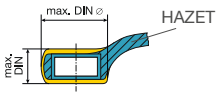
⓬ Niklowanie i chromowanie

Tolerancje kluczy maszynowych płaskich

Mechanika precyzyjna zapewniająca idealne wymiary znamionowe

Tolerancja uzyskana przez firmę HAZET

Dozwolona tolerancja wg normy DIN



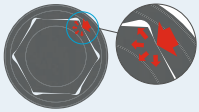
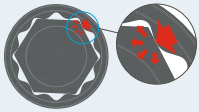
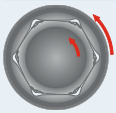
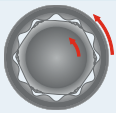
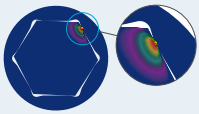
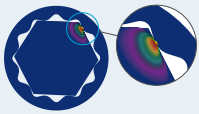
Klucz płaski HAZET – bardzo precyzyjny podczas dokręcania i luzowania połączeń śrubowych

- Długa żywotność dzięki:
  - wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej
  - zagęszczonej strukturze materiału w wyniku kucia matrycowego
  - starannej obróbce cieplnej
  - właściwej twardości i dokładności wymiarowania stanowiących gwarancję dla wytrzymałości na ścieranie i wysokiej obciążalności
- Optymalnie wzajemne dostosowane kształt, wymiary konstrukcyjne oraz struktura powierzchni zapewniają funkcjonalne posługiwanie się i spełnienie wymagań ergonomicznych.
- **Smukła forma budowy** uzyskana dzięki optymalnemu rozłożeniu materiałów gwarantuje wystarczającą swobodę ruchów również w przypadku trudno dostępnych połączeń śrubowych.
- Wartości momentów obrotowych HAZET są dla wszystkich rozmiarów kluczy znacznie większe niż wymagania DIN-ISO – normę DIN traktujemy tutaj jako wymóg minimalny.
- Smukły kształt szczęk i wnętrza oczka nie pogarsza obciążalności klucza, mimo że ich wymiary mieszczą się wyraźnie poniżej dozwolonych wartości granicznych zgodnie z normą DIN ISO.

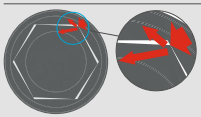
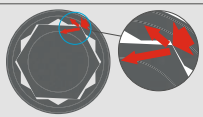
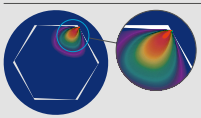
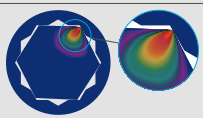
Porównanie profilu trakcyjnego HAZET z typowymi profilami śrub

Profil trakcyjny HAZET

Profil trakcyjny HAZET to profil zaprojektowany przez firmę HAZET specjalnie do kluczy maszynowych płaskich, bez ostrych krawędzi lub końcówek. Zabezpieczona powierzchnia przylegania profilu trakcyjnego w łbie klucza zapewnia skuteczne i bezpieczne przenoszenie momentu obrotowego. Zmniejsza to oddziaływanie karbów w narzędziu do minimum oraz chroni łeb śruby przed uszkodzeniami, takimi jak zniekształcenie czy zniszczenie krawędzi. Nawet uszkodzone śruby można jeszcze dobrze i bezpiecznie odkręcać, ponieważ możliwość przekręcenia i ześlizgnięcia jest praktycznie wykluczona.

6-kąt	Podwójny 6-kąt	
		Bezpieczne przyłożenie siły dzięki zabezpieczonej powierzchni przylegania (również w przypadku śrub poza tolerancją).
		Równomierne rozłożenie siły na bocznych powierzchniach łba śruby. Eliminacja skrawania łba śruby dzięki zmienionemu punktowi przyłożenia.
		Bezpieczne odkręcanie nawet lekko uszkodzonych lub zużytych łbów śrub dzięki delikatnemu przenoszeniu momentu obrotowego. Ochrona przed ześlizgiwaniem się narzędzia.
		Momenty obrotowe wyższe do 20% dzięki optymalnemu przyłożeniu siły.

Konwencjonalne profile śrub

6-kąt	Podwójny 6-kąt	
		Gorsze przyłożenie siły ze względu na niezabezpieczoną powierzchnię przylegania. Niebezpieczeństwo ześlizgiwania podczas wkręcania może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie części. Nie można bezpiecznie zastosować momentu obrotowego.
		Ostre krawędzie lub końcówki zwiększają niebezpieczeństwo oddziaływania karbów i w najgorszym przypadku mogą uszkodzić lub zniszczyć profil śruby narzędzia.
		Ze względu na ślizganie się klucza maszynowego płaskiego na uszkodzonych (tzn. wyrobionych) łbach śrub odkręcanie jest utrudnione lub niemożliwe. Dobre przenoszenie wymaganego momentu obrotowego nie jest już możliwe.
		Oddziaływanie siły odbywa się głównie na końcówce profilu śruby. To obciążenie punktowe powoduje uszkodzenie profilu łba śruby.

Zestawienie kluczy HAZET

Jaki klucz, w jakim rozmiarze

Grupa produktowa		Opis	Wersja	Rozmiar klucza			w zestawie	
				metryczny mm	calowy	TORX®		
	450 N	Klucze maszynowe płaskie dwustronne	• Smukłe główki • Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T	4 x 5 – 46 x 50	¼ x 5/16 – 1.1/16 x 1.¼		450 N/10 450 N/12 450 N/8 RS 450 N/12 N RS 163-95/8	119
	440	Klucze maszynowe płaskie dwustronne	• Kuty • Wersja krótka, cienka	3.2 – 14			440/14 P	120
	279 (V)	Klucze płaskie jednostronne, regulowane	• Z podziałką	13 – 34	0.5 – 1.3			120
	600 N (A)	Klucze płasko-oczkowe	• Wersja długa, wąska • Wąskie łby • Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu	5.5 – 80	¼ – 1.½		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	120
	600 Lg	Klucz płasko-oczkowy, bardzo długi	• Przynajmniej 25% dłuższy od porównywalnego klucza standardowego • Lepszy dostęp do głęboko położonych połączeń śrubowych	10 – 41			600 Lg/8 600 Lg/12	122
	603	Klucze płasko-oczkowe	• Łeb klucza oczkowego zakrzywiony pod kątem 10°	5.5 – 32			603/17 N 603/17 H 163-99/18	122
	606	Klucze płasko-oczkowe grzechotkowe	• Do obsługi trudno dostępnych połączeń śrubowych przy bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej	8 – 32			606 N/12 606 N/6 606/6-1 163-366/18 163-186/16 606/4 SPC 163-97/6	123
	610 N	Klucze oczkowe dwustronne	• Ergonomiczny kształt, łby odgięte	6 x 7 – 30 x 34			610 N/8 610 N/8 RS 610 N/12 RS	124
	630 (A)	Klucze oczkowe dwustronne	• Kształt mocno zagięty • Łby cienkościenne	6 x 7 – 36 x 41	¼ x 5/16 – 1.1/16 x 1.¼		630/8 630/12 163-101/9 163-296/7	124
	615	Klucze oczkowe dwustronne	• Wersja wygięta	11 x 13 – 17 x 19				124
	612 (N)	Klucze oczkowe dwustronne (otwarte)	• Do złączy rurowych, nakrętek i śrub nasadowych	8 x 10 – 30 x 32				125
	609	Klucze oczkowe dwustronne TORX®	• Wersja prosta			E6 x E8 – E20 x E24		126
	645	Klucz nasadowo-przegubowy dwustronny	• Po obu stronach klucz nasadowy 6-kątny z możliwością odchylenia	8 x 9 – 16 x 17				126
	452	Klucz płaski udarowy	• Ciężka wersja kuta	27 – 100				126
	642	Klucz oczkowy-udarowy	• Ciężka wersja kuta	27 – 100				126
	848 Z	Klucze oczkowe, obustronnie 6-kątne, otwarte	6.3 ¼"	10 – 14				142
			10 ⅜"	16 – 27				153
			12.5 ½"	30 – 46				164

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Czy wiesz, że...

Narzędzia firmy HAZET mają przemyślane powierzchnie

Dlaczego wykończenie chromowane matowe?

- Jest bezpiecznym chromowaniem, ponieważ powłoka optymalnie przylega do stali
- Przyczepna powierzchnia, można ją bezpiecznie chwycić nawet brudnymi rękami
- Wygląd bez osłony
- Szlachetny i dyskretny wygląd
- Podwójna ochrona przed korozją

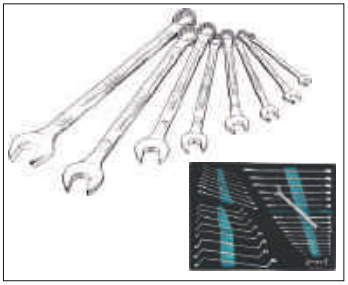
Momenty dociągnięcia

Rozmiar śrub	Klasa jakości	3.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9	Minimalny kontrolny moment obrotowy	
Gwint	SW	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Oczko wg DIN szereg A	Szczęka wg DIN szereg A
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

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Narzędzie – solidne wykonanie

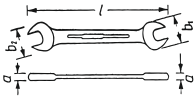
Od firmy HAZET!



450 N Klucze maszynowe płaskie dwustronne

Made in Germany

- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3110, ISO 10102



* = Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	a mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
450 N- 4x5 *	99,5	3,2	11,4	13,2	020683
450 N- 5x5.5 *	99,6	3,6	13,4	15,1	020706
450 N- 6x7	121,3	3,5	15,1	17,1	020713
450 N- 8x9	139	3,8	18,5	21	020744
450 N- 8x10	140,1	4,1	19	23,2	020737
450 N-10x11	155,7	4,6	23,2	25,2	020355
450 N-10x13	172	5,1	25,1	29,9	020362
450 N-12x13	172,7	5,1	27,1	29,1	020386
450 N-13x17	205,5	6	29,3	36	020423
450 N-14x15	187,8	5,7	30,9	32,8	020430
450 N-16x17	205,7	6	34,8	37	020454
450 N-16x18	205,7	6	34,8	38,3	020461
450 N-17x19	220,9	6,7	37,4	40,6	020478
450 N-18x19	221,2	6,7	38,6	40,6	020485
450 N-20x22 *	238,9	7	43,9	47,8	020515
450 N-21x22	238	7	44,8	46,8	020522
450 N-21x23 *	246	7,1	44,8	48,8	020539
450 N-22x24	254,6	7,1	47,8	51,9	020553
450 N-24x26 *	269,4	7,8	50,9	54,9	020560
450 N-24x27	269	7,8	50,9	57	020577
450 N-25x28 *	284,2	8,4	53,4	59	020584
450 N-27x32	303,8	9,1	58	67,3	020607
450 N-30x32	303,4	9	63,4	67,3	020614
450 N-32x36	343,2	10,1	66,9	75,2	020638
450 N-34x36	343,2	10,1	67,9	74,5	020645
450 N-36x41	396,7	10,5	74,6	81,1	020652
450 N-41x46	439,5	11,4	85,5	94,4	020669
450 N-46x50	498	12,3	94,3	102,2	020676

450 N Zestaw kluczy płaskich dwustronnych

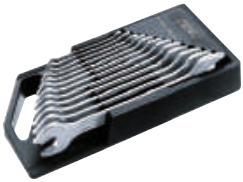
Made in Germany

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
450N • ◉ 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 16x17 • 18x19 • 21x22 • 24x26 • 27x32		
450 N/10	10	020751
450N • ◉ 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32		
450 N/12	12	020775

450 N Zestaw kluczy płaskich dwustronnych

Made in Germany

- Przystosowany do mocowania naściennego
- Uchwyt mocujący z tworzywa sztucznego



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
450N • ◉ 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22			
450 N/8 RS	260x110x55	8	020867
• Z uchwytem do przenoszenia			
450N • ◉ 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 30x32			
450 N/12 N RS	340x165x75	12	020805

Made in Germany

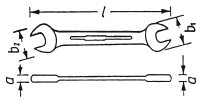
1/3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 • ◉ 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22			
163-95/8	342x172	8	145669

450 NA Klucze maszynowe płaskie dwustronne

Made in Germany

- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Ustawienie szczęk: 15°
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 895

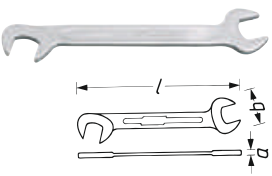


HAZET No.	l mm	a mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
450 N A-¼x5/16 VKH	129,9	3	17,1	18,5	020911
450 N A-5/16x3/8 VKH	140,1	4,1	19	23,2	020973
450 N A-3/8x7/16 VKH	155,7	4,6	23,2	25,2	020966
450 N A-½x9/16 VKH	172,4	5,1	30,1	31	020904
450 N A-9/16x5/8 VKH	189,8	5,7	32,4	35,4	021000
450 N A-15/32x11/16 VKH	205,7	6	34,8	38,3	020935
450 N A-5/8x¾ VKH	220,9	6,7	37,4	40,6	020980
450 N A-25/32x7/8 VKH	238,9	7	43,9	47,8	020959
450 N A-7/8x15/16 VKH	254,6	7,1	47,8	51,9	020997
450 N A-15/16x1 VKH	269,4	7,8	50,9	54,9	020928
450 N A-1x1.⅛ VKH	284,2	8,4	53,4	59	020942
450 N A-1.⅛x1.¼ VKH	303,8	9	58	67,3	020881

440 Klucze maszynowe płaskie dwustronne

Made in Germany

- Wersja kuta
- Klucze w tym samym rozmiarze
- Wersja krótka, cienka
- Ustawienie szczęk: 15° x 75°
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
440- 3.2	70	2	10,5	020119
440- 3.5	70	2	10,5	020126
440- 4	70	2	10,5	020133
440- 4.5	70	2	10,5	020140
440- 5	78	2	12,6	020157
440- 5.5	78	2	12,6	020164
440- 6	78	2	12,6	020171
440- 7	91	2	14,7	020188
440- 8	96	3	16,8	020195
440-10	105	3	21	020065
440-11	116	3	24,2	020072
440-12	116	3	24,2	020089
440-13	131	3	28,3	020096
440-14	131	3	28,3	020102

440 Zestaw kluczy płaskich dwustronnych

Made in Germany

- Zwijane etui z tworzywa sztucznego

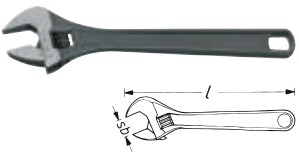
440 • ◉
3.2 • 3.5 • 4 • 4.5 • 5 • 5.5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
440/14 P	14	178759

279 Klucze płaskie jednostronne, regulowane

• Klucz płaski jednostronny nastawny

- Z podziałką
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: fosforanowana, polerowana zwierciadlanie wybłyszczająco
- ISO 6787

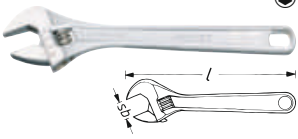


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
279- 4	109	13	018086
279- 6	158	18	018093
279- 8	205	23	018109
279-10	255	28	018048
279-12	308	34	018055
279-15	382	43	018062
279-18	458	53	018079

279 V Klucze płaskie jednostronne, regulowane

• Klucz płaski jednostronny nastawny

- Z podziałką
- Ustawienie szczęk: 22,5°
- Powierzchnia: chromowana, chromowana zwierciadlanie na wysoki połysk
- ISO 6787



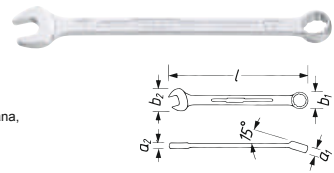
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
279 V- 6	158	18	018178
279 V- 8	205	23	018185
279 V-10	255	28	018147
279 V-12	308	34	018154

600 N Klucze płasko-oczkowe

Made in Germany

- Długa, wąska wersja
- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Część oczkowa klucza odgięta pod kątem 15°
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3113 Kształt A, ISO 3318, ISO 7738

* = Poza normą DIN



HAZET No.		l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
600 N- 5.5	*	105	6	4	9,6	15,5	023288
600 N- 6		105	6	4	9,6	15,5	023295
600 N- 7		118,5	6,6	4	10,9	17,5	023301
600 N- 8		130	7	4,5	12	18,5	023318
600 N- 9		143	8	4,5	13,7	21	023325
600 N-10		154,5	8	5	15	23	023028
600 N-11		168,5	8,4	5,5	15,9	25,5	023035
600 N-12		180,5	9	5,5	17,8	27,5	023042
600 N-13		193	10	6,3	19	29	023059
600 N-14		204,5	10	6,5	20,1	31	023073
600 N-15		218	11	7	21,4	32,5	023080
600 N-16		230,5	11,4	7	23,1	35	023097
600 N-17		242,5	12,4	7,5	24,5	37	023103
600 N-18		255	13	8	26	39	023110
600 N-19		268,5	13,5	8	27,5	41	023127
600 N-20	*	279,5	13,5	8,5	29	43	023134
600 N-21		292	13,7	8,5	30	45	023141
600 N-22		304,5	14	8,5	31,5	47	023158
600 N-23	*	328	14,3	9,5	33	49	023165
600 N-24		328	14,7	9,5	34,5	51	023172
600 N-25	*	354	15	10	36	53,5	023189
600 N-26	*	354	15,5	10	37,5	55	023196
600 N-27		380	16	10,5	39	57	023202
600 N-28	*	380	16,5	11	40,5	59	023219
600 N-29	*	380	17	11,5	41,5	60	023226
600 N-30		405,5	17,5	12,2	43	63	023233
600 N-32		420	18	12	45,5	66,5	023240
600 N-34		432	19	13	48,5	67	023257
600 N-36		460	20	13	51,8	75	023264
600 N-41		500	20,6	14	58,8	85	023271

* = Poza normą DIN

HAZET No.		l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Łeb klucza oczkowego zakrzywiony pod kątem 10°							
• DIN 3113 kształt B, ISO 3318, ISO 7738							
600 N-46		520	24	15	69	95	048564
600 N-50		560	26	16,5	75	103	048571
600 N-55		610	28	18	84,5	113	048588
600 N-60		660	31	20	90	123	048595
600 N-65	*	710	33	22	98	133	048601
600 N-70	*	760	35	24	105	143	048618
600 N-75	*	810	38	26	110	153	048625
600 N-80	*	860	41	28	119	163	048632

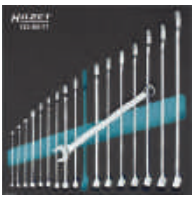
600 N Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Made in Germany

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600N • ⊙ 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22		
600 N/12 N	12	023332
600N • ⊙ 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27		
600 N/17 N	17	023349
600N • ⊙ 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
600N • ⊙ 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 Zestaw narzędzi we wkładzie Safety-Insert-System

Made in Germany



2/3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 • ⊙ 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

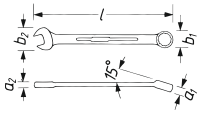
1/3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 • ⊙ 10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22			
163-292/8	342x172	8	186372

600 NA Klucze płasko-oczkowe

Made in Germany

- Długa, wąska wersja
- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Część oczkowa klucza odgięta pod kątem 15°
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
600 N A-¼	105	6	4	9,6	15,1	023493
600 N A-5/16	130	7	4,5	12	18,3	023554
600 N A-⅜	154,5	8	5	15	23,1	023547
600 N A-7/16	168,5	8,4	5,5	15,9	25,3	023578
600 N A-½	193	10	6,3	19	29,1	023486
600 N A-9/16	204,5	10	6,5	20	30,9	023592
600 N A-⅝	230	11,4	7	23,1	34,7	023561
600 N A-11/16	242,5	12,4	7,5	25	36,6	023509
600 N A-¾	268	13,5	8	27,5	40,6	023530
600 N A-13/16	292	13,7	8,5	30	44,6	023516
600 N A-⅞	304	14	8,5	31,5	46,8	023585
600 N A-15/16	328	14,7	9,5	34,5	50,7	023523
600 N A-1	354	15,5	10	37,5	54,7	023400
600 N A-1.⅛	380	17	11,5	41,5	59,7	023448
600 N A-1.¼	420	18	12	45,2	66,4	023431
600 N A-1.5/16	432	19	13	48,5	66,7	023462
600 N A-1.½	486	20,5	13,7	54,7	77,1	023424

600 NA Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Made in Germany

- Długa, wąska wersja
- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Część oczkowa klucza odgięta pod kątem 15°
- Amerykańskie miary

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600NA • ◉ ¼ • 5/16 • ⅜ • 7/16 • ½ • 9/16 • ⅝ • ¾ • ⅞ • 1		
600 N A/10	10	023608
600NA • ◉ ¼ • 5/16 • ⅜ • 7/16 • ½ • 9/16 • ⅝ • ¾ • ⅞ • 1 • 1.⅛ • 1.5/16		
600 N A/12-1	12	023615

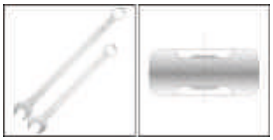
600 LG Klucz płasko-oczkowy, bardzo długi

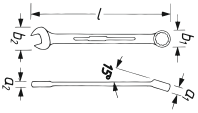
Made in Germany

- **Obciążalność co najmniej dwa razy większa niż zakłada norma DIN**

- **Przynajmniej o 25% dłuższe** od porównywalnych kluczy standardowych – większe przeniesienie siły
- Lepszy dostęp do głęboko położonych połączeń śrubowych
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu T o wąskiej konstrukcji
- Powierzchnia: chromowana

YouTube Clip





HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
600 Lg-10	210	8,5	5,5	16,5	23,1	197644
600 Lg-11	220	9	5,5	18	25,1	199518
600 Lg-12	230	9,5	6	19,5	27	199501
600 Lg-13	245	10	6	20,8	29,1	198238
600 Lg-14	255	11	6,5	22,5	30,9	197651
600 Lg-15	270	11,6	7	23,8	32,6	209958
600 Lg-16	290	12	7	25,2	34,7	209200
600 Lg-17	305	12,5	7,5	26,5	36,6	197668
600 Lg-18	320	13,8	8	28	38,6	209194
600 Lg-19	335	15	8,5	29,5	40,6	198245
600 Lg-21	365	15,8	8,5	32	44,6	209965
600 Lg-22	380	16	9	33,7	46,8	199525
600 Lg-24	430	18	10	36,5	50,7	198252
600 Lg-27	480	20	11	40,5	56,6	198269
600 Lg-30	510	21	12	45,1	63,1	199723
600 Lg-32	530	21,5	12	47,6	66,4	197675
600 Lg-36	580	24	13	53	74,6	205745
600 Lg-41	600	26	14	60,4	84,9	205738

Made in Germany

- **Obciążalność co najmniej dwa razy większa niż zakłada norma DIN**

- **Przynajmniej o 25% dłuższe** od porównywalnych kluczy standardowych – większe przeniesienie siły
- Lepszy dostęp do głęboko położonych połączeń śrubowych
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu T o wąskiej konstrukcji
- Powierzchnia: chromowana

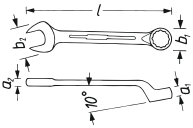
YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600LG 10 • 13 • 14 • 17 • 19 • 24 • 27 • 32		
600 Lg/8	8	199938
600LG 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32		
600 Lg/12	12	202492

603 Klucze płasko-oczkowe

Made in Germany

- Łeb klucza oczkowego zakrzywiony pod kątem 10°
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3113 Kształt B, ISO 3318, ISO 7738



\+ = Łeb klucza oczkowego z profilem 6-kątnym
* = 603-5,5 poza normą DIN

HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
603- 5.5 +*	90	4,7	3,7	9,8	14,1	023929
603- 6 +	100	5,1	4	10,5	14,9	023950
603- 7 +	110	5,5	4,3	12,2	16,8	023981
603- 8 +	120	5,9	4,5	13,1	18,3	024018
603- 9 +	130	6,3	4,5	14,6	21	024025
603-10	137	6,7	5	15,6	23	023691
603-11	145	7,1	5,2	17,1	25	023714
603-12	152	7,6	5,4	18,4	26,8	023721
603-13	160	8	5,6	19,9	28,8	023738
603-14	170	8,5	5,8	21,4	30,7	023752
603-15	180	9	6	22,5	32,6	023769
603-16	190	9,5	6,2	24	34,6	023776
603-17	200	10	6,4	25,5	36,5	023783
603-18	210	10,5	6,7	26,9	38,6	023790
603-19	220	11	7	28,4	40,6	023806
603-21	240	12	7,6	30,7	44,8	023820
603-22	250	12,5	7,9	32,2	46,8	023837
603-24	270	13,5	8,5	35,1	51	023844
603-27	305	15	9,3	38,5	57,3	023868
603-30	340	16	10	42,7	63,4	050260
603-32	360	17	10,5	45,5	67,2	023882

603 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

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

603 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Made in Germany

• W uchwycie do mocowania naściennego

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
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

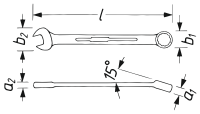
2/3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 • ●			
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27			
163-99/18	344x342	18	145706

606 Klucze płasko-oczkowe grzechotkowe

• Do obsługi trudno dostępnych połączeń śrubowych przy bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej, bez potrzeby przekładania klucza dzięki funkcji grzechotki

• Długa, wąska wersja
• Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
• Klucz oczkowy z przełączalną grzechotką
• Uzębienie drobne, 72 zęby, **kąt obrotu 5°**
s 8 i 9: 60 zębów, kąt obrotu 6°
• Strona oczkowa wygięta pod kątem 13°
• Ustawienie szczęk: 15°
• Powierzchnia: chromowana



606 Klucze płasko-oczkowe grzechotkowe

HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
606- 8	129,9	6,8	4,9	16,8	16,7	100941
606- 9	143	7,2	5,2	18,5	18,8	100958
606-10	154,5	7,6	5,6	20,1	20,9	100965
606-11	168,6	8	6	21,7	23	100972
606-12	180,3	8,5	6,4	22,9	25,9	100989
606-13	193,2	8,9	6,7	24,9	27,2	100996
606-14	204,6	9,3	7,1	27,2	29,3	101009
606-15	218	9,7	7,4	28,6	31,3	101016
606-16	230,2	10,2	7,7	30,1	33,4	101023
606-17	242,2	10,6	8,1	32	35,5	101030
606-18	255	11	8,5	32,9	37,6	101047
606-19	268,3	11,5	9,1	34,1	39,7	101054
606-21	291,5	13,3	12	44,3	48,3	151233
606-22	291,5	13,3	12	44,3	48,3	151028
606-24	333,1	14,8	12,5	51,2	53,5	151011
606-27	359,2	15,8	14,7	54,9	60,2	151004
606-30	402,5	17,3	15,2	60,8	67	150991
606-32	425,8	17,8	15,7	64,2	71	150984

606 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

1/3

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
606 • ⊙			
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
606 N/12	355x235x65	12	197378
606 • ⊙			
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19			
606 N/6	355x235x65	6	196937

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
606 • ⊙		
21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32		
606/6-1	6	175178

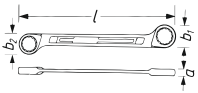
606 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 • ⏲ 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32			
163-366/18	519x342	18	196920
163 • ⏲ 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 606/4 SPC			
163-186/16	344x342	16	162253
163 • ⏲ 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19			
163-97/6	342x172	6	145683

610 N Klucze oczkowe dwustronne

Made in Germany

- Ergonomiczny kształt, łby odgięte
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 837 Kształt B, ISO 10103



* = Poza normą DIN

HAZET No.		l mm	a mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
610 N- 6x7		97,9	4,5	9,6	11	024940
610 N- 8x9		113,3	5,2	12,3	13,6	024957
610 N-10x11		125,3	6	14,9	16,2	024735
610 N-12x13		139	6,2	17,8	18,9	024742
610 N-14x15		154,5	7	20,2	21,5	024780
610 N-16x17		170	7,5	22,7	24,1	024797
610 N-18x19		188,6	8,5	26	27	024827
610 N-20x22	*	208,8	9	28,4	30,4	024834
610 N-21x22	*	232,3	10	29,8	32,2	024841
610 N-21x23	*	232,3	10	29,8	32,7	024858
610 N-24x26	*	254	11	34,1	37	024872
610 N-25x28	*	280,1	11,5	35,5	39,8	024896
610 N-27x32		308,7	13	38,9	45,4	024902
610 N-30x32		324,1	13	42,7	45,4	024919
610 N-30x34		326,7	14	42,7	48	024926

610 N Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany

610 N Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
610N • ⏲ 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
610 N/8	8	024995

Made in Germany

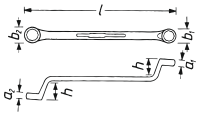
- Przystosowany do mocowania naściennego
- Uchwyt mocujący z tworzywa sztucznego

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
610N • ⏲ 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22			
610 N/8 RS	260x110x55	8	025008
• Z uchwytem do przenoszenia			
610N • ⏲ 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32			
610 N/12 RS	340x165x75	12	024988

630 Klucze oczkowe dwustronne

Made in Germany

- Głębokie zakrzywienie
- Cienkościenne łby klucza
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 838, ISO 10104



\+ = Chromowane matowo
* = poza normą DIN

HAZET No.		l mm	h mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
630- 6x7		165	18	6	6,5	10,5	12,2	026555
630- 8x9		180	20,5	7	7,5	13,1	14,6	026579
630-10x11		200	23,5	8	9	15,6	17,1	026227
630-12x13		220	25	9	9,5	18,4	19,9	026241
630-14x15		240	27	10	10,5	21,4	22,5	026296
630-16x17		255	29	11	11,3	24	25,5	026302
630-17x19		265	29	11,3	11,9	25,5	28,4	026326
630-18x19		265	31	11,6	11,9	26,9	28,4	026333
630-20x22	*	295	32,5	12,2	12,9	29,3	32,2	026364
630-21x22		295	32,5	12,9	12,9	30,7	32,2	026371
630-21x23	*	315	34	12,5	13,2	30,7	33,6	026388
630-24x26	*	330	34	13,5	14,1	35,1	37,1	026401
630-24x27		340	35	13,5	14,4	35,1	38,5	026418
630-25x28	*	350	35	13,8	14,7	36,5	39,9	026432
630-27x32		365	36,5	14,4	16	38,5	45,5	026463
630-30x32		365	36,5	15,4	16	42,7	45,5	026470
630-36x41	+	440	40	17,2	18,8	51,3	58,2	026517

630 Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
630 • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
630/8	8	026654
630 • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32		
630/12	12	026593

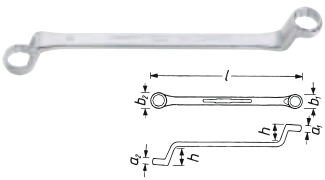
Made in Germany

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23			
163-101/9	344x342	9	145720
163 • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 17x19 • 21x22			
163-296/7	342x172	7	186655

630 A Klucze oczkowe dwustronne

Made in Germany

- Głębokie zakrzywienie
- Cienkościenne łby klucza
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- ISO 1085

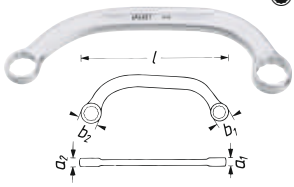


HAZET No.	l mm	h mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
630 A-¼x5/16	170	19,5	6,6	7	12,2	13,1	026722
630 A-3/8x7/16	200	23,5	8	9	15,6	17,1	026807
630 A-½x9/16	230	26	9,5	10,5	19,9	22,5	026715
630 A-19/32x11/16	255	29	10,8	11,5	22,7	26,5	026753
630 A-5/8x¾	265	29	11	11,9	24	28,4	026821
630 A-¾x7/8	295	32,5	11,9	12,9	28,4	32,2	026791
630 A-25/32x13/16	295	32,5	12,2	12,5	29,3	30,2	026777
630 A-15/16x1	330	34	13,5	14,1	35,1	37,1	026746
630 A-1x1.1/8	350	36,5	14,1	15,6	36,3	42,1	026760
630 A-1.1/16x1.¼	365	36,5	14,8	16,4	39,4	46,5	026692

615 Klucze oczkowe dwustronne

Made in Germany

- **(Klucz blokowy do rozrusznika)**
- Wersja wygięta
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana



HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
615-11x13	145	7,5	7,5	18	20	025602
615-12x14	185	7,5	8	21	23	025619
615-13x15	185	7,5	8	21	23	025626
615-14x17	185	8	9	22	25	025640
615-16x18	185	9	11	25	27	060382
615-17x19	235	12	13	25	29	050901

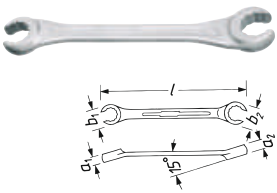
612 Klucz oczkowy dwustronny otwarty

Made in Germany

- Do złączy rurowych, nakrętek i śrub złączkowych
- Łby wygięte pod kątem 15°
- Rozwarcie szczęk frezowane pod kątem 15°
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T

Wskazówka: odnośnie do prac przy przewodach hamulcowych patrz HAZET 612 N

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3118



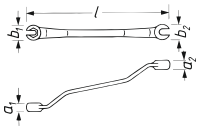
\+ = 612-8x10 do 12x14 z profilem 6-kątnym
* = 612-13x15 i 16x18 poza normą DIN

HAZET No.		l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
612- 8x10	+	140	7	8	18	20	025206
612-10x11	+	147	8	8,7	20	22	025091
612-11x13	+	160	8,7	9,8	22	26	025107
612-12x14	+	168	9,2	10,3	24	28	025114
612-13x15	*	182	9,8	10,9	26	29	025121
612-16x18	*	208	12	13,2	30	32	025145
612-17x19		208	12	13,2	30	32	025152
612-19x22		222	13,8	15,8	34,5	40,5	025169
612-24x27		260	16,2	18	42	46	025183
612-30x32		300	21	23	50	52	025190

612 N Klucz oczkowy dwustronny otwarty

Made in Germany

- **Do połączeń śrubowych przewodów**
- **Wersja wzmocniona**
- Zagięty (15° i 40°)
- Z sześciokątem
- Prosty wpust
- Powierzchnia: chromowana



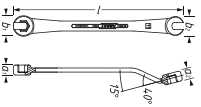
HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
612 N-10x11	172	11	11	20	21,5	025428
612 N-11x13	185,5	11,5	11,5	21,5	24,5	025435
612 N-12x14	198,5	11,5	11,5	23,2	26	025442

612 N Klucz do przewodów hamulcowych (otwarty)

Made in Germany

• Wersja wzmocniona

- Prosty kształt do obsługi połączeń śrubowych przewodów hamulcowych (także giętkich) na osi przedniej
- Wygięty kształt umożliwia bezpieczną obsługę połączeń śrubowych przewodów hamulcowych przy cylindrach hamulcowych, obok krawędzi płytki kotwowej
- Nie spada
- Prosty wpust/sześciokąt
- Powierzchnia: chromowana

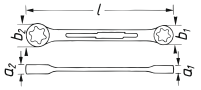


HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
612 N-11	177,7	11	11	20	21,5	129133

609 Klucze oczkowe dwustronne TORX®

Made in Germany

- Wersja prosta
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana

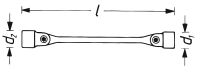


HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
609-E 6xE 8	113	4,8	5,8	10	12	5,74 x 7,52	024711
609-E 10xE 12	140	6,8	8	13	15	9,42 x 11,17	024650
609-E 14xE 18	180	7,9	9,5	17	21	12,90 x 16,70	024674
609-E 20xE 24	224	11	13	24	28	18,49 x 22,16	024698

645 Klucz nasadowo-przegubowy dwustronny

Made in Germany

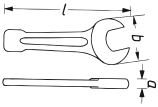
- Po obu stronach klucz nasadowy 6-kątny z możliwością odchylenia
- Kąt wychylenia > 180°
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
645- 8x9	179,4	12	13,5	028290
645-10x11	198,5	14,5	16	028030
645-12x13	214,4	17,5	19	028061
645-14x15	232	20	21,5	028092
645-16x17	243,2	23	24	028122

452 Klucz płaski udarowy

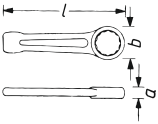
- Ciężka wersja kuta
- Większe rozmiary kluczy miary amerykańskie dostępne na żądanie
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: stalowo-szara, oliwiona
- DIN 133



HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
452- 27	180	16	55	021420
452- 30	190	17	65	021437
452- 32	190	17	65	021444
452- 36	210	19	75	021451
452- 41	230	19	85	021468
452- 46	255	21	95	021475
452- 50	275	21	105	021482
452- 55	310	24	120	021499
452- 60	310	24	120	021505
452- 65	340	28	135	021512
452- 70	375	31	155	021529
452- 75	375	31	155	021536
452- 80	405	34	170	021543
452- 85	405	34	170	021550
452- 90	445	38	190	021567
452- 95	445	38	190	021574
452-100	485	44	215	021376

642 Klucz oczkowy udarowy

- Ciężka wersja kuta
- Większe rozmiary kluczy miary amerykańskie dostępne na żądanie
- Powierzchnia: stalowo-szara, oliwiona
- DIN 7444



HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
642- 27	180	16	46	027743
642- 30	190	17	52	027750
642- 32	190	17	52	027767
642- 36	205	19	59	027774
642- 41	225	20	64	027781
642- 46	240	22	73	027798
642- 50	255	23	78	027804
642- 55	270	25	88	027811
642- 60	270	25	88	027828
642- 65	300	28	100	027835
642- 70	330	32	109	027842
642- 75	330	32	109	027859
642- 80	360	35	123	027866
642- 85	360	35	123	027873
642- 90	390	40	142	027880
642- 95	390	40	142	027897
642-100	420	44	152	027699

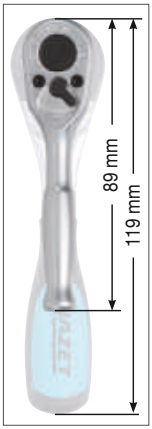
Program kluczy nasadowych

6.3 1/4″	Zestawy kluczy nasadowych	137–139
	Narzędzia napędzane	139–141
	Klucze nasadowe/klucze nasadowe trzpieniowe	141–143
	Elementy złączne	144–145
	Asortyment HINOX®	146–147
10 3/8″	Zestawy kluczy nasadowych	148–150
	Narzędzia napędzane	150–152
	Klucze nasadowe	152–155
	Klucze nasadowe trzpieniowe	155–157
	Elementy złączne	157
	Asortyment wkrętarek udarowych i maszynowych	158
12.5 1/2″	Zestawy kluczy nasadowych	159–160
	Narzędzia napędzane	160–162
	Klucze nasadowe	162–164
	Klucze nasadowe trzpieniowe	165–169
	Elementy złączne	169–171
	Zestawy kluczy nasadowych do wkrętarek udarowych i maszynowych	171
	Klucze nasadowe do wkrętarek udarowych i maszynowych	171–174
	Klucze nasadowe do wkręcania śrub do wkrętarek udarowych i maszynowych	174–176
	Elementy łącznikowe do wkrętarek udarowych i maszynowych	176
20 3/4″	Zestawy kluczy nasadowych	177
	Narzędzia napędzane	178
	Klucze nasadowe/klucze nasadowe trzpieniowe	178–180
	Elementy złączne	180
	Asortyment wkrętarek udarowych i maszynowych	180–181
25 1″	Zestawy kluczy nasadowych	182
	Narzędzia napędzane	182
	Klucze nasadowe	182–183
	Elementy złączne	183
	Asortyment wkrętarek udarowych i maszynowych	184
	Narzędzia TORX®	185–186

863 MC 6.3 ¼"

Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali

- Solidne wykonanie w wersji krótkiej, wąskiej
- Szczególnie nadaje się do stosowania w ograniczonych przestrzeniach.
- Ergonomiczne oparcie dla palców na końcu uchwytu
- Liczba zębów: 20 (kąt załączenia 18°)
- Zgięta pod kątem 15°–dla zmniejszenia ryzyka zakleszczenia
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Chromowana powierzchnia
- DIN 3122, ISO 3315



Przełączanie między lewą a prawą stroną

Stabilna geometria zazębiania

20 zębów z kątem obrotu 18° umożliwia precyzyjną pracę w najwęższych miejscach

Bardzo solidne wykonanie całkowicie ze stali

Kute matrycowo przez doświadczonych profesjonalistów w Remscheid

Obsługa jedną ręką

Wąskie miejsca do wkręcania śrub? Nie ma problemu.

Jedną ręką można poradzić sobie nawet w najwęższych miejscach

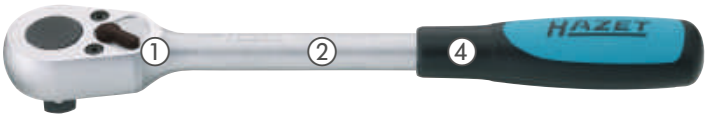
863 MC/13

EAN-No. 4000896**196968**

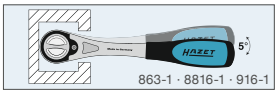
Made in Germany

Grzechotka zapadkowa HAZET

Nasze korzyści



3 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2"



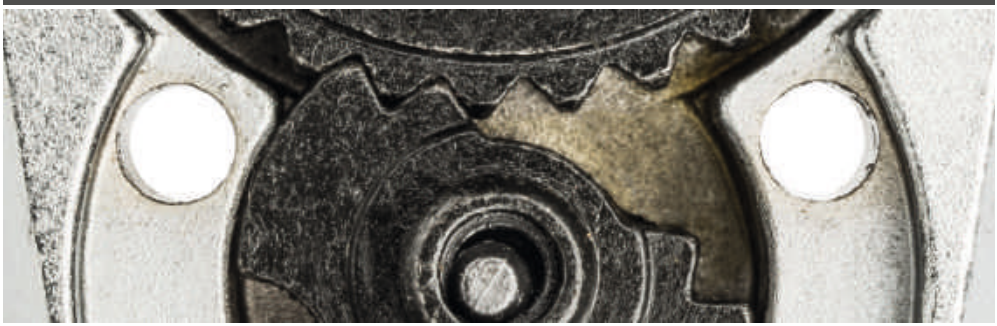
1. **Dźwignia przełączająca z precyzyjnym mechanizmem zapadkowym,** obracana w prawą i lewą stronę
2. **Wysoka obciążalność długookresowa –** wału dzięki wysokojakościowej stali chromowo-wanadowej
3. **Czop kwadratowy w masywnej wersji** z zabezpieczeniem kulkowym
4. Antypoślizgowy, ergonomicznie ukształtowany uchwyt wykonany z 2 materiałów

Made in Germany

Z wnętrza naszej grzechotki zapadkowej HAZET

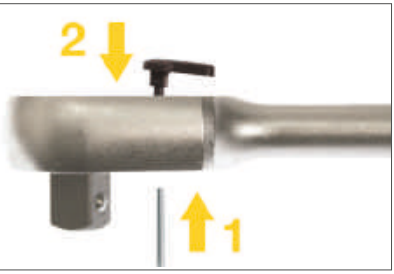
W firmie HAZET wiele narzędzi wykonywanych całkowicie ze stali w matrycy jest kutych na gorąco. Dotyczy to nie tylko naszych kluczy maszynowych płaskich, kluczy nasadowych itd., lecz również grzechotek zapadkowych. Oprócz doskonałej solidności, zachwycają one również precyzyjną i długo działającą mechaniką.

Grzechotka zapadkowa HAZET



Prosta wymiana dźwigni przełączającej

1. Odblokować wybijakiem zawleczek
2. Wetknąć – zatrzasnąć – gotowe! (mechanizm samoblokujący)



Części zamienne są dostępne pojedynczo

Patrz www.hazet.de/ersatzteil-shop
(strona w języku niemieckim)

Proces wytwarzania grzechotki zapadkowej HAZET

① Element rozdzielający

② Kucie

③ Okrawanie

④ Obrót

⑤ Obróbka Obróbka cieplna

⑥ Chromowanie

⑦ Montaż sprężyny

⑧ Montaż kulki

⑨ Montaż zaczepu

⑩ Montaż zębatki

⑪ Montaż płytki wierzchniej

⑫ Montaż śrub

⑬ Montaż dźwigni przełączającej

⑭ Montaż uchwytu

Legenda:

⑦ Sprężyna
⑧ Kulka
⑨ Zaczep
⑩ Zębatka
⑪ Płyta wierzchnia
⑫ Śruby
⑬ Dźwignia przełączająca

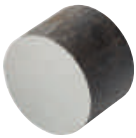
Made in Germany

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Proces produkcji kluczy nasadowych HAZET – klucze do wymagających zastosowań

Firma HAZET zapewnia solidne wykonanie

Klucz nasadowy



①

Fragment materiału wycięty ze stali okrągłej

②

Półfabrykat, zeszlifowany z zewnątrz na wymiar

③

Półfabrykat metalurgicznie cieplnie obrobiony

④

Półfabrykat piaskowany

⑤

Wyciskany na zimno, profil wewnętrzny gotowy, profil zewnętrzny dopasowany

⑥

Obrobiony mechanicznie, toczony, wiercony, wyfrezowane żłobienie wewnętrzne, radełkowany i oznaczony

⑦

Ulepszony cieplnie = hartowany i odpuszczony

⑧

Powierzchnia obrobiona, piaskowany

⑨

Powierzchnia zewnętrzna częściowo szlifowana

⑩

Poniklowany i pochromowany

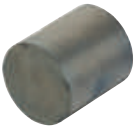
Klucz nasadowy trzpieniowy

①

Fragment materiału wycięty ze stali okrągłej

②

Półfabrykat, zeszlifowany z zewnątrz na wymiar



③

Półfabrykat metalurgicznie cieplnie obrobiony

④

Półfabrykat piaskowany

⑤

Wyciskany na zimno, profil wewnętrzny gotowy, profil zewnętrzny dopasowany

⑥

Obrobiony mechanicznie, toczony, wiercony, wyfrezowane żłobienie wewnętrzne, radełkowany i oznaczony

⑦

Ulepszony cieplnie = hartowany i odpuszczony

⑧

Powierzchnia obrobiona, piaskowany

⑨

Poniklowany i pochromowany

⑩

Końcówka wtłoczona

Zalety wyciskania na zimno
- Duża dokładność wymiarów
- Wysoka jakość powierzchni

Made in Germany

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

W skrócie

Różnorodne grzechotki zapadkowe HAZET

	Wersja	6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"	6.3 1/4"	8 5/16"
	Drobne uzębienie	**863-1** 72 zęby / 119 mm	**8816-1** 72 zębów / 186 mm	**916-1** 72 zęby / 245 mm				
	Standard	**863 P** 20 zęby / 115 mm	**8816 P** 30 zębów / 199 mm	**916 SP** 32 zęby / 275 mm	**1016/2** 32 zęby / 620 mm	**1116/2** 32 zęby / 824 mm	**2264** 20 zębów / 115 mm	**2264-1** 30 zębów / 200 mm
	Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa	**863 S** 20 zębów / 115 mm	**8816 S** 30 zębów / 199 mm	**916 S** 32 zęby / 275 mm				
	Wygięta	**863 PC** 20 zębów / 115 mm						
	Z przegubem	**863 G** 20 zębów / 135 mm	**8816 G** 30 zębów / 276 mm	**916 GL** 32 zęby / 511 mm				
	Krótka, z przegubem		**8816 GK** 30 zębów / 218 mm	**916 GK** 32 zębow / 270 mm				
	Krótka	**863 K** 20 zębów / 95 mm		**916 K** 32 zęby / 199 mm			**863 BK** 20 zębów / 95 mm	
	Wszystkie części ze stali	**863 MC** 20 zębów / 89 mm					**863 M Bit** 20 zębów / 89 mm	
	Uchwyt poprzeczny, szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa	**863 Q** 20 zębów / 100 mm						
	HINOX® (stal szlachetna)	**863 X** 20 zębów / 115 mm						
	Izolowana ochronnie VDE		**8816 VDE** 30 zębów / 194 mm					
	Długa			**916 L** 32 zęby / 389 mm				
	Długa, rozciągana			**916 Lg** 32 zęby / 410– 590 mm				

Klucz nasadowy HAZET

	Wersja		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Ręczne klucze nasadowe							
	Sześciokąt		850 (A) / (X) 3 – 14 (3/16 – 9/16)	880 6 – 22	900 8 – 36	1000 19 – 60	
	Sześciokąt dwustronny			880 Z 9 – 22 (1/4 – 15/16)	900 Z 8 – 36 (5/8 – 1.1/4)	1000 Z 22 – 55 (7/8 – 2)	1100 Z 32 – 80
	Sześciokąt, długi		850 Lg 4 – 13	880 Lg 8 – 22	900 Lg 10 – 32		
	Sześciokąt dwustronny, długi		850 TZ 8	880 TZ 9 – 22	900 TZ 10 – 30		
	Z przegubem, sześciokąt			880 G 10 – 19			
	Z przegubem, profil 12-kątny			880 G-Z 16 – 18			
	TORX® na zewnątrz		850-E E 4 – E 12	880 E E 5 – E 14	900 E E 10 – E 24		
	TORX® na zewnątrz, długi			880 Lg-E E 8 – E 14			
	Z przegubem, TORX® na zewnątrz			880 G E 8 – E 14			
Klucze nasadowe trzpieniowe ręczne							
	Profil szczelinowy		8503 3,5 – 10		980 13 – 19		
	Profil szczelinowy, długi			8803 5,5 – 10			
	Gniazdo krzyżowe PH (Phillips)		8506 PH 1 – PH 4				
	Gniazdo krzyżowe PH (Phillips), długi			8806 PH 1 – PH 4			
	Gniazdo krzyżowe PZ (Pozidriv)		8507 PZ 1 – PZ 3				
	Gniazdo sześciokątne		8501 (X) 2,5 – 8	8801 3 – 10	985 4 – 22 986 4 – 22 (5/32 – 1/2) 2584	1010 14 – 22 2784	
	Gniazdo sześciokątne, długi			8801 3 – 12 (1/8 – 3/8)	986 Lg 5 – 10 2584-1	2784 14	
	Gniazdo sześciokątne, długi, łeb kulisty		8501 KK 4	8801 KK 5 – 10	986 KK 5 – 12 2527-8		

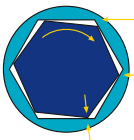
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

	Wersja		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Klucze nasadowe trzpieniowe ręczne							
	Gniazdo TORX®		8502 T 8 – T 40	8802 T 15 – T 50	992 T 20 – T 60	1012 T 60 – T 100	
	Profil wewnętrzny TORX®, długi			8802 Lg T 50	992 (S) Lg T 30 – T 70		
	TORX® Tamper				992 T 30 H – T 55 H		
	RIBE CV				991 5 – 16		
	Gniazdo wielozębowe (XZN)			8808 5 – 10	990 5 – 18		
	Gniazdo wielozębowe (XZN), długi			8808 Lg 6 – 10	990 Lg 6 – 14 2751 990 V Lg-8 – 10		
Łączniki do narzędzi ręcznych							
	Adapter (element powiększający)	6.3 1/4"		8858-2			
	Adapter (element redukcyjny i powiększający)	10 3/8"	858-1		958-2		
	Adapter (element redukcyjny i powiększający)	12.5 1/2"		8858-1		1058-2	
	Adapter (element redukcyjny i powiększający)	20 3/4"			958-1		1158-2
	Adapter (element redukcyjny)	25 1"				1058-1	
	Adapter do bitów		2250-1	2250-2 2250-3	2250-4 2250-5		
	Przegub uniwersalny		869 (X)	8820	920	1021	1121
Klucze nasadowe do obsługi maszynowej							
	Sześciokąt do obsługi maszynowej		850 S 6 – 14	880 S 6 – 19	900 S 13 – 32	1000 S 19 – 36	1100 S 24 – 60
	Sześciokąt, długi, do obsługi maszynowej				900 S Lg 13 – 27	1000 S Lg 24 – 36	1100 S Lg 24 – 46
	Sześciokąt, długi, bardzo smukły, do obsługi maszynowej				901 S Lg 902 S Lg 15 – 21		
	Sześciokąt, bardzo długi, do obsługi maszynowej					1004 S 32	1104 S 32

	Wersja		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Klucze nasadowe do obsługi maszynowej							
	Podwójny sześciokąt, do obsługi maszynowej				900 S Z10 – 24 3047-36		
	TORX® na zewnątrz, do obsługi maszynowej			880 S-E 10 – 12	900 S-E10 – 24		
	TORX® na zewnątrz, długi, do obsługi maszynowej					2850-E 20, 24	
Klucze nasadowe trzpieniowe do obsługi maszynowej							
	Gniazdo wielozębowe (XZN), do obsługi maszynowej				990 S 14 – 18		
	Gniazdo wielozębowe (XZN), długie, do obsługi maszynowej				990 S Lg 14 – 18		
	Gniazdo TORX®, do obsługi maszynowej				995 S T 30 – T 60		
Łączniki do obsługi maszynowej							
	Przegub, do obsługi maszynowej				9006 S	1006 S	1106 S
	Reduktor, do obsługi maszynowej				9007 S	1007 S-1	1107 S
	Element powiększający, do obsługi maszynowej			8807 S-1	9007 S-1	1007 S-2	
	Adapter, do obsługi maszynowej		8508 S-1	8808 S-1			
	Adapter, do obsługi maszynowej	6.3 1/4"	2304 2238-1 8508 S-3 4				
	Adapter, do obsługi maszynowej	8 5/16"			2311		

Porównanie

Sześciokąt

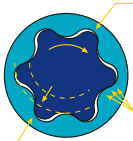


Duże zużycie krawędzi profilu 6-kątnego oraz łba śruby

Punkt przyłożenia przeniesienia siły

Minimalna powierzchnia przyłożenia do przeniesienia siły

HAZET TORX®



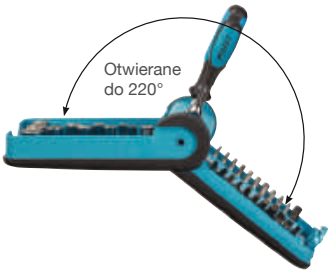
Bez zużycia krawędzi

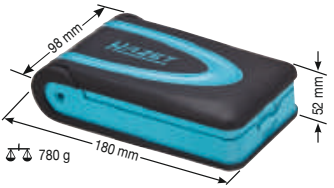
Punkty przyłożenia przenoszenia siły

Duża powierzchnia przyłożenia do wykorzystania siły

SmartCase

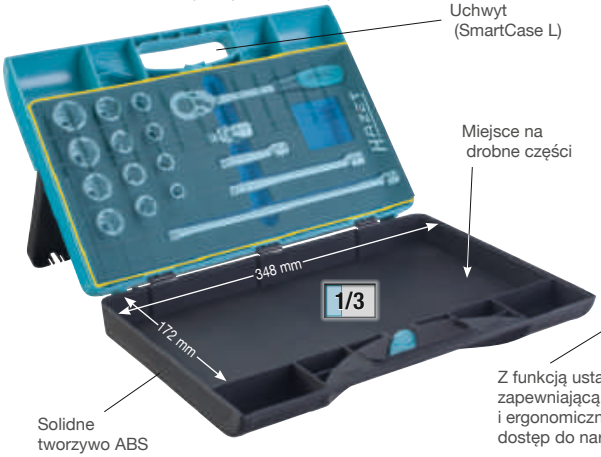
- Komfortowa obsługa dzięki wygodnemu dostępowi do narzędzi





SmartCase S/SmartCase L

- Pasuje do wszystkich wkładów Safety-Insert-System z dwuskładnikowej miękkiej pianki o rozmiarze 1/9 i 1/3, oferowanych przez firmę HAZET



Made in Germany

6.3 ¼" Oferta kluczy nasadowych

851 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/9

850 • 6.3 ¼" • 5 • 5.5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13

863 P • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
851	185x153x52	14	038176

854 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/9

850 • 6.3 ¼" • 4 • 5 • 5.5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 ¼" • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 ¼" • 0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • 6.3 ¼" • PH 1 • PH 2

8507 • 6.3 ¼" • PZ 1 • PZ 2

863 P • 6.3 ¼"

865 • 10 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
854	185x153x52	30	038336

853 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

360°

1/9

850 • 6.3 ¼" • 5.5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

863 P • 10 ¼"

866 U • 10 ¼"

867 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

867-2 • 867-4

2204 • 6.3 ¼" • 3 • 4 • 5 • 6 • 7

2208 • 6.3 ¼" • 0.6x4.5 • 1.2x6.5 • 1.2x8

2215 • 6.3 ¼" • PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • 6.3 ¼" • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 • 6.3 ¼" • T10H • T15H • T20H • T25H • T27H • T30H • T40H

2250-1 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
853-1	185x153x52	36	154654

854 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/9

850 • 6.3 ¼" • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 ¼" • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 ¼" • 0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • 6.3 ¼" • PH 1 • PH 2 • PH 3 • PH 4

8507 • 6.3 ¼" • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

863 P • 10 ¼"

865 • 10 ¼"

866 U • 10 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 10 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
854-1	185x153x52	33	038343

854 T Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/9

850 • 6.3 ¼" •
5 • 5.5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14

850E • 6.3 ¼" •
E5 • E6 • E7 • E8 • E10

8501 • 6.3 ¼" •
3 • 4 • 5 • 6

8502 • 6.3 ¼" •
T10 • T15 • T20
T25 • T30

8503 • 6.3 ¼" •
1x5.5

8506 • 6.3 ¼" •
PH 2

863 P • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

871-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
854 T	185x153x52	33	109579

2200 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/9

850 • 6.3 ¼" •
5 • 5.5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14

2204 • 6.3 ¼" •
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • 6.3 ¼" •
0.5x4 • 0.6x4.5
1.2x6.5 • 0.8x5.5

2215 • 6.3 ¼" •
PH 1 • PH 2

2216 • 6.3 ¼" •
PZ 1 • PZ 2

2223 • 6.3 ¼" •
T10H • T15H • T20H
T25H • T30H • T40H

2238-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2239-3 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2264 • 6.3 ¼"

2304 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200/36	185x153x52	36	063734

855 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe w wersji długiej i krótkiej
- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

850 • 6.3 ¼" •
4 • 4.5 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13

850LG • 6.3 ¼" •
5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

850E • 6.3 ¼" •
E5 • E6 • E7 • E8 • E10

8501 • 6.3 ¼" •
3 • 4 • 5

8502 • 6.3 ¼" •
T10 • T15 • T20
T25 • T30

8503 • 6.3 ¼" •
1x5.5

8506 • 6.3 ¼" •
PH 2

863 P • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"
867-2 • 867-4

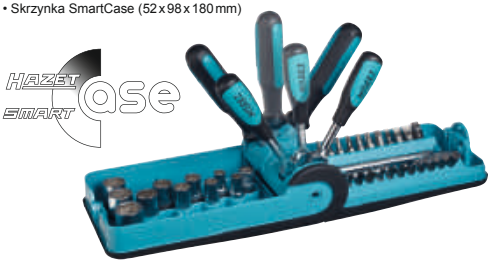
869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
855-1	355x235x65	40	115983

856 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Ergonomiczny kształt
- Komfortowa obsługa dzięki wygodnemu dostępowi do narzędzi
- Skrzynka SmartCase (52x98x180 mm)



▶

856 Zestaw kluczy nasadowych

850 • 6.3 ¼" • 5.5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

863 P • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"
867-2 • 867-4

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2204 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7

2208 • 0.6x4.5 • 1.2x6.5 • 1.2x8

2215 • PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 • T10H • T15H • T20H • T25H • T27H • T30H • T40H

2250-1 • 6.3 ¼" •

2304 • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
856-1	180x98x52	38	164813

863 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- **Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali 863 MC**

850 • 6.3 ¼" • 5 • 5.5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13

863 MC • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
863 MC/13	125x87x38	13	196968

863-Bit Zestaw bitów

Made in Germany

- **Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali 863 MC**

863 M BIT •

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 • T10 • T15 • T20 • T25 T27 • T30 • T40

2223 • T10H • T15H • T20H T25H • T27H • T30H T40H

2239-6 •

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
863 M Bit/33	125x87x38	33	196951

850 HL Listwa mocująca

- Prosty montaż: 2 otwory np. do zamocowania naściennego
- Klamry mocujące dopasowane do rozmiaru głowic napędowych
- Pusta, z 16 klamrami mocującymi
- Do nasadek do kluczy nasadowych 850

6.3 ¼"

850 HL Listwa mocująca

6.3 ¼"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
850 HL	430	037575

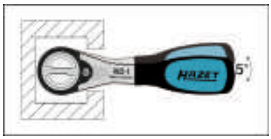
863 Grzechotka zapadkowa, z uzębieniem drobnym

Made in Germany

6.3 ¼"

- **Zabezpieczenie przed przypadkowym przełączeniem dzięki wpuszczanemu mechanizmowi przełączania**
- **Hartowane indukcyjnie uzębienie wewnętrzne zapewnia długą żywotność**
- **Osłona wykonana w technologii MIM oraz mechanizm przełączania**

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 72 (Kąt załączenia 5°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- Podobnie do DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863-1	119	164387

863 Grzechotka zapadkowa

Made in Germany

6.3 ¼"

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

360°

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 P	115	038558

Made in Germany

6.3 ¼"

- Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa
- Bezpieczna blokada nasadek do kluczy nasadowych zabezpieczająca przed przypadkowym odmocowaniem
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki obsłudze jedną ręką przycisku zwalniania
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 S	115	038626

863 Grzechotka zapadkowa, odgięta

Made in Germany

Ⓔ 6.3 ¼"

- Głowica grzechotki wygięta 20°
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Wygięty do zastosowania w trudno dostępnych miejscach
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 PC	115	038602

863 Grzechotka zapadkowa z przegubem

Made in Germany

Ⓔ 6.3 ¼"

- Głowica grzechotki obracana > 180°
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 G	135	038497

863 Grzechotka zapadkowa, wersja krótka

Made in Germany

Ⓔ 6.3 ¼"

- **Model o długości 95 mm o niezwykle kompaktowej konstrukcji**

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 K	95	158218

863 Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali

Made in Germany

Ⓔ 6.3 ¼"

- **Wersja krótka 89 mm**

- Solidne wykonanie w wersji krótkiej, wąskiej
- Ergonomiczne oparcie dla palców na końcu uchwytu
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Zgięta pod kątem 15° dla zmniejszenia ryzyka zakleszczenia
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

►

863 Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali

◄

Ⓔ 6.3 ¼"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 MC	89	195718

863 Grzechotka z uchwytem poprzecznym

Ⓔ 6.3 ¼"

- Łączy w sobie zalety klucza nasadowego z uchwytem poprzecznym oraz grzechotki zapadkowej
- Umożliwia wykonywanie prac z większą lub mniejszą dynamiką
- Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa
- **Optymalne użycie w połączeniu z przedłużką, np. 868**
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 Q	100	063482

863-Bit Grzechotka zapadkowa do bitów, wersja krótka

Made in Germany

Ⓔ 6.3 ¼"

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 BK	95	158225

863-Bit Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali, do nasadek wkrętakowych

Made in Germany

Ⓔ 6.3 ¼"

- **Wersja krótka 89 mm**

- Solidne wykonanie w wersji krótkiej, wąskiej
- Ergonomiczne oparcie dla palców na końcu uchwytu
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Zgięta pod kątem 15° dla zmniejszenia ryzyka zakleszczenia
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana

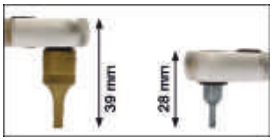
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 M BIT	89	196111

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

2264 Grzechotka zapadkowa do bitów

Made in Germany

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2264	115	015887

Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!
Długa radość z narzędzi HAZET

863 Zestaw części zamiennych

Made in Germany

- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, blokady, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 K · 863 · 863 G · 863 P · 863 PC · 863 Q · 863 S · 863 ST · 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MC · 863 Mbit · 2264	
863 P/6	144600
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = ¼ cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 G · 863 P · 863 PC · 863 ST · 863 K · 863 MC	
863 P/7 N	038596
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = ¼ cala ■ składający się z: **koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania**, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 Q · 863 S oraz do przezbrajania z grzechotki zapadkowej 863 P · 863 PC · 863 G · 863 ST · 863 K · 863 MC	
863 S/7	048472
Zestaw części zamiennych koła grzechotki ⬡ 6,3 = ¼ cala składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MBit · 2264	
2264/7	015917

866 U Uchwyt nasadowy

Made in Germany 6.3 ¼"

- 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
866 U	134	056453

870-2 Uchwyt nasadowy, elastyczny

Made in Germany 6.3 ¼"

- Walki giętkie umożliwiają ominięcie przeszkadzających krawędzi oraz bezpieczną i szybką pracę także w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej.
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Z zabezpieczeniem kulkowym

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
870-2	130	050536

865 Uchwyt poprzeczny

Made in Germany 6.3 ¼"

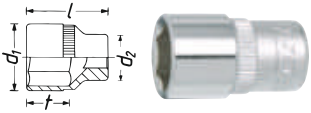
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
865	115	038718

850 Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany 6.3 ¼"

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



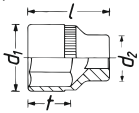
850-3 poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 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 Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany

- **Amerykańskie miary**
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

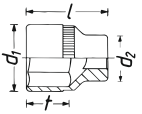


HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 A-3/16	25	8	11	4,2	037490
850 A-7/32	25	8,5	11	4,6	037537
850 A-¼	25	9,5	11	5,1	037476
850 A-9/32	25	10,5	11,5	5,6	037551
850 A-5/16	25	11,5	12,5	6,3	037513
850 A-11/32	25	13	11,5	7,3	037483
850 A-⅜	25	14	12,5	7,3	037506
850 A-7/16	25	15,5	14	8,3	037520
850 A-½	25	18	15	9,3	037469
850 A-9/16	25	19,5	16	10,8	037544

850 LG Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3124



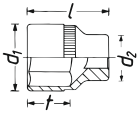
HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 Lg- 4	50	6,7	11	4	037643
850 Lg- 5	50	7,9	11	4,2	037650
850 Lg- 5.5	50	8,5	11	5	037667
850 Lg- 6	50	9,2	11	5,5	037674
850 Lg- 7	50	11	11	6	037681
850 Lg- 8	50	12	12	8	037698
850 Lg- 9	50	13	13	8	037704
850 Lg-10	50	14,5	14,5	9,2	037599
850 Lg-11	50	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 Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

- **Do obsługi połączeń śrubowych osłony łańcucha napędowego np. w silnikach VW 1,2 l TSI**

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 TZ-8	50	12,2	12,2	8	177646

960 MGT Nasadka magnesowa do kluczy nasadowych

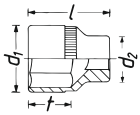
- **Możliwość uniwersalnego zastosowania w nasadkach metrycznych do kluczy nasadowych z profilem 6-kątnym i podwójnie 6-kątnym *s* od 10 do 19 mm**
- Nasadki z tworzywa sztucznego z wbudowanym magnesem
- Duża siła trzymająca
- Możliwość ponownego wykorzystania
- **Zestaw 10-częściowy do** nasadek metrycznych do kluczy nasadowych
  s 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MgT	097661

850 E Klucz nasadowy TORX®

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	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 Klucz oczkowy podwójny 6-kątny, otwarty

Made in Germany

- **Klucz oczkowy otwarty**
- Do nakrętek złączkowych i złączy rurowych śrubowych
- Z 4-kątnym gniazdem

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-10	☐ 6,3 = ¼"	079049
848 Z-12	☐ 6,3 = ¼"	079056
848 Z-13	☐ 6,3 = ¼"	079063
848 Z-14	☐ 6,3 = ¼"	079070
848 Z-16	☐ 10 = ⅜"	079087
848 Z-17	☐ 10 = ⅜"	079094
848 Z-18	☐ 10 = ⅜"	079100
848 Z-19	☐ 10 = ⅜"	079117
848 Z-21	☐ 10 = ⅜"	079124
848 Z-22	☐ 10 = ⅜"	079131
848 Z-24	☐ 10 = ⅜"	079148
848 Z-27	☐ 10 = ⅜"	079162
848 Z-30	☐ 12,5 = ½"	079179
848 Z-32	☐ 12,5 = ½"	079186
848 Z-36	☐ 12,5 = ½"	079193
848 Z-41	☐ 12,5 = ½"	079216
848 Z-46	☐ 12,5 = ½"	079223

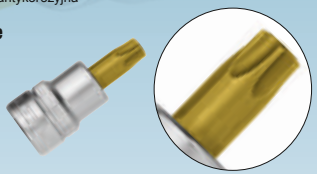
Powłoka TIN

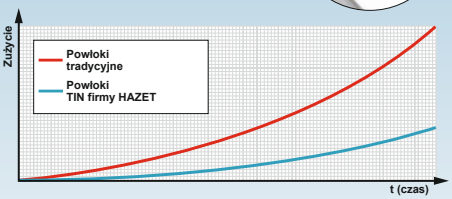
TiN

Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala uzyskać wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłok
- Zwiększona wartość maksymalnego momentu
- Optymalna ochrona antykorozyjna

Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką TIN

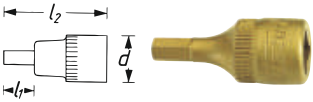




8501 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- Powierzchnia: TiN
- DIN 7422

TiN | 6.3 | ¼"

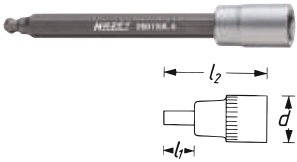


HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501-2.5	2,5	6,5	28	12	036837
8501-3	3	6,5	28	12	036851
8501-4	4	6,5	28	12	036875
8501-5	5	6,5	28	12	036899
8501-6	6	6,5	28	12	036912
8501-7	7	6,5	28	12	210398
8501-8	8	6,5	28	12	036936

8501 KK Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- Wersja długa
- Z łbem kulowym

6.3 | ¼"

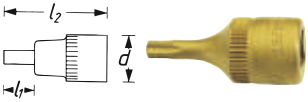


HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501 KK-4	4	60	80	12	157839

8502 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN

TiN | 6.3 | ¼"

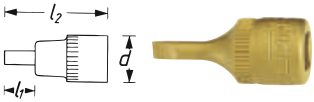


HAZET No.	l1 mm	l2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8502-T 8	3,5	28	12	2,31	037124
8502-T 9	3,5	28	12	2,50	037148
8502-T 10	3,8	28	12	2,74	036967
8502-T 15	4	28	12	3,27	036981
8502-T 20	4	28	12	3,86	037001
8502-T 25	4,5	28	12	4,43	037025
8502-T 27	4,5	28	12	4,99	037049
8502-T 30	5	28	12	5,52	037063
8502-T 40	2	28	12	6,65	037100

8503 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- Końcówka zgodnie z ISO 2380-1

TiN | 6.3 | ¼"

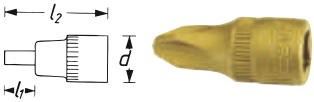


HAZET No.	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8503-0.6x3.5	16	28	12	037162
8503-0.8x4	16	28	12	037186
8503-1x5.5	16	28	12	037247
8503-1.2x8	16	28	12	037209
8503-1.6x10	16	28	12	037223

8506 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- Końcówka zgodnie z ISO 8764-1

TiN | 6.3 | ¼"

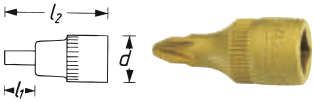


HAZET No.	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8506-PH 1	16	28	12	037285
8506-PH 2	16	28	12	037308
8506-PH 3	16	28	12	037322
8506-PH 4	16	28	12	037346

8507 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- Końcówka zgodnie z ISO 8764-1

TiN | 6.3 | ¼"



HAZET No.	l1 mm	l2 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
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316

10 ⅜" 6.3 ¼"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
858-1	26,5	038480

2250 Adapter

Made in Germany
- Do **obsługi ręcznej**
- Z uchwytem 4-kątnym wewnętrznym i 6-kątnym wewnętrznym
- Z kulką ustalającą na bity
- Powierzchnia: chromowana

6.3 ¼" 6.3 ¼"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ○ 6,3 = ¼" – □ 6,3 = ¼"		
2250-1	23,5	015443

869 Przegub uniwersalny

Made in Germany
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316

6.3 ¼" 6.3 ¼"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
869	36,5	038824

867 Przedłużka

Made in Germany
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

6.3 ¼" 6.3 ¼"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
867-1	25	038732
867-2	55	038749
867-4	101,5	038770

868 Przedłużka

Made in Germany
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

6.3 ¼" 6.3 ¼"

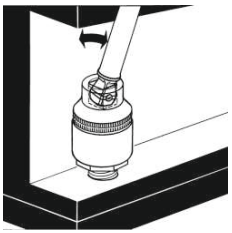
Długość przedłużki 868-16 nie ujęta w normach DIN/ISO

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
868	147	038794
868-16	402	076727

871 Przedłużka z przegubem

Made in Germany
- **Z kulistym czopem stożkowym 4-kątnym Kąt obrotu w każdą ze stron 8°**
- Osadzając do oporu klucz nasadowy trzpieniowy, przedłużki obrotowej można użyć także jako połączenia sztywnego.
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

6.3 ¼" 6.3 ¼"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
871-1	25	038855
871-4	101,5	038879

870 Przedłużka, elastyczna

Made in Germany
- Wałki giętkie umożliwiają ominięcie przeszkadzających krawędzi oraz bezpieczną i szybką pracę także w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej.
- Z zabezpieczeniem kulkowym

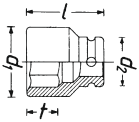
6.3 ¼" 6.3 ¼"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
870	150	038848

850 S Klucz nasadowy do kluczy udarowych

Made in Germany
- **Do bardzo dużych obciążeń**
- Powierzchnia: Fosforanowane
- DIN 3129, ISO 2725-2

Tx 6.3 ¼"



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 S- 5.5	25	9,1	13	4,6	037735
850 S- 6	25	9,8	13	5,1	037759
850 S- 7	25	11	13	5,6	037773
850 S- 8	25	12,2	13	6,3	037797
850 S-10	25	15	13	7,3	037711
850 S-12	25	17,5	13	9,3	206353
850 S-13	25	19	13	9,3	206346
850 S-14	25	21	13	10,8	206285

8508 S Adapter do wkrętarek udarowych do obsługi maszynowej

Made in Germany

6.3 ¼" ⬢

- ⬢ ISO 1173-A 5,5
- Do mocowania nasadek do wkrętarek maszynowych z ☐ napędem 6,3 = ¼"
- Do stosowania we wkrętarkach maszynowych np. w AEG, Bosch, Metabo
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- DIN 3121, ISO 1173 A5,5

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8508 S-1	50	037391

8508 S Adapter do wkrętarek udarowych do obsługi maszynowej

Made in Germany

6.3 ¼" 6.3 ¼" ⬢

- ⬢ ISO 1173-E 6,3 (¼")
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- DIN 3121, ISO 1173 E6,3 (¼")

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8508 S-3	50	037414
8508 S-4	100	037421

8505 S Przedłużka udarowa

Made in Germany

6.3 ¼" 6.3 ¼"

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
8505 S-2	51	8	13	037261
8505 S-6	152	8	13	037278

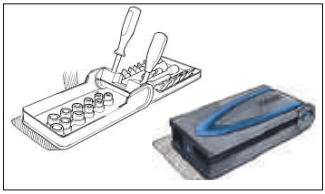
850 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

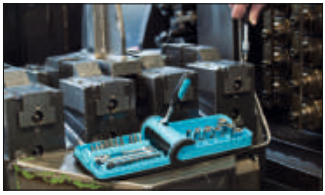
Made in Germany

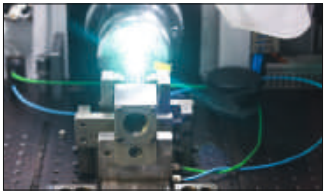
6.3 ¼"

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• Do kluczy nasadowych ☐ 6,3 = ¼"		
850 S-H 414	∅ 1,5 x 10	038008
850 S-G 414	∅ 1,9 x 2,5	037995

Innowacyjna kompetencja twórcy i producenta

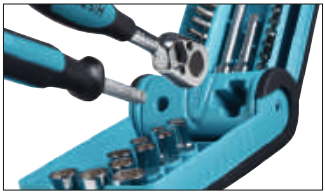






HAZET SMART case

Made in Germany



Narzędzia ze stali szlachetnej HINOX®

BEZPIECZEŃSTWO – JAKOŚĆ – EKOLOGIA

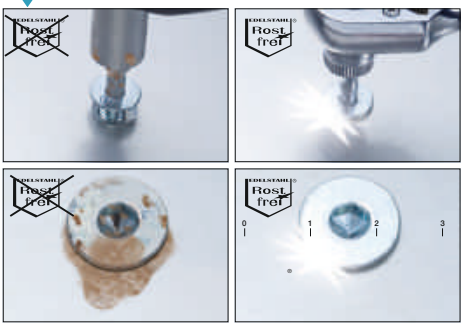
- Do 30% większa obciążalność statyczna (obciążenie szczytowe) w programie HINOX® niż w przypadku porównywalnych konkurencyjnych produktów
- Nawet 3-krotnie większa obciążalność zmęczeniowa (obciążalność dynamiczna) – dłuższa żywotność
- HINOX® Program narzędzi bez powlekanej powierzchni – brak reakcji alergicznych w wyniku oddziaływania powłok chemicznych

Safety-Insert-System – brak narzędzia jest natychmiast zauważany

Wszystkie elementy ze stali szlachetnej. Wszystkie elementy konstrukcyjne np. grzechotki zapadkowej są wykonane w 100% ze stali szlachetnej: obudowa, zębatka, zaczep, pokrywa, śruby, sprężyna, kulka (jedynie dźwignia przełączająca i uchwyt są z tworzywa)

HAZET SMART Case

Czy wiesz, że...



100% stali szlachetnej zapobiega powstawaniu rdzy obcej

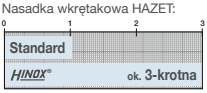
Oznacza to: ciągłość materiału od narzędzia przez śrubę, podkładkę element montażowy i nakrętkę ze stali szlachetnej gwarantuje pewne, nierdzewne połączenie – pozwala to uniknąć dodatkowych kosztów oraz późniejszych szkód!

Czym jest rdza obca i jak powstaje?

- Rdza obca powstaje w wyniku stykania się narzędzi ze zwykłej stali z elementami ze stali szlachetnej.
- Częste stosowanie powoduje ścieranie się narzędzi ze stali.
- Używając tych narzędzi do pracy przy elementach ze stali szlachetnej, pozostawia się drobiny stali na połączeniu śrubowym.
- Kontakt skrobin stali z tlenem powoduje powstawanie RDZY!

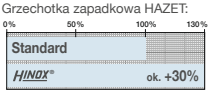
Obciążalność długotrwała

Nasadka wkrętakowa HAZET:



Obciążalność statyczna

Grzechotka zapadkowa HAZET:



Do najwyższej klasy zastosowań w:

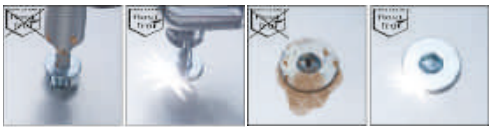
- Przemysł
- Technika lotnicza
- Przemysł okrętowy / stocznie / produkcja morska
- Wyposażenie laboratoriów
- Pojazdy samochodowe / pojazdy użytkowe
- w technice medycznej oraz przemyśle spożywczym

Made in Germany

854 X Zestaw kluczy nasadowych HINOX®

Made in Germany

- SmartCase HINOX (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



850X • 6.3 ¼" • ⊙
4 • 4.5 • 5 • 5. 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14

8501X • 6.3 ¼" • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

863 X • 6.3 ½"

865 X • 6.3 ¼"

866 X • 6.3 ¼"

867 X-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ½"

868 X • 6.3 ¼" • 6.3 ½"

869 X • 6.3 ¼" • 6.3 ½"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
854 X	185 x 153 x 52	24	121120

863 X Grzechotka zapadkowa HINOX®

Made in Germany

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 X	115	121335
Zestaw części zamiennych koła grzechotki HINOX® 6,3 = ¼" ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 X		
863 X/7	–	132997

866 X Uchwyt nasadowy HINOX®

Made in Germany

- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Z zabezpieczeniem kulkowym

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
866 X	134	121663

865 X Uchwyt poprzeczny HINOX®

Made in Germany

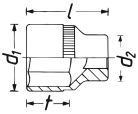
- Z zabezpieczeniem kulkowym

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
865 X	115	121342

850 X Klucz nasadowy (6-kąt.) HINOX®

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody

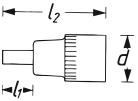


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 X- 4	25	6,8	11	3,7	121380
850 X- 4.5	25	7	11	4,2	121397
850 X- 5	25	8	11	4,1	121403
850 X- 5.5	25	8,5	11	4,6	121410
850 X- 6	25	9	11	5,1	121427
850 X- 7	25	10,5	11,5	5,6	121533
850 X- 8	25	11,5	12,5	6,3	121540
850 X- 9	25	13	11,5	7,3	121557
850 X-10	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 Klucz nasadowy trzpieniowy HINOX®

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody



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 Przegub uniwersalny HINOX®

Made in Germany

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
869 X	36,5	121373

867 X

Made in Germany

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
867 X-2	55	121366
868 X	147	121359

10 3/8 Oferta kluczy nasadowych

880 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

880 • 10 3/8 • ⏲
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

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
880/17	355x235x65	17	168361

880 N Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

880 • 10 3/8 • ⏲
8 • 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
8821-5 • 8821-10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
880 N-1	355x235x65	16	040926

880 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

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

8815 • 10 3/8

8816 P • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

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

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
880-2	355x235x65	22	039036

882 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- **Zestaw uniwersalny z kluczami nasadowymi □ 6,3 = ¼" i 10 = 3/8" i nasadkami wkrętakowymi ⬢ 6,3 = ¼"**

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

360°

1/3

850 • 6.3 ¼ • ⏲
4 • 4.5 • 5 • 5.5
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 P • 6.3 ¼

866 U • 6.3 ¼

867-4 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

869 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

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

2204 • 6.3 ¼ • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • 6.3 ¼ • ⬬
0.5x4 • 0.6x4.5
0.8x5.5 • 1x6

2215 • 6.3 ¼ • ✪
PH 1 • PH 2

2216 • 6.3 ¼ • ✪
PZ 1 • PZ 2

2250-1 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼
2250-2 • 10 3/8 • 6.3 ¼

8816 P • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
882	355x235x65	46	042289

882 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

10 3/8 6.3 1/4" 6.3 1/4 8 5/16

1/3

850 • 6.3 1/4 • 10
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 13

850E • 6.3 1/4 •
E6 • E7 • E8 • E10

863 P • 10 1/4

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

880E • 10 3/8 •
E 11 • E 12 • E 14

8816 P • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8

2204 • 1/4" •
4 • 5 • 6 • 8

2223 • 1/4" •
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2224 • 5/16" •
T45 • T50

2250-1 • 6.3 1/4 • 8 5/16
2250-3 • 10 3/8 • 8 5/16

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
882-1	355x235x65	46	100361

884 N Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Dodatkowo z nasadkami do świec zapłonowych
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

10 3/8

1/3

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

880KF • 10 3/8 •
20.8 13/16
880AKF • 10 3/8 •
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.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
884 N-1	355x235x65	21	042531

885 N Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

10 3/8

1/3

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

8801 • 10 3/8 •
4 • 5 • 6 • 8

8803 • 10 3/8 •
1x5.5 • 1.2x8 • 1.6x10

8806 • 10 3/8 •
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.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
885 N	344x188x56	32	042593

880 ZN Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe podwójne 6-kątne
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

10 3/8

1/3

880 • 10 3/8 • 10
8

880Z • 10 3/8 •
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
8821-5 • 8821-10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
880 Z N-1	355x235x65	16	041992

888 ZN Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi 12-kątnymi
- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

880 • 10 3/8 • ⏣
6 • 7 • 8

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

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

8801 • 10 3/8 • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 12

8803 • 10 3/8 • ⬬
1x5.5 • 1.2x8 • 1.6x10

8806 • 10 3/8 • ✪
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 • 14 3/8

8821 • 10 3/8 • 14 3/8
8821-3 • 8821-6
8821-8 • 8821-12

8830 • 10 3/8 • 14 3/8

8858-2 • 10 3/8 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
888 ZN	578x235x88	58	042654

880 LG Zestaw kluczy nasadowych (z profilem 6-kątnym)

- Prosty montaż: 2 otwory np. do zamocowania naściennego
- Klamry mocujące dopasowane do rozmiaru głowic napędowych

880 LG Zestaw kluczy nasadowych (z profilem 6-kątnym)

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• 10 nasadek do 6-kątnych kluczy nasadowych • Długie wykonanie 880LG • 10 3/8 • ⏣ 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 Lg/10 H	240	10	040865
• 10 nasadek do kluczy nasadowych z profilem podwójnie 6-kątnym 880TZ • 10 3/8 • ✺ 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 TZ/10 H	240	10	041831
• 10 nasadek do kluczy nasadowo-przegubowych z profilem 6-kątnym 880G • 10 3/8 • ⏣ 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 G/10 H	240	10	040612
• 8 kluczy nasadowych trzpieniowych do śrub o gnieździe sześciokątnym 8801 • 10 3/8 • ○ 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10			
8801/8 H	240	8	039463
8802 • 10 3/8 • ○ T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50			
8802 T/8 H	240	8	039784
• Pusta, z 16 klamrami mocującymi • Do nasadek do kluczy nasadowych 880 880 HL • 10 3/8			
880 HL	430	–	040650

8816 Grzechotka zapadkowa, z uzębieniem drobnym

Made in Germany 10 3/8

- **Zabezpieczenie przed przypadkowym przełączeniem dzięki wpuszczanemu mechanizmowi przełączania**
- **Hartowane indukcyjnie uzębienie wewnętrzne zapewnia długą żywotność**
- **Osłona wykonana w technologii MIM oraz mechanizm przełączania**

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 72 (Kąt załączenia 5°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816-1	186	185412

8816 Grzechotka zapadkowa

Made in Germany E 10 3/8

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 P	199	042203

8816 Grzechotka zapadkowa

Made in Germany

- Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa
- Bezpieczna blokada nasadek do kluczy nasadowych zabezpieczająca przed przypadkowym odmocowaniem
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki obsłudze jedną ręką przycisku zwalniania
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 S	199	042241

8816 Grzechotka zapadkowa z przegubem

Made in Germany

- Głowica grzechotki obracana > 180°
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Wersja krótka
- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

Długość poza normą

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 GK	218	042142

Made in Germany

- Głowica grzechotki obracana > 180°
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Wersja długa
- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

Długość poza normą

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 G	276	042104

Grzechotka zapadkowa dla elektryków VDE

Patrz rozdział Narzędzia VDE/ dla elektryków strona 256

Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!
Długa radość z narzędzi HAZET

8816 Zestaw części zamiennych

Made in Germany

- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K, · 2264-1 i do klucza dynamometrycznego HAZET 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
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8 " cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST, i do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT, 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	
8816 P/7 N	042234
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8 cala ■ składający się z: **koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania**, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 S · 6402-1 S oraz do przezbrajania z grzechotki zapadkowej HAZET 8816 P · 8816 G · 8816 GK · 8816 ST · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	
8816 S/7	048465
Uchwyt z tworzywa sztucznego Do HAZET 8814 · 8816 P · 8816 F · 8816 G · 8816 GK · 2593 Lg-17	
8816 KG-02	042166
Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego składający się ze: śruby i podkładki sprężystej do uchwytu przegubowego HAZET 8814 i grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK	
8816 G-013	042111

8814 Uchwyt przegubowy

Made in Germany

- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8814	250	042036

8812 U Uchwyt nasadowy

Made in Germany

- 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana

10 3/8

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8812 U	137	067688

8815 Uchwyt poprzeczny

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

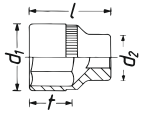
10 3/8

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8815	198	042067

880 Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



* = Poza normą DIN

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

Nasadka do kluczy nasadowych z profilem 6-kątnym VDE

Patrz rozdział Narzędzia VDE/ dla elektryków strona 256

880 LG Klucz nasadowy 6-kątny

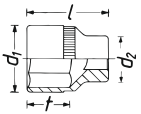
Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

10 3/8

880 LG Klucz nasadowy 6-kątny

10 3/8



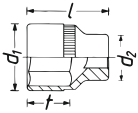
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 Lg- 8	54	12,1	17	7	052257
880 Lg- 9	54	13	17	10	040858
880 Lg-10	54	14,4	17	10	040698
880 Lg-11	54	15,8	17,2	11	040704
880 Lg-12	54	17	18,5	11	040711
880 Lg-13	54	18,4	18,5	12	040728
880 Lg-14	54	19,5	19,5	15	040759
880 Lg-15	60	20,8	19,5	15	040766
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 Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- 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 Nasadka magnesowa do kluczy nasadowych

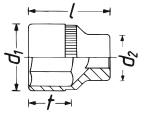
- **Możliwość uniwersalnego zastosowania w nasadkach metrycznych do kluczy nasadowych z profilem 6-kątnym i podwójnie 6-kątnym *s* od 10 do 19 mm**
- Nasadki z tworzywa sztucznego z wbudowanym magnesem
- Duża siła trzymająca
- Możliwość ponownego wykorzystania
- **Zestaw 10-częściowy do** nasadek metrycznych do kluczy nasadowych
  s 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MgT	097661

880 A Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

- **Amerykańskie miary**
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



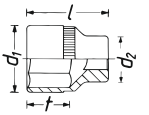
Rozmiar ¼" i 5/16" z profilem 6-kątnym

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
880 A- ¼	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- ½	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- ¾	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 Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- 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 Klucz oczkowy podwójny 6-kątny, otwarty

Made in Germany

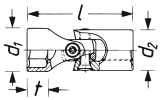
- **Klucz oczkowy otwarty**
- Do nakrętek złączkowych i złączy rurowych śrubowych
- Z 4-kątnym gniazdem

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-10	☐ 6,3 = ¼"	079049
848 Z-12	☐ 6,3 = ¼"	079056
848 Z-13	☐ 6,3 = ¼"	079063
848 Z-14	☐ 6,3 = ¼"	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 = ½"	079179
848 Z-32	☐ 12,5 = ½"	079186
848 Z-36	☐ 12,5 = ½"	079193
848 Z-41	☐ 12,5 = ½"	079216
848 Z-46	☐ 12,5 = ½"	079223

880 G Przegubowy klucz nasadowy (6-kątny)

Made in Germany

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

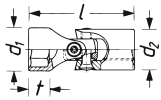


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-10	43	13,8	19	6,8	040414
880 G-11	43	15	19	6,8	040438
880 G-12	44	16,6	19	7,3	040445
880 G-13	44	17,8	19	7,3	040452
880 G-14	45	19	19	9,3	040469
880 G-15	45	20,4	19	9,3	040476
880 G-16	46	22	19	9,2	040483
880 G-17	46	22,8	19	9,2	040490
880 G-18	47	24,5	19	10,2	040506
880 G-19	48	25,2	19	11,2	040513

880 GZ Przegubowy klucz nasadowy (12-kątny)

Made in Germany

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

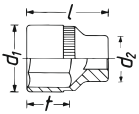


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
880 G-Z 16	45,8	22	19	203734
880 G-Z 18	46,8	24,5	19	203529

880 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

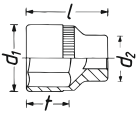
- Z magnesem trwałym
- Wersja długa
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	s mm	s "	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T	20,8	13/16	64	27,4	040872
880 A Mg T	16	5/8	64	21,7	040247

Made in Germany

- **Z magnesem trwałym**
- Z czopem sześciokątnym 17 mm
- Do np. motocykli **HONDA, YAMAHA, SUZUKI, KAWASAKI** itd.
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

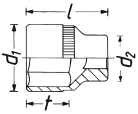


HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T-18	18	62	23,5	22,8	040889

880 AMGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych

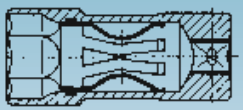
Made in Germany

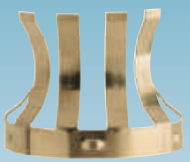
- **Z pierścieniem ustalającym zewnętrznym 23,6 mm do głęboko leżących świec iskrowych**
- Z magnesem trwałym
- Wersja długa
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
880 A Mg T-1	16	5/8	64	21,9	21	040254

Informacja o koronce sprężystej



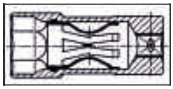


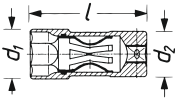
- Nierdzewne i odporne na wysoką temperaturę
- Maksymalna wolna przestrzeń dla izolatora ceramicznego
- 6 elementów sprężynujących – bezpieczne utrzymanie świec iskrowych
- Amortyzacja ruchów poprzecznych

880 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

- **Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora.**
- Do wymiany świec zapłonowych
- **Z koronką sprężystą** jako elementem ustalającym
- Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora.
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
880 KF	20,8	13/16	64	27,4	22	040674
880 A KF	16	5/8	64	21,6	25	040131

HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
4766	16	5/8	97	21,4	18	049295
4766-1	16	5/8	270	21,4	18	048991
4766-2	14	–	64	18	17,3	087655
4766-3	14	–	154	19,1	18	199976

880 KF Koronka sprężysta

Made in Germany

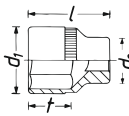
- **Amerykańskie miary**

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Koronka sprężysta do klucza do świec zapłonowych HAZET 880 A KF · 900 A KF · 4766 · 4766-1 · 4767 A KF	
880 A KF-01	050130
Koronka sprężysta do klucza do świec zapłonowych HAZET 880 KF · 900 KF · 4767 KF	
880 KF-01	050123

880 E Klucz nasadowy TORX®

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

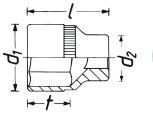


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880-E 5	28	7	17	4,75	039258
880-E 6	28	8	17	5,74	039272
880-E 7	28	9	17	6,22	039296
880-E 8	28	10,5	17	7,52	039319
880-E 10	28	13	17	9,42	039159
880-E 11	28	14	17	10,08	039180
880-E 12	28	14,9	17	11,17	039197
880-E 14	28	16,5	18,5	12,90	039227

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

880 LG-E Klucz nasadowy TORX®

Made in Germany
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

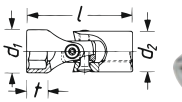


10 3/8"

HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 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-E Klucz nasadowy TORX®

Made in Germany
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



10 3/8"

880 G-E Klucz nasadowy TORX®

10 3/8"

HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 G-E 8	43	11,5	19	7,52	040599
880 G-E 10	44	13,8	19	9,42	040537
880 G-E 12	46	16	19	11,17	040551
880 G-E 14	48	17,8	19	12,90	040575

880 G-E Zestaw kluczy nasadowych TORX®

Made in Germany
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

10 3/8"

880G-E • 10 3/8" •
E 8 • E 10 • E 12 • E 14

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
880 G-E/4	4	040520

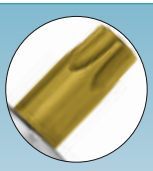
Powłoka TIN

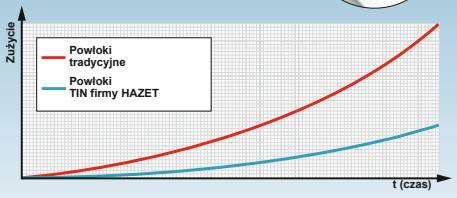
TiN

Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala uzyskać wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłok
- Zwiększona wartość maksymalnego momentu
- Optymalna ochrona antykorozyjna

Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką TIN

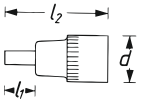




8801 K Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- Wersja bardzo krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- DIN 7422

TiN 10 3/8"



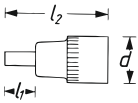
* = Poza normą DIN

HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 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 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- DIN 7422

TiN 10 3/8"



s 3 – 9 – 12: poza normą DIN
\+ = z odsadzonym grotem

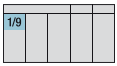
HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801- 3 +	3	23,5	50	17	039364
8801- 4 +	4	28,5	55	17	039371
8801- 5 +	5	33,5	60	17	039388
8801- 6	6	38,5	65	17	039395
8801- 7 +	7	43,5	70	19	039401
8801- 8	8	48,5	75	19	039425
8801- 9 +	9	52,5	80	19	039432
8801-10	10	57,5	85	19	039340
8801-11	11	60	87,5	19	166299
8801-12	12	62,5	90	19	039357

HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-8	8	6,6	24	19	149438
2784-1	7	6,6	24	19	148530

8801 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN
- DIN 7422



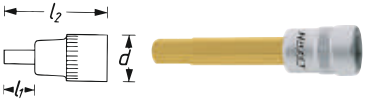
8801 • 3/8 • ○
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
8801/6	185x153x52	6	186853

8801 A Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja krótka
- **Amerykańskie miary**
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN



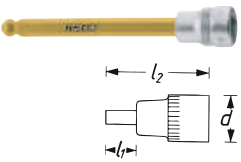
+ = Z grotem odsadzonym

HAZET No.		l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 A-1/8	+	23,5	50	17	039487
8801 A-5/32	+	28,5	55	17	039524
8801 A-3/16	+	33,5	60	17	039494
8801 A-7/32	+	38,5	65	17	039531
8801 A-1/4	+	43,5	70	19	039470
8801 A-5/16		48,5	75	19	039517
8801 A-3/8	+	52,5	80	19	039500

8801 KK Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja długa
- Z łbem kulowym
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN



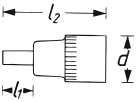
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 KK- 5	5	89,5	116	17	039586
8801 KK- 6	6	89,5	116	17	039593
8801 KK- 7	7	89,5	116	19	039609
8801 KK- 8	8	89,5	116	19	039616
8801 KK-10	10	88,5	116	19	039579

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
2527-5	5	200	227	19	016303

8802 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN

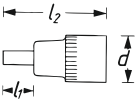


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8802-T 15	17	43,5	19	3,27	039647
8802-T 20	17	43,5	19	3,86	039654
8802-T 25	17	43,5	19	4,43	039661
8802-T 27	17	43,5	19	4,99	039678
8802-T 30	17	43,5	19	5,52	039685
8802-T 40	17	43,5	19	6,65	039708
8802-T 45	17	43,5	19	7,82	039722
8802-T 50	17	44,5	19	8,83	039753

8802 LG Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- Wersja o średniej długości
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN

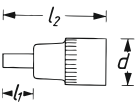


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8802 Lg-T 50	42	69,5	19	8,83	159291

8803 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja o średniej długości
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- DIN ISO 2380-1

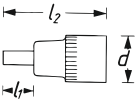


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8803-1x5.5	48,5	75	17	039814
8803-1.2x8	53,5	80	19	039791
8803-1.6x10	62,5	90	19	039807

8806 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

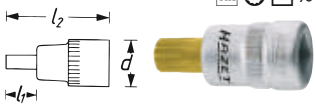
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- Końcówka ISO 8764-1



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 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- 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 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- DIN 2324, DIN 2325

HAZET No.	M	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808 Lg- 6	6	62,3	89	19	204946
8808 Lg- 8	8	61,5	88	19	040025
8808 Lg-10	10	61,5	89	19	040018

Klucz nasadowy izolowany dla elektryków VDE

Patrz rozdział Narzędzia VDE/ dla elektryków strona 256

8858 Adapter

Made in Germany
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316

8858-1

8858-2

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ■ Napęd 12,5 = ½" – □ Napęd 10 = 3/8"		
8858-1	36	042562
• ■ Napęd 6,3 = ¼" – □ Napęd 10 = 3/8"		
8858-2	26	042579

2250 Adapter

Made in Germany
- Do **obsługi ręcznej**
- Z uchwytem 4-kątnym wewnętrznym i 6-kątnym wewnętrznym
- Z kulką ustalającą na bity
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ○ 6,3 = ¼" – □ 10 = 3/8"		
2250-2	30	015450
• ○ 8 = 5/16" – □ 10 = 3/8"		
2250-3	31	015474

8820 Przegub uniwersalny

Made in Germany
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8820	46,5	042296

8821 Przedłużka

Made in Germany
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

* = długość poza normą DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8821- 1 *	36	042302
8821- 3	74	042357
8821- 5	126	042364
8821- 6 *	150	042371
8821- 8 *	202	042388
8821-10	254	042319
8821-12 *	304	042326
8821-20 *	508	042333
8821-28 *	711	042340

Przedłużka izolowana dla elektryków VDE

Patrz rozdział Narzędzia VDE/ dla elektryków strona 256

8822 Przedłużka z przegubem

Made in Germany
- **Z kulistym czopem stożkowym 4-kątnym Kąt obrotu w każdą ze stron 8°**
- Osadzając do oporu klucz nasadowy trzpieniowy, przedłużki obrotowej można użyć także jako połączenia sztywnego.
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8822- 1	36	042418
8822- 3	74	042432
8822-10	254	042425

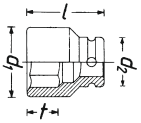
8830 Przedłużka elastyczna

Made in Germany
- Wałki giętkie umożliwiają ominięcie przeszkadzających krawędzi oraz bezpieczną i szybką pracę także w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej.
- Z zabezpieczeniem kulkowym

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8830	210	042487

880 S Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2

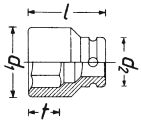


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 S- 6	28	10,8	19	4	041152
880 S- 7	28	11,8	19	5	041176
880 S- 8	28	13	19	5,9	041190
880 S- 9	28	14,2	19	5,9	041213
880 S-10	28	15,5	19	6,7	040957
880 S-11	28	16,7	19	7,8	040971
880 S-12	28	18	19	7,7	040995
880 S-13	32	19,4	22	9,2	041015
880 S-14	32	20,7	22	9,2	041039
880 S-15	32	21,5	22	10,2	041053
880 S-16	32	23,4	22	11,2	041077
880 S-17	32	24,9	22	11,2	041091
880 S-18	32	26,3	22	14	041114
880 S-19	32	27,7	22	14	041138

880 SE Klucz nasadowy udarowy (TORX®)

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 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 Adapter do wkrętarek udarowych do obsługi maszynowej

Made in Germany

- Trzpień z otworem do zabezpieczenia trzpieniowego i rowkiem do pierścienia oring, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

HAZET No.	l mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
• ■ Napęd 12,5 = ½" – □ Napęd 6,3 = ¼"			
8807 S	28	22	039937
• ■ Napęd 12,5 = ½" – □ Napęd 10 = ⅜"			
8807 S-1	35,5	–	039951

8808 S Adapter do wkrętarek udarowych do obsługi maszynowej

Made in Germany

- Do mocowania kluczy nasadowych do wkrętarek maszynowych z □ napędem 10 = ⅜"
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: stalowo-szara, oliwiona

►

8808 S Adapter do wkrętarek udarowych do obsługi maszynowej

◄

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8808 S-1	75	040032

8806 S Element przegubowy udarowy

Made in Germany

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona

HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8806 S	51,7	22	039883

8805 S Przedłużka udarowa

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
8805 S-3	78	14,5	22	039821
8805 S-6	152	8	13	039838

880 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

Made in Germany

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• Do kluczy nasadowych □ 10 = ⅜" 6–12 mm, E 5-E 14		
880 S-G 612	∅ 13 x 3,5	041381
• Do kluczy nasadowych □ 10 = ⅜" 13–19 mm, przedłużki, przegub, adaptery		
880 S-G 1317	∅ 16 x 3,5	041374
880 S-H 1317	∅ 2,5 x 16	041398

880 S Pierścień sprężynowy zabezpieczający

Made in Germany

- Do obsługiwanych maszynowo nasadek do kluczy nasadowych zgodnych z DIN 3129

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• Do kluczy nasadowych □ 10 = ⅜" 6–12 mm, E 5-E 14		
880 S-HF 612	∅ 16,6	041428
• Do kluczy nasadowych □ 10 = ⅜" 13–19 mm przedłużki, przegub, adaptery		
880 S-HF 1319	∅ 18,0	041411

½ Oferta kluczy nasadowych

900 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

360°

1/3

900 • ½ • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • ½

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
900	355x235x65	25	042685

954 N Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Dodatkowo z kluczami nasadowymi trzpieniowymi (z powłoką CVD-TIN), bitami i adapterami
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

900 • ½ • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • ½

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

986 • ½ • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14

2217 • ¼ • PH 1 • PH 2 • PH 3 • PH 4

2218 • ¼ • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3 • PZ 4

2224 • ¼ • T27 • T30 • T40 • T45 • T50

2250-5 • ½ • ¼

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
954 N	355x235x65	44	046621

906 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

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

915 • ½

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
906	355x235x65	17	045891

905 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

900 • ½ • 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 • ½

915 • ½

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

980 • ½ • 2x13

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
905	435x215x62	30	045846

900 Z Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi podwójnymi 6-kątnymi
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

HAZET SMART case

1/3

900Z • ½ • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • ½

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
900 Z	355x235x65	25	045440

932 Zestaw kluczy nasadowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

HAZET SMART case

1/3

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

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
932/18	355x235x65	18	168378

900 AZ Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi podwójnymi 6-kątnymi
- **Amerykańskie miary**
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

HAZET SMART case

1/3

900AZ • ½ • ⊙
⅜ • 7/16 • ½ • 9/16 • 19/32
⅝ • 11/16 • ¾ • 25/32 • 13/16
⅞ • 15/16 • 31/32 • 1 • 1.1/16
1.⅛ • 1.3/16 • 1.¼

915 • ½

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
900 A Z	355x235x65	23	043569

900 HL Listwa mocująca

- Prosty montaż: 2 otwory np. do zamocowania naściennego
- Klamry mocujące dopasowane do rozmiaru głowic napędowych
- Przejrzysty uporządkowany układ
- Wykonane z metalu
- Pusty, z 16 klamrami mocującymi do mocowania kluczy nasadowych 900

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
900 HL	430	043842

916 Grzechotka zapadkowa, z uzębieniem drobnym

Made in Germany

- **Zabezpieczenie przed przypadkowym przełączeniem dzięki wpuszczanemu mechanizmowi przełączania**
- **Hartowane indukcyjnie uzębienie wewnętrzne zapewnia długą żywotność.**
- **Osłona ulepszana w procesie formowania wtryskowego MIM oraz mechanizm przełączania**
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 72 (Kąt załączenia 5°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916-1	245	162482

916 Grzechotka zapadkowa

Made in Germany

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

360°

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 SP	275	046317

Made in Germany

- Z **blokadą szybkozwalniającą**
- Bezpieczna blokada nasadek do kluczy nasadowych zabezpieczająca przed przypadkowym odmocowaniem
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki obsłudze jedną ręką przycisku zwalniania
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 S	275	046287

916 Grzechotka zapadkowa z przegubem

Made in Germany

- Głowica grzechotki obracana > 180°
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Wersja krótka
- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 GK	270	046201

916 Grzechotka zapadkowa, wersja krótka

Made in Germany

- **Model o długości zaledwie 199 mm o niezwykle kompaktowej konstrukcji 36 % grzechotki**
- **Maksymalny moment: 300 Nm**
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Wersja krótka
- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

►

916 Grzechotka zapadkowa, wersja krótka

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 K	199	155736

916 Grzechotka zapadkowa, długa

Made in Germany

- **Wymaga mniejszego nakładu sił dzięki zastosowaniu dłuższej dźwigni.**
- Średnica chwytu: 15 mm
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Wersja długa
- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

Długość poza normą

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 L	389	165803

916 Grzechotka zapadkowa, rozsuwana

Made in Germany

- **Płynna regulacja rozsuwu w zakresie od 410 do 590 mm**
- Wymaga mniejszego nakładu sił dzięki zastosowaniu dłuższej dźwigni.
- **Maksymalny moment: 600 Nm**
- Łatwe blokowanie wysuwu za pomocą szorstkiego pierścienia nastawczego
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Wersja długa
- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

Długość poza normą

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
916 Lg	410	590	116591

916 Grzechotka zapadkowa, długa, z przegubem

Made in Germany
• **Głowica grzechotki obracana > 180°**

• Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
• Wersja długa
• Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
• Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
• Z zabezpieczeniem kulkowym
• Powierzchnia: chromowana, polerowana
• DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
916 GL	511	40	202485

Zużycie? – Nie ma problemu!

• Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
• Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!
Długa radość z narzędzi HAZET

916 Zestaw części zamiennych

Made in Germany
• Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = ½ cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, 2 śrub, kulki, sprężyny dociskowej, **koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania** i blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 916 S oraz do przezbrajania z grzechotki zapadkowej HAZET 916 SP · 916 GK · 916 L · 916 ST		
916 S/7		046300
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej 12,5 = ½ cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, 2 śrub, kulki, sprężyny dociskowej i blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 916 S · 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST		
916 SP/6		144624
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, koła grzechotki i blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST		
916 SP/7-1		046348
Zestaw części zamiennych koła grzechotki [1] 12,5 = 2/■ cala składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, koła grzechotki i blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 916 K		
916 K/7		155743

914 Uchwyt przegubowy

Made in Germany
• Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
• Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
• Z zabezpieczeniem kulkowym
• Powierzchnia: chromowana
• DIN 3122, ISO 3315

▶

914 Uchwyt przegubowy

◀

* = długość poza normą DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
914-15	396	046027
914-18 *	472	046041

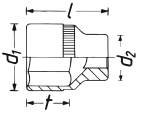
915 Uchwyt poprzeczny

Made in Germany
• Z zabezpieczeniem kulkowym
• Powierzchnia: chromowana, polerowana
• DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
915	298	046072

900 Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany
• Radełkowane dla większej wygody
• Powierzchnia: chromowana, polerowana
• DIN 3124, ISO 2725-1

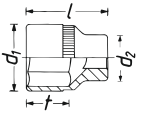


* = Poza normą DIN

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 Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany
• Wersja długa
• Radełkowane dla większej wygody
• Powierzchnia: chromowana, polerowana
• DIN 3124, ISO 2725-1



▶

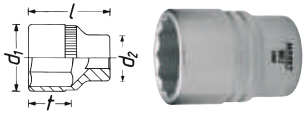
900 LG Klucz nasadowy 6-kątny

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 Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



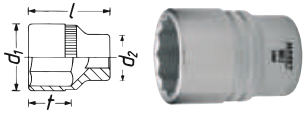
* = Poza normą DIN

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 Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

- **Amerykańskie miary**
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



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 Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

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 Nasadka magnesowa do kluczy nasadowych

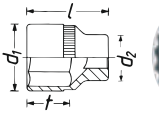
- **Możliwość uniwersalnego zastosowania w nasadkach metrycznych do kluczy nasadowych z profilem 6-kątnym i podwójnie 6-kątnym *s* od 10 do 19 mm**
- Nasadki z tworzywa sztucznego z wbudowanym magnesem
- Duża siła trzymająca
- Możliwość ponownego wykorzystania
- **Zestaw 10-częściowy do** nasadek metrycznych do kluczy nasadowych
  s 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MgT	097661

900 TZ Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



\+ = Z gumowym mocowaniem do świec iskrowych

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 Klucz oczkowy podwójny 6-kątny, otwarty

Made in Germany

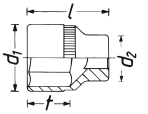
- **Klucz oczkowy otwarty**
- Do nakrętek złączkowych i złączy rurowych śrubowych
- Z 4-kątnym gniazdem

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-10	☐ 6,3 = ¼"	079049
848 Z-12	☐ 6,3 = ¼"	079056
848 Z-13	☐ 6,3 = ¼"	079063
848 Z-14	☐ 6,3 = ¼"	079070
848 Z-16	☐ 10 = ⅜"	079087
848 Z-17	☐ 10 = ⅜"	079094
848 Z-18	☐ 10 = ⅜"	079100
848 Z-19	☐ 10 = ⅜"	079117
848 Z-21	☐ 10 = ⅜"	079124
848 Z-22	☐ 10 = ⅜"	079131
848 Z-24	☐ 10 = ⅜"	079148
848 Z-27	☐ 10 = ⅜"	079162
848 Z-30	☐ 12,5 = ½"	079179
848 Z-32	☐ 12,5 = ½"	079186
848 Z-36	☐ 12,5 = ½"	079193
848 Z-41	☐ 12,5 = ½"	079216
848 Z-46	☐ 12,5 = ½"	079223

900 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Do wymiany świec zapłonowych
- Z magnesem trwałym
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

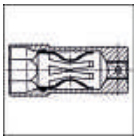


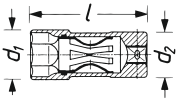
HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 Mg T	20,8	13/16	68	27,4	23,5	9	044023
900 A Mg T	16	⅝	71	22,5	22,5	8,5	043491

900 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

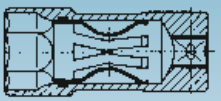
- Do wymiany świec zapłonowych
- **Z koronką sprężystą** jako elementem ustalającym
- Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora.
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

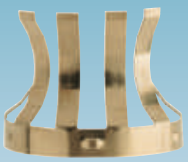




HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	13/16	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	⅝	71	22,5	22,5	10	043408

Informacja o koronce sprężystej





- Nierdzewne i odporne na wysoką temperaturę
- Maksymalna wolna przestrzeń dla izolatora ceramicznego
- 6 elementów sprężynujących – bezpieczne utrzymanie świec iskrowych
- Amortyzacja ruchów poprzecznych

880 KF Koronka sprężysta

Made in Germany

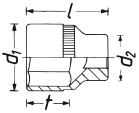
- **Amerykańskie miary**

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Koronka sprężysta do klucza do świec zapłonowych HAZET 880 KF · 900 KF · 4767 KF	
880 KF-01	050123
Koronka sprężysta do klucza do świec zapłonowych HAZET 880 A KF · 900 A KF · 4766 · 4766-1 · 4767 A KF	
880 A KF-01	050130

900 E Klucz nasadowy TORX®

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	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 Zestaw kluczy nasadowych TORX®

Made in Germany

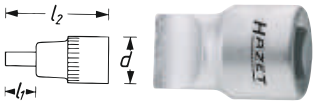
- Radełkowane dla większej wygody
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

900E • ½ • ✱
E 10 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
900-E/5	172x50	5	129331

980 Klucz nasadowy trzpieniowy

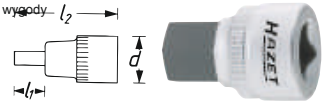
Made in Germany
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
980-2 x 13	21	38	22	046737
980-3 x 19	20	38	23,7	046744

985 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- Wersja bardzo krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- DIN 7422



* = poza normą DIN

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 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany
- Wersja bardzo krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki
- DIN 7422

985 • ½ • ○
5 • 6 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

915 • ½

916 SP • ½

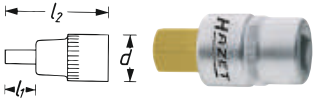
917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
985	12	046768

986 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- **Ostrza z powłoką TIN**
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TIN
- DIN 7422



986 Klucz nasadowy trzpieniowy

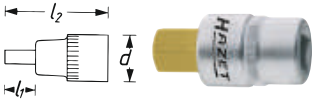
* = Poza normą DIN

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 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- Wersja krótka
- **Amerykańskie miary**
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TIN



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 A-3/32	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

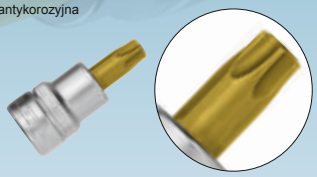
Powłoka TIN

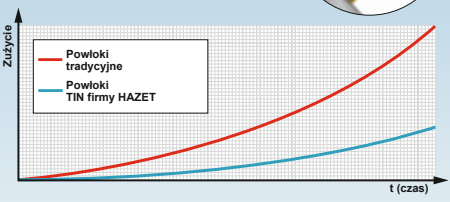
TiN

Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala uzyskaćjej wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłok
- Zwiększona wartość maksymalnego momentu
- Optymalna ochrona antykorozyjna

Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką TIN





986 LG Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- DIN 7422

986 Lg-5 6 7 9 z grotem odsadzonym

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 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja bardzo długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- DIN 7422

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_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	23	017058

986 KK Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- W szczególności do prac w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej (np. w komorze silnika)
- Wersja długa
- Z łbem kulowym
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN

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 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- **Ostrza z powłoką TIN**

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN
- DIN 7422

1/9

HAZET SMART case

986 • ½ • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
986/9	185x153x52	9	051564

Made in Germany

- **Ostrza z powłoką TIN**

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN
- DIN 7422

1/9

HAZET SMART case

986 • ½ • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
986/9N	185x153x52	9	193530

Made in Germany

- **Ostrza z powłoką TIN**

- Z łbem kulowym
- Radełkowane dla większej wygody
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN
- DIN 7422

HAZET SMART case

1/3

▶

986 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

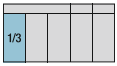
986 • ½" • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

986KK • ½" • ○
6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
986/13	355x235x65	13	168330

986 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany
- Z łbem kulowym
- Radełkowane dla większej wygody
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia:

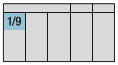


986 • ½" • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

986KK • ½" • ○
6 • 7 • 8 • 10

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

Made in Germany
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia:

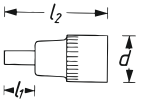


986 • ½" • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10

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

990 Klucz nasadowy trzpieniowy

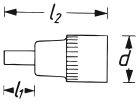
Made in Germany
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:



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 Klucz nasadowy trzpieniowy

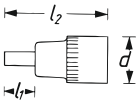
Made in Germany
- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:



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 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- **Ze względu na długość klucza nasadowego nie jest konieczne składanie różnych narzędzi**
- Wersja bardzo długa
- Radełkowane dla większej wygody

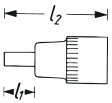


HAZET No.	M	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 V Lg- 8	8	762	800	23	201815
990 V Lg-10	10	762	800	23	201822

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2751	017508

990 SLG Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
- Wersja bardzo długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:



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 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia:

1/3

990 • ½ • ○
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18

990LG • ½ • ○
M 8 • M 14

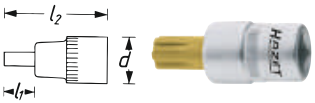
990SLG • ½ • ○
M 10 • M 12

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
990/10	355x235x65	10	168347

991 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:



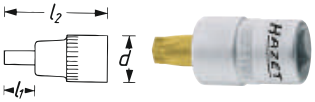
HAZET No.	M	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991- 6	6	25	63	23	047451
991- 7	7	25	63	23	132799
991- 8	8	25	63	23	047468
991- 9	9	25	63	23	132812
991-10	10	25	63	23	047406
991-12	12	25	63	23	047413
991-14	14	25	63	24,6	047420

992 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- **Ostrza z powłoką TIN**

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:



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 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych TORX®

Made in Germany

- **Ostrza z powłoką TIN**

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia:

1/9

992 • ½ • ○
T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
992/9	185x153x52	9	051540

992 T Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych TORX®

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia:

992 • ½ • ○
T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60

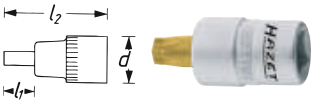
1/9

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-271/9	172x114	9	181056

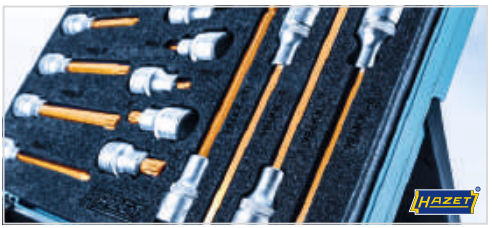
992 H Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- Z otworem od strony czołowej
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:



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



Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

992 LG Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	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 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

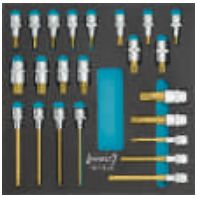
- Wersja bardzo długa
- Powierzchnia: TiN

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	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 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN



2/3

986 • ½ • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

986KK • ½ • ○
6 • 7 • 8 • 10

990 • ½ • ○
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18

990LG • ½ • ○
M 8 • M 14

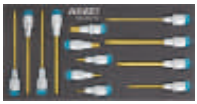
990SLG • ½ • ○
M 10 • M 12

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-119/23	344x342	23	153510

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN



1/3

986KK • ½ • ○
5 • 6 • 7 • 8 • 10

990 • ½ • ○
M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12

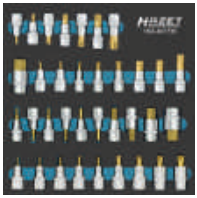
990LG • ½ • ○
M 8

990SLG • ½ • ○
M 10 • M 12

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-222/13	342x172	13	168279

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN



2/3

986 • ½ • ○
4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 12
17 • 19 • 22

990 • ½ • ○
M 5 • M 6
M 8 • M 10
M 12 • M 14
M 16 • M 18

991 • ½ • ○
M 6 • M 7
M 8 • M 9
M 10 • M 12
M 14

992 • ½ • ○
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344x342	35	199990

958 Adapter

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ■ Napęd 20 = ¾" – □ Napęd 12,5 = ½"		
958-1	50	046676
• ■ Napęd 10 = ⅜" – □ napęd 12,5 = ½"		
958-2	36	046683

958 N Zestaw adapterów

Made in Germany

- Po 1 adapterze
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

(E) 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾"
6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾"

1/9

858-1 • 6.3 ¼" • 10 ⅜"

8858-2 • 10 ⅜" • 6.3 ¼"

958-2 • 12.5 ½" • 10 ⅜"

8858-1 • 10 ⅜" • 12.5 ½"

958-1 • 12.5 ½" • 20 ¾"

1058-2 • 20 ¾" • 12.5 ½"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	■	EAN-No. 4000896+
958 N/6	185x153x52	6	168316

163 Zestaw adapterów

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

(E) 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾"
6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾"

1/9

858-1 • 6.3 ¼" • 10 ⅜"

8858-2 • 10 ⅜" • 6.3 ¼"

958-2 • 12.5 ½" • 10 ⅜"

8858-1 • 10 ⅜" • 12.5 ½"

958-1 • 12.5 ½" • 20 ¾"

1058-2 • 20 ¾" • 12.5 ½"

HAZET No.	Dł. x szer. mm	■	EAN-No. 4000896+
163-217/6	172x114	6	168231

2250 Adapter

Made in Germany

- Do **obsługi ręcznej**
- Z uchwytem 4-kątnym wewnętrznym i 6-kątnym wewnętrznym
- Z kulką ustalającą na bity
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ○ 6,3 = ¼" – □ 12,5 = ½"		
2250-4	35	015504
• ○ 8 = 5/16" – □ 12,5 = ½"		
2250-5	36	015511

920 Przegub uniwersalny

Made in Germany

12.5 ½" 12.5 ½"

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
920	70	046515

917 Przedłużka

Made in Germany

12.5 ½" 12.5 ½"

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

917-1: długość poza normą DIN/ISO

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917-1	45	046362
917-3	76	046379
917-5	123	046386

918 Przedłużka

Made in Germany

12.5 ½" 12.5 ½"

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

Długość przedłużki 918-23 nie ujęta w normach DIN/ISO

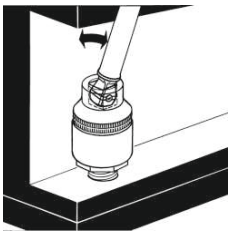
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
918-10	248	046416
918-23	575	046423

919 Przedłużka z przegubem

Made in Germany

12.5 ½" 12.5 ½"

- **Z kulistym czopem stożkowym 4-kątnym Kąt obrotu w każdą ze stron 12,5°**
- Osadzając do oporu klucz nasadowy trzpieniowy, przedłużki obrotowej można użyć także jako przedłużki sztywnej.
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
919- 1	46	046447
919- 5	123	046461
919-10	248	046454

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

958-28 Przedłużka adaptera

Made in Germany

10 3/8 12.5 1/2

- Do prac przy głębiej położonych połączeniach śrubowych, np. w przekładniach
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
958-28	700	046706

900 S Zestaw udarowych kluczy nasadowych i wkrętarek

Made in Germany

E 12.5 1/2

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

900S • 1/2 • 13 • 14 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27

900SLG • 1/2 • 13 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27

9006 S • 1/2 • 1/2

900 S-HF 1530
900 S-HF 814

9005 S-5 • 1/2 • 1/2

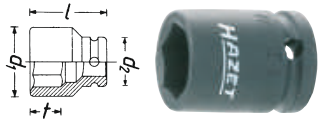
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
900 S	435x215x62	23	057153

900 S Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

12.5 1/2

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



* = Poza normą DIN

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 Zestaw kluczy nasadowych do kluczy udarowych

Made in Germany

12.5 1/2

- **Szczególnie przydatny w połączeniu z krótkimi kluczami udarowymi np. HAZET 9012 M i 9012 MT**
- Wersja bardzo krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

900SK • 1/2 • 13 • 17 • 19 • 21

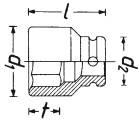
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 SK/4	29	4	201785

900 SLG Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

12.5 1/2

- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



\+ = Wersja wzmocniona z głębokim sześciokątem do nakrętek/śrub kół

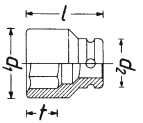
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg-13	85	20,8	25	13	044764
900 S Lg-15	85	23,5	30	18	104277
900 S Lg-16	85	24,8	30	16	044788
900 S Lg-17	85	26,2	30	18,5	044801
900 S Lg-18	85	27,5	30	19	044825
900 S Lg-19	85	28,8	30	19,5	044849
900 S Lg-21 +	85	31,3	30	17,5	044863
900 S Lg-22	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 Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

12.5 1/2

- Specjalne narzędzie do montażu i demontażu kół
- Wersja bardzo smukła
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t 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 Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- **Z wkładką z tworzywa sztucznego dla ochrony powierzchni śrub mocujących koła**

- Wersja bardzo smukła
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
902 S Lg-17	85	25,7	30	18	045778
902 S Lg-19	85	28,2	30	19	045792

900 SZ Zestaw udarowych kluczy nasadowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi połączeń śrubowych wałów napędowych i przegubowych,
  np. *s* 24 mm do samochodów **VW** Touran od roku prod. 2006 i Passat C
  s 30 mm do nakrętki wału osi w samochodach marki**VW** Golf 4, Polo i New Beetle, **AUDI** TT 1,8, **ŠKODA** Octavia, Superb, Fabia
  s 32 mm do obsługi połączeń śrubowych wałów przegubowych w piaście koła w samochodach marki **VW** Touareg od roku prod. 2003
  s 36 mm do nakrętki wału osi w samochodach marki **BMW** serii 3, serii 5, serii 7, Z3, M3, VW Polo od roku prod. 2001, Golf Plus 1,8 TDI od roku prod. 2005, **SEAT** Ibiza od roku prod. 2002
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

900SZ • ½ • ⊙
24 • 30 • 32 • 36

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	4	156375

903 SLG Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- **Z wkładką z tworzywa sztucznegodo ochrony powierzchni śrub mocujących koła**
- **Dodatkowo z tuleją obrotową z tworzywa sztucznego na zewnątrz (wymienną) dla ochrony obręczy kół podczas osadzania śrub mocujących koła**

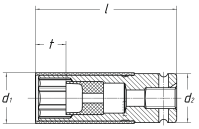
- Tuleje z tworzywa sztucznego kodowane kolorystycznie dla szybszego ustalenia żądanej rozwartości klucza
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

►

903 SLG Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

◄

YouTube Clip



903 S Lg-22 bez wkładki z tworzywa sztucznego

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Chroniący materiał montaż i demontaż kół (felgi aluminiowe) *s* 15 mm w szczególności do samochodów smart fortwo					
• Tuleja z tworzywa sztucznego szara					
903 S Lg-15	85	26	30	14	072231
• Zoptymalizowane kontury do stosowania z głębszymi otworami felg, np. w **AUDI** S-Line, **AMG,** OZ itd.					
• Tuleja z tworzywa sztucznego niebieska					
903 S Lg-17	85	30	30	14	045822
• Tuleja z tworzywa sztucznego żółta					
903 S Lg-19	85	30	30	18	045839
• Chroniący materiał montaż i demontaż kół (felgi aluminiowe) *s* 21 mm w szczególności do samochodów marki **TOYOTA, MAZDA** i **KIA** oraz **SMART** forfour					
• Zoptymalizowana wkładka wewnętrzna z tworzywa sztucznego do nakrętek kołpakowych umożliwiająca wykorzystywanie całej długości profilu					
• Tuleja z tworzywa sztucznego czerwona					
903 S Lg-21	85	30	31	17	055135
• Chroniący materiał montaż i demontaż kół (felgi aluminiowe) *s* 21 mm w samochodzie **OPEL** Insignia					
• Tuleja z tworzywa sztucznego zielona					
903 S Lg-22	85	30,5	30	22	155453

903 SPC Klucz nasadowy udarowy, maszynowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- **Z wkładką z tworzywa sztucznegodo ochrony powierzchni śrub mocujących koła**
- **Tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz (wymienna) do ochrony obręczy kół podczas osadzania śrub mocujących koła**

- Tuleje z tworzywa sztucznego kodowane kolorystycznie w celu szybszego ustalenia żądanej rozwartości klucza
- Rozwartości kluczy 17 · 19 · 21 mm
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa

YouTube Clip

903SLG • ½ • ⊙
17 • 19 • 21

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
903 SPC/3	3	128754

903 SLG Zestaw kluczy nasadowych do kluczy udarowych

Made in Germany

- Po 3 klucze nasadowe w praktycznej kasecie z zapasem
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

YouTube Clip

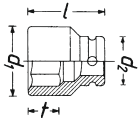
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
903 S Lg-17 (3x)			
903 S Lg-17/3	85	3	191697
903 S Lg-19 (3x)			
903 S Lg-19/3	85	3	191734

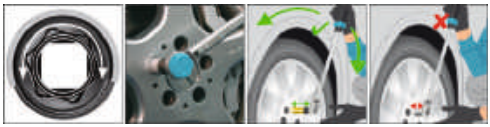
904 SLG Klucz nasadowy do kluczy udarowych (6-kątny), bardzo długa wersja

Made in Germany

- **Z wkładką z tworzywa sztucznegodo ochrony powierzchni śrub mocujących koła**

- Dodatkowo z **tuleją obrotową z tworzywa sztucznego na zewnątrz** (wymienną) dla ochrony obręczy kół podczas osadzania śrub mocujących koła
- Wersja bardzo długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
Specjalnie do montażu i demontażu kół z obręczami kół AMG lub ze sportowymi obręczami kół z aluminium z głęboko osadzonymi śrubami kół					
904 S Lg-17	130	28,3	30	18,3	100576
Szczególnie przydatny przy demontażu i montażu kół na pojazdach typu SUV takich jak **PORSCHE** Cayenne, Macan; **AUDI** Q7, Q5; **VW** Touareg					
904 S Lg-19	130	30,8	30	18	203710

905 SLG Klucz nasadowy udarowy, maszynowy (profil specjalny)

Made in Germany

- **Optymalny kontur zewnętrzny**

- Specjalnie do montażu i demontażu kół z **felgami aluminiowymi i hybrydowymi śrubami do kół w pojazdach MERCEDES-BENZ**
- **Z wkładką z tworzywa sztucznego** do ochrony powierzchni śrub mocujących koła
- Z **obrotową tuleją z tworzywa sztucznego na zewnątrz** chroniącą obręcze kół podczas osadzania śrub mocujących koła – brak korozji aluminium dzięki unikaniu zarysowań
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa

Hybrydowe śruby do kół np. do pojazdów marki **MERCEDES-BENZ** klasa C, typ 204, 204X klasa E, typ 211, 212, 207 SLK, typ 172 klasa M, typ 164,166 klasa S, typ 221, 222 klasa CL, typ 216

905 SLG Klucz nasadowy udarowy, maszynowy (profil specjalny)

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
905 S Lg-17	86	28,4	30	18	198795

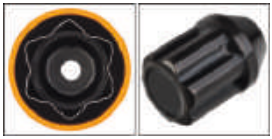
905 SLG Klucz nasadowy udarowy, maszynowy (profil specjalny)

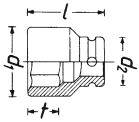
Made in Germany

- **Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła**
- **Obrotowa tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz chroniącą obręcze kół podczas osadzania śrub mocujących koła – brak korozji aluminium dzięki unikaniu zarysowań**

- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa

Nakrętki kół z profilem specjalnym *s* 21 mm w modelach **HYUNDAI** i30 Tucson i **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 Tuleja z tworzywa sztucznego

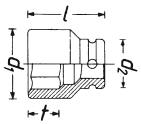
Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• w kolorze białym, do 903 S Lg-15	
903 S Lg-015	081462
• w kolorze niebieskim, do 903 S Lg-17	
903 S Lg-017	045808
• w kolorze żółtym, do 903 S Lg-19	
903 S Lg-019	045815
• w kolorze czerwonym, do 903 S Lg-21	
903 S Lg-021	055692
• w kolorze zielonym, do 903 S Lg-22	
903 S Lg-022	155255
• w kolorze białym, do 904 S Lg-17	
904 S Lg-017	203352
• W kolorze żółtym, do 904 S Lg-19	
904 S Lg-019	205523
• w kolorze białym, do 905 S Lg-17	
905 S Lg-017	203833
• w kolorze białym, do 905 S Lg-21	
905 S Lg-021	203345

900 SZ Klucz nasadowy udarowy (podwójny 6-kąt)

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



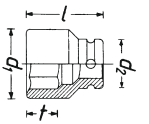
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Z-12	38	19,5	25	6,8	061785
900 S Z-13	38	20,8	25	6,8	061792
900 S Z-14	38	22,1	25	9,3	061808
900 S Z-15	38	23,5	30	9,3	061815
900 S Z-16	38	24,8	30	9,2	061822
900 S Z-17	38	26,2	30	9,2	061839
900 S Z-18	38	27,5	30	10,7	061846
900 S Z-19	40	28,8	30	11,6	061853
900 S Z-21	40	30	31,3	11,7	075362
900 S Z-22	40	30	32,5	11,7	075379
900 S Z-24	44	35	30	17,5	115556
900 S Z-27	45	38,8	30	17,9	115822
900 S Z-30	50	42	30	23,3	086573
900 S Z-32	50	44,5	30	22,2	115921
900 S Z-34	55	47,5	30	22,2	116034
900 S Z-36	60	50	30	25	100132

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
3047-36	36	60	47	30	25	190683

900 S-E Klucz nasadowy udarowy (TORX®)

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



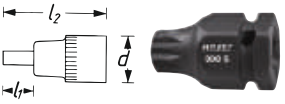
900 S-E Klucz nasadowy udarowy (TORX®)

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	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 Klucz nasadowy udarowy

Made in Germany

- Alternatywnie ☐ napęd 12,5 = ½″ lub ⬢ 24 mm
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	M	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
VW Passat 3C połączenie śrubowe wspornika hamulców z tyłu oraz połączenie śrubowe amortyzatora z przodu, **VW** T4 dolny przegub wahacza. Również nadaje się do przytrzymywania amortyzatora w modelach **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 typ 8P, TT oraz **SEAT** León				
990 S-14	14	4	43	160846
Układ hamulcowy, koło napędowe wału rozrządu i tylnego zacisku hamulcowego np. **VW** Touareg i Phaeton				
990 S-16	16	5	43	160853
Do demontażu i montażu jednostki piasty koła na łożysku koła np. **VW** Touran rok prod. 2004 →, **AUDI** A3 rok prod. 2004 →, Golf 5 oraz **ŠKODA** o takiej samej konstrukcji				
990 S-18	18	6	43	160860

Made in Germany

- Alternatywnie ☐ napęd 12,5 = ½″ lub ⬢ 24 mm
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

HAZET No.	M	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
Połączenie śrubowe wspornika hamulca z tyłu oraz połączenie śrubowe amortyzatora z przodu w modelu **VW** Passat 3C koło zamachowe MB 541-542-904 Do przytrzymywania amortyzatorów w modelach **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 typ 8P, TT, **SEAT** León				
990 S-14 Lg	14	39,7	75	161003
Układ hamulcowy, koło napędowe wału rozrządu i tylny zacisk hamulcowy np. **VW** T5 rok prod. 2004 → 2.5 TDI kod silnika: AXD, BNZ, Touareg rok prod. 2003 → kod silnika: BAC, BPE i Phaeton, koło zamachowe Atego.				
990 S-16 Lg	16	40,6	75	161010

990 S Klucz nasadowy udarowy

◄

○ 12⅝ ½″

HAZET No.	M	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
Podwozie oraz do demontażu i montażu zespołów piast koła i łożysk koła np. **VW** Touran rok prod. 2004 →, **AUDI** A3 rok prod. 2004 , Golf 5 oraz **ŠKODA** o takiej samej konstrukcji				
990 S-18 Lg	18	41,1	75	161027

990 S Zestaw kluczy nasadowych udarowych

Made in Germany

• □ 20 = ¾″ Napęd umożliwia przenoszenie wysokich momentów przy odkręcaniu

4 Ⓔ ○ 20 ¾″ 12⅝ ½″

- Alternatywnie □ napęd 12,5 = ½″ lub ⬢ 24 mm
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Do demontażu i montażu jednostki piasty koła na łożysku koła
- Do modeli **AUDI** A3 rok prod. 2004→, **VW** Touran rok prod. 2004→, Golf 5 rok prod. 2003→, **ŠKODA** Octavia rok prod. 2008→, **SEAT** León rok prod. 2005→
- **990 S-14**: **VW** Passat 3C połączenie śrubowe wspornika hamulców z tyłu oraz połączenie śrubowe amortyzatora z przodu, **VW** T4 dolny przegub wahacza. Również przeznaczony do przytrzymywania amortyzatora w modelach **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 typ 8P, TT oraz **SEAT**León
- **990 S-16**: układ hamulcowy, koło napędowe wału rozrządu i tylnego zacisku hamulcowego np. **VW** Touareg i Phaeton
- **990 S-18** Do demontażu i montażu jednostki piasty koła na łożysku koła np. **VW** Touran rok prod. 2004 →, **AUDI** A3 rok prod. 2004 →, Golf 5 oraz **ŠKODA** o takiej samej konstrukcji
- **990 S Lg-14**: połączenie śrubowe wspornika hamulca z tyłu oraz połączenie śrubowe amortyzatora z przodu w modelu **VW** Passat 3C koło zamachowe MB 541-542-904
- Do przytrzymywania amortyzatorów w modelach **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 typ 8P, TT, **SEAT**León
- **990 S Lg-16**: układ hamulcowy, koło napędowe wału rozrządu i tylny zacisk hamulcowy np. **VW** T5 rok prod. 2004 → 2.5 TDI kod silnika: AXD, BNZ, Touareg rok prod. 2003 → kod silnika: BAC, BPE i Phaeton, koło zamachowe Atego.
- **990 S Lg-18**: podwozie oraz do demontażu i montażu jednostki piasty koła na łożysku koła np. **VW** Touran rok prod. 2004 →, **AUDI** A3 rok prod. 2004 , Golf 5 oraz **ŠKODA** o takiej samej konstrukcji

990S • 12⅝ • ○
M 14 • M 16 • M 18

990S • 12⅝ • ○
M 14 • M 16 • M 18

○
1000S • 20 ¾″
1000 S-G 1736
1000 S-H 1736

1003 S-1 • 20 ¾″ • ○

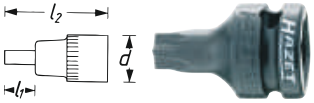
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
990 S/11	11	162406

995 S Klucz nasadowy udarowy (TORX®)

Made in Germany

- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

½



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 Adapter do wkrętarek udarowych do obsługi maszynowej

Made in Germany

½

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ■ Napęd 10 = ⅜" – □ napęd 12,5 = ½"		
9007 S	37	072545
• ■ Napęd 20 = ¾" – □ Napęd 12,5 = ½"		
9007 S-1	49	043217

9006 S Element przegubowy do udarowych wkrętaków maszynowych

Made in Germany

½ ½

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Kąt wychylenia 25°		
9006 S	69	043170

9005 S Przedłużka kluczy nasadowych udarowych

Made in Germany

½ ½

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
9005 S-5	130	043163

900 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

Made in Germany

½

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• Do kluczy nasadowych □ 12,5 = ½" 8-14 mm, 13 mm forma długa, E 10 – E 16, T 30 – T 60		
900 S-G 1014	∅ 19x4	044689
• Do kluczy nasadowych □ 12,5 = ½" 15–27 mm, 16–27 mm forma długa, E 18 – E 24, przedłużki, przeguby, adaptery		
900 S-G 1527	∅ 24x4	044696
• Do kluczy nasadowych □ 12,5 = ½" 8–14 mm, 13 mm forma długa, E 10 – E 16, T 30 – T 60		
900 S-H 1014	∅ 3x20	044702
• Do kluczy nasadowych □ 12,5 = ½" 15–27 mm, 16–27 mm forma długa, E 18 – E 24, przedłużki, przeguby, adaptery		
900 S-H 1527	∅ 3x26	044719

900 S Pierścień sprężynowy zabezpieczający

Made in Germany

- Do obsługiwanych maszynowo nasadek do kluczy nasadowych zgodnych z DIN 3129

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• Do kluczy nasadowych □ 12,5 = ½" 8–14 mm, E 10-E 16		
900 S-HF 814	∅ 21	044733
• Do kluczy nasadowych □ 12,5 = ½" 15–27 mm, E 18 – 24, przedłużki, przeguby, adaptery		
900 S-HF 1530	∅ 25	044726

20 ¾″ Oferta kluczy nasadowych

1000 Zestaw kluczy nasadowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- Wkładka z miękkiej pianki

1000 • 20 ¾″ • ◉
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1015-1 • 20 ¾″

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1014

1016 • 20 ¾″

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1000	578x235x88	15	000616

1002 Zestaw kluczy nasadowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

1000 • 20 ¾″ • ◉
22 • 24 • 27 • 30
32 • 36 • 38 • 41
46 • 50 • 55 • 60

1015-1 • 20 ¾″

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1014

1016 • 20 ¾″

1021 • 20 ¾″ • 20 ¾″

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1002	578x235x88	18	001736

1000 Z Zestaw kluczy nasadowych (podwójnych 6-kątnych)

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi podwójnymi 6-kątnymi
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- Wkładka z miękkiej pianki

1000 Z Zestaw kluczy nasadowych (podwójnych 6-kątnych)

1000Z • 20 ¾″ • ◉
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1015-1 • 20 ¾″

1016 • 20 ¾″

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1014

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1000 Z	578x235x88	15	001477

1002 Z Zestaw kluczy nasadowych (podwójnych 6-kątnych)

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi podwójnymi 6-kątnymi
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

1014

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1000Z • 20 ¾″ • ◉
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1015-1 • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1000 • 20 ¾″ • ◉
55 • 60

1016 • 20 ¾″

1021 • 20 ¾″ • 20 ¾″

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1002 Z	578x235x88	18	001743

1000 AZ Zestaw kluczy nasadowych (podwójnych 6-kątnych)

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi podwójnymi 6-kątnymi
- **Amerykańskie miary**
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

1000AZ • 20 ¾″ • ◉
⅞ • 15/16 • 1 • 1.1/16
1.1/8 • 1.3/16 • 1.¼ • 1.5/16
1.3/8 • 1.7/16 • 1.½ • 1.5/8
1.¾ • 1.13/16 • 1.7/8 • 2

1014

1015-1 • 20 ¾″

1016 • 20 ¾″

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1000 AZ	578x235x88	21	000982

1016 Głowica do grzechotki zapadkowej

Made in Germany

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1016	165	001941

Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!
Długa radość z narzędzi HAZET

Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2, do kluczy dynamometrycznych HAZET 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
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4 cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2, do kluczy dynamometrycznych HAZET 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 Drążek obrotowy

Made in Germany

- Do uchwytu nasadowego HAZET 1015-1 lub głowicy grzechotki HAZET 1016
- Z kulką i zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1014	500	001897

1016 Głowica do grzechotki zapadkowej z drążkiem obrotowym

Made in Germany

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
1016/2	620	2	001965

1015 Uchwyt nasadowy z drążkiem obrotowym

Made in Germany

- Drążek obrotowy HAZET 1014 i uchwyt nasadowy 1015-1
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122

HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
1015/2	500	2	001927

1015 Uchwyt nasadowy

Made in Germany

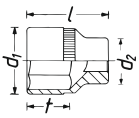
- Do drążka obrotowego HAZET 1014 lub 1014 P
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1015-1	60	001910

1000 Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



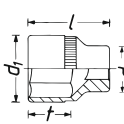
*= Poza normą DIN

HAZET No.		l mm	d_1 mm	d_2 mm	t 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 Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany 20 ¾"

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



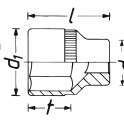
* = Poza normą DIN

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 Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany 20 ¾"

- Wersja krótka
- **Amerykańskie miary**
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 AZ-⅞	52	32	33,2	13,5	001170
1000 AZ-15/16	52	34	36	16,9	001132
1000 AZ-1	52	36,5	33,2	16,9	000999
1000 AZ-1.1/16	54	38	35	18,8	001002
1000 AZ-1.⅛	55	40	36	20,8	001033
1000 AZ-1.3/16	55	42	36	21	001064
1000 AZ-1.¼	58	44,5	36	23,4	001026
1000 AZ-1.5/16	59	46	36	23,9	001095
1000 AZ-1.⅜	61,5	48,5	36	25,8	001088
1000 AZ-1.7/16	63	50	36	27,2	001118
1000 AZ-1.½	65	52,5	38	28,6	001019

1000 AZ Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

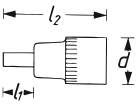
20 ¾"

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 AZ-1.⅝	68,5	55,5	39	31,2	001101
1000 AZ-1.¾	72	60	41	33,6	001071
1000 AZ-1.13/16	73	62	44	34	001057
1000 AZ-1.⅞	73	64	45	35	001125
1000 AZ-2	78	68	45	38,7	001149

1010 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany 20 ¾"

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana
- DIN 7422

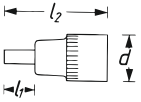


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1010-14	14	16,7	54,5	36	001842
1010-17	17	19,7	54,5	36	001859
1010-19	19	21,7	56,5	36	001866
1010-22	22	24,7	56,5	36	001873

2784 Klucz nasadowy, do zacisków hamulcowych

Made in Germany 20 ¾"

- **Do obsługi połączeń gwintowych zacisków hamulcowych (Knorr-Bremse) w pojazdach użytkowych MERCEDES-BENZ np. Actros**
- Umożliwia kontrolowane dokręcanie z podanym przez producenta momentem (wartości sprawdzać u producenta), np. z kluczem dynamometrycznym HAZET 6144-1 CT
- Napęd umożliwiający przenoszenie wysokich momentów przy odkręcaniu
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	110	155583

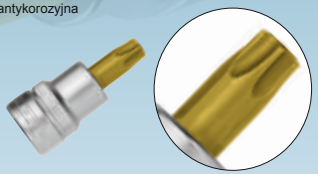
Powłoka TIN

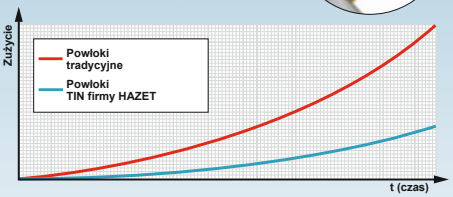
TiN

Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala uzyskać wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłok
- Zwiększona wartość maksymalnego momentu
- Optymalna ochrona antykorozyjna

Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką TIN

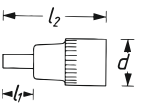




1012 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: TiN



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	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

- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ■ Napęd 25 = 1" – □ Napęd 20 = ¾"		
• Z zabezpieczeniem trzpieniowym		
1058-1	60,6	002061
• ■ Napęd 12,5 = ½" – □ Napęd 20 = ¾"		
• Z zabezpieczeniem kulkowym		
• **Czop kwadratowy wymienny 1058-02**		
1058-2	52,3	002078
• **Czop kwadratowy wtłaczany** do adaptera HAZET 1058-2		
1058-02	–	111763

1021 Przegub uniwersalny

Made in Germany

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Trzpień z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1021	105	002054

1017 Przedłużka

Made in Germany

- Trzpień z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

1017-8 = DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1017-3	75	001996
1017-8	200	002016

1018 Przedłużka

Made in Germany

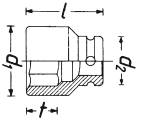
- Trzpień z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1018	400	002030

1000 S Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Do bardzo dużych obciążeń
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



* = Poza normą DIN

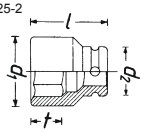
HAZET No.		l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 S-19	*	48	32	44	13	001231
1000 S-22		50	36,5	44	16	001248
1000 S-24		50	39,5	44	17	001255
1000 S-27		51	43,5	44	19	001262
1000 S-28	*	54	45	44	19	001279
1000 S-30		54	47,4	44	21	001293
1000 S-32		54	49,9	44	21	001309
1000 S-33	*	54	51,5	44	21	001316
1000 S-34		54	52,4	44	22	001323
1000 S-36		57	54,9	44	23	001330

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

1000 SLG Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2

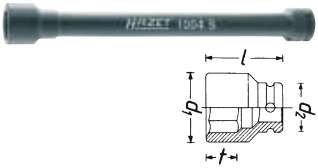


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 S Lg-24	100	39,5	44	17	001392
1000 S Lg-27	100	43,5	44	19	001408
1000 S Lg-30	100	47,5	44	21	001422
1000 S Lg-32	100	50	44	21	001439
1000 S Lg-33	100	51,5	44	21	001446
1000 S Lg-36	100	55	44	23	001460

1004 S Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Np. do **głęboko osadzonych śrub mocujących koła/nakrętek** w pojazdach użytkowych
- Wersja bardzo długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



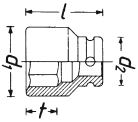
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1004 S-32	400	48	44	32	055784

2850 Klucz nasadowy udarowy, maszynowy TORX®

Made in Germany

- **Do obsługi śrub głowicy cylindrów**

- Wersja wzmocniona
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2850-E 20	110	25	44	18,49	15	079681
2850-E 24	110	30	44	22,16	17,5	146758

1003 Adapter udarowy

Made in Germany

- **Do obsługi nasadek udarowych do kluczy nasadowych trzpieniowych, wkrętaków, wkrętarek 990 S**

- ☐ Napęd 20 = ¾″ – ○ 24 mm
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1003 S-1	161034

1007 S Adapter do wkrętarek udarowych do obsługi maszynowej

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ■ Napęd 12,5 = ½″ – ☐ Napęd 20 = ¾″		
1007 S-1	56	001804
• ■ Napęd 25 = 1″ – ☐ Napęd 20 = ¾″		
1007 S-2	65	001828

1006 S Element przegubowy do udarowych wkrętaków maszynowych

Made in Germany

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1006 S	99	001781

1005 S Przedłużka do wkrętaków udarowych maszynowych

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1005 S- 7	175	001774
1005 S-13	330	001767

1000 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

Made in Germany

- Do wszystkich złączy ☐ 20 = ¾″

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
Pierścień uszczelniający (o-ring) i kołek łączący		
1000 S-G 1736	∅ 36x5	001354
1000 S-H 1736	∅ 4x36	001361

25 1" Oferta kluczy nasadowych

1100 Z Zestaw kluczy nasadowych (podwójnych 6-kątnych)

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi podwójnymi 6-kątnymi
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)

1100Z • 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

1114

1116 • 25 1"

1121 • 25 1" • 25 1"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	■	EAN-No. 4000896+
1100 Z	759x305x115	17	002504

1116 Głowica do grzechotki zapadkowej

Made in Germany

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1116	195	003198

Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!
Długa radość z narzędzi HAZET

Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z:
dźwigni przełączającej, śrub, kulki,
sprężyny dociskowej
do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 do kluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT

1116/6	–	003228

Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1 cala ■ składający się z:
dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady, koła grzechotki
do grzechotki zapadkowej HAZET 1116
do kluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT

1116/8 N	–	003235

1114 Drążek obrotowy

Made in Germany

- Do uchwytu nasadowego HAZET 1115-1 lub głowicy grzechotki HAZET 1116
- Z kulką i zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1114	700	003150

1116 Głowica do grzechotki zapadkowej z drążkiem obrotowym

Made in Germany

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym

- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122

HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
1116/2	824	2	003211

1115 Uchwyt nasadowy z drążkiem obrotowym

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122

HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
1115/2	700	2	003181

1115 Uchwyt nasadowy

Made in Germany

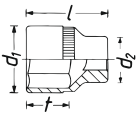
- Do drążka obrotowego HAZET 1114
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1115-1	80	003167

1100 Z Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



▶

1100 Z Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

◀

25 1"

* = Poza normą DIN

HAZET No.		l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100 Z-32	*	60	48	46	22	002511
1100 Z-36	*	67	52	48	28,5	002528
1100 Z-41		68	57	48	29,5	002535
1100 Z-46		72	62	48	32	002542
1100 Z-50		74	68	48	35	002559
1100 Z-55		78	74	48	36,5	002566
1100 Z-60		83	80	48	40,5	002573
1100 Z-65		86	88	60	43,5	002580
1100 Z-70		89	96	60	46,5	002603
1100 Z-75		92	102	60	49,5	002610
1100 Z-80		94	108,5	60	52,5	002627

1158 Adapter

Made in Germany

20 ¾" 25 1"

- Trzpień z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1158-2	70	003297

1121 Przegub uniwersalny

Made in Germany

25 1" 25 1"

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Trzpień z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1121	144	003273

1117 Przedłużka

Made in Germany

25 1" 25 1"

- Trzpień z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

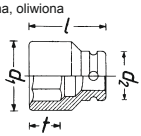
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1117- 8	200	003259
1117-16	400	003242

1100 S Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Do bardzo dużych obciążeń
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2

25 1″



* = Poza normą DIN

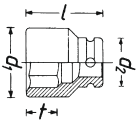
HAZET No.		l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100 S-24		58	41,5	54	17	002207
1100 S-27		60	45	54	19	002214
1100 S-30		62	49	54	21	002221
1100 S-32		63	51,5	54	21	002238
1100 S-33	*	63	52,5	54	21	002252
1100 S-34		63	53,5	54	22	002269
1100 S-36		67	56,5	54	23	002276
1100 S-41		70	63	54	26	002290
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 Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2

25 1″



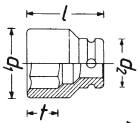
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100 S Lg-24	110	41,5	54	17	002405
1100 S Lg-27	110	45	54	19	002412
1100 S Lg-30	110	49	54	21	002429
1100 S Lg-32	110	51,5	54	21	002436
1100 S Lg-33	110	52,5	54	21	002443
1100 S Lg-36	110	56,5	54	23	002467
1100 S Lg-38	110	59	54	24	002474
1100 S Lg-41	110	63	54	26	002481
1100 S Lg-46	110	69,5	54	28	002498

1104 S Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Np. do **głęboko osadzonych śrub mocujących koła/nakrętek** w pojazdach użytkowych
- Wersja bardzo długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2

25 1″



▶

1104 S Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

◀

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 Adapter udarowy

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

20 ¾″ 25 1″

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1107 S	70	002733

1106 S Element przegubowy do udarowych wkrętaków maszynowych

Made in Germany

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona

25 1″ 25 1″

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1106 S	125	002719

1105 S Przedłużka do wkrętaków udarowych maszynowych

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

25 1″ 25 1″

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1105 S- 7	180	002702
1105 S-13	330	002696

1100 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

Made in Germany

- Do wszystkich złączy ☐ 25 = 1″

25 1″

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
Pierścień uszczelniający (o-ring) i kołek łączący		
1100 S-G 2260	∅ 45x7	002382
1100 S-H 2260	∅ 5x45	002399

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Narzędzia TORX®

1557 Zestaw kluczy nasadowych i wkrętaków TORX®

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/9

850E • 6.3 ¼ • ✱
E 4 • E 5 • E 6

880E • 10 ⅜ • ✱
E 8 • E 10 • E 12

900E • 12 ½ • ✱
E 14 • E 18 • E 20

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/9	185x153x52	9	003907

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN

1/9

8502 • 6.3 ¼ • ✪
T 8 • T 10 • T 15

8802 • 10 ⅜ • ✪
T 20 • T 25 • T 30

992 • 12 ½ • ✪
T 40 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/10	185x153x52	10	003716

1557 Zestaw kluczy nasadowych i wkrętaków TORX®

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN

1/3

880E • 10 ⅜ • ✱
E 5 • E 6 • E 7 • E 8
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8802 • 10 ⅜ • ✪
T 15 • T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

8816 P • 10 ⅜

8815 • 10 ⅜

8820 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8821 • 10 ⅜ • 10 ⅜
8821-3 • 8821-6

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/21	355x235x65	21	003822

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

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

900E • 12 ½ • ✱
E 10 • E 12 • E 14

2223 • 3 ¼ • ✪
T 30 H

2223 LG • 3 ¼ • ✪
T 25

850E • 6.3 ¼ • ✱
E 5 • E 6 • E 7 • E 8

992 • 12 ½ • ✪
T 55 • T 60

2224 • 8 ¼ • ✪
T 40 • T 45 • T 50

880E • 10 ⅜ • ✱
E 10 • E 12 • E 14

2223 • 3 ¼ • ✪
T 10 • T 20 • T 25
T 27 • T 30

2250-1 • 6.3 ¼ • 3 ¼
2250-3 • 10 ⅜ • 8 ¼
2250-5 • 12 ½ • 8 ¼

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/29	355x235x65	29	003846

1557 Zestaw kluczy nasadowych i wkrętaków TORX®

Made in Germany

- **Zestaw podwójny** grotów
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/9

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 • 1/4" • 1/4"
2250-2 • 3/8" • 1/4"
2250-3 • 3/8" • 3/4"
2250-5 • 1/2" • 3/4"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/32	185x153x52	32	003860

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

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

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

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

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

8802 • 3/8" • T 40 • T 45

900E • 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

2223LG • 1/4" • T 25

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

2264 • 1/4"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/58	355x235x65	58	003884

163 Zestaw narzędzi, TORX®

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN

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

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

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

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: TiN

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

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

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

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/9

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

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

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172x114	12	178049

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)

Wkrętaki HEXAnamic® z uchwytem z 3 materiałów [802]		195–196
Wkrętaki z uchwytem z 2 materiałów, krótkie [801 N K]		196
Wkrętaki z uchwytem 3-komponentowym, z nakładką do pobijania [810 U]		196–197
Wkrętaki z uchwytem 3-komponentowym [810]		197–198
Wkrętaki trinamic® z uchwytem jednomateriałowym [803]		198–199
Wkrętaki VDE z izolacją ochronną, uchwyt z 2 materiałów [810]		257–258
Wkrętaki do elektroniki [805]		199
Klucze nasadowe [426 / 428]		200
Wkrętaki z uchwytem „T" z 2 materiałów [828]		200–201
Wkrętaki kątowe [819 / 2100–2116]		201–203
6,3 ¼" Zestawy bitów [863 / 2200 / 2240]		205
6,3 ¼" Bity [2208–2225]		206–207
6,3 ¼" Narzędzia napędzane i łączniki do bitów [810 / 863 / 2264–2265]		207–209
8 5/16" Zestawy bitów [2272]		209
8 5/16" Bity [2210–2212]		209–210
8 5/16" Narzędzia napędzane i łączniki do bitów [2250–2272]		210

Wkrętaki HEXAnamic® 802 firmy HAZET

Anatomicznie uformowane wkrętaki, zgodnie z najnowszą wiedzą ergonomiczną

product design award 2009

① Końcówka powlekana na szaro do **optymalnej ochrony antykorozyjnej** i **idealnego osadzenia** grotu w łbie śruby

② **Zintegrowana nasadka 6-kątna** Jako element pomocniczy klucza do przenoszenia wysokich momentów obrotowych

③ **Komponent 1 (twardy):** optymalne mocowanie grotu

④ **Komponent 3 (miękki):** Do ochrony przed ześlizgiwaniem przy nacisku osiowym

⑤ **Komponent 2 (twardy):** Stabilność w odniesieniu do zewnętrznych oddziaływań udarowych

⑥ **Przesunięty 6-kąt** w przedniej części uchwytu:
- **Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni**
- Ochrona przed **niekontrolowanym odtoczeniem się** wkrętaka

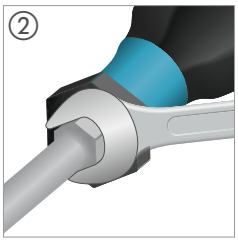
⑦ **Strefa szybkiego obrotu** o zoptymalizowanej wielkości

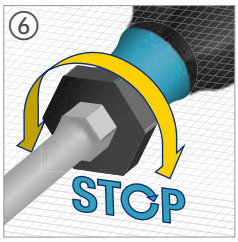
⑧ **Nie ślizga się** nawet przy dłoniach zabrudzonych olejem

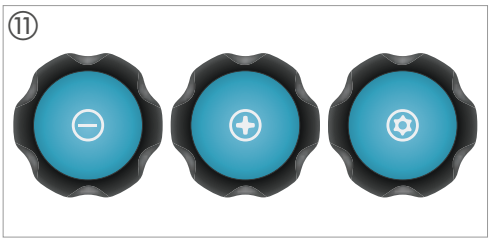
⑨ Ergonomiczny kształt zapewniający idealny kontakt wkrętaka z dłonią

⑩ **6 pogłębionych stref chwytu** do optymalnego przenoszenia siły

⑪ **Nadrukowany profil śruby** do szybkiego wyszukiwania właściwego wkrętaka – w każdej chwili!



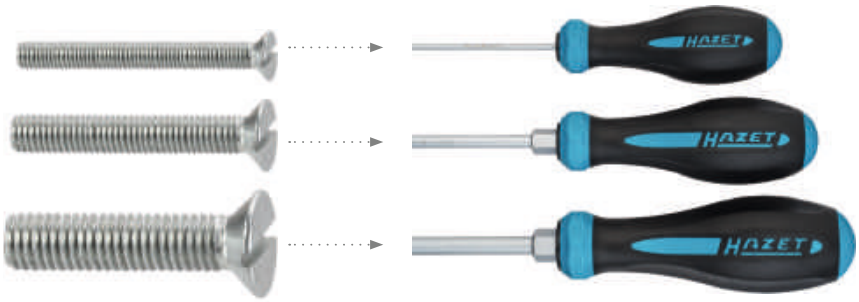


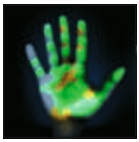


Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

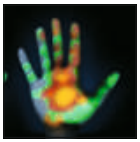
Konstrukcja uchwytu HAZET 802

Optymalnie dostosowana do rozmiarów śrub

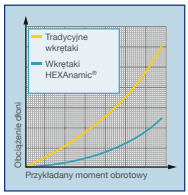




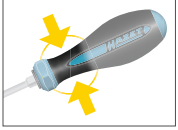
Uchwyt HEXAnamic®
= małe obciążenie



Uchwyt konwencjonalny
= duże obciążenie

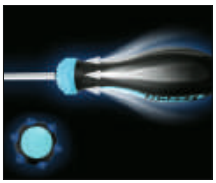


SZYBKOŚĆ



Elementy projektowe HAZET do szybkiego wkręcania

- Zoptymalizowana pod kątem wielkości wąska strefa szybkiego wkręcania na początku uchwytu zapewnia szybkie wkręcanie
- Optymalne do szybkich i czułych złączy śrubowych



SIŁA

Elementy projektowe HAZET do pracy wymagającej siły podczas wkręcania

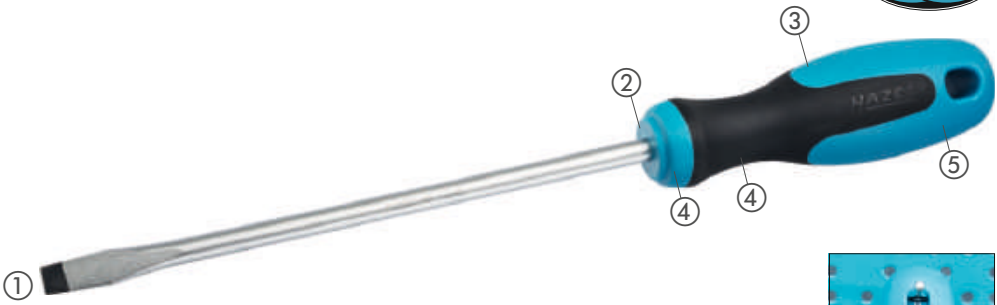
- 6 pogłębionych, przystosowanych do dłoni stref chwytu do optymalnego przenoszenia siły
- Ergonomiczny kształt uchwytu zapewniający idealny kontakt wkrętaka z dłonią
- Ze względu na kształt przyjazny dla użytkownika przeznaczony również do długich zastosowań
- Zaawansowana ochrona przed ślizganiem zapewnia bezpieczną pracę i wysoki moment dokręcenia przy nacisku osiowym

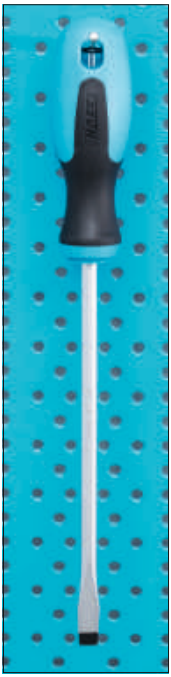
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Wkrętaki 810 firmy HAZET

Nowy ekonomiczny wkrętak

3K System





① Końcówka powlekana na czarno dla **optymalnej ochrony antykorozyjnej** i **idealnego osadzenia** grotu w łbie śruby

② • **Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni**
• Ochrona przed **niekontrolowanym odtoczeniem się** wkrętaka

③ Uchwyt firmy HAZET wykonany z **3 tworzyw** gwarantuje stale optymalne przyłożenie siły i odpowiedni chwyt. Bardziej miękkie i antypoślizgowe komponenty umożliwiają bezpieczne utrzymanie. Duże strefy ześlizgiwania zapewniają moc dzięki idealnemu przyłożeniu siły.

④ Komponenty twarde

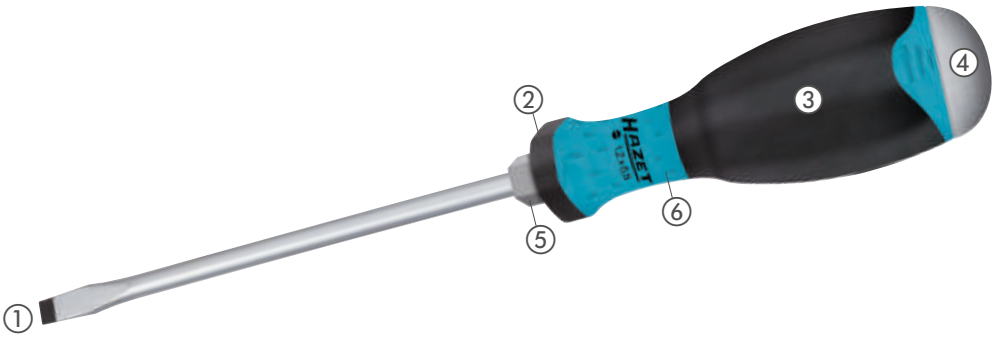
⑤ Komponenty miękkie

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Wkrętaki do pobijania HAZET 810 U

Więcej niż tylko „wkręcanie”!

3K System

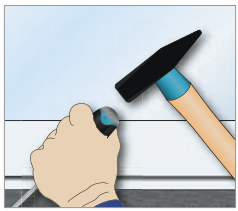


① Końcówka powlekana na czarno dla **optymalnej ochrony antykorozyjnej** i **idealnego osadzenia** grotu w łbie śruby

② • **Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni**
• Ochrona przed **niekontrolowanym odtoczeniem się** wkrętaka

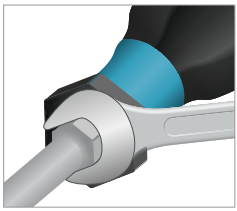
③ Uchwyt firmy HAZET wykonany z **3 materiałów** gwarantuje stale optymalne przyłożenie siły i odpowiedni chwyt. Bardziej miękkie i antypoślizgowe komponenty umożliwiają bezpieczne utrzymanie. Wyraziste strefy przeciwpoślizgowe zapewniają dużą moc dzięki idealnemu przyłożeniu siły.

④ **Zamocowana na stałe stalowa nakładka do pobijania** zwiększa żywotność uchwytu i zmniejsza niebezpieczeństwo powstawania odłamków. Do odkręcania zblokowanych śrub lub prowadzenia niewielkich prac związanych z przecinaniem



Wskazówka: ze względów bezpieczeństwa należy zawsze nosić okulary ochronne!

⑤ Nasadka 6-kątna do przenoszenia wysokich momentów obrotowych za pomocą klucza do śrub.



⑥ Nadaje się do długotrwałego stosowania dzięki ergonomicznemu kształtowi uchwytu, zapewniającemu idealny kontakt wkrętaka z dłonią.

Wkrętaki 803 trinamic®firmy HAZET

Synteza stali i tworzywa sztucznego

① Końcówka powlekana na czarno dla **optymalnej ochrony antykorozyjnej** i **idealnego osadzenia** grotu w łbie śruby

② Kształt **trinamic®:**

- **Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni**
- Ochrona przed **niekontrolowanym odtoczeniem się** wkrętaka

③ **Nie ślizga się** nawet przy dłoniach zabrudzonych olejem

④ **Spęczana miejscowo i kuta nasadka 6-kątna** pozwala na wielokrotnie większe przenoszenie siły przy zastosowaniu klucza oczkowego

⑤ Smukły kształt budowy ze strefą szybkich obrotów

⑥ trinamic®
Uchwyt jednokomponentowy, ergonomiczny i przystosowany do dużych obciążeń

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Różne wersje uchwytów HAZET

Strefa szybkiego obrotu o zoptymalizowanej wielkości

- Umożliwia bezpieczne i szybkie wkręcanie między kciukiem a palcem wskazującym
- Optymalne prowadzenie dzięki delikatnemu rozszerzeniu do przesuniętego elementu 6-kątnego jako zabezpieczenie przed wyślizgiwaniem się
- Ergonomiczny kształt uchwytu zapewniający idealne przyłożenie siły za pośrednictwem wszystkich komponentów

Uchwyt HAZET wykonany z 3 tworzyw dla uzyskania doskonałego przyłożenia siły

- Maksymalne przyłożenie siły dzięki ergonomicznemu uchwytowi wykonanemu z 3 tworzyw
- Uchwyt można objąć całą pięścią i silnie „docisnąć”
- Przeznaczony do nieprzerwanego stosowania dzięki ergonomicznemu opracowaniu z wykluczeniem elementów powodujących ból podczas dokręcania

Wkrętak z uchwytem 2-komponentowym, wersja krótka

Wkrętaki HEXAnamic® z uchwytem 3-komponentowym

Wkrętaki z uchwytem 3-komponentowym, z nakładką do pobijania

Wkrętaki z uchwytem 3-komponentowym

trinamic® Wkrętaki z uchwytem 1-komponentowym

Wkrętaki do elektroniki

Wkrętak z klipsem

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Czy wiesz, że...

wysoka wydajność i trwałość

- Ostrze całe hartowane, z najlepszych stali molibdenowych chromowo-wanadowych
- **Precyzyjne osadzenie we łbie śruby**
- Końcówka grota wyprodukowana z najwyższą precyzją i dodatkowo czerniona
- Trwała ochrona przed korozją
- Chromowana powierzchnia zapewnia idealną ochronę antykorozyjną
- **Szybkie wyszukiwanie właściwego wkrętaka**
- Nadrukowany profil śruby ułatwia mechanikowi zawsze prawidłowy dostęp
- **Dobrze przystosowany do długich zastosowań**
- Ergonomiczny kształt uchwytu zapobiega odciskom i bolesnym obrzękom

Kolejny plus w zakresie bezpieczeństwa pracy

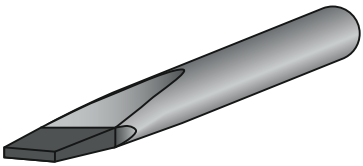
- Przesunięta 6-kątna ochrona przed obrotem zapobiega niezamierzonemu wyrwaniu z dłoni i stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed wyślizgiwaniem, gwarantujące bezpieczeństwo pracy

3-komponentowy uchwyt firmy HAZET gwarantuje optymalne przyłożenie siły i odpowiedni chwyt dzięki właściwemu połączeniu materiałów

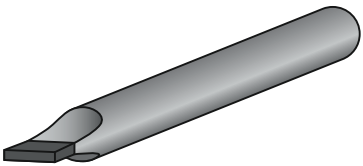
- Komponenty antypoślizgowe umożliwiają bezpieczne utrzymanie, a duże strefy ześlizgiwania zapewniają moc dzięki idealnemu przyłożeniu siły

Do śrub z nacięciem rowkowym HAZET oferuje następujące specyficzne ostrza:

- Końcówka grotu w kształcie klina do zastosowań warsztatowych → dobrze dostosowana do wszystkich prac związanych z wkręcaniem
- Zgodnie z ISO 2380-1:2004, ISO 2380-2:2004



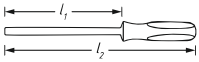
- Wąska, równoległa końcówka grota do zastosowań przez elektryków → dobrze przystosowana do wszystkich głęboko osadzonych śrub w kanale śrubowym, np. w gniazdkach lub w zacisku blokowym
- Zgodnie z ISO 2380-1; 2004, kształt B



802 Wkrętaki HEXAnamic®

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: chromowana
- ISO 2380-1:2004, ISO 2380-2:2004

product design award 2009

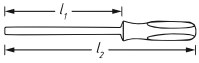


Od wielkości 55 grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
802- 30	80	179	–	0,6	3,5	144785
802- 40	100	199	–	0,8	4	144808
802- 55	125	239	8	1	5,5	144815
802- 65	150	264	10	1,2	6,5	144822
802- 80	150	279	13	1,2	8	144839
802-100	175	304	13	1,6	10	144846
802-120	200	329	16	2	12	144853

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004

product design award 2009



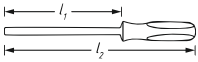
Przy wielkości PH 3 grot z nasadką 6-kątną

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
802-PH 0	60	159	–	144860
802-PH 1	80	194	–	144884
802-PH 2	100	214	–	144907
802-PH 3	150	279	13	144921

802 Wkrętaki HEXAnamic®

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004

product design award 2009



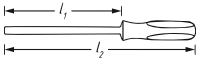
Przy wielkości PZ 3 grot z nasadką 6-kątną

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
802-PZ 0	60	159	–	145058
802-PZ 1	80	194	–	145065
802-PZ 2	100	214	–	145072
802-PZ 3	150	279	13	145089

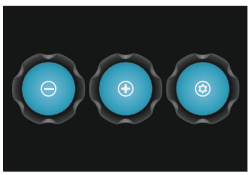
802 T Wkrętaki HEXAnamic®

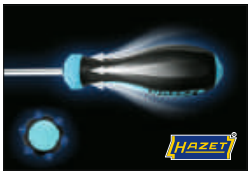
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe

product design award 2009



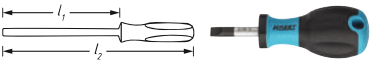
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
802-T 8 H	60	159	2,31	145102
802-T 9 H	60	159	2,50	145119
802-T 10 H	80	179	2,74	145126
802-T 15 H	80	179	3,27	145133
802-T 20 H	100	214	3,86	145140
802-T 25 H	100	214	4,43	145164
802-T 27 H	115	214	4,99	145171
802-T 30 H	115	229	5,52	145188
802-T 40 H	130	259	6,65	145195
802-T 45 H	130	259	7,82	145201





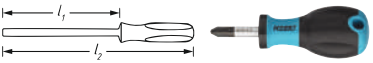
801 NK Wkrętak

- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Wersja krótka
- Ostrze okrągłe



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
801 N K-35	25	89	0,6	3,5	209897
801 N K-55	25	89	1	5,5	209873
801 N K-80	25	89	1,2	8	209903

- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Wersja krótka
- Ostrze okrągłe



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
801 N K-PH 1	25	89	209910
801 N K-PH 2	25	89	209880

802 Zestaw wkrętaków HEXAnamic®

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: chromowana

product design award 2009

802 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5

802 • PH 1 • PH 2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
802/5	5	147359

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły

product design award 2009

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

802 • PH 1 • PH 2

801NK • PH 2

801NK • 1x5.5

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
802/10	10	145577

802 Zestaw wkrętaków HEXAnamic®

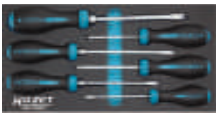
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

802T • T8H • T9H • T10H • T15H • T20H • T25H • T30H

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
802 T H/7	342x172	7	145607

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

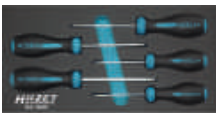
802 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5 • 1.2x8

802 • PH 1 • PH 2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-184/6	342x172	6	161461

802 TH Zestaw wkrętaków HEXAnamic®

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



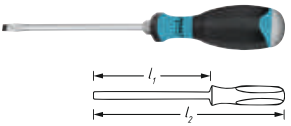
1/3

802T • T10H • T15H • T20H • T25H • T30H

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-185/5	342x172	5	161478

810 U Wkrętaki

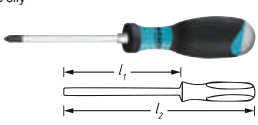
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
810 U-45	75	175	8	0,8	4,5	200504
810 U-55	100	200	8	1	5,5	200511
810 U-70	125	225	10	1,2	7	200528

810 U Wkrętaki

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
810 U-PH 1	80	180	8	200498
810 U-PH 2	100	210	10	200481
810 U-PH 3	150	260	13	200474

810 U Zestaw wkrętaków

• Z profilem 6-kątnym ((do użycia z kluczem) i pokrywą udarową

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana

3K System

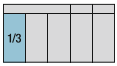
810U •
0.8x4.5 • 1x5.5 • 1.2x7

810U •
PH 1 • PH 2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810 U-1/5	5	179572

810 U Zestaw wkrętaków do pobijania

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



810U •
0.8x4.5 • 1x5.5 • 1.2x7

810U •
PH 1 • PH 2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-264/5	342x172	5	180592

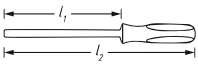
810 Wkrętaki

• Z otworem do zawieszania w uchwycie

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana

►

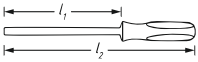
810 Wkrętaki



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
810-25	75	160	0,4	2,5	206919
810-30	80	165	0,5	3	205127
810-40	100	185	0,8	4	205134
810-55	125	230	1	5,5	205141
810-65	150	265	1,2	6,5	205158

• Z otworem do zawieszania w uchwycie

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana

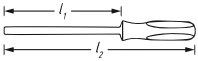


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810-PH 0	60	145	206926
810-PH 1	80	185	205165
810-PH 2	100	215	205172

810 T Wkrętaki

• Z otworem do zawieszania w uchwycie

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	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 Zestaw wkrętaków

• Z otworem do zawieszania w uchwycie

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana

YouTube Clip

810 •
0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5

810 •
PH 1 • PH 2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810/6	6	058808

810 Zestaw wkrętaków

• Z otworem do zawieszania w uchwycie

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana

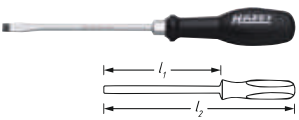
YouTube Clip

810T • ○
T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810 T/6	6	204304

803 Wkrętak trinamic®

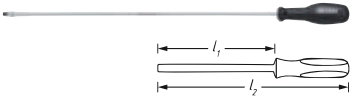
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana
- ISO 2380-2



* = z **nasadką 6-kątną** dla uzyskania wyższych sił luzujących
+ = wymiar l1 poza normą ISO 2380-2

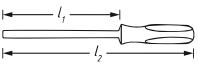
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
803- 20 +	63	143	–	0,4	2	077434
803- 25	75	155	–	0,4	2,5	077441
803- 30 +	80	160	–	0,5	3	077458
803- 35	100	193	–	0,6	3,5	077465
803- 40	100	193	–	0,8	4	077472
803- 55	125	218	–	1	5,5	077489
803 S-55 *	125	235	8	1	5,5	089109
803- 65	150	260	–	1,2	6,5	077496
803- 80 *	150	272	13	1,2	8	077502
803-100 *	175	309	13	1,6	10	077519
803-120 *	200	334	16	2	12	077526
803-140 *	250	384	16	2,5	14	077533

- Do głęboko osadzonych śrub
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Wersja bardzo długa
- Ostrze okrągłe



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
803 Lg-55	410	520	1	5,5	077540

- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Ostrze okrągłe
- DIN ISO 8764-2, ISO 8764-2



▶

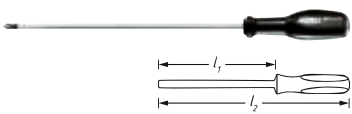
803 Wkrętak trinamic®

◀

Od wielkości PH 3 grot z nasadką 6-kątną

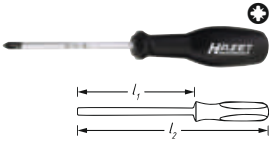
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
803-PH 0	60	140	–	077557
803-PH 1	80	173	–	077564
803-PH 2	100	210	–	077571
803-PH 3	150	272	13	077588
803-PH 4	200	334	16	077595

- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Wersja bardzo długa
- Ostrze okrągłe



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
803 Lg-PH 1	250	343	077601
803 Lg-PH 2	250	360	077618

- Niebieski pierścień kodowy
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Ostrze okrągłe

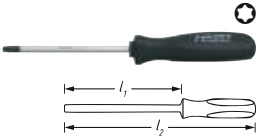


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
803-PZ 1	80	173	077632
803-PZ 2	100	210	077649

803 T Wkrętak trinamic®

Made in Germany

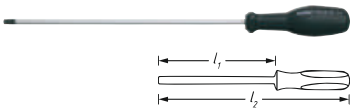
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Ostrze okrągłe



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
803-T 6	48	112	1,67	077670
803-T 7	48	112	1,99	077687
803-T 8	55	127	2,31	077694
803-T 9	55	127	2,50	077700
803-T 10	70	150	2,74	077717
803-T 15	70	150	3,27	077724
803-T 20	84	175	3,86	077731
803-T 25	84	175	4,43	077748
803-T 27	99	200	4,99	077755
803-T 30	99	200	5,52	077762
803-T 40	99	217	6,65	086214

803 LGT Wkrętak trinamic®

- Zastosowanie np. w obszarze deski rozdzielczej, karoserii, silnika i do zastosowań przemysłowych
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Wersja długa
- Ostrze okrągłe



▶

803 LGT Wkrętak trinamic®

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
803 Lg-T 15	250	330	3,27	087785
803 Lg-T 20	250	343	3,86	087792
803 Lg-T 25	250	345	4,43	087808
803 Lg-T 30	250	360	5,52	087815

Wkrętaki dla elektryków

Patrz rozdział Narzędzia VDE/ dla elektryków strona 257

803 Zestaw wkrętaków

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

2/3

803 • ⊖
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4
1.2 x 6.5 • 1.2 x 8

801NK • ✪
PH 2

801NK • ⊖
1 x 5.5

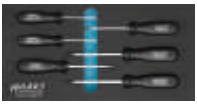
803 • ✪
PZ 1 • PZ 2

803 • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-100/13	344 x 342	13	145713

803 Zestaw wkrętaków TORX®

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



803T • ✪
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30

1/3

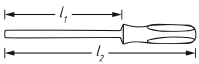
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-225/6	342 x 172	6	177394

805 C Wkrętak z klipsem

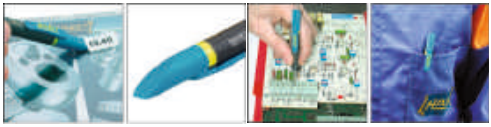
Made in Germany

- **Wkrętak do różnorodnych zastosowań codziennych – zawsze gotowy do użytku**

- Skrobak wzmocniony włóknem do delikatnego usuwania np. naklejek
- Z klipsem umożliwiającym zaczepienie np. o kieszeń na piersi lub ramieniu
- Możliwość obrócenia klipsa ułatwiająca pracę podczas wkręcania
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: grot chromowany



805 C Wkrętak z klipsem



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
805 C-25	30	130	0,4	2,5	089123

805 Wkrętaki elektrotechniczne

- Do bardzo małych śrub
- Z obrotowym przyciskiem centrującym
- Pewny sposób trzymania dzięki szerokim rowkom w uchwycie
- Uchwyt wykonany z 2 materiałów
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: końcówka oksydowana

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
805-02	60	153	0,4	2	032594
805-025	75	168	0,4	2,5	032600
805-03	75	168	0,5	3	032617

805 Zestaw wkrętaków do elektroniki

- Uchwyt wykonany z 2 materiałów
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- ⊖ 0,3 x 1,5 0,4 x 2
  0,4 x 2,5 0,5 x 3
  ✪ PH 00 PH 0 PH 1

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
805/7	205 x 125 x 20	7	032655

808 Zestaw wkrętaków do elektroniki

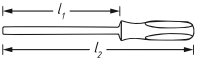
- Uchwyt wykonany z 2 materiałów
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- ✪ T 5 T 6 T 7 T 8
  T 9 T 10 T 15

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
808/7	205 x 125 x 20	7	055050

839 Próbnik napięcia

Made in Germany

- 220–250 V wg VDE 0680
- Grot do śrub z rowkiem szlifowany na wklęsło
- Bardzo długi uchwyt, 92 mm
- Z klipsem
- Zgodnie z VDE nie ma możliwości wymiany niesprawnych żarówek Soffitte
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Ostrze okrągłe

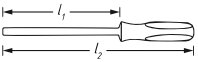


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
839-1	58	150	0,5	2,8	035670

426 Klucz nasadowy o elastycznym grocie

Made in Germany

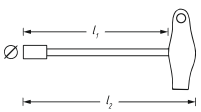
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Kształt trzonka: Elastyczny przyrząd



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 Klucze nasadowe

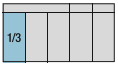
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Wersja krótka
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
428- 6	230	256	9	019397
428- 7	230	256	11	019410
428- 8	230	264	12	019427
428-10	230	264	14	019281
428-11	230	264	16	019304
428-12	230	264	17	019328
428-13	230	264	18	019335

428 Zestaw kluczy nasadowych

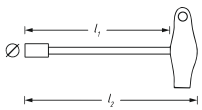
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534

428 LG Klucze nasadowe

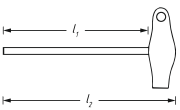
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
428 Lg- 8	350	384	12	019601
428 Lg-10	350	384	14	019526
428 Lg-13	350	384	18	019557

828 Wkrętak

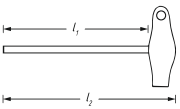
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Ostrze sześciokątne
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
828- 2	2	100	118	034123
828- 2.5	2,5	100	118	034130
828- 3	3	150	168	034161
828- 4	4	150	176	034192
828- 5	5	200	226	034222
828- 6	6	200	234	034246
828- 7	7	200	234	210060
828- 8	8	200	234	034260
828-10	10	200	234	034109

828 T Wkrętak

- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana

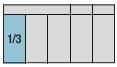


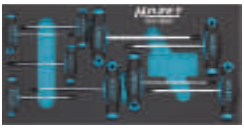
828 T Wkrętak

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 Zestaw wkrętaków z uchwytem „T”

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



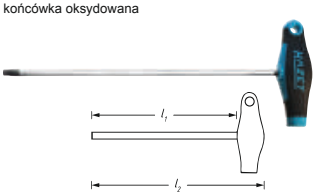


828T • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9 • T10 • T15 • T20 • T25 • T30

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342x172	9	162352

828 LGT Wkrętak

- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Wersja bardzo długa
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



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

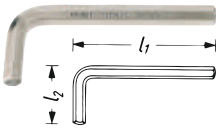
819 Wkrętaki kątowe

Made in Germany
- Ostrze okrągłe
- DIN 5208

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
819-PH 1 + PH 2	125	20	033201

2100 Wkrętaki kątowe

Made in Germany
- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936

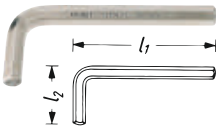


* = Poza normą DIN

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 Wkrętaki kątowe

Made in Germany
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: niklowana



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 Zestaw wkrętaków kątowych

Made in Germany
- Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2100 • ○ 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10		
2100/6 H	6	011551

2100 Zestaw wkrętaków kątowych

Made in Germany
- Na pierścieniu

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Miary metryczne		
2100 • ○ 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8		
2100/7 R	7	011599
Amerykańskie jednostki miary		
2100A • ○ 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16		
2100 A/7 R	7	011773

Made in Germany
- Zwijane etui z tworzywa sztucznego

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Miary metryczne		
2100 • ○ 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12		
2100/10 P	10	011506
Miary metryczne		
2100 • ○ 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19 • 22		
2100/14 P	14	011537
Amerykańskie jednostki miary		
2100A • ○ 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

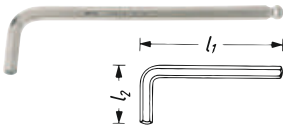
Made in Germany
- Uchwyt składany z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936

s 2,5 3 4 5 6 8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2100/6 KH	6	072590

2105 LG Wkrętaki kątowe

Made in Germany
- Strona łba kulowego = zakres obrotu 20°
- Wersja bardzo długa
- Z łbem kulowym
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	*s* mm	l_1 mm	l_2 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

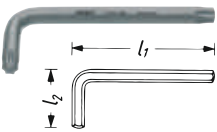
2105 LG Zestaw wkrętaków kątowych

Made in Germany
- Wersja bardzo długa
- Z łbem kulowym
- Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2105LG • ○ 1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10		
2105 Lg/9 H	9	012015
2105ALG • ○ 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 Wkrętaki kątowe

Made in Germany



HAZET No.	l_1 mm	l_2 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

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

2115 Zestaw wkrętaków kątowych

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 Zestaw wkrętaków kątowych

Made in Germany

- Uchwyt składany z tworzywa sztucznego
- ○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 Zestaw wkrętaków kątowych

Made in Germany

- Z łbem kulowym
- Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego
- ○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

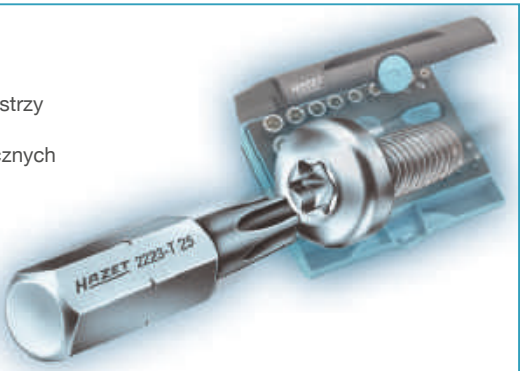
W skrócie

Różnorodność nasadek wkrętakowych HAZET

	Opis	Profil	6.3 1/4"	8 5/16"
	Nasadka wkrętakowa (bit) do śrub z gniazdem rowkowym		2208 4–8	2210 5,5–12
	Nasadka wkrętakowa (bit) do śrub z gniazdem krzyżowym PH		2215 PH 1–PH 4	2217 PH 1–PH4
	Nasadka wkrętakowa (bit) do śrub z gniazdem krzyżowym PZ (Pozidriv)		2216 PHZ 1 –PZ 3	2218 PZ 1–PZ 4
	Nasadka wkrętakowa (bit) do śrub z sześciokątem wewnętrznym		2204 2–8	2206 5–10
	Nasadka wkrętakowa (bit) do śrub z gniazdem wielozębowym (XZN)		2211 4–5	2212 6–10
	Nasadka wkrętakowa (bit) do śrub z gniazdem TORX®		2223 T 6–T 40	2224 T 25–T 55
	Nasadka wkrętakowa (bit) długa do śrub z gniazdem TORX®		2223 T 25–T 30	2224 S Lg T 30–T 50
	Nasadka wkrętakowa (bit) do śrub z gniazdem Tamper TORX®		2223 T 7 H –T 40 H	
	Nasadka wkrętakowa (bit) do śrub z gniazdem o kształcie gwiazdy 5-ramiennej z bolcem		2225 10 H–40 H	

Bity i wyposażenie

- Stal specjalna do najwyższych obciążeń
- Najwyższa dokładność wymiarów końcówek i ostrzy
- Do elektrycznych i pneumatycznych wkrętarek maszynowych (wkrętaków) oraz do narzędzi ręcznych
- Ciągliwo-twardy do śrub gwintowanych (twarde połączenia śrubowe)
- Stała twardość 59-61 HR C do wysokich wymagań przemysłowych w przemyśle i rzemieślnictwie
- Wysokie wartości momentu obrotowego, znacznie przekraczające normę DIN oraz długa żywotność



863-Bit Zestaw bitów

Made in Germany

- **Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali 863 MC**

863 M BIT • 1/4

2204 • 1/4 • PZ
3 • 4 • 5 • 6

2208 • 1/4 • SW
0.6 x 4.5 • 0.8 x 5.5 • 1 x 6

2215 • 1/4 • PH
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • 1/4 • PZ
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

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

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

2239-6 • 1/4 • 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
863 M Bit/33	125 x 87 x 38	33	196951

2200 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

HAZET SMART case

1/9

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

2204 • 1/4 • PZ
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • 1/4 • SW
0.5 x 4 • 0.6 x 4.5
1.2 x 6.5 • 0.8 x 5.5

2215 • 1/4 • PH
PH 1 • PH 2

2216 • 1/4 • PZ
PZ 1 • PZ 2

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

2238-1 • 1/4 • 1/4

2239-3 • 1/4 • 1/4

2264 • 1/4

2304 • 1/4 • 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200/36	185 x 153 x 52	36	063734

2240 N Zestaw bitów

Made in Germany

- Nowoczesne, długotrwałe uchwyty zaciskowe bitów do mocnego i pewnego osadzenia oraz szybkiego dostępu
- Wyraźne oznaczenie poszczególnych rodzajów i wielkości bitów
- Optymalne wykorzystanie dostępnego miejsca przy niewielkich wymiarach
- Specjalnie zaprojektowane zawiasy umożliwiają zarówno prostopadłe ustawienie (90°) pojemnika „BitE", jak i ustawienie w pozycji całkowicie otwartej (180°). Dzięki temu użytkownik ma lepszy wgląd i szybszy dostęp do wnętrza.

2204 • 1/4 • PZ
3 • 4 • 5 • 6

2208 • 1/4 • SW
0.6 x 4.5 • 0.8 x 5.5 • 1 x 6

2215 • 1/4 • PH
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • 1/4 • PZ
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

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

2223 • 1/4 • T
T 20H • T 30H

2239-6 • 1/4 • 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2240 N/36	125 x 85 x 40	36	187614

Made in Germany

- Nowoczesne, długotrwałe uchwyty zaciskowe bitów do mocnego i pewnego osadzenia oraz szybkiego dostępu
- Wyraźne oznaczenie poszczególnych rodzajów i wielkości bitów
- Optymalne wykorzystanie dostępnego miejsca przy niewielkich wymiarach
- Specjalnie zaprojektowane zawiasy umożliwiają zarówno prostopadłe ustawienie (90°) pojemnika „BitE", jak i ustawienie w pozycji całkowicie otwartej (180°). Dzięki temu użytkownik ma lepszy wgląd i szybszy dostęp do wnętrza.
- Ułożenie bitów na zakładkę (bity zachodzą między siebie) zapewnia ogromną oszczędność miejsca w górnej i dolnej części pojemnika BitE

2204 • 1/4 • PZ
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6

2208 • 1/4 • SW
0.5 x 4 • 0.6 x 4.5
0.8 x 5.5 • 1 x 6

2215 • 1/4 • PH
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • 1/4 • PZ
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

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

2239-6 • 1/4 • 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2240 N/51	125 x 85 x 40	51	187607

2208 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-1 C6,3

HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
2208- 4	25	0,5	4	014361
2208- 6	25	0,6	4,5	014385
2208- 8	25	0,8	5,5	014408
2208- 9	25	1	6	014415
2208-10	25	1,2	6,5	014323
2208-11	25	1,2	8	014347

2215 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-2 C6,3

\+ = Wersja wzmocniona
* = Poza normą 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

2215 SLG Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- **Szczególnie dobrze nadają się do użytkowania z wkrętarką HAZET 9010 TB**

- Wersja długa
- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C6,3 (1/4")

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2215 S Lg-PH1/3	50	3	208067
2215 S Lg-PH2/3	50	3	208050
2215 S Lg-PH3/3	50	3	208043

2216 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym podobnie do 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

2216 SLG Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- **Szczególnie dobrze nadają się do użytkowania z wkrętakiem HAZET 9010 TB**

- Wersja długa
- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym podobnie do ISO 1173 C6,3 (1/4")

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2216 S Lg-PZ1/3	50	3	208036
2216 S Lg-PZ2/3	50	3	208029
2216 S Lg-PZ3/3	50	3	208012

2223 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C6,3 (1/4")

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223-T 6	25	1,67	015023
2223-T 7	25	1,99	015030
2223-T 8	25	2,31	015047
2223-T 9	25	2,50	015054
2223-T 10	25	2,74	014866
2223-T 15	25	3,27	014880
2223-T 20	25	3,86	014903
2223-T 25	25	4,43	014934
2223-T 27	25	4,99	014958
2223-T 30	25	5,52	014972
2223-T 40	25	6,65	014996

2223 LG Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Wersja długa
- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym podobnie do ISO 1173 C6,3 (1/4")

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223 Lg-T 25	65	4,43	015061

Made in Germany

- Wersja długa
- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym podobnie do ISO 1173 C6,3 (1/4")
- Ostrze okrągłe
- Pasuje do wszystkich samochodów osobowych **MERCEDES-BENZ** aż do roku prod. 2011 z wykręcanym modułem poduszki powietrznej

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223 Lg-T 30	70	5,52	015092

2223 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C6,3 (1/4")

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223-T 7 H	25	1,99	058082
2223-T 8 H	25	2,31	058099
2223-T 9 H	25	2,50	058105
2223-T 10 H	25	2,74	014873
2223-T 15 H	25	3,27	014897
2223-T 20 H	25	3,86	014910
2223-T 25 H	25	4,43	014941
2223-T 27 H	25	4,99	014965
2223-T 30 H	25	5,52	014989
2223-T 40 H	25	6,65	015009

2223 SLG Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- **Szczególnie dobrze nadają się do użytkowania z wkrętakiem HAZET 9010 TB**

- Wersja długa
- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C6,3 (1/4")

▶

2223 SLG Nasadki wkrętakowe (bity)

◄

HAZET No.	l mm			EAN-No. 4000896+
2223 S Lg-T10/3	50	2,74	3	208005
2223 S Lg-T15/3	50	3,27	3	207992
2223 S Lg-T20/3	50	3,86	3	207985
2223 S Lg-T25/3	50	4,43	3	207978
2223 S Lg-T27/3	50	4,99	3	208135
2223 S Lg-T30/3	50	5,52	3	208142
2223 S Lg-T40/3	50	6,65	3	208159

2204 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-3 C6,3

* = Poza normą 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

2204 SLG Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- **Szczególnie dobrze nadają się do użytkowania z wkrętakiem HAZET 9010 TB**

- Wersja długa
- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C6,3 (1/4")

HAZET No.	s mm	l mm		EAN-No. 4000896+
2204 S Lg-3/3	3	50	3	208166
2204 S Lg-4/3	4	50	3	208180
2204 S Lg-5/3	5	50	3	208197
2204 S Lg-6/3	6	50	3	208203
2204 S Lg-8/3	8	50	3	208210

2211 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- DIN 65254

HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
2211-4	4	25	056392
2211-5	5	25	056408

2225 Bit z profilem gwiaździstym 5-ramiennym

Made in Germany

- Do obsługi **śrub z gniazdem w kształcie gwiazdy 5-ramiennej i z bolcem**
- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym 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 Bit z profilem gwiaździstym 5-ramiennym

◄

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2225-25 H	25	097074
2225-27 H	25	097081
2225-30 H	25	097098
2225-40 H	25	097104

863-Bit Grzechotka zapadkowa do bitów, wersja krótka

Made in Germany

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 BK	95	158225

863-Bit Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali, do nasadek wkrętakowych

Made in Germany

- **Wersja krótka 89 mm**

- Solidne wykonanie w wersji krótkiej, wąskiej
- Ergonomiczne oparcie dla palców na końcu uchwytu
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Zgięta pod kątem 15° dla zmniejszenia ryzyka zakleszczenia
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana

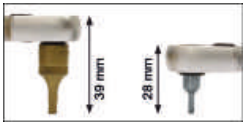
YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 M BIT	89	196111

2264 Grzechotka zapadkowa do bitów

Made in Germany

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2264	115	015887

Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!
Długa radość z narzędzi HAZET

863 Zestaw części zamiennych

Made in Germany

- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, blokady, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 K · 863 · 863 G · 863 P · 863 PC · 863 Q · 863 S · 863 ST · 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MC · 863 Mbit · 2264		
863 P/6		144600
Zestaw części zamiennych koła grzechotki ⬡ 6,3 = 1/4 cala składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MBit · 2264		
2264/7		015917

810 SPC Uchwyt do bitów

- Z magnesem
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe

6.3 1/4"

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 SPC-6.3	100	210	165827

2253 Uchwyt do bitów

- Z magnesem trwałym
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego

6.3 1/4"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2253	135	015559

2255 Uchwyt do bitów

Made in Germany

- Z magnesem trwałym
- Uchwyt z tworzywa sztucznego

6.3 1/4"

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2255	80	190	015566

2255 Uchwyt do bitów

Made in Germany

- Wałek uniwersalny
- Uchwyt z tworzywa sztucznego

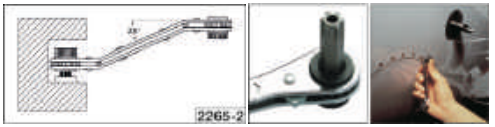
6.3 1/4"

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2255-1	200	310	050079

2265 Grzechotka zapadkowa do bitów

- Napęd do bitów ⬡ 6,3 = 1/4" i ⬡ 8 = 5/16"
- Z uchwytem magnetycznym
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk

6.3 1/4" 8 5/16"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Wersja prosta		
2265-1	140	079636
• Wersja zagięta		
2265-2	137	076253

2239 Adapter

Made in Germany

- Z magnesem trwałym zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów i śrub
- Tuleja ze stali szlachetnej
- Napęd sześciokątny oksydowany
- DIN 7427-B, Przyłącze zgodnie z ISO 1173
- Do wiertarek i wkrętarek akumulatorowych ⬡ D 6,3 = 1/4" ⬢ C 6,3 mm

6.3 1/4" 6.3 1/4"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-1	60	015375

Made in Germany

- Z magnesem trwałym zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów i śrub
- Tuleja ze stali szlachetnej
- Napęd sześciokątny oksydowany
- DIN 7427-B, Przyłącze zgodnie z ISO 1173
- Do wkrętarek maszynowych ⬡ D 6,3 = 1/4" ⬢ E 6,3 mm np. AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch

6.3 1/4" 6.3 1/4"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-3	75	015399

Made in Germany

- Z magnesem trwałym zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów i śrub
- Napęd sześciokątny oksydowany
- DIN 7427-B, Przyłącze zgodnie z ISO 1173

6.3 1/4" 6.3 1/4"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-6	51,4	141418

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

2304 Adapter

Made in Germany

- Z kulką ustalającą
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adapter ■ 6,3 = ¼″ – ⬢ 6,3 = ¼″		
2304	25	016020
• Adapter ■ 12,5 = ½″ – ⬢ 10 = ⅜″		
2311	38	016068

2238 Adapter

Made in Germany

6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- Do łączenia kluczy nasadowych ☐ 6,3 = ¼″ (DIN 3120 – A 6,3) z narzędziami do obsługi końcówek narzędziowych z napędem ○ 6,3 = ¼″, (ISO 1173-E 6,3)
- Z kulką ustalającą
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2238-1	50	063741

2250 Adapter

Made in Germany

- Do **obsługi ręcznej**
- Z uchwytem 4-kątnym wewnętrznym i 6-kątnym wewnętrznym
- Z kulką ustalącą na bity
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ○ 6,3 = ¼″ – ☐ 6,3 = ¼″		
2250-1	23,5	015443
• ○ 6,3 = ¼″ – ☐ 10 = ⅜″		
2250-2	30	015450
• ○ 6,3 = ¼″ – ☐ 12,5 = ½″		
2250-4	35	015504

2272 Zestaw bitów do wkrętarki udarowej

- Do odkręcania i dokręcania mocno dokręcanych śrub metodą udarową
- Możliwość przełączania (prawy i lewy gwint)
- Uchwyt wkrętaka udarowego przed każdym udarem obrócić w lewo (odkręcanie lub gwint prawy) bądź w prawo (dokręcanie lub gwint lewy) w celu sprzęgnięcia. Młotkiem 300 g uderzać po stronie głowicy wkrętaka udarowego.
- Prąd, sprężone powietrze ani inny środek pomocniczy nie jest potrzebny.

1/9

2206 • 8 • ○
5 • 6 • 8 • 10

2217 • 8 • ✪
PH 2 • PH 3 • PH 4

2272 • 8

2210 • 8 • ⬬
0.8x5.5 • 1x5.5 • 1.2x6.5
1.6x8 • 2x12

2224 • 8 • ○
T30 • T40 • T45 • T50

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2272/23 N	185x153x52	23	192687

2210 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C8 (5/16″), ISO 2351-1 C8

HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
2210- 8	41	0,8	5,5	014477
2210- 9	41	1	5,5	014484
2210-10	41	1,2	6,5	014422
2210-12	41	1,6	8	014446
2210-14	41	2	12	014460

2217 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C8 (5/16″), ISO 2351-2 C8

+ = Wersja wzmocniona

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 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym podobnie do ISO 1173 C8 (5/16″)

+ = Wersja wzmocniona

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 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C8 (5/16″)

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2224-T 25	35	4,43	015115
2224-T 27	35	4,99	015122
2224-T 30	35	5,52	015139
2224-T 40	35	6,65	015160
2224-T 45	35	7,82	015177
2224-T 50	35	8,83	015184
2224-T 55	35	11,22	015191

2224 SLG Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Wersja długa
- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C8 (5/16″)

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2224 S Lg-T 30	100	5,52	015245
2224 S Lg-T 40	100	6,65	015252
2224 S Lg-T 45	100	7,82	015269
2224 S Lg-T 50	100	8,83	015283

2206 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C8 (5/16"), ISO 2351-3 C8

○ 8 5/16"

* = Poza normą 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 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- DIN 65254

○ 8 5/16"

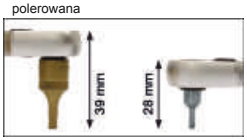
HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
2212- 6	6	32	056415
2212- 8	8	32	056422
2212-10	10	32	056439

2264 Grzechotka zapadkowa do bitów

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana, polerowana

Ⓔ 8 5/16"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Napęd ○ 8 = 5/16"		
• 30 zębów		
2264-1	200	015894

Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!
Długa radość z narzędzi HAZET

8816 Zestaw części zamiennych

Made in Germany

▶

8816 Zestaw części zamiennych

◀

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K, · 2264-1 i do klucza dynamometrycznego HAZET 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
Zestaw części zamiennych koła grzechotki ○ 8 = 5/16 cala składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 2264-1 · 6408-1	
2264-1/7	015900

2272 Wkrętarka udarowa do bitów

Ⓔ 8 5/16"

- Do odkręcania i dokręcania mocno dokręcanych śrub metodą udarową
- Do 80 Nm momentu obrotowego luzowania lub dokręcania
- Możliwość przełączania (prawy i lewy gwint)
- Uchwyt wkrętaka udarowego przed każdym udarem obrócić w lewo (odkręcanie lub gwint prawy) bądź w prawo (dokręcanie lub gwint lewy) w celu sprzęgnięcia. Młotkiem 300 g uderzać po stronie głowicy wkrętaka udarowego.
- Prąd, sprężone powietrze ani inny środek pomocniczy nie jest potrzebny.

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2272	165	015979

8808 S Adapter do wkrętarek udarowych do obsługi maszynowej

Made in Germany

10 3/8" 8 5/16"

- Do mocowania kluczy nasadowych do wkrętarek maszynowych z ☐ napędem 10 = 3/8"
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: stalowo-szara, oliwiona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8808 S-1	75	040032

2250 Adapter

Made in Germany

- Do **obsługi ręcznej**
- Z uchwytem 4-kątnym wewnętrznym i 6-kątnym wewnętrznym
- Z kulką ustalającą na bity
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ○ 8 = 5/16" – ☐ 10 = 3/8"		
2250-3	31	015474
• ○ 8 = 5/16" – ☐ 12,5 = 1/2"		
2250-5	36	015511

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Szczypce

Szczypce uniwersalne [1850] / Szczypce uniwersalne mocne [1851]	214
Szczypce boczne do cięcia drutu [1802–1804]	214
Szczypce płaskie / Szczypce płasko-okrągłe [1841]	215
Szczypce Rabitza / Szczypce zbrojarskie [1810]	216
Szczypce uniwersalne [760] / Szczypce do rur narożne [2183]	216–217
Szczypce nastawne do drutu [1811]	217
Szczypce do pierścieni zabezpieczających [1845 / 1846 / 1847]	217–220
Szczypce zaciskowe [752–758]	220–221
Szczypce do opasek [798]	221–224
Szczypce dla elektryków VDE [759 VDE / 1816 VDE–1860 VDE]	258–259
Szczypce do zaciskania konektorów [4656 / 4658]	260
Szczypce do złączy świec zapłonowych [1849] / Szczypce do końcówek przewodów świec żarowych [4760]	362
Szczypce do pierścieni tłokowych [790]	369
Szczypce do pierścieni uszczelniających trzonek zaworu [791 / 2991]	369–370
Szczypce do przewodów paliwowych [4501]	372
Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych [4590]	372
Szczypce do sprężyn hamulcowych [796 / 797]	395
Szczypce do zaciskania/osadzania pierścieni uszczelniających tłoka [1847]	421–422
Szczypce do odważników wyważających koła [665]	424
Nożyce do blachy karoserii [1961] / Szczypce do odsadzeń [1932] / Szczypce do perforowania [1964]	437–438
Szczypce do nitowania ręcznego [1963]	438

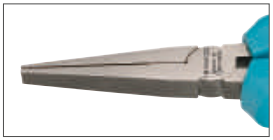
Powierzchnia szczypiec HAZET

Najwyższa jakość zapewniająca długą żywotność

Chromowane na wysoki połysk

- Odporność na zrywanie
- Odporność na działanie powietrza, wody, kwasów rozcieńczonych i większości ługów
- Ochrona przed korozją i zużyciem
- Elegancki wygląd

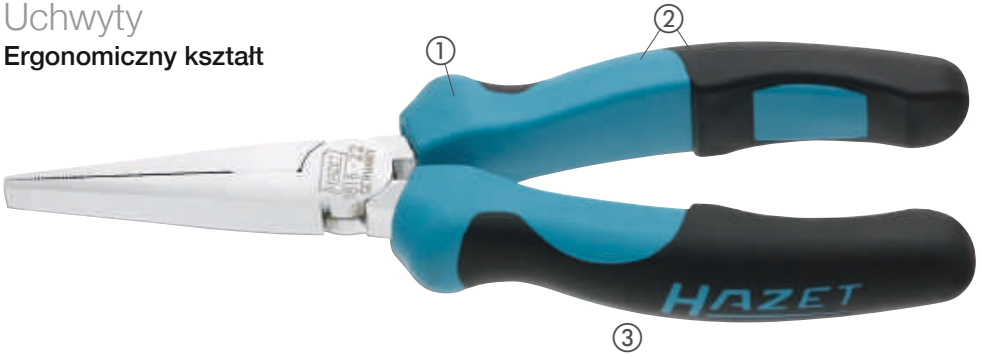
Polerowana i obrabiana strumieniowo



- Nieoślepiający
- Większa odporność na zarysowania i dłuższa żywotność

Uchwyty

Ergonomiczny kształt



① Maksymalne bezpieczeństwo dzięki ochronie przed ześlizgiwaniem

② Uchwyt 2-komponentowy – doskonałe właściwości dotykowe dzięki pomysłowo rozdzielonej strefie twardej i miękkiej

③ Ergonomiczny kształt umożliwia długie użytkowanie bez zmęczenia

Klasy drutu

Wartości cięcia wg DIN ISO 5744:

Przykłady materiałów	Twardość drutu	Wytrzymałość na rozciąganie N/mm²		
○	średnio twardy	ok. 800	Gwóźdź, gwóźdź z szeroką główką	
◒	twardy drut	ok. 1600	drut stalowy, włókno liny stalowej	
●	drut fortepianowy	ok. 2300	sprężynowy drut stalowy	

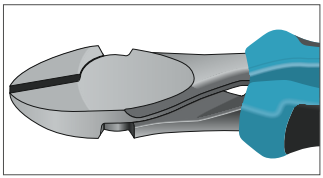
Objaśnienie symboli

▬	Do materiału płaskiego w przypadku szczypiec
●	Do materiału okrągłego w przypadku szczypiec
❮	Szczypce z lekkim skosem
❙	Szczypce bez skosu

●●	Szczypce okrągłe
▬	Szczypce płaskie
◒	Szczypce płasko-okrągłe

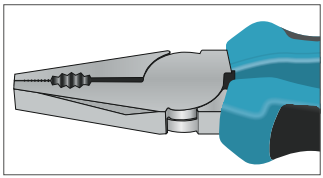
Małe szczypce HAZET 1x1

Rodzaje przegubów



Przegub nałożony:

Obydwie połowy szczypiec są na siebie ułożone bez specjalnego montowania.



Przegub włożony

Tu każde ramię szczypiec jest do połowy wmontowane w dany obszar przegubu tak, aby oba ramiona szczypiec były optymalnie ułożone w sobie

Przegub przełożony:

Tu jedna połowa ramienia szczypiec posiada nacięcie, dzięki czemu drugą połowę można precyzyjnie i dokładnie przesunąć. Zaleta: dzięki obustronnemu zamocowaniu sworznia przegubowego oraz podwójnemu prowadzeniu ramienia wewnętrznego szczypiec to połączenie przegubowe wytrzymuje duże obciążenia.

Kształty szczęk

Płaskie

Płasko-okrągłe

Zagięte pod kątem rozwartym

Powierzchnia chwytna

- Ryflowane zgodnie z DIN ISO 5742

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

1850 Szczypce uniwersalne

Made in Germany

- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5746

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1850-22	170	007141
1850-33	190	007165

1850 M Szczypce uniwersalne

Made in Germany

- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5746

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1850 M-22	160	145034
1850 M-33	180	144747

1851 Mocne szczypce uniwersalne

Made in Germany

- **Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza**

- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Powierzchnia: chromowana, główka chromowana wybłyszczająco
- DIN ISO 5746

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1851-44	210	055081

1851 M Mocne szczypce uniwersalne

Made in Germany

- **Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza**

- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5746

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1851 M-44	200	144914

1803 Szczypce boczne do cięcia drutu

Made in Germany

- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Przegub włożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 62 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5749

HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1803-11	145	2,5	1,8	093854
1803-22	165	2,8	2	006106

1803 M Szczypce boczne do cięcia drutu

Made in Germany

- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Przegub włożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 62 HRC
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5749

HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 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 Mocne szczypce boczne do cięcia drutu

Made in Germany

- **Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza**

- Wersja kuta
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Przegub nałożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5749

HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 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 Mocne szczypce boczne do cięcia drutu

Made in Germany

- **Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza**

- Wersja kuta
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Przegub nałożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5749

HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 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 Szczypce boczne dźwigniowe do cięcia drutu

Made in Germany

- Klasa wydajności H (drut fortepianowy, drut stalowy hartowany)
- Przełożenie dźwigniowe **obniża nakład siły o 40%**
- Ze sprężyną otwierającą i blokadą
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- DIN ISO 5747

HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1804 N-2	160	3	2,7	2,2	086276

Szczypce dla elektryków VDE

Patrz rozdział Narzędzia VDE/ dla elektryków strona 258

1841 A Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja prosta
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5745

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 a-22	165	006366
1841 a-33	205	006380

1841 MA Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja prosta
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- 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 Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Zagięte pod kątem rozwartym (45°)
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5745

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 b-33	200	006434

1841 MB Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Zagięte pod kątem rozwartym (45°)
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5745

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 M b-33	200	144891

1841 A Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- **Bardzo długa wersja**

- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Kształt płaski, okrągły
- Wersja prosta

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 A-280	280	051489
1841 B-280	280	051694

1816 Szczypce płaskie

Made in Germany

- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Kształt płaski
- Wersja prosta
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- Wymiary konstrukcyjne zgodnie z DIN ISO 5745

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816-22	160	006274

1849 Szczypce do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

- **Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych**

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania **złączy świec zapłonowych**
- Z dodatkowym ostrzem
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

Made in Germany

- **Bezpieczna obsługa dzięki wyfrezowanemu profilowi wewnętrznemu tulei uchwytów**

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania prostych **złączy świec zapłonowych**
- W szczególności do samochodów marki **MERCEDES-BENZ**
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

1849 Szczypce do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

- **Wersja długa do większych odstępów bezpieczeństwa od gorącego agregatu**

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania prostych **złączy świec zapłonowych**
- W szczególności do **głęboko osadzonych złączy świec zapłonowych** np. do samochodów marki **AUDI** z silnikiem V6 lub V8, **JAGUAR** 12-cyl.
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

Made in Germany

- **Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych**

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania **złączy świec zapłonowych**
- Wersja długa
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

1810 Szczypce zbrojarskie (Rabitza)

Made in Germany

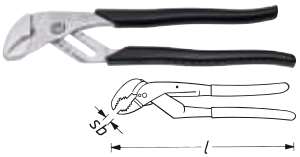
- Twardość ostrza: 61 HRC
- DIN ISO 9242

HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1810-250	250	3,5	2	006236

760 N Szczypce uniwersalne

Made in Germany

- Rowki prowadzące wykonane w procesie **frezowania płaszczyzn**
- Szczęka hartowana indukcyjnie
- Nałożony przegub rowkowy
- Powierzchnia: chromowana
- DIN ISO 8976



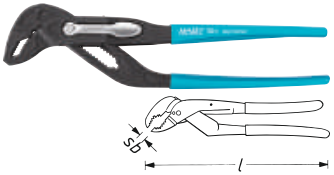
HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
760 N-1	180	30	45	030460
760 N-2	260	50	65	030484
760 N-3	310	65	80	030514
760 N-4	415	110	120	030538

760 Szczypce uniwersalne

Made in Germany

- **Z szybką dźwignią: „Zawsze dobre dopasowanie, bo… wszystko zależy od dźwigni!"**

- Komfortowa szybka regulacja dzięki **funkcji dźwigni Wskaż i blokuj**
- **Przestawianie bez obejmowania całych szczypiec** – możliwość obsługi jedną ręką
- Dzięki maksymalnemu zakresowi rozwartości klucza 50 mm te szczypce zaliczane są do największych w swojej klasie.
- Zintegrowana blokada zapobiega obrażeniom (np. zmiażdżeniom).
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- DIN ISO 8976



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
760-2	260	50	50	188451
Specjalna wersja dla **osób leworęcznych**				
760 L-2	260	50	50	191291

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

2183 Szczypce do rur narożne

- Model szwedzki
- Samozaciskowy, pewny i mocny chwyt (także w przypadku rur gładkich) dzięki 3-punktowemu mocowaniu
- Zakres roboczy nakrętek i rur, 25 mm = 1″ – 37 mm = 1.½″ – 50 mm = 2″
- Uchwyt profilowany dwuteowy
- Smukła szczęka typu S wygięta pod kątem 45°
- Ząbkowanie hartowane indukcyjnie, wyprofilowane odwrotnie do kierunku obrotu
- Wersja kuta
- Powierzchnia: powlekana proszkowo, szczęki niepowlekane
- DIN 5234

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
2183-1.5	416	46	013753
2183-2	535	65	013760

1811 Szczypce nastawne do drutu

• Z dodatkowym ostrzem i rombowymi szczękami

- Prawoskrętne
- Fazowane pod kątem 30°
- Do drutów do 1,6 mm ∅
- Wykonanie w całości z metalu
- Głowica polerowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1811-250	250	078936

1845 A Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Bezpieczna i szyba praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zaszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Obudowa w całości z tworzywa sztucznego
  – metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w rączki szczypiec
  – niewielki ciężar, ergonomiczny kształt
- Ze sprężyną zwrotną
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekręcają się
- Wersja prosta (kształt A)
- Do pierścieni zewnętrznych
- DIN 5254

►

1845 A Szczypce do pierścieni zabezpieczających

◄

HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 A- 3	140	3–10	0,9	048663
1845 A-10	140	10–25	1,3	048670
1845 A-19	180	19–60	1,8	048687

1845 B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zaszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Obudowa w całości z tworzywa sztucznego
  – metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w rączki szczypiec
  – niewielki ciężar, ergonomiczny kształt
- Ze sprężyną zwrotną
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekręcają się
- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt B)
- Do pierścieni zewnętrznych

HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 B- 3	130	3–10	0,9	048694
1845 B-10	130	10–25	1,3	048700
1845 B-19	172	19–60	1,8	048717

1845 C Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zaszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Obudowa w całości z tworzywa sztucznego
  – metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w rączki szczypiec
  – niewielki ciężar, ergonomiczny kształt
- Ze sprężyną zwrotną
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekręcają się
- Wersja prosta (kształt C)
- Do pierścieni wewnętrznych
- DIN 5256

HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 C- 8	140	8–11	0,9	048724
1845 C-12	140	12–25	1,3	048731
1845 C-19	180	19–60	1,8	048748

1845 D Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zaszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Obudowa w całości z tworzywa sztucznego
  – metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w rączki szczypiec
  – niewielki ciężar, ergonomiczny kształt
- Ze sprężyną zwrotną
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekręcają się
- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt D)
- Do pierścieni wewnętrznych

HAZET No.	l mm	○ mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 D- 8	133	8–11	0,9	048755
1845 D-12	133	12–25	1,3	048762
1845 D-19	170	19–60	1,8	048779

1845 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zaszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Obudowa w całości z tworzywa sztucznego
  – metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w rączki szczypiec
  – niewielki ciężar, ergonomiczny kształt
- Ze sprężyną zwrotną
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekręcają się
- DIN 5254

1845A
1845 A-10
1845 A-19

1845B
1845 B-10
1845 B-19

1845C
1845 C-8
1845 C-19

1845D
1845 D-8
1845 D-19

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1845/8	8	048656

Made in Germany

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zaszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Obudowa w całości z tworzywa sztucznego
  – metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w rączki szczypiec
  – niewielki ciężar, ergonomiczny kształt
- Ze sprężyną zwrotną
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekręcają się
- DIN 5254

1845 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

1845 A-19

1845 B-19

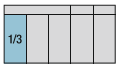
1845 C-19

1845 D-19

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1845/4	4	184132

Made in Germany

- Do pierścieni zewnętrznych, Do pierścieni wewnętrznych
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1845 A-19

1845 B-19

1845 C-19

1845 D-19

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-124/4	342x172	4	153602

1846 A Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Cylindryczne końcówki ustawione pod optymalnym kątem
- Precyzyjny, bardzo stabilny sposób osadzania końcówek
- Pewne osadzenie pierścienia bez luzu
- Elektrotermiczny proces ulepszania
- Wersja prosta (kształt C)
- Do pierścieni wewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5256 Kształt C

HAZET No.	l mm	○ mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 a-0	139	8– 13	0,9	006793
1846 a-1	140	12– 25	1,3	006809
1846 a-2	180	19– 60	1,8	006816
1846 a-3	225	40–100	2,3	006823
1846 a-4	310	85–140	3,2	006830

1846 B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt D)
- Do pierścieni wewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5256 Kształt D

HAZET No.	l mm	○ mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 b-0	139	8– 13	0,9	006847
1846 b-1	140	10– 25	1,3	006854
1846 b-2	180	19– 60	1,8	006861
1846 b-3	225	40–100	2,3	006878
1846 b-4	310	85–165	3,2	006885

1846 C Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Wersja prosta (kształt A)
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5254 Kształt A

HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 c-0	139	3– 10	0,9	006892
1846 c-1	140	10– 25	1,3	006908
1846 c-2	180	19– 60	1,8	006915
1846 c-3	225	40–100	2,3	006922
1846 c-4	310	85–140	3,2	006939

1846 D Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształ B)
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5254 Kształt B

HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 d-0	139	3– 10	0,9	006946
1846 d-1	140	10– 25	1,3	006953
1846 d-2	180	19– 60	1,8	006960
1846 d-3	225	40–100	2,3	006977
1846 d-4	310	85–140	3,2	006984

1846 A Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- **Szybko zwalniana blokada do przytrzymania danej pozycji demontażowej lub montażowej**

- Rączki szczypiec z blachy stalowej
- Końcówki uszlachetniane, przykręcane, wymienne
- Wersja prosta (kształt C)
- Do pierścieni wewnętrznych
- Powierzchnia: powlekana proszkowo

HAZET No.	l mm	○ mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Wersja prosta do pierścieni wewnętrznych (w otworach)				
1846 a-5	545	122–300	3,5	081271
• Końcówki zapasowe, wersja prosta • Do 1846 a-5				
1846 a-05/2	–	–	–	081288
Końcówki do przezbrajania, odchylone pod kątem 90°, do przezbrajania szczypiec 1846 a-5				
1846 b-05/2	–	–	–	081318

1846 B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- **Z długimi końcówkami wygiętymi pod kątem 90°**

- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Powierzchnia: chromowana

1846 B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 b-1.6	195	12–30	1,5	061457

1846 C Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Rączki szczypiec z blachy stalowej
- Końcówki uszlachetniane, przykręcane, wymienne
- Wersja prosta (kształt A)
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: powlekana proszkowo

HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Wersja prosta – do zabezpieczeń zewnętrznych (wały)				
1846 c-5	538	122–300	3,5	081332
• Końcówki zapasowe, wersja prosta • Do 1846 c-5				
1846 c-05/2	–	–	–	081349
Końcówki do przezbrajania, odchylone pod kątem 90° do przezbrajania szczypiec 1846 c-5				
1846 d-05/2	–	–	–	081370

1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Szczęki wygięte pod kątem 90°, ostrza kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

Made in Germany

- Do przegubu współbieżnego lub wału napędowego
- Szczęki wygięte pod kątem 10°, końcówki kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028

1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany
- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana

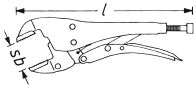
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

Made in Germany
- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

757 Szczypce zaciskowe

Made in Germany
- Szczęki półokrągłe
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Z obcinakiem do drutu
- Powierzchnia: niklowana



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

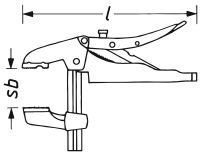
753 Szczypce zaciskowe

Made in Germany
- Do małych okrągłych i nieporęcznych części
- Płasko-równoległe szczęki – funkcja ścisków śrubowych
- Pryzmatyczne wgłębienie z jednej strony
- Długi pałąk ślizgowy
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana

▶

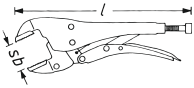
753 Szczypce zaciskowe

◀



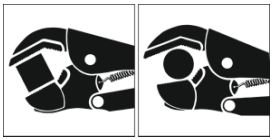
HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
753-2	260	200	5–75	030231

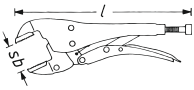
Made in Germany
- Szczęki proste – do materiałów płaskich
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-10	250	40	030200

Made in Germany
- Uniwersalny kształt, z wychylną szczęką do materiału płaskiego i niesymetrycznego
- Powierzchnia: niklowana

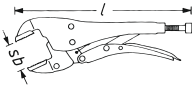




HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
753-10 S	250	45	16–45	030217

758 Szczypce zaciskowe

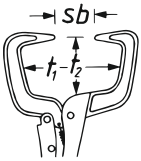
Made in Germany
- **Szczęki z żeliwa ciągłego – bardzo odporne na wysokie temperatury – szczególnie odporne na osady kropli ze spawania**
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Kąt szczęk 90°
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
758-1	280	51	35–70	030361

758 Szczypce zaciskowe

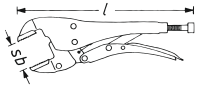
Made in Germany
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
758-2	280	90	95–77	030378

754 Szczypce zaciskowe równoległe

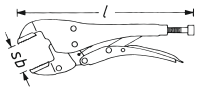
Made in Germany
- Proste szczęki
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
754-10	250	50	50	030248

755 Szczypce zaciskowe automatyczne

- Z możliwością obsługi jedną ręką i automatyczną regulacją
- Zmienne ustawienie siły docisku
- Łatwy i pewny sposób odblokowywania – szczypce pozostają zamknięte do momentu odblokowania
- Mechanika krzywkowa zapewniająca automatyczne ustawienie na każdą wielkość przy takiej samej sile docisku
- Z obcinakiem do drutu
- Powierzchnia antypoślizgowa



►

755 Szczypce zaciskowe automatyczne

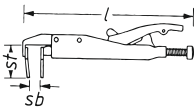
◄

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 Szczypce zaciskowe

• Dzięki smukłemu kształtowi nadają się szczególnie do prac przy zaokrągleniach.

- Siła naprężająca oddziałuje w kierunku osiowym.
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Do prac przy ceownikach i zgrzewach na falcu
- Powierzchnia: niklowana wybłyszczająco



HAZET No.	l mm	sb mm	b mm	st mm	EAN-No. 4000896+
752-2	205	15	18	18	030125

752 Mikroszczypce zaciskowe

• Możliwość obsługi jedną ręką

- Ergonomiczny kształt, ciężar tylko 120 g
- Zaokrąglone szczęki
- Prostoliniowe prowadzenie ruchomych szczęk
- Śruba z mosiądzu do dokładnej regulacji
- Wysokogatunkowy stop aluminium ulepszany cieplnie

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
752-10	92	12	071920

798 Szczypce do opasek

Made in Germany
- Zastosowanie: Zwykłe zaciski do przewodów wężowych np. w pralkach
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832

798 Szczypce do opasek

Made in Germany
- **Z mechanizmem blokującym, otwór szczęk regulowany**

- Zastosowanie: Zwykłe szczypce do zaciskania przewodów elastycznych
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

798 Szczypce do opasek zaciskowych CLIC

Made in Germany
- Zastosowanie: Opaski zaciskowe wielokrotnego użycia typu CLIC do przewodów paliwowych
- Np. w samochodach marki **VW, AUDI, OPEL, PEUGEOT i ALFA**
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Szczęki nieruchome, wygięte pod kątem 90°

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397

798 Szczypce do opasek

Made in Germany
- Zastosowanie: Do obsługi **opasek zaciskowych typu Clic** wielokrotnego użytku
- **AUDI, VW, OPEL, PEUGEOT, SMART i MERCEDES-BENZ**
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: niklowana

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

798 Szczypce do opasek

Made in Germany
- Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

Made in Germany
- Zastosowanie: Do **opasek z taśmy sprężynowej** np. w samochodach marki **VW, AUDI oraz OPEL**
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	6–40	031955

Made in Germany
- Zastosowanie: Do **opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm,** 13–22 mm ∅
- Obrotowe szczęki bezpieczeństwa

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

Made in Germany
- **Niewymagająca dużego nakładu siły obsługa dzięki zastosowaniu zamka samonastawnego także w przypadku dużych opasek**

- Zastosowanie: Do **samonapinających opasek z taśmy sprężynowej szerokości 12 i 15 mm**
- Mechanizm ustalający
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Samonastawny przegub
- Obrotowe szczęki bezpieczeństwa

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- **Z mechanizmem ustalającym**

- Zastosowanie: W szczególności do **opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm** np. w systemie chłodzenia i ogrzewania
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Obrotowe szczęki, wygięte pod kątem 110° – dla niewielkich przestrzeni

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163

Made in Germany

- **Z mechanizmem ustalającym**

- Zastosowanie: Do opasek z taśmy sprężynowej – w szczególności **o szerokości 12 mm i 15 mm** np. do samochodów marki **OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA-ROMEO, MERCEDES-BENZ, SMART**
- Nastawne rozwarcie szczęk
- Szczęki nieruchome

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917

Made in Germany

- **Z mechanizmem ustalającym**

- Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej
- Nastawne rozwarcie szczęk
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- **Nadają się do prac także w ciasnych miejscach, w których dostęp do opaski w linii prostej nie jest możliwy**

- Zastosowanie: Do **obsługi opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem wężowym**, np. w przypadku przewodów wężowych odpowietrzania zbiornika paliwa lub przewodów benzynowych w samochodach marki **VW, AUDI, SEAT** oraz **ŠKODA**
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem wężowym
- Na przewodach benzynowych i przewodach wężowych odpowietrzania zbiornika paliwa w samochodach marki **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**
- Powierzchnia: niklowana

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	8–20	109128

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- **Przy użyciu cięgna Bowdena (610 mm) istnieje możliwość zastosowania także w warunkach bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe.**

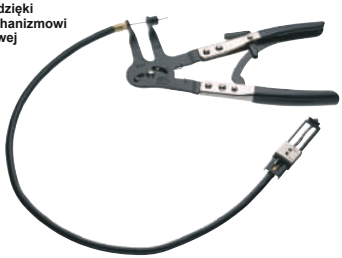
- Zastosowanie: Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych sb ∅ 7–60 mm, np. w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- **Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej**
- Nowo opracowana prowadnica przesuwna ze zintegrowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7–60	097258
Cięgno Bowdena do 798-15 A komplet: drut cięgna Bowdena, pancerz, 2 wkręty bez łba, sprężyna			
798-0151 A	–	–	097753
Drut cięgna Bowdena do 798-15 A i B			
798-0152 A	–	–	097760
Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- **Szczególnie nadają się do użycia w bardzo ograniczonych przestrzeniach, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe.**

- Zastosowanie: Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- **Półelastyczne cięgło Bowdena w powłoce z tworzywa sztucznego**
- Cięgło Bowdena umożliwia prowadzenie prac bez prowadzenia ręką
- Prowadnica przesuwna z wbudowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- **Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej**
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



▶

798 Szczypce do opasek

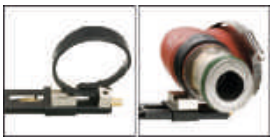
◀

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7–60	117727
Przewód wężowy elastyczny do 798-15 B			
798-0150 B	–	–	142439
Drut cięgna Bowdena do 798-15 A i B			
798-0152 A	–	–	097760
Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- **Ze wzmocnionym cięgnem Bowdena i prowadnicą przesuwną**

- Zastosowanie: Do obsługi **opaski specjalnej z równolegle ułożoną końcówką** np. przy króćcu chłodnicy powietrza doładowującego w samochodach marki **VW** model Passat lub T5
- Możliwość zastosowania cięgła Bowdena także w ograniczonych przestrzeniach
- Z mechanizmem blokady wielostopniowej i obsługą jedną ręką
- Zwalnianie elementu blokady poprzez dźwignię dociskową w obszarze chwytu
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3–50	149032
• Drut cięgna Bowdena do 798-16			
798-0162	–	–	149056
• Prowadnica przesuwna do 798-16			
798-0163	–	–	149063

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi samozaciskowych **opasek małowymiarowych** na wężach do cieczy chłodzącej i paliwa w obrębie całego pojazdu, szczególnie w samochodach marki **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

Szczypce uniwersalne 760-2 – firma HAZET zapewnia solidne wykonanie!

Made in Germany

Młotki HAZET

BluGuard:

Większe bezpieczeństwo w miejscu pracy!

Dolny koniec uchwytu lakierowany na czarno. Optymalizuje chwyt

Ergonomiczny trzonek Hickory

Stalowy pierścień ochronny trzonka Maksymalna ochrona przed złamaniem trzonka w przypadku nieprawidłowych uderzeń

Nosek i obuch

Szlif dwóch końców młotka jest zdefiniowany w normie DIN 1193. Obuch (płaski koniec) jest równy i sfazowany dookoła. Nosek przebiega równomiernie okrągło i jest sfazowany na bokach

Wytłoczona norma DIN 1041 i dane o ciężarze

Górna płaszczyzna klina okrągłego na równo z otworem obucha

Klinowanie

Większa giętkość dzięki opasującej taśmie stabilizującej

Stalowa tuleja ochronna trzonka: dodatkowe bezpieczeństwo narzędzi HAZET

- Maksymalna ochrona przed złamaniem trzonka w przypadku nieprawidłowych uderzeń
- Większa giętkość dzięki opasującej taśmie stabilizującej
- Stalowy pierścień ochronny trzonka HAZET gwarantuje maksymalną ochronę przy nieprawidłowych uderzeniach

BluGuard:

Made in Germany

BluGuard: Stalowy pierścień ochronny HAZET po nieprawidłowych uderzeniach:

- Bez deformacji → jedynie drobne zadrapania
- Dokładne, mocne osadzenie

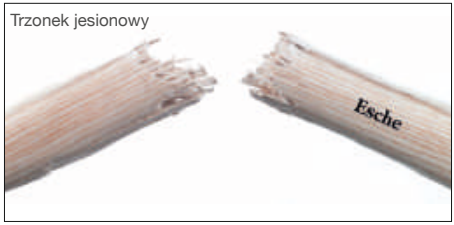
Trzonek bez stalowej tulei ochronnej

- Wyraźne uszkodzenie trzonka
- Skrócona żywotność i duże ryzyko złamania

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Trzonki z drewna hikorowego gwarantują większe bezpieczeństwo. Dlaczego?

- Trzy- do czterokrotnie większa obciążalność niż standardowych trzonków jesionowych.
- Długowłóknista struktura drewna: nawet w przypadku uszkodzenia trzonek nie rozpada się na kawałki, co zapewnia zdecydowanie większe bezpieczeństwo w przypadku złamania.
- Używanie młotków ze starymi trzonkami nie kończy się „latającymi" łbami młotków.
- Tłumią drgania, są bardzo odporne na zginanie i trwałe.



Dzięki długim włóknom drewna hikorowego nawet w przypadku złamania trzonek nie rozpada się na kawałki.

2140 Młotek ślusarski BluGuard

Made in Germany

- Klasa jakości A
- **Stalowa tuleja zabezpieczająca trzonek – dodatkowe zabezpieczenie HAZET:**
  – najwyższy poziom zabezpieczenia trzonka przed złamaniem w przypadku nietrafienia
  – wyższa wytrzymałość na zginanie dzięki opasującej taśmie stabilizującej
  – stalowa tuleja zabezpieczająca trzonek HAZET zapewniająca maksymalną ochronę w przypadku nietrafienia
- Trzonek z drewna hikorowego
- z pierścieniem ochronny trzonka
- DIN 1041

BluGuard

HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2140- 20	200 g	280	196135
2140- 30	300 g	300	196142
2140- 40	400 g	310	196159
2140- 50	500 g	320	196166
2140- 80	800 g	350	196173
2140-100	1000 g	360	196180

2142 Młotek dwuobuchowy BluGuard

Made in Germany

- **Stalowa tuleja zabezpieczająca trzonek – dodatkowe zabezpieczenie HAZET:**
  – najwyższy poziom zabezpieczenia trzonka przed złamaniem w przypadku nietrafienia
  – wyższa wytrzymałość na zginanie dzięki opasującej taśmie stabilizującej
  – stalowa tuleja zabezpieczająca trzonek HAZET zapewniająca maksymalną ochronę w przypadku nietrafienia
- Trzonek z drewna hikorowego
- z pierścieniem ochronny trzonka
- DIN 6475

BluGuard

HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2142-1	1000 g	260	196227
2142-2	1250 g	270	196234
2142-3	1500 g	280	196241
2142-4	2000 g	300	196258

2139 Młot kowalski

Made in Germany

- Szczególnie bezpieczny dzięki podwójnemu zaklinowaniu (1 klin okrągły + 1 klin drewniany)
- Trzonek z drewna hikorowego
- DIN 1042

HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2139-1	3000 g	600	196197
2139-2	5000 g	800	196203
2139-3	8000 g	900	196210

2141 Młotek angielski

Made in Germany

- Z okrągłym obuchem i kulą
- Trzonek z drewna hikorowego

HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2141-0	½ lbs	290	012732
2141-4	2 lbs	380	012787

1953 Młotek z tworzywa sztucznego

- **Bez efektu odrzutu:** dzięki wypełnieniu części środkowej obucha metalowymi kulkami i dokładnie dopasowanemu materiałowi obuchów
- Wymienne obuchy z poliuretanu nieodpryskującego i niekruszącego się
- Nie niszczy obrabianego materiału
- Wysoka odporność na ścieranie i długa żywotność
- Uchwyt z PCW odpornego na olej i benzynę
- Trzonek z rury stalowej

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1953-30	113	30	008636
1953-35	115	35	008650
1953-40	123	40	008667
1953-50	133	50	008681
1953-60	163	60	008698

1953 Główka młotka zapasowa

- Poliuretan, nieodpryskujący i niekruszący się
- Zużyte obuchy można odkręcić na imadle
- Nowe obuchy nasadza się poprzez kilka uderzeń młotkiem

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953-30		
1953-030	30	008575
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953-35		
1953-035	35	008582
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953-40		
1953-040	40	008599
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953-50		
1953-050	50	008612
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953-60		
1953-060	60	008629

1952 Młotek z bitnią z tworzywa

Made in Germany

- Bezodrzutowe, wymienne głowice Desmopan®
- Ergonomiczny uchwyt nie obciążający stawów
- Element środkowy z odlewu cynkowego z tuleją prowadzącą i ochronną trzonka
- Trzonek jaworowy

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1952-28	269	28	008506
1952-35	290	35	008520
1952-40	317	40	008544
1952-50	342	50	008551

1952 Główka młotka zapasowa

Made in Germany

- Z wyjątkowo ciągliwego materiału Desmopan®
- Zużyte obuchy można zdjąć poprzez obrócenie w lewo z użyciem dużej siły
- Nowe obuchy nasadza się bez wkręcania poprzez uderzenie

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-28		
1952-028	28	008391
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-35		
1952-035	35	008414
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-40		
1952-040	40	008438
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-50		
1952-050	50	008452

2143 Młotek gumowy

- Z twardej gumy (90 Shore), niesprężysty, silny odkształcający efekt uderzenia
- Trzonek jaworowy
- DIN 5128

HAZET No.		l mm		EAN-No. 4000896+
2143	225 g	320	∅ 54 mm x 90 mm	012794
2143-1	520 g	340	∅ 64 mm x 113 mm	196265
2143-2	770 g	380	∅ 74 mm x 127 mm	196272

1951 Młotek z bitnią z tworzywa sztucznego, bez odrzutu

Made in Germany

- Wymienne główki z odpornego na uderzenia octanu celulozy
- Bez odrzutu
- Trzonek jaworowy

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1951-27	265	27	196326
1951-32	280	32	196333
1951-40	320	40	196357

2144 Młotek miedziany

Made in Germany

- Trzonek z drewna hikorowego

HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2144-1	750 g	330	196289
2144-2	1000 g	350	196296
2144-3	1500 g	360	196302
2144-4	2000 g	400	196319

730 Przecinak płaski

Made in Germany

- Wersja kuta
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Głowica udarowa odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane
  Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Uchwyt płaski, owalny
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo
- DIN 6453

►

730 Przecinak płaski

◄

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
730-2	125	15	029563
730-3	150	18	029570
730-5	175	21	029594
730-6	200	24	029600
730-7	250	25	029617
730-8	300	26	029624

730 HS Uchwyty ochronne (gardy)

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Uchwyty ochronne** do przecinaków płaskich HAZET 730-6 7 8 • Z tworzywa sztucznego wysokoudarowego	
730 HS	029631

731 Przecinak płaski

Made in Germany

- Wersja kuta
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Głowica udarowa odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane
  Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Trzpień ośmiokątny
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
731-2	125	11	029648
731-5	150	15	029655

740 Przecinak krzyżowy

Made in Germany

- Wersja kuta
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Głowica udarowa odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane
  Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Uchwyt płaski, owalny
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo
- DIN 6451

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
740-3	150	6	029679

741 Przecinak krzyżowy

Made in Germany

- Wersja kuta
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Głowica udarowa odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane
  Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Trzpień ośmiokątny
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
741-1	125	4	029709

745 Przebijak

Made in Germany

- Trzpień ośmiokątny
- Powierzchnia: czarny mat
- DIN 6458

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
745-1	120	1	029716
745-2	120	2	029723
745-3	120	3	029730

745 A Przebijak

Made in Germany

- Wersja ciężka (D)
- Trzpień ośmiokątny

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
745 a-2	120	2	029778
745 a-3	120	3	029785
745 a-4	120	4	029792
745 a-5	120	5	029808
745 a-6	120	6	029815

746 Punktak

Made in Germany

- Trzpień ośmiokątny
- DIN 7250

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
746-1	120	10	029846
746-2	120	13	029853

750 Zestaw przecinaków, przebijaków, punktaków

Made in Germany

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
750 731-2 • 731-5 • 741-1 • 745-3 • 745 a-4 • 746-1		
750/6	6	030026
750 730-3 • 730-6 • 740-3 • 745-2 • 745 a-4 • 746-2		
750/6-1	6	030033

747 Punktak, samobijący

Made in Germany

- Zakres siły uderzenia od 3 do 30 kg
- Płynna regulacja
- Hartowany skrośnie kieł punktaka
- Proste wyzwolenie siły uderzenia poprzez wciśnięcie górnego elementu

►

747 Punktak, samobijący

◄

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
747-1	135	051434
• **Kieł punktaka** do 747-1		
747-02	–	051380

748 A Wybijak zawleczek

Made in Germany

- Trzpień ośmiokątny
- DIN 6450 Kształt C

\+ = Wersja długa

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
748 a- 2	115	2	029884
748 a- 3	125	3	029891
748 b- 2	150	2	029907
748 b- 3	150	3	029914
748 b- 4	150	4	029921
748 b- 5	150	5	029938
748 b- 6	150	6	029945
748 b- 8	150	8	029952
748 c- 6 +	180	6	029976
748 c- 8 +	200	8	029983
748 c-10 +	200	10	029969

748 LGB Wybijak zawleczek

Made in Germany

- Wersja długa

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
748 Lg b-3	175	3	100040
748 Lg b-4	175	4	029990

751 Zestaw wybijaków do zawleczek

Made in Germany

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
751 748 a-2 • 748 a-3 • 748 b-4 • 748 b-5 • 748 c-6 • 748 c-8		
751/6	6	030088
751 748 b-2 • 748 b-3 • 748 b-4 • 748 b-5 • 748 b-6 • 748 b-8		
751/6-1	6	030095

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

751 KHS Wybijaki zawleczek, wersja krótka

Made in Germany

- Wersja **krótka** z gardą
- Uchwyt ochronny wykonany z 2 materiałów

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
751 KHS-3	10	109	3	159987
751 KHS-4	10	109	4	159994

751 HS Zestaw wybijaków do zawleczek

Made in Germany

- Ergonomiczna garda wykonana z 2 rodzajów tworzyw zapewnia:
  – znaczne ograniczenie ryzyka odniesienia obrażeń,
  – tłumienie drgań (ograniczenie obciążenia dłoni podczas uderzania),
  – pewne trzymanie.

Zawartość zestawu:
5 ═══ 3 4 5 6 8 mm

- Uchwyt ochronny wykonany z 2 materiałów
- DIN 6450 Kształt C
- Długość gardy: 75 mm

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	■	EAN-No. 4000896+
751 HS/5	75	150	5	148257

751 HS Zestaw wybijaków do zawleczek, długie

Made in Germany

- Ergonomiczna garda wykonana z 2 rodzajów tworzyw zapewnia:
  – znaczne ograniczenie ryzyka odniesienia obrażeń,
  – tłumienie drgań (ograniczenie obciążenia dłoni podczas uderzania),
  – pewne trzymanie.

Zawartość zestawu:
5 ═══ 3 4 5 6 8 mm

- Uchwyt ochronny wykonany z 2 materiałów
- DIN 6450 Kształt C
- Długość gardy: 85 mm

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	■	EAN-No. 4000896+
751 L HS/5	90	175	5	205530

2534 Trzpień z mosiądzu

Made in Germany

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2534	200	20	016365

2164 Zestaw łyżek montażowych wzmocnionych

- Płaskie, zakrzywione końcówki do zastosowania także w ograniczonych przestrzeniach
- Masywne groty czworokątne przenoszące duże siły

HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
2164/3	3	080281

2165 Łyżki montażowe

Made in Germany

- Powierzchnia: niklowana wybłyszczająco

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2165-1	400	013302
2165-2	400	013319
2165-3	400	013326

2166 Łyżka montażowa do pojazdów użytkowych z podwójnym uchwytem

- Odporny na uderzenia, ergonomiczny uchwyt z tworzywa sztucznego zaprojektowany do pracy dwiema rękami
- 6-kątny grot na całej długości uchwytu
- Z masywną głowicą do maksymalnych obciążeń
- Wersja hartowana i ulepszana cieplnie

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2166-4	1116	161072

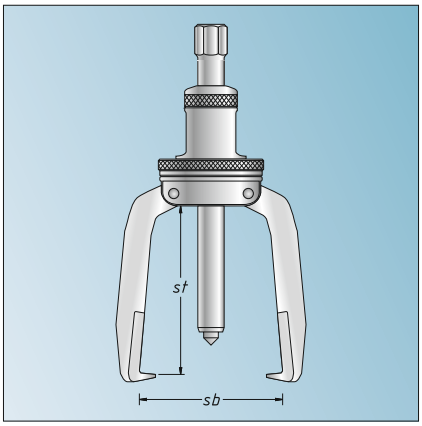
3-ramienny ściągacz HAZET

Nowy, szybki „system obrotowo-ściągający” ułatwia stosowanie narzędzia

1. Precyzyjnie wykonana głowica gwarantuje szybkie i dokładne stosowanie narzędzia
2. Bezobsługowa obudowana część mechaniczna
3. Maksymalne obciążenie ściskające wrzeciona i obciążenie rozciągające haków dzięki wysokiej jakości stali i obróbce termiczno-chemicznej
4. Uniwersalna, wymienna końcówka wrzeciona umożliwia różnorodne zastosowanie

Made in Germany

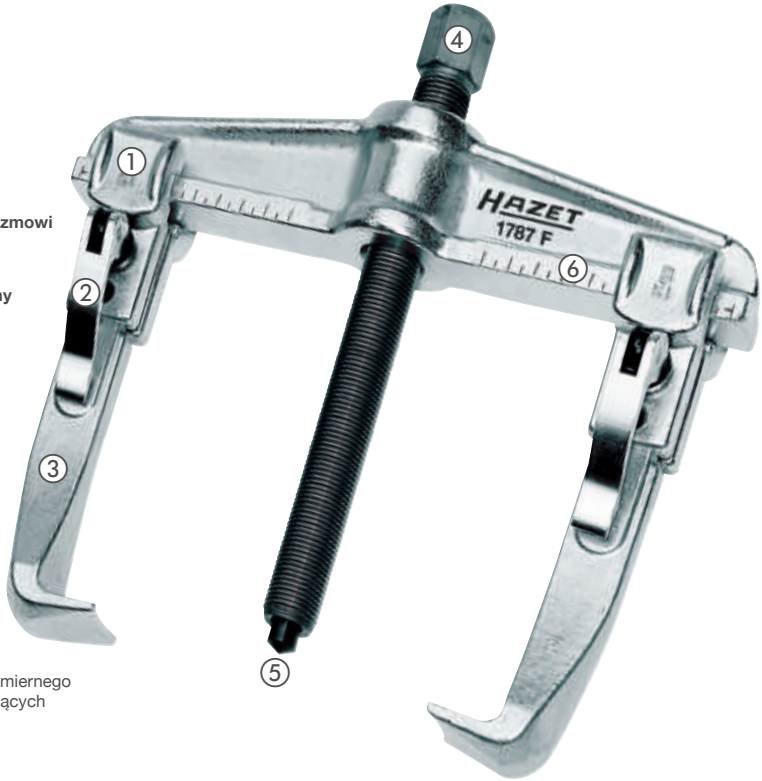
Prosty ruch obrotowy umożliwiający otwarcie haka i automatyczne objęcie odciąganej części, także przy zastosowaniu prostopadłym (justowanie korygujące jest zbędne)



2-ramienny ściągacz HAZET

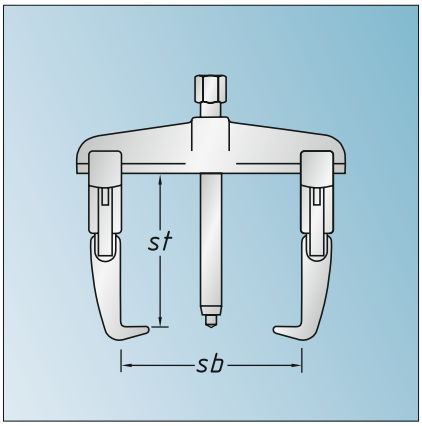
Z mechanizmem szybkomocującym

- Do szybkiego i bezpiecznego ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół itp.



1. Matrycowo **kute** haki i poprzecznice
2. Szybkie, bezproblemowe ustawianie i justowanie korygujące dzięki ręcznie obsługiwanemu **mechanizmowi szybkomocującemu**
3. Możliwość zastosowania jako **ściągacz zewnętrzny oraz wewnętrzny** – wystarczy przełożyć haki
4. Wrzeciono azotowane – bardzo twarde! **Bezobsługowe** – nie wymaga smarowania
5. **Smarowe hydrauliczne wrzeciono naciskowe** z możliwością przezbrajania, poczynając od gwintu G ½″
   „Tuning” ściągaczy
6. **Skala nastawy** do równomiernego justowania haków ściągających

Made in Germany



Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Ściągacz 1x1

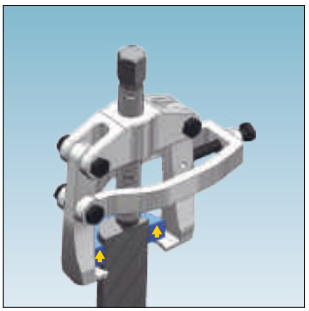
Prawidłowy ściągacz jest zawsze dostępny

Ściągacz zewnętrzny HAZET

Najczęstszy przypadek zastosowania podczas ściągania to ściąganie zewnętrzne, tzn. część przeznaczona do ściągania (łożysko kulkowe, koło pasowe, zębatka itd.) jest chwytana od zewnątrz i ściągana. Właściwy proces ściągania odbywa się przez dokręcanie wrzeciona.

Ściągacz zewnętrzny HAZET w wersji standardowej

Ściągacz zewnętrzny HAZET z długimi hakami ściągającymi



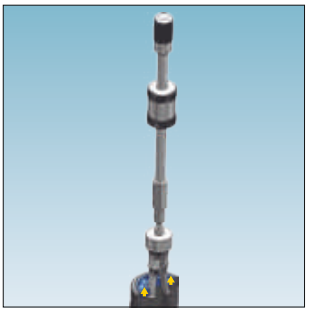
Ściągacz zewnętrzny HAZET z bocznym zaciskiem mocującym

Możliwość stosowania ściągacza zewnętrznego HAZET również jako ściągacza wewnętrznego

Ściągacze serii HAZET nr 1787 F 9–35, 1787-52, 1787 S-1 i 2, 1783-22 mogą być stosowane również jako ściągacze wewnętrzne **poprzez prosty obrót haków ściągających** na poprzeczce. Warunkiem jest wał na środku części oparty na wrzecionie.

Ściągacz wewnętrzny HAZET

Standardowo przy takim zastosowaniu pracuje się ze ściągaczem wewnętrznym i ściągaczem jarzmowym.



W przypadku braku miejsca można zrezygnować ze ściągacza jarzmowego i zastosować młotek odrzutowy.

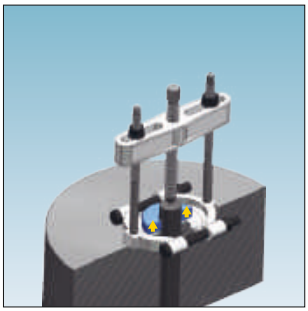
Przykłady zastosowania ściągaczy z narzędziami specjalnymi

- W przemyśle, w przypadku części do pojazdów samochodowych i pojazdów użytkowych
- Dźwignia kierownicy
- Przeguby kulkowe, łożyska kulkowe, tarcze, koła
- Zębatki, zębniki

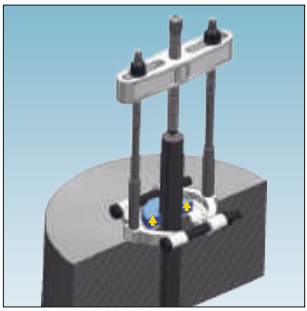
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Narzędzia do demontażu i ściągania HAZET

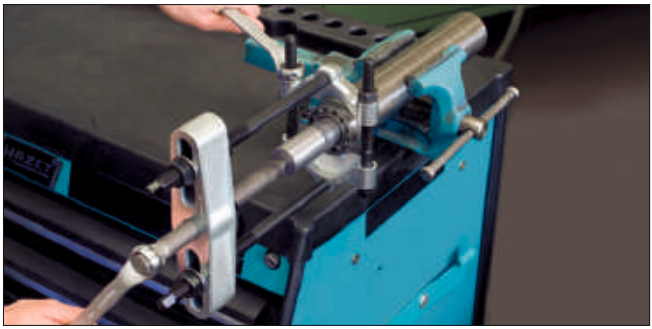
Jeżeli nie da się zastosować standardowego ściągacza zewnętrznego, np. przy płasko przylegających elementach, można zastosować tzw. ściągacz do demontażu



Standardowo przy takim zastosowaniu pracuje się z urządzeniem odcinającym i przyrządem do ściągania.

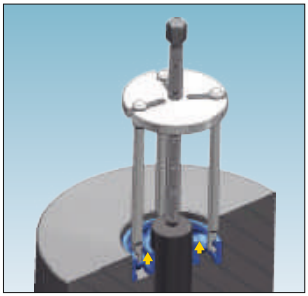


W celu ściągania dłuższych wałów możliwe jest również przedłużenie przyrządu do ściągania.



Ściągacz łożyskowy HAZET

Jeżeli łożysko jest umieszczone na wałku i w obudowie, należy zastosować ściągacz łożyskowy HAZET.



Za pomocą HAZET Nr1778-3/40 sięga się do klatki łożyska

Łożyska przemysłowe

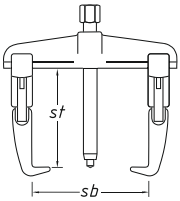
Ściągacz 2-ramienny

1787 F Ściągacz z mechanizmem szybkomocującym, 2-ramienny

Made in Germany

- **Z mechanizmem szybkomocującym**

- Wrzeciono azotowane – bardzo twarde! Bezobsługowe – nie wymaga smarowania
- Możliwość zastosowania jako ściągacza zewnętrznego oraz wewnętrznego poprzez zwykłe przełożenie haków
- Szybkie, bezproblemowe ustawianie i justowanie korygujące dzięki nowatorskiemu mechanizmowi szybkomocującemu
- Mocny ściągacz kuty matrycowo
- Skala nastawy do równomiernego justowania haków ściągających

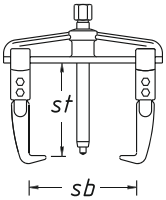


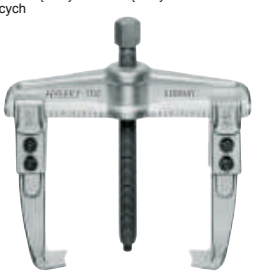
HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1787 F- 9	3	90	100	M 14 x 1,5 x 140 mm	134151
1787 F-13	3	130	100	M 14 x 1,5 x 140 mm	134168
1787 F-16	5	160	150	G ½" x 210 mm	134175
1787 F-20	5	200	150	G ½" x 210 mm	134182
1787 F-25	7,5	250	200	G ¾" x 280 mm	134199
1787 F-35	7,5	350	200	G ¾" x 280 mm	136094

1787 Ściągacz 2-ramienny

Made in Germany

- Możliwość zastosowania jako ściągacz wewnętrzny lub zewnętrzny poprzez przestawienie haków ściągających
- Wrzeciono G1 x 310
- Powierzchnia: ocynkowana





HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1787-52	10	520	208	136100

1787 F Zestaw ściągaczy z mechanizmem szybkomocującym 2-ramiennych

Made in Germany

- **Z mechanizmem szybkomocującym**
- **Ściągacze 2-ramienne**
- W stojaku ekspozycyjnym

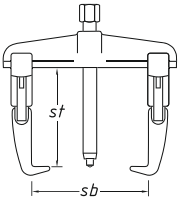
1787F
1787 F-9 • 1787 F-13 • 1787 F-16
1787 F-20 • 1787 F-25

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1787 F/5	5	133017

1787 S Zestaw ściągaczy 2-ramiennych

Made in Germany

- **Z hakami smukłymi**
- „3 w 1"
- 6 smukłych **kutych haków** w 3 długościach
- Do stosowania przy pracach w ograniczonych przestrzeniach



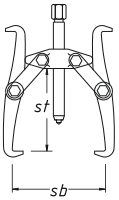
HAZET No.	sb mm	st mm		EAN-No. 4000896+
• Wrzeciono M 14 x 1,5 x 140 mm • Maks. 3 t • Po 2 haki 1786 S-100 -200 -250 mm dł.				
1787 S-1	130		100–200–250	133222
• Wrzeciono G ½ x 210 mm • Maks. 5 t • Po 2 haki 1786 S-150 -220 -300 mm dł.				
1787 S-2	200		150–220–300	133239

1783 Ściągacz uniwersalny, 2-ramienny

Made in Germany

- **Haki ściągające po obu stronach, z jednej strony w wąskiej wersji do ograniczonych przestrzeni**

- Zastosowanie: Do ściągania kół zębatych i łożysk kulkowych
- Samoczynny docisk haków ściągających
- **Wersja 2-ramienna**
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1783-22	5	220	170	M 18 x 1,5 x 170 mm	136063

1792 Ściągacz do wentylatora, 2-ramienny

Made in Germany

- **Wersja 2-ramienna**
- **Specjalne, wąskie haki ściągające z trójstopniową regulacją głębokości mocowania**
- Solidne wykonanie, wersja kuta

HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1792-1	2	150	200	M 14 x 1,5 x 155 mm	147830

1776 Ściągacz do dźwigni kierownicy, 2-ramienny

Made in Germany

- Do łożysk kulkowych, kół zębatych, zębników, **dźwigni kierownicy** i podobnych części
- Zacisk mocno dociska haki ściągające do części do zdjęcia
- Powierzchnia: ocynkowana

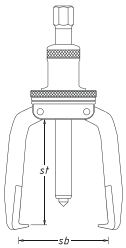
HAZET No.	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1776- 85	90	85	M 18 x 1,5 x 130 mm	135943
1776-100	90	100	M 18 x 1,5 x 130 mm	135950
1776-140	150	140	G ½" x 175 mm	135967

Ściągacz 3-ramienny

1785 Ściągacz 3-ramienny

Made in Germany

- **Nowy, szybki „system obrotowo-ściągający" ułatwia stosowanie narzędzia**
- Precyzyjnie wykonana głowica gwarantuje szybkie i dokładne stosowanie narzędzia
- Maksymalne obciążenie ściskające wrzeciona i obciążenie rozciągające haków dzięki wysokiej jakości stali i obróbce termiczno-chemicznej
- Uniwersalna, wymienna końcówka wrzeciona umożliwia różnorodne zastosowanie
- Prosty ruch obrotowy powoduje otwarcie haka i automatyczne objęcie odciąganej części, także przy zastosowaniu prostopadłym (justowanie korygujące jest zbędne)
- Bezobsługowa obudowana część mechaniczna



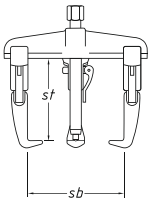
1785 Ściągacz 3-ramienny

HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1785-150	6,5	150	130	G ½" x 250 mm	133154
1785-250	6,5	250	250	G ½" x 350 mm	133161

1786 F Ściągacz z mechanizmem szybkomocującym, 3-ramienny

Made in Germany

- **Z mechanizmem szybkomocującym**
- Gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, pewne oparcie i centryczne ściąganie
- Wrzeciono azotowane – bardzo twarde
  Bezobsługowy – nie wymaga smarowania



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1786 F- 9	3	90	100	M 14 x 1,5 x 140 mm	133505
1786 F-13	3	130	100	M 14 x 1,5 x 140 mm	133529
1786 F-16	5	160	150	G ½" x 210 mm	133536
1786 F-20	5	200	150	G ½" x 210 mm	133567
1786 F-25	7,5	250	200	G ¾" x 280 mm	133574

1786 S Zestaw ściągaczy 3-ramiennych

Made in Germany

- **Z hakami smukłymi**
- „3 w 1"
- 9 smukłych **kutych haków** w 3 długościach
- Do stosowania przy pracach w ograniczonych przestrzeniach
- 3-ramienne, po 3 haki
- Gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, pewne oparcie i centryczność wykonywanych prac

HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
• Wrzeciono M14 x 1,5 x 140 mm • Maks. 3 t • Po 3 haki 1786 S-100 -200 -300 mm dł.			
1786 S-1	130	100–200–250	133246

1786 FS Zestaw ściągaczy z mechanizmem szybkomocującym

Made in Germany

- **Z 3 hakami**
- Idealny zestaw podstawowy z dźwignią blokującą
- Możliwość zastosowania jako ściągacz zewnętrzny oraz wewnętrzny poprzez zwykłe przełożenie haków
- Smukłe stopki haki ściągające szczególnie niezbędne przy naprawach przekładni (gdzie ze względu na brak miejsca nie da się użyć tradycyjnych haków ściągających).
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki

HAZET No.	sb mm	st mm	Wrzeciono		EAN-No. 4000896+
• Zestaw ściągaczy z mechanizmem szybkomocującym, zawartość: 1786-01, 1786-21 31, 1786 FS-100 (3x)					
1786 FS/6	90	100	M 14 x 1,5 x 140 mm	6	133871

1786 S Zestaw ściągaczy 3-ramiennych

Made in Germany

- **Z 9 hakami**
- Obszerny zestaw do wszystkich powszechnie spotykanych rozpiętości i głębokości mocowania (100–250 mm)
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki

HAZET No.	sb mm	st mm		EAN-No. 4000896+
• Zestaw ściągaczy, zawartość: 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 Ściągacz uniwersalny, 3-ramienny

Made in Germany

- **Haki ściągające po obu stronach, z jednej strony w wąskiej wersji do ograniczonych przestrzeni**
- Zastosowanie: Do ściągania kół zębatych i łożysk kulkowych
- Samoczynny docisk haków ściągających
- **Wersja 3-ramienna**
- Powierzchnia: ocynkowana

▶

1789 Ściągacz uniwersalny, 3-ramienny

◀

HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1789- 9	3	90	80	M 14 x 1,5 x 125 mm	147427
1789-16	5	160	130	M 18 x 1,5 x 170 mm	136070
1789-22	5	220	170	M 18 x 1,5 x 170 mm	136087
1789-32	12	320	260	G ½" x 350 mm	147731
1789-40	12	400	320	G ½" x 350 mm	147748

1785 Ściągacz do zacisków biegunów i akumulatora, 3-ramienny

Made in Germany

- **Poręczne, solidne wykonanie z kutym hakiem**
- Zastosowanie: Do ściągania małych części, takich jak np. zaciski akumulatorów, łożyska kulkowe, tarcze, koła itp.
- Samoczynny docisk haków
- **Wersja 3-ramienna**

HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1785-40	0,8	60	40	M 10 x 1,5 x 60 mm	133659
1785-60	0,8	60	60	M 10 x 1,5 x 80 mm	133338
1785-80	1	70	80	M 10 x 1,5 x 100 mm	133369

Komponenty ściągacza

1787 F Hak ściągający z mechanizmem szybkomocującym

Made in Germany

- Sprzedaż na sztuki
- Do ściągaczy 1786 F i 1787 F

HAZET No.	st mm	EAN-No. 4000896+
• Do 1786 F-9 13 • 1787 F-9 13 **1787 F-0913**	100	136117
• Do 1786 F-16 20 • 1787 F-16 20 **1787 F-1620**	150	136124
• Do 1786 F-25 35 • 1787 F-25 35 • 1787-52 **1787 F-2552**	200	136131

1787 Hak ściągający bez mechanizmu szybkomocującego

Made in Germany

- Sprzedaż na sztuki
- Do ściągaczy 1786 F-25 35, 1787 F-25 35, 1787-52

HAZET No.	st 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

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

1786 S Hak ściągający, kształt smukły

Made in Germany

- Sprzedaż na sztuki
- Do ściągaczy 1786 S-1 i S-2 oraz 1787 S-1 i S-2

HAZET No.	st mm	EAN-No. 4000896+
Hak ściągający (100 mm) Do HAZET 1787 S-1 W · 1786S/12		
1786 S-100	100	134762
Hak ściągający (150 mm)		
1786 S-150	150	134816
Hak ściągający (200 mm) Do HAZET 1787 S-1 W		
1786 S-200	200	134779
Hak ściągający (220 mm)		
1786 S-220	220	134823
Hak ściągający (250 mm) Do HAZET 1787 S-1 W · 1786S/12		
1786 S-250	250	134786
Hak ściągający (300 mm)		
1786 S-300	300	134830

Narzędzie do demontażu

1775 N Narzędzie do demontażu

Made in Germany

- Mocowanie narzędzia do demontażu następuje poprzez równomierne dokręcenie nakrętek na śrubach bocznych
- Powierzchnia: ocynkowana/ oksydowana

HAZET No.	∅ mm	M	EAN-No. 4000896+
1775 N- 60	5–60	M 10	135936
1775 N- 75	12–75	M 10	134540
1775 N-115	22–115	M 14 x 1,5	134656

1775 N Przyrząd do ściągania

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania łożysk kulkowych i wałeczkowych oraz pierścieni wewnętrznych
- W połączeniu z narzędziem do demontażu HAZET 1775 N-60 75 115 sworznie ściągające wkręca się w otwory gwintowane szczęk
- Powierzchnia: ocynkowana/oksydowana

HAZET No.	sb mm	Wrzeciono	Sworzeń	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" x 210 mm	M 14 x 1,5	134618

1775 N Przedłużka

Made in Germany

- **Sprzedawane po dwie sztuki**
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona
- Do 1775 N-12 i -16

HAZET No.	l mm	M	EAN-No. 4000896+
1775 N-012	100	M 10	134366

1775 N Zestaw narzędzi do ściągania i demontażu

Made in Germany

- **Do pracy w warunkach bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej oraz do łożysk osadzonych w jednej płaszczyźnie**

- Narzędzia do demontażu i ściągania z przedłużkami
- W celu połączenia z narzędziem do demontażu sworznie ściągające należy wkręcić w otwory gwintowane szczęk
- Naprężenie narzędzia do demontażu następuje poprzez równomierne dociąganie nakrętek na śrubach odległościowych
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)

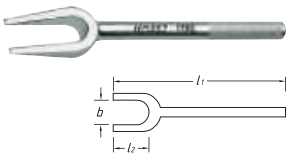
HAZET No.	sb mm		EAN-No. 4000896+
1775N 1775 N-16 • 1775 N-75 • 1775 N-012			
1775 N/4	60–165	4	133208
1775N 1775 N-21 • 1775 N-115			
1775 N-1/4	70–215	4	133215

1780 Narzędzie do montażu i demontażu

Made in Germany

- **Sprawdzony i niedrogi system**

- Zastosowanie: Szybkie odłączanie główek korbowodu i głowic drążków kierowniczych poprzecznych, dźwigni kierownicy i innych części sterowniczych dzięki klinowym widełkom
- Łatwa obsługa
- Także do demontażu amortyzatorów i innych prac demontażowych
- Widełki rozdzielające nadają się również do prac w ograniczonych przestrzeniach montażowych
- Solidne wykonanie, wersja kuta



HAZET No.	l1 mm	l2 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1780-18	340	80	18	133345
1780-23	340	80	23	133352
1780-29	350	80	29	133376

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Ściągacz wewnętrzny

1788 N Ściągacze wewnętrzne

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania **łożysk kulkowych, pierścieni zewnętrznych łożysk kulkowych i tulei**
- Razem ze ściągaczami jarzmowymi 1788 N-835 i -4570

+ = ze wzmocnionym kołnierzem do bezproblemowego i bezpiecznego ściągania łożysk igiełkowych, kulkowych oraz tulei miedzianych

HAZET No.	∅ mm	M	EAN-No. 4000896+
1788 N-12 +	12–14	M 10	147694
1788 N-14 +	14–19	M 10	147700
1788 N-15	12–15	M 10	134861
1788 N-19	15–19	M 10	134878
1788 N-25	19–25	M 10	134885
1788 N-30	25–30	M 10	134892
1788 N-35	30–35	M 10	134915
1788 N-45	35–45	M 14 x 1,5	134502
1788 N-55	45–55	M 14 x 1,5	136209
1788 N-70	55–70	M 14 x 1,5	136216

1788 N Ściągacze jarzmowe

Made in Germany

- Do ściągaczy wewnętrznych HAZET 1788 N-12 do 70
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
• Do ściągaczy wewnętrznych 1788 N-12 do 35		
1788 N- 835	M 10 mm	134854
• Do ściągaczy wewnętrznych 1788 N-45 do 55		
1788 N-4570	M 14 x 1,5 mm	134908

1788 N Zestaw ściągaczy wewnętrznych

Made in Germany

- **Do ściągania łożysk kulkowych, pierścieni zewnętrznych łożysk kulkowych i tulei**
- Ściągacz wewnętrzny i ściągacz jarzmowy
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1788N 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
1788N 1788 N-835 • 1788 N-4570 • 1788 N-15 • 1788 N-19 • 1788 N-25 1788 N-30 • 1788 N-35 • 1788 N-45 • 1788 N-55 • 1788 N-70		
1788 N/10	10	147939
845-1 • 1784-40 • 1787-9 16 • 1788 N-835 • 4570 1788 N-15 19 25 30 35 45 55 70 • 1788-532		
1798 N/15	15	147960

1788 T Zestaw ściągaczy wewnętrznych

Made in Germany

- Z bardzo twardą i odporną na zużycie **powierzchnią z azotowanego tytanu**
- Do ściśle przylegających łożysk kulkowych, pierścieni, tulei i pierścieni Simmerring®
- Wysokogatunkowe, elastyczne tworzywo
- Poprawione przenoszenie siły dzięki absolutnej precyzji produkcji
- Łatwość obsługi
- Zakres od 5 do 36 mm pokryty jest za pomocą **tylko** 4 ściągaczy wewnętrznych
- Możliwość użytkowania z młotem ślizgowym lub podporą
- Atrakcyjny dobór elementów zestawu
- Lepsza ochrona przed wysoką temperaturą dzięki twardszej, bardziej odpornej na ścieranie powierzchni z azotowanego tytanu
- **Zastosowanie:**
- Ściągacz wewnętrzny wprowadzić w łożysko i wkręcić trzpień.
- Ostre nasadki zacisną się o wyciąganą część.
- Nasadzić młot ślizgowy lub podporę.
- Skrzynka z tworzywa sztucznego

HAZET No.	M	l mm		EAN-No. 4000896+
• Zestaw ściągaczy wewnętrznych, zawartość: 1788 T-1 1788 T-8.5 1788 T-15 24 36				
1788 T/5	–	–	5	133666
• **Ściągacz odrzutowy** (ciężarek ślizgowy 200 g) z gwintem przyłączeniowym M 10 • Do ściągania pokryw z gwintem wewnętrznym, łożysk kulkowych, tarcz itd. • Do użytku z zestawem kołków gwintowanych 1788 T-1/6 i ściągaczami wewnętrznymi 1788 N-15 do 35				
1788 T-1	M10	226	–	134304

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

1788 T Zestaw kołków gwintowanych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania różnych pokryw z gwintem wewnętrznym
- **Zestaw 6-częściowy,** trzpień gwintowany z gwintem przyłączeniowym M10, zawartość zestawu:
  Po 1 szt.: gwint redukcyjny M4, M5, M6, M8, M10, M12
  Należy używać z młotkiem odrzutowym 1788 T-1

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1788 T-1/6	6	141647

1788 T Młotek ślizgowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu osadzonych na stałe wtryskiwaczy Common Rail bez demontażu głowicy cylindra

HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
• **Ściągacz odrzutowy** (ciężarek ślizgowy 200 g) z gwintem przyłączeniowym M 10 • Do ściągania pokryw z gwintem wewnętrznym, łożysk kulkowych, tarcz itd. • Do użytku z zestawem kołków gwintowanych 1788 T-1/6 i ściągaczami wewnętrznymi 1788 N-15 do 35			
1788 T-1	M10	226	134304

1774 Urządzenie do wyciągania belek

Made in Germany

- **Kute matrycowo, ulepszane cieplnie haki cięgłowe**

- Zastosowanie: Do mocowania, wyciągania, ściskania drewna
- **Urządzenie do wyciągania belek**
- Haki cynkowane, grzechotka chromowana
- Ergonomiczne – z grzechotką zapadkową
- Bardzo gładki gwint trapezowy TR 16×5
- Zakres mocowania: 115 mm
  całkowita szerokość: 440 mm
  długość grzechotki: 275 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1774-1	180578

1778 Zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych

Made in Germany

- **Znacznie prostsza obsługa niż w innych dostępnych na rynku systemach pozwala uzyskać jeszcze większą efektywność i wydajność**

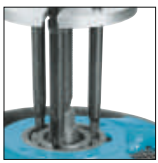
- Zastosowanie: Ściąganie łożysk kulkowych osadzonych na wale oraz w obudowie łożyska
- Pasują do ponad 40 standardowych łożysk kulkowych do rozmiaru 6311
- Wygodny uchwyt do mocowania haka ściągającego
- Przeniesienie 100% siły dzięki samoblokowaniu
- **40-elementowy**
  Do łożysk kulkowych od 6000 do 6407

Łożysko	hak narzędziowy	element oporowy
6000	1778-10	1778-3
6001	1778-10	1778-2
6002	1778-10	1778-1
6003	1778-10	1778-2
6004	1778-30	1778-1
6005	1778-30	1778-1
6006	1778-30	1778-1
6007	1778-40	1778-1
6008	1778-40	1778-1
6009	1778-40	1778-1
6010	1778-40	1778-1
6200	1778-10	1778-2
6201	1778-20	1778-3
6202	1778-20	1778-2
6203	1778-30	1778-2
6204	1778-40	1778-2
6205	1778-40	1778-1
6300	1778-30	1778-1
6301	1778-40	1778-1
6302	1778-40	1778-3
6303	1778-40	1778-3
6304	1778-40	1778-3

Łożysko	hak narzędziowy	element oporowy
6011	1778-50	1778-4
6012	1778-50	1778-4
6206	1778-50	1778-4
6207	1778-50	1778-4
6208	1778-60	1778-4
6209	1778-60	1778-4
6210	1778-60	1778-4
6211	1778-60	1778-4
6212	1778-70	1778-4
6213	1778-70	1778-6
6305	1778-60	1778-6
6306	1778-60	1778-5
6307	1778-60	1778-5
6308	1778-70	1778-5
6309	1778-70	1778-5
6310	1778-70	1778-5 1)
6311	1778-70	1778-5 2)
6403	1778-60	1778-4
6404	1778-70	1778-4
6405	1778-70	1778-6
6406	1778-70	1778-6
6407	1778-60	1778-6 3)

1) 6310 2) 6311 3) 6309

Wskazówka: niniejsza tabela służy jako orientacyjna pomoc przy wyborze części ściągacza i nie daje gwarancji prawidłowości i/lub kompletności



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1778-3/40	40	133697

Ściągacz do przegubów kulowych można znaleźć w dziale Narzędzia specjalne → Podwozie → Łożyska/piasty kół, od strony 406

Szlifowanie, przecinanie i obróbka

2128 Kaseta z wiertłami

- **Zestaw 25-elementowy,** ∅ 1–13 mm co 0,5 mm
- Szlif stożkowo-płaszczowy 118°
- DIN 338

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2128-1	103775

1967 Wiertło do zgrzein punktowych

Made in Germany

- **Samonarzynające ostrze centrujące wiertła z możliwością przeostrzenia**
- Stal szybkotnąca o podwyższonej wydajności skrawania, wyżarzana z niebieskim nalotem

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967-70	74	7	009343
1967-80	79	8	009350
1967-90	79	9	009367

1967 Frez do zgrzein punktowych

Made in Germany

- Nadaje się do każdej wiertarki
- Chwyt sześciokątny (7 mm) Brak przekręcania w uchwycie wiertarskim
- Wymienny żeracz pierścieniowy (gwint prawoskrętny) ze stali szybkotnącej (olejonej)
- Możliwość dwustronnego użytkowania żeracza
- Ustawienie głębokości cięcia (*) za pomocą śruby nastawczej

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967	70	11	009312
Żeracze pierścieniowe zapasowe, **zestaw** 5 szt., do 1967			
1967-01/5	–	–	211319
Końcówka do frezów do zgrzein punktowych HAZET 1967			
1967-02	–	–	009336

2150 Rysiki traserskie

- Powierzchnia: czerniona, oliwiona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150	240	013012

- Stop twardy zapewniający długą żywotność
- Z klipsem mocującym

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150-1	150	144129

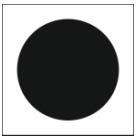
2119 Pilnik półokrągły

- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- DIN 7261 Kształt E

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2119- 8	200	012398
2119-10	250	012381

2120 Pilnik okrągły

- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- DIN 7261 kształt F



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2120- 8	200	012411
2120-10	250	012404

2123 Pilnik trójkątny

- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- DIN 7261 Kształt C

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2123- 8	200	012473
2123-10	250	012466

2122 Pilnik płaski

- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- DIN 7261 Kształt A

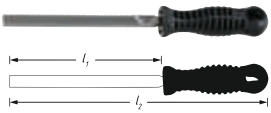
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2122- 8	200	012435
2122-10	250	012428

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

4968 Pilnik do zacisków hamulcowych

- **Jednostronny nakrój zapobiega uszkodzeniom osłony przeciwkurzowej na tłoczkach hamulcowych**

- **Szerokość 12 mm**
- Nakrój pilnika: zgrubne, skośne uzębienie z jednej strony
- Z płaskim skrobakiem po stronie czołowej do usuwania większych zabrudzeń
- Uchwyt z tworzywa sztucznego

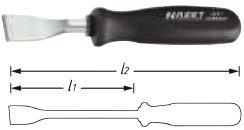


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	165	275	084739

824 Skrobak płaski

Made in Germany

- 824 długi grot
- 824-1 krótki grot
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
824	150	270	0,5	23	033881
824-1	55	165	0,5	23	033898

825 Skrobak płaski

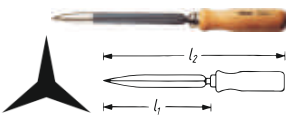
- Z wymienną płytką wieloostrzową przestawną z węglików spiekanych

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
825-25	267	397	0,5	25	033959
• **Płytka wieloostrzowa przestawna z węglików spiekanych** do pilnika 825-25					
825-025	–	–	–	25	033928

821 Skrobak wydrążony trójkątny

Made in Germany

- Końcówki szlifowane



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
821-1	150	260	033683
821-2	200	315	033690

823 Skrobak precyzyjny trójkątny

Made in Germany

- **Pełna osłona z wysokoudarowego i ciągliwo-elastycznego tworzywa sztucznego**

- Z nasadką ochronną

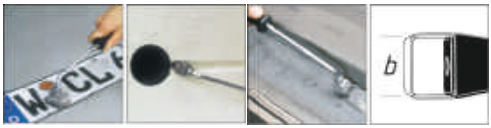
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
823	25	148	033874

822 Skrobak kątowy

Made in Germany

- **Z wymiennymi przestawnymi grotami bimetalowymi HSS**

- Zeskrobywanie pozostałości uszczelnień np. z głowicy cylindrów
- Tworzenie kanałów kablowych w bloczkach Ytong
- Ekologiczna praca:
  – brak zapylenia
  – bez hałasu
  – bez uwalniania się chloru lub dwutlenku (jak np. podczas wypalania)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Uchwyt pojedynczy z grotem 822-01 (płaski)			
822	270	20	033713
• **Zestaw zapasowych ostrzy** do 822 (5 sztuk w zestawie)			
822-01/5	–	–	033720

1980 N Piła do metalu

- Śruba skrzydełkowa do mocowania brzeszczotu
- Z 1 brzeszczotem
- Do brzeszczotów 300 mm
- DIN 6494 kształt A

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1980 N	390	009824
Brzeszczot		
• 24 zęby/cale		
• długość 300 mm		
• Uzębienie jednostronne		
• Z hartowanego i bardzo elastycznego materiału		
1980 B-2	300	009817

1981 Piła do metalu mała

Made in Germany

- Do brzeszczotów 150 mm
- Z 1 brzeszczotem
- Uchwyt z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknami szklanymi
- Stal specjalna St 2 K 40

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1981	252	009831
• **Brzeszczot** z chromowej stali narzędziowej do 1981		
1981-01	150	009848

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

2157 Nóż uniwersalny

- Techniczny nóż uniwersalny
- Z **magazynkiem na zapasowe ostrza**
- W zestawie 1 ostrze łamane, 1 ostrze trapezowe i jedno ostrze haczykowate
- **Obudowa z tworzywa sztucznego zbrojonego włóknem szklanym**
- Możliwość wsuwania i blokowania ostrzy jedną ręką
- Bezpieczna blokada ostrza

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157	167	013203
Ostrza odłamywane np. do noża uniwersalnego 2157 (7-segmentowe) 100 x 18 mm zestaw 10 szt.		
2157-04	–	013210
Ostrza trapezowe z 2 uchwytami, (np. do noża uniwersalnego 2157) zestaw 10 szt.		
2157-05	–	013227
Ostrza klinowe, np. do noża uniwersalnego 2157, zestaw 10 szt.		
2157-06	–	013234

2157 Nóż składany

- Szybka wymiana ostrzy
- Z 5 ostrzami
- Wygodny uchwyt z odpornego na uderzenia tworzywa ABS
- Komora na ostrza z blokadą
- Wgłębienie na kciuk umożliwiające pracę bez obciążania stawów
- Długość w stanie złożonym: 100 mm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-1	159,9	147236
Ostrza trapezowe z 3 uchwytami, (np. do 2157-1) zestaw 10 szt.		
2157-07	–	150977

2157 Nożyk uniwersalny

- Szybka wymiana ostrzy
- Szybkie zamykanie ostrzy
- Wygodny uchwyt z ABS
- Zamykanie noża poprzez naciśnięcie dźwigni zwalniającej ostrza ustalającego
- Komora na ostrza z blokadą
- Zawiera 5 ostrzy zapasowych
- Długość w stanie złożonym: 57 mm

►

2157 Nożyk uniwersalny

◄

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-2	100	164318
• **Ostrza trapezowe zapasowe** do nożyka uniwersalnego HAZET 2157-2 Zestaw 10 szt.		
2157-08	–	166022

2158 Nożyce uniwersalne

- **Ergonomiczny kształt umożliwia otwieranie i zamykanie blokady jedną ręką.**

- Z blokadą nożyc
- Dodatkowo z okrągłym ostrzem do ściągania izolacji z drutów (1 lub 1,5 mm²)
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2158	194	057856

2180 Obcinak do przewodów rurowych teleskopowy

- **Do cięcia aluminium, miedzi i rur metalowych o cienkich ścianach**

- 4 rolki prowadzące zapewniające optymalne trzymanie rury podczas cięcia
- Wbudowane ostrze do usuwania zadziorów NOGA, wyciągane w całości
- System szybkiej wymiany pozwalający na szybką wymianę noża krążkowego bez użycia dodatkowych narzędzi
- Z 2 nożami krążkowymi (2180N-021): po 1 zamontowanym w głowicy i osłonie gałki obrotowej
- Wrzeciono w łożysku stalowym zapewniające łatwe i pewne prowadzenie
- Korpus z magnezowego odlewu ciśnieniowego
- Prowadnica i gałka obrotowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2180 N-2	145	6–35	198986
• Nóż krążkowy zapasowy do 2180 N-2 i 2181 N-1			
2180 N-021	–	–	198993

2181 Obcinak do przewodów rurowych mały

- **Do cięcia aluminium, miedzi i rur metalowych o cienkich ścianach**

- System „Instant Change System (ICS)" umożliwia szybką wymianę noża krążkowego bez użycia dodatkowych narzędzi
- Wrzeciono w łożysku stalowym zapewnia łatwe i pewne prowadzenie
- Znacznie zmniejszony promień roboczy
- Z 1 nożykiem krążkowym (2180 N-021)
- Ergonomiczna gałka obrotowa zapewniająca optymalną obsługę
- Korpus, prowadnica i gałka obrotowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego
- Powierzchnia: lakierowana

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2181 N-1	52	3–16	198979
• Nóż krążkowy zapasowy do 2180 N-2 i 2181 N-1			
2180 N-021	–	–	198993

4682 Łańcuchowy przecinak do rur

- **Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej**

- Zastosowanie: Do **cięcia np. rur wydechowych**, w szczególności ze **stali V2A** o grubości ścianki do 2,5 mm i ∅ do 75 mm
- Większe średnice cięcia uzyskuje się poprzez przedłużenie łańcuchem 4682-01
- Niewielki nakład siły, mocowanie za pomocą **techniki zaciskowej**
- Powierzchnia: niklowana

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	15–75	022168
• **Łańcuch zapasowy** do 4682			
4682-01	–	–	022175
• Zestaw części zamiennych (9-częściowy) do naprawy łańcucha tnącego 4682-01			
4682-01/9	–	–	057214

- **Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej**

- Zastosowanie: Do **cięcia rur** ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej (V2 A), miedzi, PCW i aluminium do grubości ścianki 6 mm oraz 115 mm ∅
- 15 kółeczek tnących ze stali stopowej
- Powierzchnia: niklowana

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	315	20–115	149384
• **Łańcuch zapasowy** do 4682-1			
4682-03	–	–	149421

2130 Szczotka druciana

- ***Made in Germany***
- **Odporna szczecina druciana**

- 4-rzędowa
- Wysokość włosia: 25 mm
- Korpus drewniany
- Z otworem do zawieszania

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130	290	012510

- 4-rzędowa
- Szczecina V2A
- Korpus drewniany
- Z otworem do zawieszania

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130-1	280	012527

2131 Szczotka do świec zapłonowych

- ***Made in Germany***
- **Specjalna szczecina z drutu mosiężnego falistego**

- Zastosowanie: Do czyszczenia elektrod i zestyków na świecach zapłonowych
- 3-rzędowa
- Wysokość włosia 15 mm
- Korpus drewniany

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

4968 Szczotka do zacisku hamulca tarczowego

- ***Made in Germany***
- **Wersja wąska**

- Zastosowanie: Do usuwania uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego z zacisku hamulca
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

4968 Szczotka mosiężna do zacisków hamulca tarczowego

- ***Made in Germany***
- **Praca nieniszcząca materiału dzięki miękkiej szczecinie mosiężnej**

- Zastosowanie: Do czyszczenia **aluminiowych zacisków hamulcowych**
- Wersja wąska do wąskich przestrzeni przy zaciskach hamulcowych
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147

Narzędzia do naprawy gwintów

840 Wykrętak do zerwanych śrub

Made in Germany

- Wersja szlifowana

HAZET No.	∅ mm	M	∅ mm	EAN-No. 4000896+
840-1	1,4 – 3,6	3–6	1,8	035687
840-2	2,1 – 4,9	6–8	2,6	035694
840-3	3,1 – 6,5	8–11	3,7	035700
840-4	4,8 – 8,8	11–14	5,5	035717
840-5	6,2 – 11	14–18	7	035724

840 Zestaw wykrętaków do zerwanych śrub

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Zestaw wykrętaków do zerwanych śrub, zawartość: 840-1 2 3 4 5		
840/5	5	035762
• Zestaw wykrętaków do zerwanych śrub, zawartość: 840-1 2 3 4 5 6 7 8		
840/8	8	035786

841 Zestaw wykrętaków do kołków gwintowanych

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
25-częściowy, w skrzynce z tworzywa sztucznego		
841/25	25	060993
• Nakrętki nasadowe		
841-01	–	074433
841-02	–	074440
841-03	–	074457
841-04	–	074464
841-05	–	074471
• Tulejki do nawiercania		
841-06	–	074488
841-07	–	074495
841-08	–	074501
841-09	–	074518
841-010	–	074525

▶

841 Zestaw wykrętaków do kołków gwintowanych

◀

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
841-011	–	074532
841-012	–	074549
841-013	–	074556
841-014	–	074563
841-015	–	074570
• Wykrętak do kołków gwintowanych		
841-016	–	074587
841-017	–	074594
841-018	–	074600
841-019	–	074617
841-020	–	074624

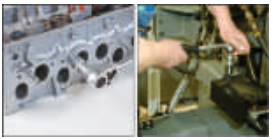
Tulejka do nawiercania	Wiertło ∅ mm	Wykręcacz trzpieni	Odpowiedni do	
841-06	4	841-016	M 5	3/16″
841-07	4	841-016	M 6	9/32″ 1/4″
841-08	4	841-016	M 7	9/32″
841-09	4	841-016	M 8	5/16″
841-010	5	841-017	M 8	5/16″
841-011	5	841-017	M 9	11/32″
841-012	5	841-017	M10	3/8″
841-013	6	841-018	M11	7/16″
841-014	7,5	841-019	M12	15/32″
841-015	8,5	841-020	M14	9/16″

844 Wykrętak do śrub odległościowych

Made in Germany

12.5 1/2

- Do montażu i demontażu śrub odległościowych i trzpieni gwintowanych z gwintem prawym lub lewym bez niszczenia gwintu
- □ Napęd 12,5 = ½" lub *s* czop sześciokątny 21 mm
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	*l* mm	∅ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
844- 6	65	23	6	035823
844- 7	65	23	7	035830
844- 8	65	23	8	035847
844-10	75	27	10	035809
844-12	75	27	12	035816

844 Zestaw wykrętaków do śrub odległościowych

Made in Germany

E 12.5 1/2

- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

HAZET SMART Case

1/9

▶

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

844 Zestaw wykrętaków do śrub odległościowych

844 • 1/6
844-6 • 844-7 • 844-8
844-10 • 844-12

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
844/5	185 x 153 x 52	5	035878

842 AG Uniwersalne narzędzie do kalibrowania gwintu

• Do gwintów o średnicy 4–13 mm (5/32" – 1/2")

• Zastosowanie: Do docinania prawych i lewych gwintów (uwaga na kierunek obrotu!)
Wszystkie gwinty metryczne i niemetryczne (flanka 60°)
• Szybkie blokowanie za pomocą śruby nastawczej
• Automatyczne ustawienie ostrza do danego skoku gwintu

HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+
842 AG-1	4 – 13 mm / 5/32" – 1/2"	140718

• Do gwintów o średnicy 16–38 mm (5/8" – 1.1/2")

• Zastosowanie: Do docinania prawych i lewych gwintów (uwaga na kierunek obrotu!)
gwinty metryczne i niemetryczne (flanka 60°)
• Szybkie blokowanie za pomocą śruby nastawczej
• Automatyczne ustawienie ostrza do danego skoku gwintu

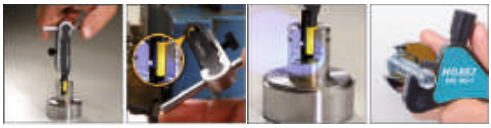
HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+
842 AG-3	16 – 38 mm / 5/8" – 1.1/2"	149230

842 AIG Zestaw narzędzi do kalibracji gwintu

• Do gwintu zewnętrznego 4–13 mm (5/32" – 1/2") i gwintu wewnętrznego 5–12 mm (13/64" – 1/2")

• Zastosowanie: Do docinania prawych i lewych gwintów (gwinty metryczne i niemetryczne)
• Łatwe i szybkie ustawienie za pomocą danej śruby radełkowanej
• Nadają się także do gwintów aluminiowych
• 1 gwintownik do nacinania gwintów zewnętrznych
• 2 gwintownik do nacinania gwintów wewnętrznych
• Osłonki do gwintów aluminiowych

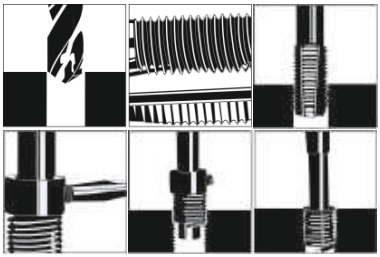
842 AIG Zestaw narzędzi do kalibracji gwintu



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
842 AIG-1/4	4	153428

842 N Zestaw do naprawy gwintów

• Do wzmacniania gwintu w przypadku materiałów o mniejszej wytrzymałości na ścinanie, np. w budowie maszyn, przemyśle samochodowym, elektrotechnicznym i technice medycznej
• Wysokiej jakości chromo-niklowa stal nierdzewna zapewnia uzyskanie dobrej jakości gwintu wewnętrznego odpornego na oddziaływanie temperatury i korozji
• Skrzynka z tworzywa sztucznego



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw 130-częściowy** od M5 do M12, zawartość: • Po 25 wkładek gwintowych M5 x 0,80 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 wkładek gwintowych M12 x 1,75 mm x 1,5 x 18,0 mm • 5 wierteł krętych, 5 gwintowników, 5 narzędzi montażowych, 5 zrywaczy		
842 N-512/130	130	167289
• **Zestaw 118-częściowy**, od M6 do M14 • M14 specjalnie do gwintów świec zapłonowych • Zawartość: Po 25 wkładów gwintowych 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 wkładów gwintowych M 12 x 1,75 mm x 18,0 mm • Po 5 wkładów gwintowych 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 wiertła kręte, 5 gwintowników, 5 narzędzi montażowych, 4 zrywacze		
842 N-614/118	118	167272

843 Zestaw do walcowania gwintów

Made in Germany

• Do bezwiórowej naprawy gwintów

- Bezproblemowa naprawa uszkodzonego gwintu bez dużego nakładu pracy
- Obróbka gwintów bez wiórów
- Nowa profesjonalna możliwość naprawy powoduje, że nie jest konieczna wymiana drogich komponentów pojazdu i maszyn
- Naprawa komponentów możliwa jest często w stanie zamontowanym
- Trwałość części pozostaje zachowana
- Można bez problemów odtworzyć nawet początek gwintu
- Stosowanie zestawu rolek do gwintów powoduje rolowanie, redukujące korozję
- Bardzo poręczne narzędzie umożliwia pracę również w warunkach ograniczonej przestrzeni (w szczególności przy dużych średnicach)
- Łatwa obsługa ręczna bez użycia znacznej siły
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
• Do gwintów ∅ od 5 do 16 mm 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,25 mm – gwint prawy 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint prawy • SmartCase (1/9) 165-S 1 korpus, 1 wkrętak kątowy			1/9
843-1/8	185x153x52	8	200566
• Do gwintów ∅ od 10 do 36 mm 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint prawy 1 zestaw rolek, skok gwintu 2,0 mm – gwint prawy • SmartCase (1/3) 165-L 1 korpus, 2 wkrętaki kątowe			1/3
843-2/9	355x235x65	9	200559

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
• Do gwintów ∅ od 10 do 60 mm 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint prawy 1 zestaw rolek, skok gwintu 2,0 mm – gwint prawy • SmartCase (1/3) 165-L 1 korpus, 2 wkrętaki kątowe			1/3
843-3/9	355x235x65	9	200542
• Do gwintów ∅ od 50 do 110 mm 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint prawy 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint lewy (*) (*) 1,5 mm gwint prawy i lewy są często stosowane w osiach pojazdów użytkowych • SmartCase (1/3) 165-L 1 korpus, 2 wkrętaki kątowe			1/3
843-4/9	355x235x65	9	200535

843 Zestaw rolek do gwintów

Zapasowe rolki do gwintów (po 3 sztuki) do zestawu rolek do gwintów HAZET 843

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Skok 1,0 mm (gwint prawy), do 843-1	
843-110/3	203888
Skok 1,25 mm (gwint prawy), do 843-1	
843-1125/3	209439
Skok 1,5 mm (gwint prawy), do 843-1	
843-115/3	209422
Skok 1,75 mm (gwint prawy), do 843-1	
843-1175/3	209415
Skok 2,0 mm (gwint prawy), do 843-1	
843-120/3	209408
Skok 1,0 mm (gwint prawy), do 843-2	
843-210/3	209392
Skok 1,5 mm (gwint prawy), do 843-2	
843-215/3	209385

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Skok 1,75 mm (prawy gwint), dla 843-2	
843-2175/3	209446
Skok 2,0 mm (gwint prawy), do 843-2	
843-220/3	209378
Skok 2,5 mm (gwint prawy), do 843-2	
843-225/3	209361
Skok 1,5 mm (gwint prawy), do 843-3 i 843-4	
843-415/3	209354
Skok 1,5 mm (gwint lewy), do 843-3 i 843-4	
843-415 L/3	209347
Skok 1,75 mm (gwint prawy), do 843-3 i 843-4	
843-4175/3	209330
Skok 2,0 mm (gwint prawy), do 843-3 i 843-4	
843-420/3	203970
Skok 2,5 mm (gwint prawy), do 843-3 i 843-4	
843-425/3	209323

849 Zestaw do gwintowania

• Wysokowydajne narzędzie do gwintowania HSS Ⓔ

- Zastosowanie: Do bezproblemowego **narzynania** gwintów, także w trudno dostępnych miejscach
- Obsługa za pomocą grzechotki zapadkowej
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Zestaw do gwintowania, zawartość:
  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 No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
849	355x235x65	21	035984

849 IG CZĘŚCI POJEDYNCZE

HAZET No.	l mm	l_1 mm	l_2 mm	M	EAN-No. 4000896+
• **Gwintowniki** do gwintów wewnętrznych					
849 IG-M 3	–	–	–	M 3 x 0,5	036127
849 IG-M 4	–	–	–	M 4 x 0,7	036134
849 IG-M 5	–	–	–	M 5 x 0,8	036141
849 IG-M 6	–	–	–	M 6 x 1,0	036158
849 IG-M 8	–	–	–	M 8 x 1,25	036165
849 IG-M 10	–	–	–	M 10 x 1,5	036103
849 IG-M 12	–	–	–	M 12 x 1,75	036110

►

849 IG CZĘŚCI POJEDYNCZE

◄

HAZET No.	l mm	l_1 mm	l_2 mm	M	EAN-No. 4000896+
• **Narzynki gwintowe** do gwintów zewnętrznych					
849 AG-M 3	–	–	–	M 3 x 0,5	036035
849 AG-M 4	–	–	–	M 4 x 0,7	036042
849 AG-M 5	–	–	–	M 5 x 0,8	036059
849 AG-M 6	–	–	–	M 6 x 1,0	036066
849 AG-M 8	–	–	–	M 8 x 1,25	036073
849 AG-M 10	–	–	–	M 10 x 1,5	036011
849 AG-M 12	–	–	–	M 12 x 1,75	036028
• **Uchwyt zaciskowy** • ● 6,3 = ¼", do gwintowników 849 IG-M 3 do M 6 (w połączeniu z adapterem 2250-1)					
849 IG-6.3	–	–	–	–	036080
• **Uchwyt zaciskowy** • ● 8 = 5/16", do gwintowników 849 IG-M 8 do M 12 (w połączeniu z adapterem 2250-3)					
849 IG-8	–	–	–	–	036097
• **Uchwyt** • ☐ Napęd 6,3 = ¼", do narzynek 849 AG-M 3 do M 6					
849 AG-6.3	–	–	–	–	036004
• **Uchwyt** • ☐ Napęd 10 = ⅜", do narzynek 849 AG-M 8 do M 12					
849 AG-10	–	–	–	–	035991
• Wkrętaki kątowe					
2100-025	–	58,5	20,5	–	011285
• ○ 6,3 = ¼" – ☐ 6,3 = ¼"					
2250-1	23,5	–	–	–	015443
• ○ 8 = 5/16" – ☐ 10 = ⅜"					
2250-3	31	–	–	–	015474

2126 Pilnik do gwintu

- Zastosowanie: Do obróbki wykańczającej uszkodzonych gwintów zewnętrznych i wewnętrznych
- Powierzchnia: niklowana
- Do gwintów od M 5 do M 27

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2126	230	012497

847 Przecinak do nakrętek mechaniczny

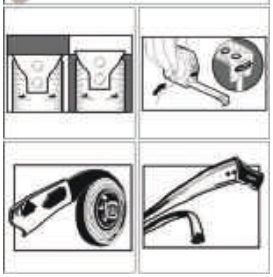
Made in Germany Ⓔ

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• Do zrywania nakrętek **klasy jakości 5 i 6**		
847-0410 A	7–16	139903
847-1027 A	13–24	139910
Przecinak zapasowy do mechanicznego przecinaka do nakrętek HAZET 847-0410 A i 1027 A		
847-10 A	–	144150

Technika pomiarowa

2154 N Miarka taśmowa zwijana

- Z klipsem do mocowania na pasku
- Szeroka, niezałamująca się taśma miernicza
- Możliwość zablokowania taśmy za pomocą suwaka ze zintegrowaną ochroną antypoślizgową
- Specjalny hak (na końcu taśmy) do pomiarów wewnętrznych i zewnętrznych
- Zabezpieczona przed uderzeniami obudowa z 2 tworzyw
- Wysokogatunkowe sprężyny gwarantujące automatyczne wciąganie taśmy
- Odporna powłoka chroni przed korozją i zużyciem
- Podwójna skala (na górnej i dolnej krawędzi)

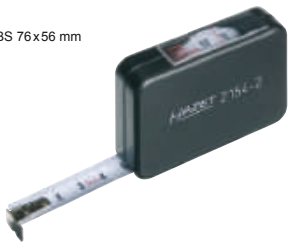


HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2154 N-2	2000	16	143924
2154 N-3	3000	16	143931
2154 N-5	5000	19	143948

2154 N Miarka taśmowa zwijana

Made in Germany

- **Do pomiarów wewnętrznych i zewnętrznych**
- Standard Euro II
- 2 m
- Stabilna obudowa z tworzywa ABS 76 x 56 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-2	2000	013159

2154 Suwmiarka precyzyjna

- Zakres pomiaru do 150 mm
- Z wysuwką głębokościomierza
- Podziałka mm i calowa
- Noniusz 0,05 mm i 1/128"
- Ze śrubą ustalającą
- W pokrowcu
- Ze stali nierdzewnej
- DIN 862

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-10	234	013142

2154 Suwak pomiarowy, cyfrowy

- Zakres pomiaru do 150 mm
- Z wysuwką głębokościomierza
- Możliwość zmiany jednostki mm/cale
- Port RS 232 C do rejestracji danych
- Przycisk ZAŁ/WYŁ
- Bateria w komplecie
- Ze stali nierdzewnej
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- DIN 862

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154 N-20	234	127696

2155 N Mikrometry kabłąkowe precyzyjne

- Z pierścieniem zaciskowym i śrubą precyzyjną
- Trzpień zakryty, szlifowany i hartowany, z możliwością regulacji
- Z płytkami izolacyjnymi
- Powierzchnia pomiarowa wykończona węglikiem spiekanym
- Skok 0,5 mm
  Dokładność odczytu 0,01 mm
- Skrzynka drewniana
- DIN 863-3

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Zakres pomiaru 0–25 mm	
2155 N-25	127702
• Dodatkowo z miernikiem kontrolnym • Zakres pomiaru 25–50 mm	
2155-50	073276

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

2155 Czujnik zegarowy mały

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Statyw magnetyczny dla czujnika zegarowego małego • Blok magnetyczny z podkładką pryzmatyczną (np. do wałów) • Możliwość oddzielnego włączenia siły magnesu • Uchwyt na czujniki zegarowe do trzonków 4,5 mm i 8 mm • Ramię przytrzymujące z dokładną regulacją i przegubem	
2155-60	144303
Mechaniczny mały czujnik zegarowy • Podziałka: 0,01 mm • Skala pomiarowa: 8 mm • 1 obrót wskazówki: 1 mm • Możliwość obrotu i zablokowania skali • Zakres zadany można ograniczyć dwoma palcami • Trzonek: ∅ 8 mm • Nadaje się do narzędzia pomiarowego GMP 3688-10	
2155-65	144501

2145 Liniał krawędziowy precyzyjny

- **Hartowana krawędź liniału**

- Zastosowanie: Do kontroli równości (płaskości) powierzchni, np. głowicy cylindrów
- Szlifowany i docierany
- Nierdzewny
- Nieoślepiający
- Z ochroną termoizolacyjną dłoni
- W futerale ze sztucznej skóry
- DIN 874-2

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2145-500	500	073146

2147 Szczelinomierz

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Wymiary mm = zestaw szczelinomierzy D • 20-częściowy 0,05 – 1,0 • Długość listków (otwór-końcówka: 69,73 mm) • Promień końcówki 15 mm • Do kontroli szczeliny iskrowej świec zapłonowych			
2147	106	0,05 – 1,0	012824
• 2147 MS: z mosiądzu – **niemagnetyczny** – • Do regulacji np. czujników **w układzie ABS** • Do kontroli szczeliny iskrowej **świec zapłonowych platynowych** • 20-częściowy 0,05–1,0 mm rosnąco • Do kontroli szczeliny iskrowej świec zapłonowych			
2147 MS	106	0,05 – 1,0	057603

Narzędzia VDE/dla elektryków

Zestaw dla elektryków VDE	256
Klucze nasadowe VDE	256
Wkrętaki dla elektryków VDE	257 – 258
Szczypce dla elektryków VDE	258 – 259
Narzędzia elektrotechniczne	260
Klucz dynamometryczny VDE	261

Narzędzia z atestem VDE

Do bezpiecznego użytkowania z napięciem do 1000 V

Co to są narzędzia z atestem VDE?

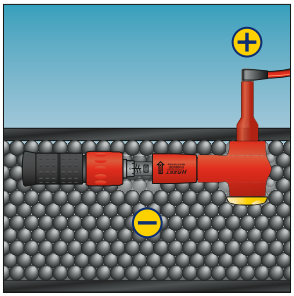
- Narzędzia z atestem VDE posiadają specjalną izolację ochronną i muszą być poddane kontroli wg normy IEC 60900.
- Norma wymaga wskazania nazwy producenta, oznaczenia modelu i typu oraz roku produkcji. Narzędzia z atestem VDE można rozpoznać po umieszczonym logo „podwójnego trójkąta”, informacji 1000 V oraz logo VDE.
- Narzędzia te muszą stale spełniać wszystkie określone w normie DIN ISO wymagania dotyczące momentu obrotowego, sił i twardości.

Specjalna izolacja VDE firmy HAZET

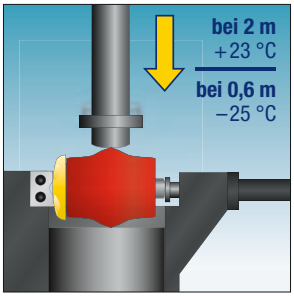
- Narzędzia firmy HAZET z atestem VDE posiadają z reguły dwukolorową wielowarstwową izolację zabezpieczającą, tzn. na zewnątrz czerwoną warstwę izolacyjną, a wewnątrz żółtą. Ta wersja jest zgodna z przepisami budowlanymi BGV A3 (VBG-4)
- Izolacja nie może wykazywać żadnych widocznych uszkodzeń. Jeżeli w jakimś miejscu widoczna będzie żółta warstwa izolacyjna, należy natychmiast zutylizować urządzenie, ponieważ powoduje ono zagrożenie porażeniem elektrycznym. Praca pod napięciem nie jest wówczas możliwa i grozi utratą życia.
- Narzędzia z atestem VDE, których izolacja była natryskiwana technicznie, posiadają jednowarstwową czerwoną izolację. Ze względów bezpieczeństwa użytkownik przed rozpoczęciem pracy pod napięciem powinien sprawdzić, czy izolacja nie jest naruszona.

Wymagania dotyczące izolacji ochronnej VDE

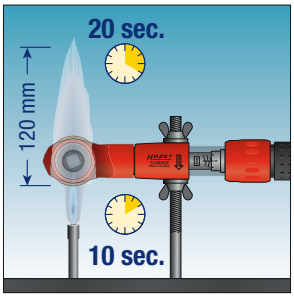
na przykładzie klucza dynamometrycznego firmy HAZET z atestem VDE



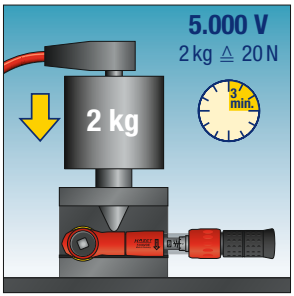
Badanie elektryczne [badanie typu]:
po 48 godzinach w wilgotnym pomieszczeniu, przy 3-minutowym pomiarze pod napięciem 10 000 V w obszarze izolacji nie mogą występować przebicia ani przeskoki.



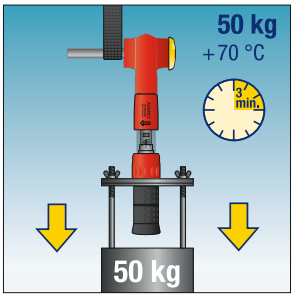
Badanie udarowe w niskiej temperaturze [badanie typu]:
po 2 godzinach w temperaturze -25°C i precyzyjnych uderzeniach lub zderzeniach (wysokość spadania 0,6 m) na izolacji nie mogą pojawić się pęknięcia ani inne uszkodzenia.



Badanie pożarowe [badanie typu]:
po 10 sekundach w płomieniu izolacja nie może mieć właściwości „łatwopalnych”.



Badanie ciśnieniowe [badanie typu]:
po 2 godzinach w temperaturze 70°C po obciążeniu ciśnieniem 20 N, przy 3-minutowym pomiarze pod napięciem 5000 V w obszarze izolacji nie mogą występować przebicia.



Badanie przyczepności:
po 168 godzinach w komorze klimatycznej w temperaturze +70°C, przy 3-minutowym rozciąganiu siłą 500 N izolacja nie może się odczepić ani rozciągnąć.

Wszystkie narzędzia z atestem VDE przechodzą kontrolę jednostkową pod napięciem 10 000 V

Narzędzia z atestem VDE

1000 V

Ten znak kontrolny nadaje Stowarzyszenie Elektrotechniki, Elektroniki i Techniki Informacyjnej (VDE). Potwierdza on przestrzeganie wysokich norm bezpieczeństwa oraz zgodności z normami produktów elektrotechnicznych, a także produktów w rozumieniu ustawy o bezpieczeństwie produktów (ProdSG) pod względem elektrycznym, mechanicznym, termicznym i toksycznym.

1000 V

Symbolem tym są znakowane indywidualnie badane narzędzia, sprawdzone prądem 10 000 V AC (prąd przemienny) zgodnie z normą EN 60900/IEC 60900.

Znak GS to niemiecki atest oznaczający „sprawdzone bezpieczeństwo". Następnie produkt jest poddawany regularnym kontrolom. Badanie wykonuje instytut TÜV lub VDE. Ze względu na ustawę o bezpieczeństwie urządzeń znak GS można stosować tylko w połączeniu ze znakami instytucji badawczej.

Czy wiesz, że...

Godne uwagi wskazówki przed rozpoczęciem pracy z narzędziami VDE

Kilka zasad bezpieczeństwa dla własnej ochrony i bezpieczeństwa:

- Wszelkie prace pod napięciem elektrycznym mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel specjalistyczny
- Dozwolone są wyłącznie narzędzia i wyposażenie oznaczone „podwójnym trójkątem" lub piktogramem „marginesu bezpieczeństwa dla 1000 V" (patrz przepisy budowlane BGV A3)
- Zawsze przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy izolacja nie jest uszkodzona
- Uszkodzone narzędzia należy zutylizować lub zapewnić, że NIE będą używane do prac pod napięciem
- Przestrzeganie przepisów stowarzyszeń branżowych itp. i/lub zakładów energetycznych
- Narzędzia VDE firmy HAZET zapewniają bezpieczną pracę bez zagrożeń do 1000 V AC (napięcie przemienne) i 1500 V (napięcie stałe)

0-20 Zestaw narzędzi VDE

• **Zestaw narzędzi dla elektryków**

810VDE •
0.4x2.5 • 0.6x3.5 • 0.8x4

810VDE •
PH 1 • PH 2

839 •
0.5x2.8

1803 VDE-33

1816 VDE-22

1826 VDE-22

1841 a VDE-22

1841 b VDE-33

1850 VDE-22

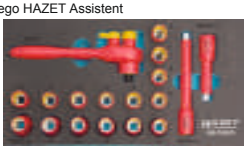
1862

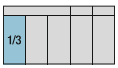
2154 N-3

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-20/14	14	192526

163 Zestaw kluczy nasadowych dla elektryków (atest VDE)

• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent





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

8816 VDE •

8821VDE • •
8821 VDE-3 • 8821 VDE-5

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-230/18	342x172	18	177837

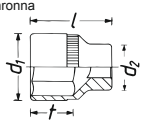
8816 VDE Grzechotka zapadkowa

• Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
• Z zabezpieczeniem kulkowym
• Powierzchnia: izolacja ochronna

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 VDE	194	173211

880 VDE Klucz nasadowy 6-kątny

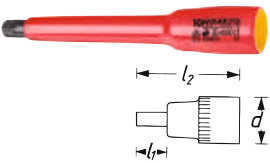
Made in Germany
• Powierzchnia: izolacja ochronna
• EN/IEC 60900



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 VDE- 6	40	12	23	6,5	172832
880 VDE- 7	40	13	23	6,5	172849
880 VDE- 8	40	14,1	23	6,5	172856
880 VDE- 9	40	15,4	23	6,5	172863
880 VDE-10	41	16,6	23	7,3	172870
880 VDE-11	42	18	23	8,4	172887
880 VDE-12	43	19	23	9,3	172894
880 VDE-13	43,5	20,5	23	9,8	172900
880 VDE-14	45,5	22	23	11,8	172917
880 VDE-16	45,5	24,2	23	11,7	172924
880 VDE-17	45,5	25,4	23	11,7	172931
880 VDE-18	47,5	26,7	23	13,7	172948
880 VDE-19	47,5	28	23	13,7	172955
880 VDE-20	47,5	29	23	13,7	172979
880 VDE-22	50	32	23	15,6	172962

8808 LG-VDE Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany
• Wersja o średniej długości
• Powierzchnia: izolacja ochronna
• 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 Przedłużka

Made in Germany
• Z zabezpieczeniem kulkowym
• Powierzchnia: izolacja ochronna

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8821 VDE-3	90	170791
8821 VDE-5	142	172986

150 Zestaw narzędzi do pojazdów hybrydowych i elektrycznych

• W walizce na kółkach

Wspólne opracowanie z wiodącym producentem z branży motoryzacyjnej i w porozumieniu z TÜV Oddział południowy

Walizka na kółkach:

- Z 4-stopniową teleskopową rączką 950–1150 mm
- Obciążalność: do 40 kg
- Umożliwia ciągnięcie lub pchanie
- Duże gumowe kółka na łożyskach
- Szeroki rozstaw kół zabezpiecza przed przewróceniem
- Solidne ściany walizki z niełamliwego X-ABS pozwalają na transport drogą lotniczą
- Z podwójną ramą aluminiową
- Wytrzymałe tablice narzędziowe

W zestawie znajduje się ponadto:
po 5 zaślepek końcowych ∅ 10 mm i 20 mm
2 tabliczki ostrzegawcze „Hybryda", „Przełącznik hybrydowy"
500-metrowa taśma odgradzająca (szerokość 50 mm)

759 N-2 VDE

810VDE • 0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810VDE • PH 1 • PH 2 • PH 3

810VDET • T20 • T25 • T30

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

8808LG-VDE • M 8 • M 10 • M 12

8816 VDE •

8821VDE • 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.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
150/43	460 x 190 x 310	43	173204

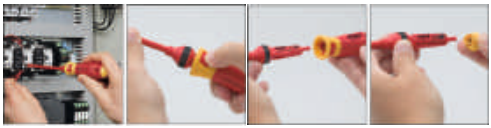
804 VDE Zestaw wkrętaków elektrotechnicznych (atest VDE)

Made in Germany

• Spełnia wymogi bezpieczeństwa zgodnie z wymogami normy DIN ISO 60900

- Wszystkie wkrętaki przetestowane 10 000 V, zapewniają bezpieczną pracę do 1000 V
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET (czerwono-żółty)
- Ostrze okrągłe
- Skrzynka metalowa
- Powierzchnia: izolacja ochronna

2,5 x 0,4 3,0 x 0,5 3,5 x 0,6 4,0 x 0,8 5,5 x 1,0 6,5 x 1,2
PH 1 PH 2
PZ 2
T 10 T 15 T 20



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
804 VDE/14	14	133000

810 VDE Zestaw wkrętaków VDE

- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET (czerwono-żółty)
- Próbnik napięcia, 220–250 V wg VDE 0680

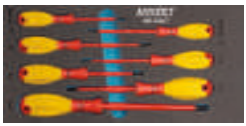
810VDE • 0.4 x 2.5 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810VDE • PH 1 • PH 2

839 • 0.5 x 2.8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810/6 VDE	6	179329

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

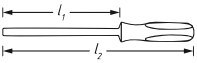
810VDE • 0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810VDE • PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-229/7	342 x 172	7	177844

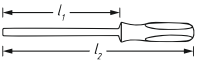
810 VDE Wkrętaki dla elektryków

- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET (czerwono-żółty)
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: końcówka oksydowana, izolacja ochronna



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-25	75	155	0,4	2,5	174089
810 VDE-30	100	180	0,5	3	174355
810 VDE-35	100	190	0,6	3,5	174362
810 VDE-40	100	190	0,8	4	174379

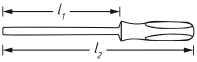
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET (czerwono-żółty)
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: końcówka oksydowana, izolacja ochronna



HAZET No.	l_1 mm	l_2 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

810 VDET Wkrętaki dla elektryków

- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET (czerwono-żółty)
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: końcówka oksydowana, izolacja ochronna



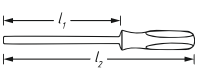
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-T 20	80	180	3,86	174416
810 VDE-T 25	80	180	4,43	174423
810 VDE-T 30	100	210	5,52	174430

839 Próbnik napięcia

Made in Germany

- 220–250 V wg VDE 0680
- Grot do śrub z rowkiem szlifowany na wklęsło
- Bardzo długi uchwyt, 92 mm
- Z klipsem
- Zgodnie z VDE nie ma możliwości wymiany nieprawnych żarówek Soffitte
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Ostrze okrągłe

839 Próbnik napięcia

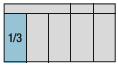


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
839-1	58	150	0,5	2,8	035670

163 Zestaw szczypiec dla elektryków (atest VDE)

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



759 N-2 VDE

1803 VDE-22

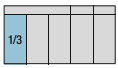
1841 b VDE-33

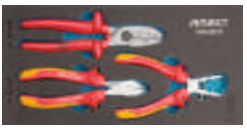
1850 VDE-22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-226/4	342x172	4	177875

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent





1802 VDE-22

1804 VDE-33

1860 VDE-11

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-227/3	342x172	3	177868

1850 VDE Szczypce uniwersalne dla elektryków VDE

Made in Germany

- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- 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 Szczypce boczne do cięcia drutu VDE

Made in Germany

- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Przegub włożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900, DIN ISO 5749

HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1803 VDE-22	160	2,8	2	006137
1803 VDE-33	180	3	2,5	006144

1802 VDE Szczypce boczne do cięcia drutu wzmocnione (atest VDE)

Made in Germany

- **Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza**
- Wersja kuta
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Przegub nałożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900, DIN ISO 5749

HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1802 VDE-22	180	3,8	2,7	2,2	086382

1804 VDE Nożyce do przewodów z atestem VDE

Made in Germany

- Z podwójnym ostrzem
- Cięcie przewodów miedzianych i aluminiowych bez zagniatania
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Powierzchnia: izolacja ochronna

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1804 VDE-33	208	173631

1841 AVDE Szczypce płasko-okrągłe (atest VDE)

Made in Germany

- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja prosta
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900, DIN ISO 5745

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 a VDE-22	160	006397

1841 BVDE Szczypce płasko-okrągłe (atest VDE)

Made in Germany

- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Zagięte

▶

1841 BVDE Szczypce płasko-okrągłe (atest VDE)

◀

pod kątem rozwartym (45°)

- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 b VDE-33	200	006441

1816 VDE Szczypce płaskie (atest VDE)

Made in Germany

- Z długimi szczękami
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Kształt płaski
- Wersja prosta
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900, DIN ISO 5745

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 VDE-22	160	006298

1826 VDE Szczypce okrągłe (atest VDE)

Made in Germany

- Z długimi szczękami
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900, DIN ISO 5745

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1826 VDE-22	160	006328

759 N-VDE Szczypce uniwersalne

Made in Germany

- Szczypce do rur
- Przegub przetykany
- Głowica i przegub zabielane
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Przegub przełożony
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- 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 Szczypce do ściągania izolacji (atest VDE)

Made in Germany

- Do drutów o przekroju przewodu do 6 mm²
- Ze śrubą nastawczą i sprężyną rozwierną
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1860 VDE-11	160	007288

1862 Szczypce do ściągania izolacji, automatyczne

Made in Germany

- Do masywnych i elastycznych kabli z izolacją z PVC o przekroju przewodu od 0,5 do 4 mm²
- Automatyczne ustawienie na przekrój przewodu, nienaganne usuwanie izolacji
- Zintegrowane szczypce boczne do skracania drutów
- Obudowa z tworzywa sztucznego

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1862	180	007301

1863 Szczypce do ściągania izolacji, automatyczne

- **Automatyczne dopasowanie do grubości przewodu, nienaganne usuwanie izolacji**

- Zastosowanie: Do usuwania izolacji z drutów elektrycznych, przewodów plecionych i kabli
- Do przewodów miedzianych i aluminiowych
- Zakres usuwania izolacji: przewody z izolacją z PVC o przekroju od 0,2 do 6 mm²
- Ustawiana maksymalna długość odizolowywania 18 mm
- Noże płytkowe ułożyskowane na sprężynach
- Z przecinakiem do drutów jednożyłowych 4 mm² i cienkich 6 mm²

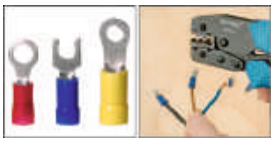
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1863	205	007325

4656 Szczypce do zaciskania konektorów

Made in Germany

- **Obróbka zacisków przewodów i izolacji w ramach jednej operacji roboczej**

- Intensywny zacisk izolacji dzięki specjalnej geometrii profilu
- Zintegrowana blokada z możliwością odblokowania zapewniająca pełne zaciśnięcie
- Szczególnie odpowiedzialne elementy specjalnie ulepszane cieplnie
- Łatwa obsługa
- Oznakowanie profilu
- Profile/zakresy przekrojów:
  czerwony: 0,5–1,0 mm²/AWG 20–16
  niebieski: 1,5–2,5 mm²/AWG 16–14
  żółty: 4,0–6,0 mm²/AWG 12–10
- Ergonomiczne, miękkie uchwyty z zabezpieczeniem antypoślizgowym
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4656-1	220	127351

4658 Szczypce do zaciskania konektorów

Made in Germany

- **Z systemem szybkiej wymiany (szybka i prosta wymiana głowicy szczypiec dzięki mocowaniu za pomocą trzpienia wtykowego)**

- Do wielu różnych **połączeń kablowych i stykowych bez izolacji**
- Zintegrowana blokada zapewnia pełne zaciśnięcie
- **Użytkowanie bez użycia dużej siły** dzięki optymalnym przełożeniom sił
- Równomierne zwijanie zacisku przewodu i izolacji dzięki **zaciskowi liniowemu**
- Umieszczanie styku w profilu zaciskacza niezależnie od strefy wtyku dzięki funkcji **stopu izolacji**
- **Z wymienną głowicą** do **przekrojów 0,35–1,5 mm²** komplet z urządzeniem podstawowym
- 1. profil: 0,35 – 0,5 mm²
  2. profil: 1,5 mm²
  3. profil: 0,5–1,0 mm²
  Zacisk przewodów = zacisk B / zacisk izolacji = zacisk O

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4658-10	150	129515

2156 Noże do kabli

- Nierdzewne ostrze
- Uchwyt z tworzywa sztucznego

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156	110	013180

2156 VDE Nóż do cięcia kabli i zdejmowania izolacji

Made in Germany

1000 V

- Z nasadką ochronną
- Ostrze ze stali nierdzewnej
- Uchwyt z tworzywa sztucznego

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156 VDE-2	180	173549

196 VDE Mata izolująca stanowisko pracy

- **Do prac przy częściach przewodzących wysokie napięcie, w torbie przenośnej**

1000 V

- Mata z gumy, przetestowana: 50 000 V, wg VDE 0303
- Jedna strona gładka, jedna strona antypoślizgowa
- Wymiary: 1000 x 1000 x 4,0 mm
  Wersja torby do przenoszenia
- Szelka zdejmowana
- Długość: 1000 mm
- Średnica: 160 mm
- Poliester, czerwony

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
196 VDE-8/2	2	174836

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

5000 VDE Klucz dynamometryczny VDE

Made in Germany

- **Możliwość ponownej regulacji i kalibracji**
  Możliwe naprawy kluczy dynamometrycznych VDE w centrum serwisowym HAZET

- Długa żywotność/dokładność dzięki możliwości:
  – demontażu
  – regulacji
  – naprawy (w razie potrzeby)
  – kalibracji
  – montażu
- Przeznaczone do sprawdzania środków kontroli
- Trwałe i ekologiczne
- Precyzyjny podział skali z noniuszem
- Blokada przed niezamierzonym przestawieniem wartości nastawczej
- Bezpieczne:
  – sygnalizacja dotykowa (wyzwolenie krótkiego skoku),
  – sygnalizacja akustyczna (odgłos kliknięcia)
- Skok prawy/lewy za pomocą klucza czworokątnego przekładanego, w związku z tym dociąganie z nastawionym momentem obrotowym możliwe zarówno w kierunku prawym, jak i lewym w zakresie podanej tolerancji
- Atest VDE
- Możliwe stosowanie kluczy nasadowych innych producentów, jeżeli są zgodne z normą IEC 60900:2012 lub DIN EN 60900
- Niewielki ciężar zapewniający dobrą obsługę i pracę bez zmęczenia

YouTube Clip

Właściwości konstrukcyjne produktu

- Wąska konstrukcja przy rygorystycznym zachowaniu wymaganych współczynników izolacji (grubość materiału/nakładanie się)
- Płynne przejścia na elementach przełączania i ruchu z uchwytem o ergonomicznej konstrukcji i wyraźnym rowkiem kalibracyjnym
- Jednolity wygląd, również przy zastosowaniu innych części (np. czerwone izolowane klucze nasadowe)
- Atrakcyjny kolorowy wygląd obudowy i głowicy ze znanymi kolorami sygnałowymi VDE czerwonym/żółtym
- Kolor uchwytu czarny służący do odróżniania oraz zapobiegający szybkim widocznym zanieczyszczeniom
- Brak wystających, przeszkadzających części (np. dźwignie przełączające)
- DIN EN ISO 6789, Czop czterokątny wg DIN 3120, EN/IEC 60900

reddot award 2017
honourable mention

INNOVATION · WINNER EISEN AWARD 2016 · INTERNATIONALE EISENWARENMESSE KÖLN

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2018

UWAGA:
naprawy mogą być wykonywane tylko w centrum serwisowym HAZET, ponieważ później musi nastąpić kontrola jednostkowa 10 000 V zgodnie z normą IEC 60900

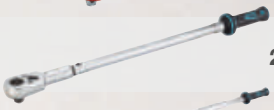
HAZET No.	Końcówka	l mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
5108 VDE	10 3/8	275	6	2–10	0,2	1,0 – 5,0	200023
5109 VDE	10 3/8	305	4	5–25	0,5	2,1 – 11,0	200139

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

HAZET
eTAC
Made in Germany
OK

Technika dynamometryczna

5000-2 CT	Z grzechotką zapadkową	± 4% / 6%	1–320 Nm	280
5000 CLT	Z wyświetlaczem i zapadką grzechotkową	± 4%	20–320 Nm	281
5000 VDE	Atest VDE	± 4%	2 – 25 Nm	261
6000 CT	Z grzechotką zapadkową	± 2% / 4%	1–800 Nm	282–283
6000 CT	Rozkładany, z grzechotką zapadkową	± 3% / 4%	400–2000 Nm	284
6000 CT	Standard USA, z grzechotką zapadkową	± 3%	5–600 lbf.ft	285
6000 CT	Z gniazdem prostokątnym do narzędzi wymiennych	± 2% / 4%	2–500 Nm	285–287
6000 CT	Zestawy narzędzi dynamometrycznych			287
7000 eTAC	Elektroniczny, z gniazdem prostokątnym do narzędzi wymiennych i z grzechotką	± 2% / ±1 miejsce po przecinku	3–400 Nm	289–291
6000	Wkrętak dynamometryczny do bitów	± 6% / 10%	0,4–5,4 Nm	292
6000	Wkrętak dynamometryczny do bitów	± 5%	0,1–6 Nm	292
6300 CT	Z gniazdem prostokątnym do narzędzi wymiennych	± 2% / 6%	1–320 Nm	293–294
	Narzędzia nasadowe wymienne			295–298
	Przyrządy do kontroli, wzmacniacz momentu obrotowego i wyposażenie			299–301



Objaśnienie symboli

b	Szerokość w mm
a	Wysokość w mm
l	Długość w mm
s	Rozmiar klucza w mm lub calach
mm	TORX® Wielkość w mm
	Siła potrzebna do wyzwolenia w kg
	Do śrub z gniazdem sześciokątnym
	Do śrub z łbem sześciokątnym
	Do śrub z gniazdem TORX®
	Sześciokąt TRACTIONSPROFIL

	Sześciokąt podwójny (12-kąt) TRACTIONSPROFIL
6.3 1/4 6.3 1/4	Wielkość nominalna 6,3
10 3/8 10 3/8	Wielkość nominalna 10
12.5 1/2 12.5 1/2	Wielkość nominalna 12,5
20 3/4 20 3/4	Wielkość nominalna 20
25 1" 25 1"	Wielkość nominalna 25
	Gniazdo kwadratowe
	Zewnętrzny kwadrat
	Wewnętrzny sześciokąt
	Czop sześciokątny

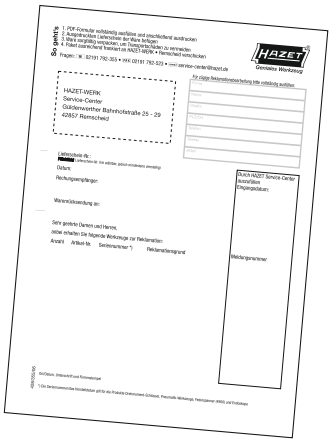
9 x 12	Gniazdo wtykane 9 x 12 mm w kluczach dynamometrycznych
14 x 18	Gniazdo wtykane 14 x 18 mm w kluczach dynamometrycznych
	Liczba zębów
	Kąt obrotu
	Podziałka skali
	Pojazdy osobowe
	Pojazdy użytkowe
	Przemysł

Centrum serwisowe HAZET

DIRECT SERVICE

Bezpośredni punkt kontaktowy oraz centrum koordynacji usług związanych z naszymi produktami.

☎ +49(0)2191/792-355
FAX +49(0)2191/792-523
e-mail service-center@hazet.de



- Najlepszą obsługę posprzedażową z krótkim czasem reakcji oraz pełną kompetencją HAZET można otrzymać w naszym specjalnie utworzonym centrum serwisowym.
- Centrum serwisowe HAZET oferuje głównie następujące usługi:
  - naprawę, justowanie, kalibrację i certyfikację kluczy dynamometrycznych HAZET
  - Zadania serwisowe związane z kluczami dynamometrycznymi HAZET, narzędziami pneumatycznymi, wózkami narzędziowymi oraz pozostałym asortymentem katalogowym
  - Krótki czas reakcji
  - Osoba kontaktowa w sprawach serwisowych

Made in Germany

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Justowanie / kalibracja

- Klucz dynamometryczny HAZET należy regularnie sprawdzać i kalibrować. Jest to zalecane po ok. 5000 dokręceniach, najpóźniej jednak po dwunastu miesiącach.
- Częstość przeprowadzania kontroli zależy od intensywności użytkowania. Służy do tego przyrząd kontrolny HAZET.
- Jeżeli nie jest dostępny żaden właściwy przyrząd kontrolny z rozpoznawaniem punktu wyzwolenia, w celu kontroli i kalibracji zabieramy do zakładu klucz dynamometryczny HAZET za pośrednictwem sprzedawcy.
- Przysłane do HAZET klucze dynamometryczne oraz przyrządy do kontroli momentu obrotowego produkcji HAZET po sprawdzeniu i kalibracji są odsyłane z certyfikatem kontroli.

Serwis kluczy dynamometrycznych i narzędzi pneumatycznych HAZET

Wszystkie narzędzia dynamometryczne i pneumatyczne HAZET są serwisowalne! Poza naprawami oferujemy w Centrum Serwisowym HAZET badania fabryczne kluczy dynamometrycznych – z kalibracją we własnym laboratorium Dakks włącznie. O oferowanych w Centrum Serwisowym HAZET usługach oraz ofercie serwisowej w terenie chętnie poinformuje Państwa lokalny partner HAZET.

Made in Germany

HAZET – kompetencja w zakresie kalibracji momentu obrotowego i kąta obrotu

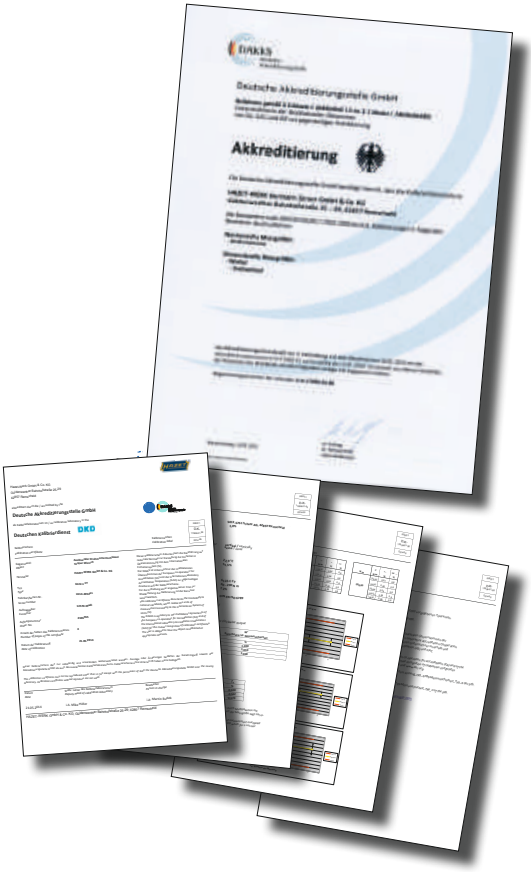
Akredytowane wg DIN ISO/IEC 17025 dla wielkości mierzonych:
- Moment obrotowy (DIN EN ISO 6789)
- Kąt obrotu (VDI/VDE 2648 arkusz 2; bez pkt. 4.2)

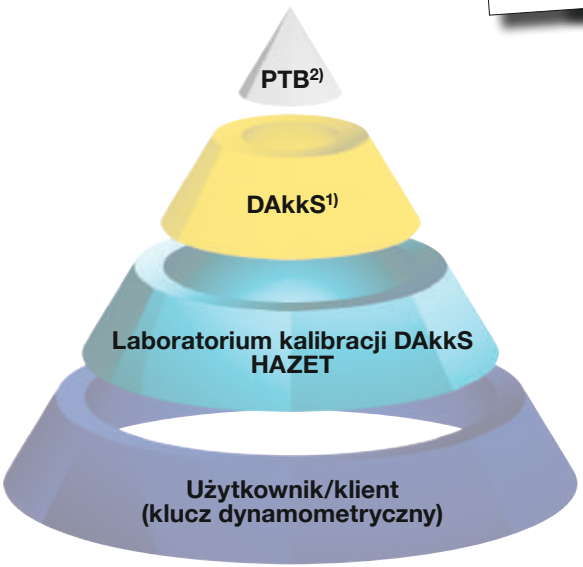
Spełnia specjalne wymagania normy ISO/TS 16949 dla laboratoriów kalibracyjnych (warunek obowiązujący wszystkich dostawców z branży samochodowej)

Własne **laboratorium kalibracji HAZET** gwarantuje dzięki **akredytacji** optymalne kompetencje techniczne **dotyczące kalibracji**

Uprawnienie do wystawiania

świadectw kalibracji





ilac-MRA

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-17638-01-00

1) DAkkS: Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (Krajowy organ akredytacyjny w Niemczech, Berlin)

2) PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt (Fizyczno-Techniczny Instytut Federalny)

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

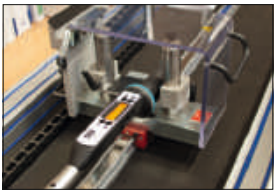
Laboratorium kalibracji DAkkS

Kompetencje w zakresie kalibracji momentu obrotowego i kąta obrotu

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-17638-01-00

Czy wiesz, że...

- Akredytowane wg DIN ISO/IEC 17025 dla wielkości mierzonych:
  - **Moment obrotowy** (DIN EN ISO 6789)
  - **Kąt obrotu** (VDI/VDE 2648 arkusz 2; bez pkt. 4.2)
- Spełnia specjalne wymagania normy ISO/TS 16949 dla laboratoriów kalibracyjnych (warunek obowiązujący wszystkich dostawców z branży samochodowej)
- Własne akredytowane laboratorium kalibracji HAZET gwarantuje optymalne kompetencje techniczne w zakresie kalibracji
- Uprawnienie do wystawiania świadectw kalibracji



Klucze ze świadectwem kalibracji DAkkS

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	

- Możliwa jest kalibracja DAkkS dla istniejącego klucza

...najwyższe bezpieczeństwo profesjonalnego użytkownika, zwłaszcza w następujących branżach:

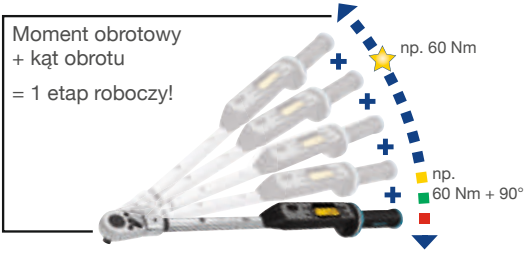
- przemysł lotniczy
- przemysł samochodowy
- nowe energie, silniki wiatrowe, morskie elektrownie wiatrowe
- przemysł petrochemiczny (ropa, gaz)

Udokumentowane śledzenie wstecz gwarantuje nieprzerwany łańcuch porównań!

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

ELEKTRONICZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE/KĄTOWE

- **Zakresy momentu obrotowego: 3–400 Nm**
- Jako wersja zakładowa/warsztatowa, podstawowa i TOP
- Precyzyjny moment obrotowy
  Wersja zakładowa/warsztatowa ± 2%, ± 1 miejsce po przecinku
  Wersja podstawowa ± 2%, ± 1 miejsce po przecinku
  Wersja TOP ± 1%, ± 1 miejsce po przecinku
- Ustawiane jednostki momentu obrotowego:
  Wersja zakładowa/warsztatowa: Nm
  Wersja podstawowa: Nm/lbf.ft
  Wersja TOP: Nm/lbf.ft / lbf.in/kgf.m
- Duży zakres kąta obrotu (sumarycznie) do 999 stopni
- Sygnał LED 360°
- Wibracje
- Sygnał akustyczny
- Wyświetlacz 180° przełączany



WERSJA ZAKŁADOWA/ WARSZTATOWA (NIEBIESKA)

± 2%, ± 1 miejsce po przecinku (lub = 1°)

WERSJA PODSTAWOWA (BIAŁA)

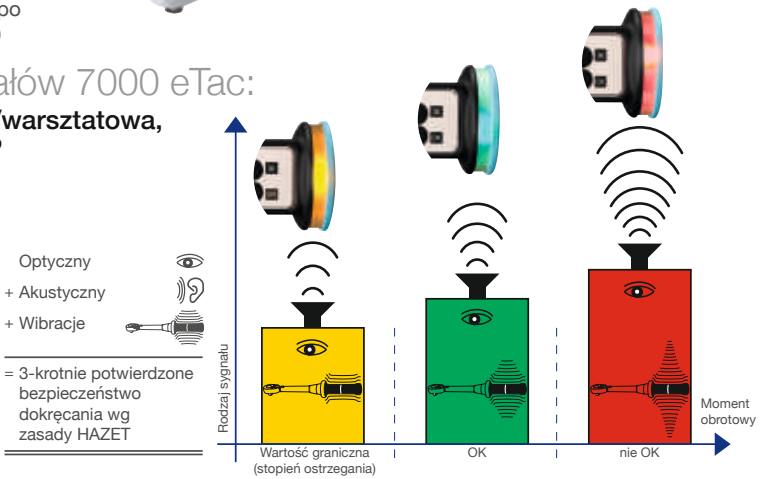
± 2%, ± 1 miejsce po przecinku (lub = 1°)

WERSJA TOP (SREBRNA)

± 1%, ± 1 miejsce po przecinku (lub = 1°)

Rodzaje sygnałów 7000 eTac:

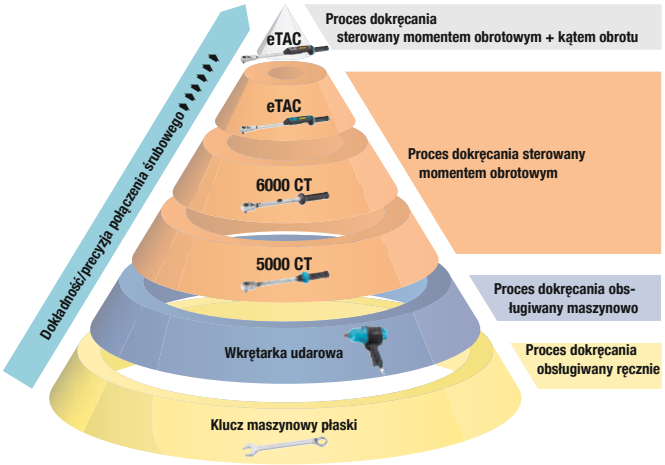
Wersja zakładowa/warsztatowa, podstawowa i TOP



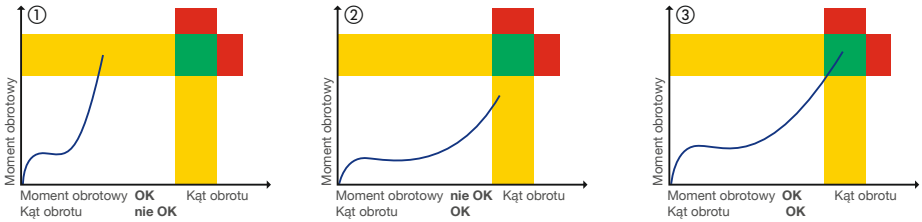
Made in Germany

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Zwiększenie jakości połączenia śrubowego przez optymalizację dociągania śrub



Całe połączenie śrubowe jest prawidłowe tylko wtedy, gdy moment obrotowy i kąt obrotu są jednocześnie prawidłowe (ilustr. ③).



Ważne: zwłaszcza przy połączeniach skręcanych kategorii A (zgodnie z dyrektywą VDI 2862), np. pasy, poduszki powietrzne albo siłownie wiatrowe!

Do ilustr. 1:
Moment obrotowy jest uzyskany, kąt obrotu – nie. Możliwe przyczyny:

- Zastosowanie nieprawidłowej, zbyt długiej śruby.
- Skręcana część jest za cienka, śruba lub nakrętka blokuje się na wyjściu gwintu.
- Tarcie łba i/lub gwintu jest za duże, ponieważ np. powierzchnie są zbyt chropowate i śruba mogła się „wężreć". Powłoka śruby nie jest odpowiednia, ponieważ zastosowano jedną śrubę z inną powłoką lub powłoka jest uszkodzona. Smarowanie jest niewystarczające lub zastosowano nieprawidłowy środek smarny.
- Śruba lub gwint są uszkodzone.
- Gwint jest nieprawidłowo nacięty albo niewystarczająco głęboki.
- W otworze ślepym gwintu znajdują się ścinki z nacinania gwintu.
- Zapomniano podkładki lub uszczelki i śruba osadza się.

Do ilustr. 2:
Kąt obrotu został uzyskany, moment obrotowy nie. Możliwe przyczyny:

- Zastosowanie nieprawidłowej, zbyt krótkiej śruby i wyrwanie gwintu.
- Zastosowanie nieprawidłowej śruby o niskiej trwałości.
- Tarcie łba i/lub gwintu jest za małe, ponieważ powłoka śruby nie jest właściwa. Zastosowanie nieprawidłowej śruby.
- Zastosowanie nieprawidłowego środka smarnego.
- Śruba lub gwint są uszkodzone, a gwint jest wyrwany.
- Zamontowano nieprawidłową, zbyt miękką uszczelkę.

Przegląd produktowy kluczy dynamometrycznych HAZET

	HAZET No.	Dokładność wyzwalania		Zakres pomiarowy
	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 %	12.5 1/2"	10–60 Nm
	5121-2 CT	4 %	12.5 1/2"	20–120 Nm
	5122-2 CT	4 %	12.5 1/2"	40–200 Nm
	5123-2 CT	4 %	12.5 1/2"	60–320 Nm
	5121-2 CLT	4 %	12.5 1/2"	20–120 Nm
	5122-2 CLT	4 %	12.5 1/2"	40–200 Nm
	5123-2 CLT	4 %	12.5 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 %	12.5 1/2"	20–120 Nm
	6122-1 CT	2 %	12.5 1/2"	40–200 Nm
	6123-1 CT	2 %	12.5 1/2"	60–320 Nm
	6143-1 CT	2 %	20 3/4"	100–400 Nm
	6144-1 CT	2 %	20 3/4"	200–500 Nm
	6145-1 CT	2 %	20 3/4"	300–800 Nm
	6150-1 CT	3 %	20 3/4"	400–1000 Nm
	6160-1 CT	3 %	25 1"	600–1600 Nm
	6170-1 CT	4 %	25 1"	800–2000 Nm
	6114-1 CT	3 %	10 3/8"	5–40 lbf.ft
	6115-1 CT	3 %	10 3/8"	20–100 lbf.ft
	6127-1 CT	3 %	12.5 1/2"	40–200 lbf.ft
	6128-1 CT	3 %	12.5 1/2"	50–250 lbf.ft
	6132-1 CT	3 %	20 3/4"	120–600 lbf.ft

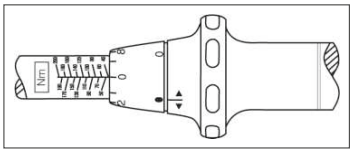
	HAZET No.	Dokładność wyzwalania		Zakres pomiarowy
	6280-1 CT	2 %	9 x 12	2–10 Nm
	6282-1 CT	2 %	9 x 12	4–40 Nm
	6281-2 CT	4 %	9 x 12	5–13 Nm
	6290-1 CT	2 %	9 x 12	5–60 Nm
	6291-2 CT	2 %	9 x 12	20–120 Nm
	6291-1 CT	2 %	14 x 18	20–120 Nm
	6292-1 CT	2 %	14 x 18	40–200 Nm
	6293-1 CT	2 %	14 x 18	60–320 Nm
	6294-1 CT	2 %	14 x 18	100–400 Nm
	6295-1 CT	2 %	14 x 18	200–500 Nm
	7292-eTAC	2% / 1 miejsce po przecinku	14 x 18 12.5 1/2"	10–200 Nm
	7290-1 eTAC	2% / 1 miejsce po przecinku	9 x 12 10 3/8"	3 – 60 Nm
	7291-1 eTAC	2% / 1 miejsce po przecinku	9 x 12 10 3/8"	10–100 Nm
	7292-1 eTAC	2% / 1 miejsce po przecinku	14 x 18 12.5 1/2"	20–200 Nm
	7294-1 eTAC	2% / 1 miejsce po przecinku	14 x 18 20 3/4"	40–400 Nm
	7290-2 eTAC	1% / 1 miejsce po przecinku	9 x 12 10 3/8"	3 – 60 Nm
	7291-2 eTAC	1% / 1 miejsce po przecinku	9 x 12 10 3/8"	10–100 Nm
	7292-2 eTAC	1% / 1 miejsce po przecinku	14 x 18 12.5 1/2"	20–200 Nm
	7294-2 eTAC	1% / 1 miejsce po przecinku	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
	6391-10	6 %	9 x 12	1 – 10 Nm
	6391-12 (V)	2 %	9 x 12	2–12 Nm
	6391-25 (V)	2 %	9 x 12	2–25 Nm
	6391-35 (V)	2 %	9 x 12	15–35 Nm
	6391-50 (V)	2 %	9 x 12	5–50 Nm
	6391-85 (V)	2 %	9 x 12	15–85 Nm
	6392-200 (V)	2 %	14 x 18	50–200 Nm
	6392-320 (V)	2 %	14 x 18	60–320 Nm

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

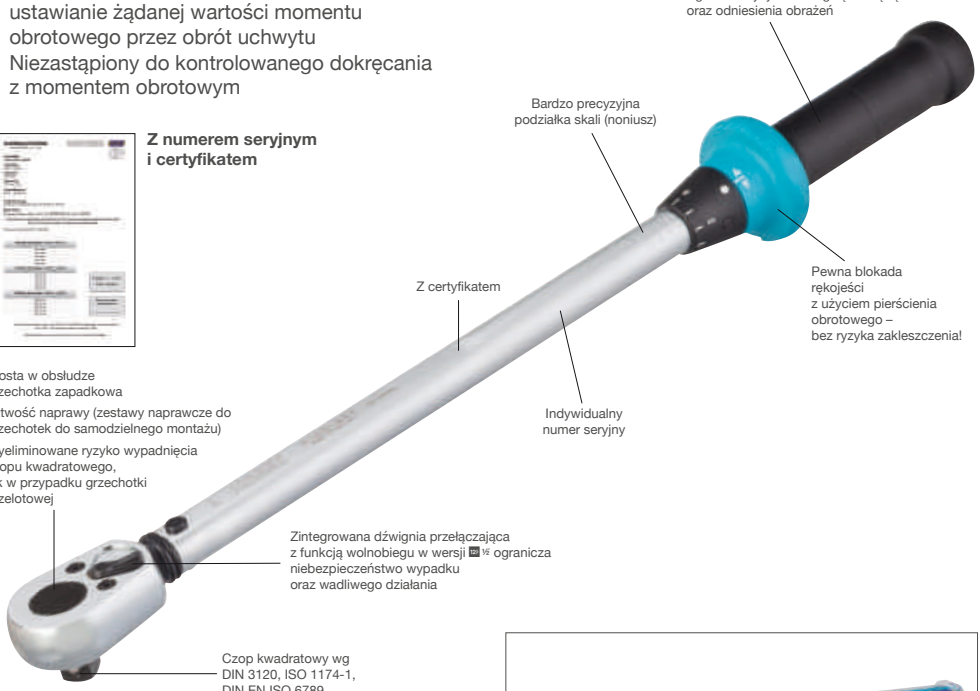
Klucz dynamometryczny SYSTEM 5000-2 CT

„Warsztatowy klasyk”!

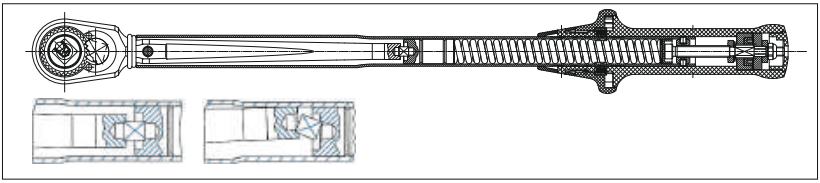
- **Zakresy momentu obrotowego: 1–320 Nm**
- ± 4% (5107-2 CT 6%) dokładności wyzwalania w stosunku do wartości ustawionej na skali (w oznaczonym kierunku obsługi) zgodnie z normą DIN EN ISO 6789
- Bezpieczne:
  – sygnalizacja dotykowa (wyzwolenie krótkiego skoku),
  – sygnalizacja akustyczna (odgłos kliknięcia).
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Niezastąpiony do kontrolowanego dokręcania z momentem obrotowym



Z numerem seryjnym i certyfikatem



– Bezpieczne przechowywanie w skręcanym opakowaniu sześciokątnym! –



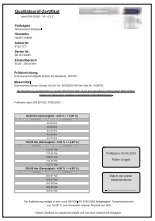
Made in Germany

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

System kluczy dynamometrycznych 5000 CLT, Click-Lens-Type

„Warsztatowy klasyk” o łatwym odczycie

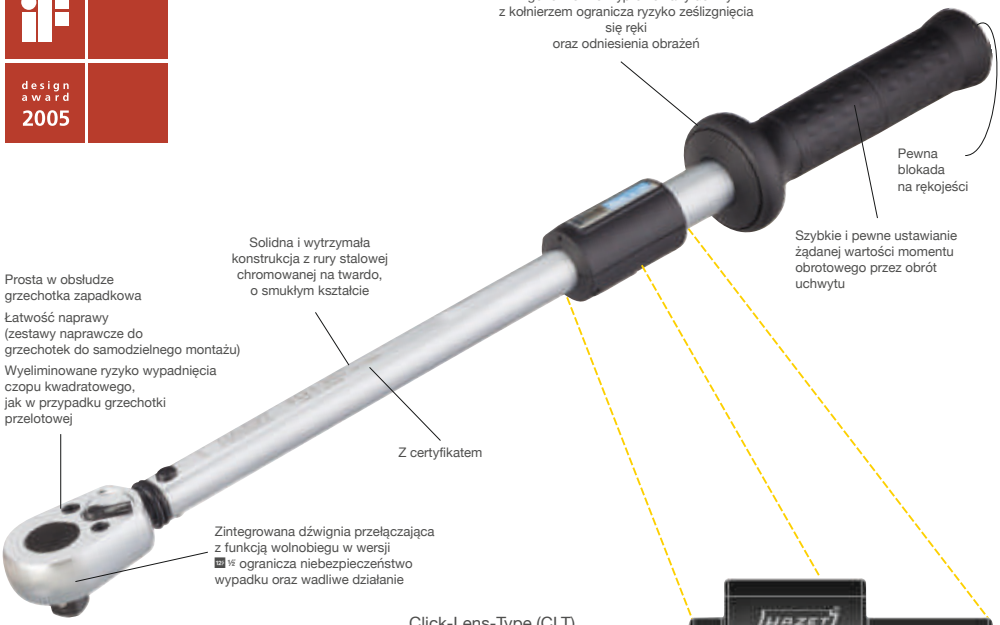
- **Zakresy momentu obrotowego: 20–320 Nm**
- Model Click-Lens-Type (CLT) z dużym wskaźnikiem wartości w okienku odczytu zwiększa bezpieczeństwo użytkowania
- ± 4% dokładności wyzwalania w stosunku do wartości ustawionej na skali (w oznaczonym kierunku obsługi) zgodnie z normą DIN EN ISO 6789
- Wyzwolenie momentu obrotowego
  – wyczuwalne przez wyzwolenie krótkiego ruchu
  – słyszalne poprzez kliknięcie



Z numerem seryjnym i certyfikatem

Wyróżniony nagrodą

if design award 2005



12.5 1/2″

Click-Lens-Type (CLT)

- Pewne i precyzyjne nastawianie żądanej wartości wyzwalania. Wygodny i uproszczony odczyt wartości momentu obrotowego
- Trzycyfrowy odczyt, duże cyfry pozwalające łatwo określić ustawiony moment
- Duże, wypukłe okienko kontrolne (wymienne) zapobiega błędom odczytu

– Dostawa w skrzynce z tworzywa z okienkiem! –

Made in Germany

Klucz dynamometryczny System 6000 CT

„Precyzyjne instrumenty pomiarowe klasy Premium spełniające najwyższe wymagania!”

- **Zakresy momentu obrotowego: 1–2000 Nm**
- Dokładność ± 2% wartości ustawionej na skali (w oznaczonym kierunku obsługi) zgodnie z DIN EN ISO 6789 (3%: 6150-1 CT, 6160-1 CT / 4%: 6170-1 CT Dokładność ± 3% wartości ustawionej na skali zgodnie z normą USA: 6114-1 CT bis 6132-1 CT
- Z certyfikatem
- Pokrętło obrotowe do dodatkowej blokady ustawienia
- Czop kwadratowy zgodnie z normą DIN 3120 A, ISO 1174-1A
- Zindywidualizowane wykonanie z numerem seryjnym
- Grzechotki zapadkowe 6,3 ¼" 10 ⅜" 12,5 ½" 20 ¾"
- Ergonomiczny
- Bezpieczny:
  – sygnalizacja dotykowa (wyzwolenie krótkiego skoku)
  – sygnalizacja akustyczna (odgłos kliknięcia)
  – sygnalizacja optyczna (modele z sygnalizatorem)

– Dostawa w skrzynce z tworzywa z okienkiem! –

Made in Germany

Teraz dostępny ze świadectwem kalibracji DAkkS

...najwyższe bezpieczeństwo profesjonalnego użytkownika, zwłaszcza w następujących branżach:

- przemysł lotniczy
- przemysł samochodowy
- nowe energie, silniki wiatrowe, morskie elektrownie wiatrowe
- przemysł petrochemiczny (ropa, gaz)

Udokumentowane śledzenie wstecz gwarantuje nieprzerwany łańcuch porównań!

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Przeliczanie

Współczynniki przeliczania wartości momentu obrotowego

Wzór przeliczania:
podana jednostka x współczynnik = żądana jednostka

Przykład:
Przeliczenie 20 lbf.ft na Nm
20 x 1,356 = 27,12 Nm

Jednostka podana	Żądana jednostka						
	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

Budowa i sposób działania

- Podczas pracy klucz dynamometryczny HAZET sygnalizuje osiągnięcie ustawionego momentu obrotowego
  – w słyszalny sposób, za pomocą kliknięcia;
  – w sposób wyczuwalny, poprzez wyzwolenie krótkiego ruchu;
  – w sposób widoczny, poprzez wyskoczenie czerwonego przycisku sygnalizacyjnego ①.
- Następnie należy natychmiast zakończyć czynności robocze!
- Im większy został ustawiony moment obrotowy, tym silniejsze są sygnały akustyczne i wyczuwalne.

Justowanie/kalibracja

- Klucz dynamometryczny HAZET należy regularnie sprawdzać i kalibrować. Jest to zalecane po ok. 5000 dokręceniach, najpóźniej jednak po dwunastu miesiącach.
- Częstość przeprowadzania kontroli zależy od intensywności użytkowania. Służy do tego przyrząd kontrolny HAZET.
- Jeżeli nie jest dostępny żaden właściwy przyrząd kontrolny z rozpoznawaniem punktu załamania, w celu kontroli i kalibracji zabieramy do zakładu klucz dynamometryczny HAZET za pośrednictwem sprzedawcy.
- Przysłane do HAZET klucze dynamometryczne oraz przyrządy do kontroli momentu obrotowego produkcji HAZET po sprawdzeniu i kalibracji są odsyłane z certyfikatem kontroli.

Rury hartowane i twardo chromowane

- Zoptymalizowana waga/grubość ścianki
- Wytrzymała, dobrze chroniona powierzchnia

Made in Germany

Sposób działania nowej generacji uchwytów kluczy dynamometrycznych

od > 100 Nm, np. 6143-1 CT itd. (od strony 283)

- Odblokowanie
- Wcisnąć ok. 8 mm do przodu i obrócić w żądanym kierunku
- Po zatrzaśnięciu uchwytu obrócić dalej do żądanego momentu obrotowego (bez dociskania)
- Cofnąć nieznacznie uchwyt
- Blokowanie

UWAGA: blokada = CZERWONY – nie stosować, ponieważ możliwe jest niezamierzone przestawienie momentu obrotowego!

Blokada obrotowa

● = **Gotowe do regulacji / NIE do użytku** (ustawienie nie zakończone)

Blokada obrotowa

● = **Gotowe do pracy/ do użytku**

Przykłady zastosowania pierścieni kodujących:

- **Szybkie rozpoznawanie indywidualnie ustawionych zakresów Nm**
  np. zielony = zawsze 250 Nm
- **Rozpoznawanie niektórych działów/obszarów roboczych lub osób**
  np. czerwony = dział konserwacji/napraw
- **Wymiary różnych kluczy dynamometrycznych**
  np. żółty = HAZET 6160-1CT (2-częściowy);
  czerwony = HAZET 6170-1CT (3-częściowy)
- **Jednoznaczne przyporządkowanie określonych procesów roboczych**
  np. narzędzia oznaczone kolorem czerwonym = proces roboczy 1,
  narzędzia oznaczone kolorem zielonym = proces roboczy 2

Z 3 dodatkowymi kolorowymi pierścieniami kodującymi do personalizacji lub oznaczania procesów roboczych

Wzmacniacz momentu obrotowego

Nawet o 30% niższa masa niż w przypadku modeli ze stali – tylko 1,6 kg!

HAZET No.	Stosunek przełożenia	Napęd □	Napęd wyjściowy ■	Nm maks.	A ∅ mm	B mm	C mm min.	C mm maks.	D mm	kg
6800 ALU-700	ca. 1:3,5	12,5 = ½″	20 = ¾″	700	67	125	149	160	101	2,1
6800 ALU-1400	ca. 1:3,5	20 = ¾″	25 = 1″	1400	88	172,5	190	212	135	4,8
6800 ALU-Lg 1400	ca. 1:3,5	20 = ¾″	25 = 1″	1400	88	252,5	216	292	135	4,8
6800 ALU-2800	ca. 1:11	20 = ¾″	25 = 1″	2800	88	260,5	308	320	176,5	8,3

Momenty dokręcania dla śrub DIN 912 wg klas wytrzymałości gwintów zwykłych

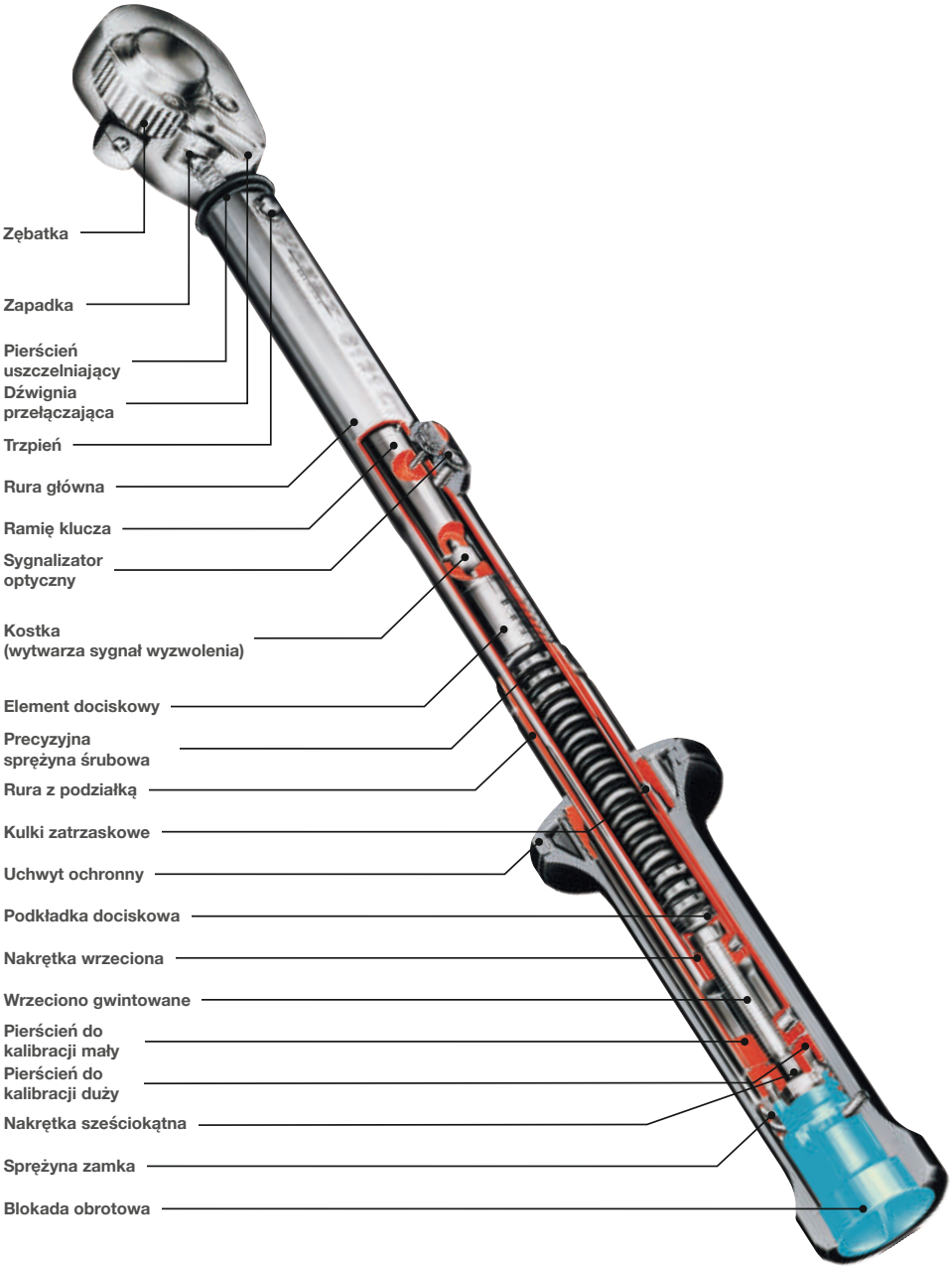
Wymiary	Rozmiar klucza	Narzędzia nasadowe			Napięcie wstępne (kN)						Moment dokręcania (Nm)					
					Klasa wytrzymałości						Klasa wytrzymałości					
					4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M 2x0,40	4	–	–	–	0,338	0,422	0,675	0,901	1,267	1,52	0,13	0,163	0,261	0,348	0,489	0,587
M 3x0,50	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

Momenty dokręcania dla śrub DIN 912 wg klas wytrzymałości gwintów drobnych

Wymiary	Rozmiar klucza	Narzędzia nasadowe			Napięcie wstępne (kN)						Moment dokręcania (Nm)					
					Klasa wytrzymałości						Klasa wytrzymałości					
					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

Idealna jakość

Model ukazujący w przekroju klucz dynamometryczny 6000 CT firmy HAZET



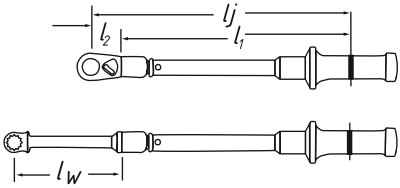
Narzędzia nasadowe

Długości czynne przy (innych) narzędziach nasadowych

MDE = moment obrotowy do ustawienia
MDV = zalecany moment obrotowy
l_j = Standardowa długość justowania z narzędziem justującym
l_1 = Długość części roboczej klucza dynamometrycznego
l_2 = Średnicówka narzędzia justującego
l_w = Średnicówka narzędzia nasadowego

Wzór: współczynnik korekty momentu obrotowego w przypadku zmiany długości czynnej

$$MDE = \frac{(l_1 + l_2) \times MDV}{l_1 + l_w}$$



Klucze dynamometryczne HAZET są justowane/kalibrowane z „miarą nasadową l_2".
Jeżeli stosowane będą inne narzędzia nasadowe, należy koniecznie uwzględnić wzór!

Wymiary różnych kluczy dynamometrycznych HAZET:

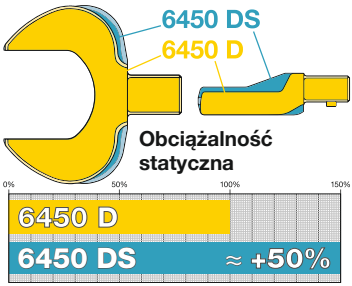
HAZET No.	l_1 mm	Wyjustowane za pomocą HAZET Nr	l_2 mm
6145-1 CT	1073	– *	97,5
6280-1 CT	140	6401-1 (S)	19,5
6281-2 CT	99	6401 N	17,5
6282-1 CT	200	6401-1 (S)	19,5
6290-1 CT	245	6402-1 (S)	30
6291-1 CT	330	6404-1 (S)	38,5

HAZET No.	l_1 mm	Wyjustowane za pomocą HAZET Nr	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

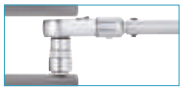
HAZET No.	l_1 mm
6391- 12 (V)	100
6391- 25 (V)	130
6391- 35 (V)	130
6391- 50 (V)	190

HAZET No.	l_1 mm
6391- 85 (V)	260
6392-200 (V)	345
6392-320 (V)	570

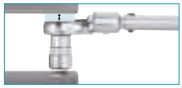
* Nie wyjustowano wstępnie, ponieważ klucz nasadowy (klucz nasadowy oczkowy) został ponownie wymieniony – należy ponownie obliczyć moment obrotowy!



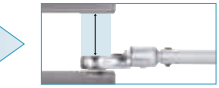
Zastosowanie konwencjonalne

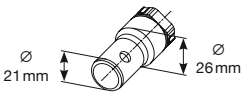


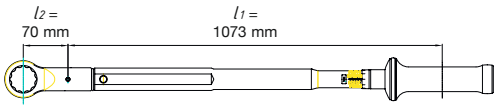
Grzechotka zapadkowa nasadowa

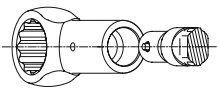


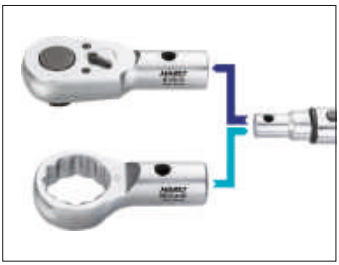
Klucz oczkowy nasadowy z grzechotką











System 5000 CT

Klucz dynamometryczny VDE

Patrz rozdział Narzędzia VDE/dla elektryków strona 261

reddot award 2017
honourable mention

INNOVATION · WINNER EISEN AWARD 2016 · INTERNATIONALE EISENWARENMESSE KÖLN

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2018

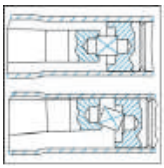
5000-2 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5000-2 CT (z grzechotką zapadkową) · 1–320 Nm

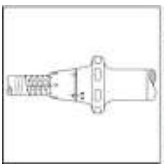
Made in Germany

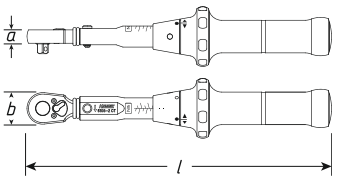
- **Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa**

- **Dokładność ± 4% wartości ustawionej na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi) (5107-2 CT: dokładność wyzwalania ± 6%)
- Bezpieczne:
  – sygnalizacja dotykowa (wyzwolenie krótkiego skoku),
  – sygnalizacja akustyczna (odgłos kliknięcia)
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu realizowane przez obrót uchwytu
- Pewna blokada rękojeści z użyciem niebieskiego pierścienia obrotowego – **bez ryzyka zakleszczenia!**
- **Łatwość naprawy** (dostępne zestawy do naprawy grzechotek)
- Wbudowana dźwignia przełączająca
- Bardzo precyzyjna podziałka skali
- Ergonomiczny
- Z numerem seryjnym i certyfikatem
- Solidność i rozsądna cena
- Sprawdzone po milion razy
- Nieodzowne narzędzie do dociągania z kontrolowanym momentem obrotowym
- Dostawa w stabilnym, skręcanym opakowaniu sześciokątnym
- Czop czterokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1, DIN EN ISO 6789

YouTube Clip







HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
• Idealne narzędzie do prac przy pojazdach jednośladowych i systemach kontroli ciśnienia w kołach									
• **Dokładność ± 6% wartości ustawionej na skali** (w kierunku obsługi)									
5107-2 CT	■ 6,3 = ¼"	235	10,2	24	6	1 – 9	0,1	0,6 – 5,1	191260
• **Idealne narzędzie do prac przy pojazdach jednośladowych**									
5108-2 CT	■ 6,3 = ¼"	232	10,2	24	4	2,5 – 25	0,25	1,5 – 16,4	119752
5110-2 CT	■ 10 = ⅜"	320	14,5	32	4	10 – 60	0,5	4,1 – 25,8	154098
• Bardzo krótka, kompaktowa wersja									
• Przeznaczony specjalnie również do pojazdów użytkowych									
5120-2 CT	■ 12,5 = ½"	320	14,5	32	4	10 – 60	0,5	4,1 – 25,8	180233
5121-2 CT	■ 12,5 = ½"	408	19,6	44	4	20 – 120	1	6,3 – 39,7	022434
5122-2 CT	■ 12,5 = ½"	513	19,6	44	4	40 – 200	1	9,6 – 50,5	022489
5123-2 CT	■ 12,5 = ½"	632	19,6	44	4	60 – 320	2	11,2 – 61,7	073948

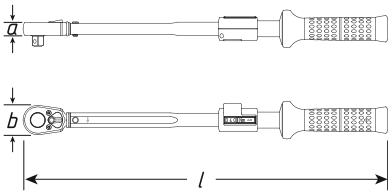
System 5000 CLT

5000 CLT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5000 CT · ± 4% dokładność wyzwalania · 20–320 Nm

Made in Germany

- **Model Click-Lens-Type z dużym wskazaniem wartości w okienku odczytu zwiększa bezpieczeństwo użytkowania**

- **Dokładność wyzwalania ± 4% od ustawionej wartości** (w oznaczonym kierunku obsługi)
- Wyzwolenie momentu obrotowego – wyczuwalne – ze względu na krótki skok – sygnalizowane akustycznie – przez odgłos kliknięcia
- Grzechotka zapadkowa
- Ustawianie żądanej wartości momentu szybkie i pewne, realizowane przez obrót uchwytu
- Pokrętło do dodatkowego blokowania ustawienia
- Trzymiejscowe wskazanie nastawy momentu obrotowego przy użyciu dużych, czytelnych cyfr
- **Z numerem seryjnym i certyfikatem**
- **Dostawa w futerale Safe-Box**
- Powierzchnia: chromowana na twardo
- DIN EN ISO 6789



HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
5121-2 CLT	■ 12,5 = ½"	435	19,6	44	4	20–120	1	5,9 – 37,0	104215
5122-2 CLT	■ 12,5 = ½"	545	19,6	44	4	40–200	1	9,0 – 47,4	104192
5123-2 CLT	■ 12,5 = ½"	660	19,6	44	4	60–320	2	10,8 – 59,4	104222

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

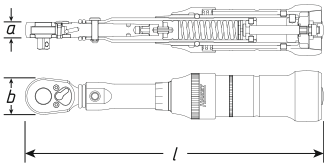
System 6000 CT

6000-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · 1–40 Nm

Made in Germany

- Z automatycznym krótkim wyzwoleniem, wyczuwalnym i słyszalnym, po osiągnięciu nastawionej wartości
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu realizowane przez obrót uchwytu
- **Dokładność ± 2% od ustawionej wartości momentu** (w oznaczonym kierunku obsługi)
  6106-1 CT: dokładność ± 4%
- Zastosowanie w pracach przy silnikach, przekładniach, w przemyśle, przy budowie maszyn, w budowie modeli
- DIN EN ISO 6789, Czop czterokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1

YouTube Clip



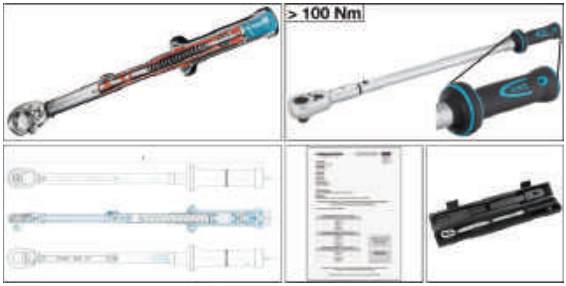
* = 6109-2 CT oraz 6109-2 CT CAL poza normą DIN, ponieważ wg normy 6789-1:2017 podana najwyższa wartość momentu tego klucza przekracza maksymalną wartość dla napędu ¼"

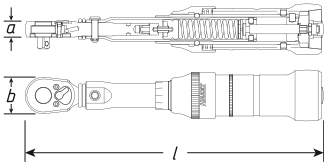
HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
6106-1 CT	■ 6,3 = ¼"	197	10,2	24	4	1– 6	0,1	0,7 – 4,4	173167
6108-1 CT	■ 6,3 = ¼"	198	10,2	24	2	2–10	0,2	1,4 – 7,3	062218
6109-2 CT *	■ 6,3 = ¼"	256	10,2	24	2	4–40	0,4	2,0 – 21,4	080564
• Klucz dynamometryczny **wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS**									
6106-1 CT CAL	■ 6,3 = ¼"	197	10,2	24	4	1– 6	0,1	0,7 – 4,4	192892
6108-1 CT CAL	■ 6,3 = ¼"	198	10,2	24	2	2–10	0,2	1,4 – 7,3	192908
6109-2 CT CAL *	■ 6,3 = ¼"	256	10,2	24	2	4–40	0,4	2,0 – 21,4	193318

6000-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · ± 2% dokładność wyzwalania · 5–800 Nm

Made in Germany

- **Dokładność wyzwalania ± 2% od ustawionej wartości** (w oznaczonym kierunku obsługi)
- Bardzo precyzyjne instrumenty pomiarowe klasy Premium – spełniające najwyższe wymagania
- Solidna i wytrzymała konstrukcja z rury stalowej **chromowana na twardo** o smukłym kształcie
- Bezpieczne przechowywanie w futerale Safe-Box z wziernikiem
- Bezpieczne:
  – sygnalizacja dotykowa (wyzwolenie krótkiego skoku)
  – sygnalizacja akustyczna (odgłos kliknięcia)
  – optyczna (przycisk sygnałowy – modele do 320 Nm)
- Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa **łatwa do naprawy** (zestawy do naprawy grzechotek do samodzielnego montażu)
- Wbudowana dźwignia przełączająca
- Ustawianie żądanej wartości momentu szybkie i pewne, realizowane przez obrót uchwytu
- Pokrętło do dodatkowego blokowania ustawienia
- Ergonomicznie wyprofilowany uchwyt z kołnierzem **ogranicza ryzyko ześlizgnięcia się ręki oraz odniesienia obrażeń**
- Bardzo precyzyjna podziałka
- Z numerem seryjnym i certyfikatem
- Powierzchnia: chromowana na twardo
- DIN EN ISO 6789, Czop czterokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1





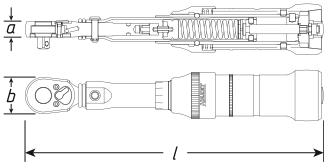
HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm	Przycisk sygnalizacyjny		EAN-No. 4000896+
6110-1 CT	■ 10 = ⅜"	335	14,5	32	2	5– 60	0,5	✓	1,9 – 24,7	025022
6111-1 CT	■ 10 = ⅜"	389	14,5	32	2	20–120	1	✓	6,7 – 42,4	025077
6121-1 CT	■ 12,5 = ½"	435	19,6	44	2	20–120	1	✓	6,0 – 37,4	025220
6122-1 CT	■ 12,5 = ½"	543	19,6	44	2	40–200	1	✓	9,0 – 47,5	025268
6123-1 CT	■ 12,5 = ½"	659	19,6	44	2	60–320	2	✓	10,8 – 59,6	025367
• **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający optymalną obsługę • Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego • Okienko inspekcyjne dla optycznej kontroli blokady • Z 3 szerokimi, kolorowymi pierścieniami kodującymi do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych • Bez przycisku sygnalizacyjnego										
6143-1 CT	■ 20 = ¾"	802	28,5	64	2	100–400	2,5	✘	14,5 – 59,2	025466
6144-1 CT	■ 20 = ¾"	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	✘	21,6 – 54,6	025541
• Możliwa wymiana pomiędzy dostarczanym w dostawie kluczem z grzechotką a kluczem nasadowym oczkowym 6630 A (opcja) • **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający optymalną obsługę • Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego • Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady • Z 3 szerokimi, kolorowymi pierścieniami kodującymi do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych • Bez przycisku sygnalizacyjnego										
6145-1 CT	■ 20 = ¾"	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	✘	25,9 – 70,2	025565
• Klucz dynamometryczny **wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS**										
6110-1 CT CAL	■ 10 = ⅜"	335	14,5	32	2	5– 60	0,5	✓	1,9 – 24,7	192915
6111-1 CT CAL	■ 10 = ⅜"	389	14,5	32	2	20–120	1	✓	6,7 – 42,4	193011
6121-1 CT CAL	■ 12,5 = ½"	435	19,6	44	2	20–120	1	✓	6,0 – 37,4	193028
6122-1 CT CAL	■ 12,5 = ½"	543	19,6	44	2	40–200	1	✓	9,0 – 47,5	193233
6123-1 CT CAL	■ 12,5 = ½"	659	19,6	44	2	60–320	2	✓	10,8 – 59,6	193240
• Klucz dynamometryczny **wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS** • **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający optymalną obsługę • Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego • Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady • Z 3 szerokimi, kolorowymi pierścieniami kodującymi do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych										
6143-1 CT CAL	■ 20 = ¾"	802	28,5	64	2	100–400	2,5	✘	14,5 – 59,2	192922
6144-1 CT CAL	■ 20 = ¾"	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	✘	21,6 – 54,6	193035
6145-1 CT CAL	■ 20 = ¾"	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	✘	25,9 – 70,2	193042

6000-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · ± 3% dokładność wyzwalania (6170-1 CT 4%) · 400–2000 Nm

Made in Germany

- **Do najwyższych wartości momentu obrotowego**

- **Dokładność wyzwalania ±3% od ustawionej wartości** (w oznaczonym kierunku obsługi) (6170-1 CT ±4%)
- Idealnie nadaje się dla pracowników wykonujących prace na wysokościach w przemyśle
- Zastosowanie przy wirnikach silników wiatrowych, do prac stoczniowych, w przemyśle lotniczym oraz ciężkim, przy pojazdach użytkowych itd.
- Możliwość rozłożenia na 2 części (6170-1 CT 3 części) przy użyciu narzędzia odblokowującego
- Z torbą do bezpiecznego przechowywania oraz do noszenia w ręku lub na plecach.
- Szybkie dociąganie śrub możliwe także tylko przy użyciu mechanizmu grzechotki, dociąganie zadanym momentem obrotowym należy jednak wykonywać wyłącznie przy użyciu kompletnego klucza
- **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający optymalną obsługę
- Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego
- Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady
- Z 3 szerokimi, kolorowymi pierścieniami kodującymi do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych



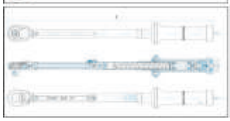
HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
Klucz dynamometryczny 1000 Nm **Masa tylko ok. 10 kg** • Siła wyzwalająca tylko 590 N (60 kg) przy 1000 Nm • Długość trzonka grzechotki 903 mm, uchwyt 930 mm									
6150-1 CT	■ 20 = ¾″	1789	36	77	3	400 – 1000	5	24,2 – 61,0	141067
Klucz dynamometryczny 1600 Nm **Masa tylko ok. 14 kg** • Siła wyzwalająca tylko 685 N (70 kg) przy 1600 Nm • Długość trzonka grzechotki 1205, uchwyt 1320 mm									
6160-1 CT	■ 25 = 1″	2455	36	77	3	600 – 1600	5	26,1 – 70,1	155316
Klucz dynamometryczny 2000 Nm **Masa tylko ok. 18 kg** • Siła wyzwalająca tylko 685 N (70 kg) przy 2000 Nm									
6170-1 CT	■ 25 = 1″	3033	36	77	4	800 – 2000	6	27,9 – 70,1	177776
• Klucz dynamometryczny **wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS** • **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający optymalną obsługę • Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego • Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady • Z 3 szerokimi, kolorowymi pierścieniami kodującymi do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych									
6150-1 CT CAL	■ 20 = ¾″	1789	36	77	3	400 – 1000	5	24,2 – 61,0	193059
6160-1 CT CAL	■ 25 = 1″	2455	36	77	3	600 – 1600	5	26,1 – 70,1	193066

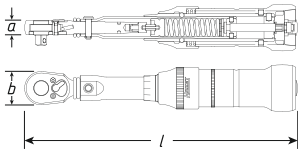
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

6000-1 CT-US Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · STANDARD US · ± 3% dokładność wyzwalania · 5–600 lbf.ft

Made in Germany

- **Zgodnie ze standardem amerykańskim**
- Podziałka skali w **lb·ft**
- **Dokładność wyzwalania ± 3% od ustawionej wartości** (w oznaczonym kierunku obsługi)
- **Z grzechotką zapadkową**
- Pokrętło do dodatkowego blokowania ustawienia
- Bezpieczne przechowywanie w futerale Safe-Box
- DIN EN ISO 6789, Czop czterokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1



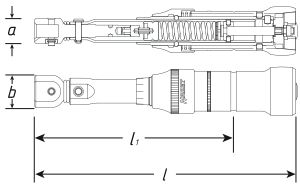


HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	lbf.ft.	Nm	lbf.ft	Przycisk sygnalizacyjny		EAN-No. 4000896+
6114-1 CT	■ 10 = ⅜″	333	14,5	32	3	5– 40	6,8 – 54,2	0,5	✓	2,6 – 21,8	078424
6115-1 CT	■ 10 = ⅜″	390	14,5	32	3	20–100	27,1 – 135,6	0,5	✓	9,1 – 48,2	025084
6127-1 CT	■ 12,5 = ½″	545	19,6	44	3	40–200	54,2 – 271,2	1	✓	12,3 – 64,6	025381
6128-1 CT	■ 12,5 = ½″	660	19,6	44	3	50–250	67,8 – 339	2	✓	12,2 – 62,6	076116
• **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający optymalną obsługę • Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego • Okienko inspekcyjne dla optycznej kontroli blokady • Z 3 szerokimi, kolorowymi pierścieniami kodującymi do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych • Bez przycisku sygnalizacyjnego											
6132-1 CT	■ 20 = ¾″	1284	28,5	64	3	120–600	162,7 – 813,5	2	✘	14,0 – 71,6	078455

6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · ± 2% dokładność wyzwalania · 2–40 Nm

Made in Germany

- Z gniazdem do mocowania narzędzi wymiennych
- **Dokładność ± 2% od ustawionej wartości** (w kierunku obsługi)
- DIN EN ISO 6789



* = 6282-2 CT oraz 6282-2 CT CAL poza normą DIN, ponieważ wg normy 6789-1:2017 podana najwyższa wartość momentu tego klucza przekracza maksymalną wartość dla napędu ¼″

HAZET No.	Końcówka	l mm	l1 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
6280-1 CT	□ 9 x 12	180	140	17	22	2	2–10	0,2	1,3 – 6,6	026005
6282-1 CT *	□	240	200	17	22	2	4–40	0,4	1,9 – 19,8	080540
• Klucz dynamometryczny **wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS**										
6280-1 CT CAL	□ 9 x 12	180	140	17	22	2	2–10	0,2	1,3 – 6,6	193073
6282-1 CT CAL *	□ 9 x 12	240	200	17	22	2	4–40	0,4	1,9 – 19,8	193080

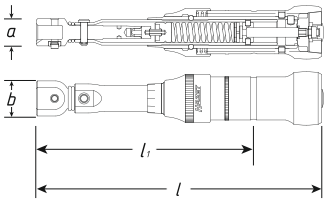
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · ± 4% dokładność wyzwalania · 5–13 Nm

Made in Germany

• Szczególnie krótka forma budowy do trudnodostępnych miejsc

• Z gniazdem do mocowania narzędzi wymiennych
• **Dokładność ± 4% od ustawionej wartości** (w kierunku obsługi)
• Powierzchnia: chromowana na twardo
• DIN EN ISO 6789

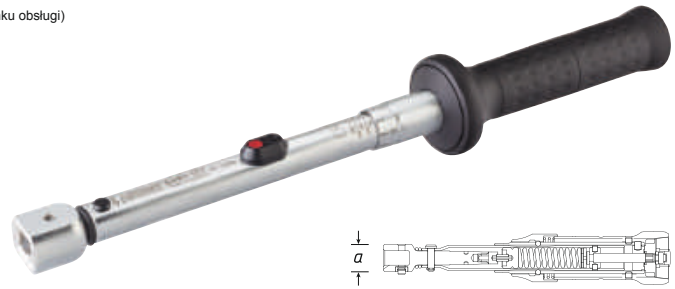


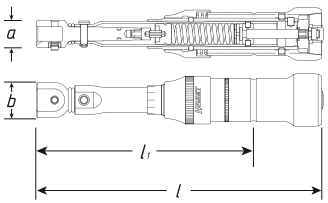
HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6281-2 CT	□ 9 x 12	125,4	99	17	22	4	5–13	0,2	4,4 – 11,8	183326
• Klucz dynamometryczny **wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS**										
6281-2 CT CAL	□ 9 x 12	125,4	99	17	22	4	5–13	0,2	4,4 – 11,8	193295

6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · ± 2% dokładność wyzwalania · 5–320 Nm

Made in Germany

• Z gniazdem do mocowania narzędzi wymiennych
• **Dokładność ± 2% od ustawionej wartości** (w kierunku obsługi)
• W futerale Safe-Box
• DIN EN ISO 6789



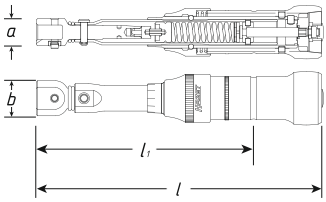


HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm	Przycisk sygnalizacyjny	kg	EAN-No. 4000896+
6290-1 CT	□ 9 x 12	305	245	17	22	2	5– 60	0,5	✓	1,8 – 23,1	026043
6291-2 CT	□ 9 x 12	388	312	18	23	2	20–120	1	✓	5,9 – 36,7	026104
6291-1 CT	□ 14 x 18	400	330	23	30	2	20–120	1	✓	5,6 – 34,7	026074
6292-1 CT	□ 14 x 18	510	432	23	30	2	40–200	1	✓	10,8 – 44,9	026135
6293-1 CT	□ 14 x 18	620	547	23	30	2	60–320	2	✓	10,3 – 56,8	026173
• Klucz dynamometryczny **wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS**											
6290-1 CT CAL	□ 9 x 12	305	245	17	22	2	5– 60	0,5	✓	1,8 – 23,1	193097
6291-2 CT CAL	□ 9 x 12	388	312	18	23	2	20–120	1	✓	5,9 – 36,7	193257
6291-1 CT CAL	□ 14 x 18	400	330	23	30	2	20–120	1	✓	5,6 – 34,7	193264
6292-1 CT CAL	□ 14 x 18	510	432	23	30	2	40–200	1	✓	10,8 – 44,9	193271
6293-1 CT CAL	□ 14 x 18	620	547	23	30	2	60–320	2	✓	10,3 – 56,8	193288

6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · ± 2% dokładność wyzwalania · 100–500 Nm

Made in Germany

- Z gniazdem do mocowania narzędzi wymiennych
- **Dokładność ± 2% od ustawionej wartości** (w kierunku obsługi)
- W futerale Safe-Box
- **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający optymalną obsługę
- Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego
- Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady
- Z 3 szerokimi, kolorowymi pierścieniami kodującymi do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych
- Bez przycisku sygnalizacyjnego
- DIN EN ISO 6789



HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
6294-1 CT	□ 14x18	718	649	35,5	2	100–400	2,5	14,7 – 59,9	026197
6295-1 CT	□ 14x18	962	893	35,5	2	200–500	2,5	21,8 – 55,1	026203
• Klucz dynamometryczny **wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS**									
6294-1 CT CAL	□ 14x18	718	649	35,5	2	100–400	2,5	14,7 – 59,9	193103
6295-1 CT CAL	□ 14x18	962	893	35,5	2	200–500	2,5	21,8 – 55,1	193110

6200-1 CT Zestaw narzędzi dynamometrycznych

Made in Germany

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

6200-1CT • □
6290-1 CT

6450C • □ • ◉
7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17

6630C • □ • ⏲
7 • 8 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17

6402-1 • □ • 15 ⅜

6612C • □ • ◉
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
6290-1 CT/29	435x215x62	29	026067

6200-1 CT Zestaw narzędzi dynamometrycznych

Made in Germany

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

6200-1CT • □
6292-1 CT

6450D • □ • ◉
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32

6630D • □ • ⏲
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32

6404-1 • □ • 20 ½

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
6292-1 CT/28	578x235x88	28	026166

Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!
Długa radość z narzędzi HAZET

6100 Zestaw części zamiennych

Made in Germany

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)

Ⓔ

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2, do kluczy dynamometrycznych HAZET 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
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4 cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2, do kluczy dynamometrycznych HAZET 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
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 do kluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT	
1116/6	003228
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1 cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady, koła grzechotki do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 do kluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT	
1116/8 N	003235
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K, · 2264-1 i do klucza dynamometrycznego HAZET 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
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8 " cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST, i do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT, 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	
8816 P/7 N	042234
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do kluczy dynamometrycznych HAZET 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1 · 6401-1 S · 6408	
6401-1/6	146048
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4 " cala ■ składający się: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5107-2 CT · 5108-2 CT 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1	
6401/7	111169
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4 " cala ■ składający się z: **koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania**, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6401-1 S	
6401-1 S/7	111152

►

6100 Zestaw części zamiennych

◄

Ⓔ

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego do grzechotki zapadkowej nasadowej HAZET 6403-1 · 6403-1 S · 6404-1 · 6404-1 S	
6403-1/7	070756
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2 " cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do 6403-1 · 6404-1	
6403-1/9	070749
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2 " cala ■ składający się z: **koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania**, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do 6403-1 S, 6404-1 S	
6403-1 S/9	070817
Zestaw części zamiennych blokady obrotu składający się ze: sprężyny zamka, blokady obrotu z 2 wkrętami bez łbów do kluczy dynamometrycznych HAZET 6010-1 CT · 6110-1 CT · 6114-1 CT · 6290-1 CT	
6110-27	025053
Zestaw części zamiennych zamka składający się ze: sprężyny zamka, osłony zamka, cylindra zamka, klucza, 2 wkrętów bez łba Do 6121 CT · 6122 CT · 6123 CT	
6122-26	025282
Zestaw części zamiennych blokady obrotu składający się ze: sprężyny zamka, blokady obrotu z 2 wkrętami bez łbów do kluczy dynamometrycznych HAZET 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
Zestaw części zamiennych optycznego nadajnika sygnału składający się z: czerwonego przycisku, sprężyny dociskowej, obudowy (czarnej), sworznia, śruby do kluczy dynamometrycznych HAZET 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT, 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT, 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6121 CT · 6121-1 CT · 6122 CT · 6122-1 CT · 6123 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6291-1 CT · 6291-2 CT · 6290-1 CT · 6291 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT	
6122-29	025305
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do kluczy dynamometrycznych HAZET 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 CT · 6121-1 CT · 6122 CT · 6123-1 CT · 6123 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6722 TAC	
6122/7	025329
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4 cala ■złożony z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6150-1 CT	
6150/8	151431
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2 cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej oraz pierścienia zabezpieczającego Do kluczy dynamometrycznych HAZET 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
Grzechotka zapadkowa ze śrubą komplet (wymienna): ■ 20 = 3/4 cala do roku prod. koniec 2004 do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT, 6144 CT · 6144-1 CT, 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	
6143-01	111190
Zestaw części zamiennych blokady obrotu składający się z: blokady obrotu, sprężyny zamka i śruby z łbem walcowym do kluczy dynamometrycznych HAZET 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
Grzechotka zapadkowa z kołkiem kompletna (wymienna): ■ 20 = 3/4 cala rok prod. 2005→ do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT, 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	
6145-01	111206

System 7000 eTAC

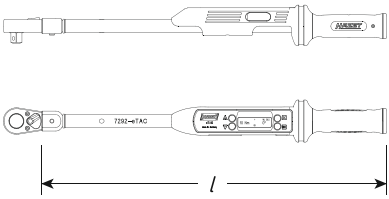
7000 ETAC Klucz dynamometryczny/kątowy, elektroniczny · SYSTEM 7000 eTAC · wersja zakładowa/warsztatowa · 10–200 Nm

Made in Germany

14 x 18 | 12,5 | ½"

- **Wersja zakładowa/warsztatowa: prosta obsługa dzięki szybkiemu sterowaniu menu (kąt momentu obrotowego/kąt obrotu za pomocą jedynie 2 kliknięć)**
- **Zredukowana struktura menu dzięki stałym nastawom parametrów, np. tolerancji czy jednostek Nm**
- **Dokładność pomiaru: ± 2% / ± 1 cyfra (lub ± 1°) w kierunku obrotu w prawo i w lewo**
- Względna niepewność pomiaru dla zakresu pomiaru momentu obrotowego: ± 2% / ± 1 cyfra
- Zakres tolerancji momentu obrotowego: ± 8%
- Zakres pomiarowy kąta obrotu (sumowany): od 5° do 995°
- Względna niepewność pomiaru dla zakresu pomiarowego kąta obrotu: ± 2% / ± 1°
- Zakres tolerancji kąta obrotu: od 5° do 15° ± 1°
  od 20° do 25° ± 2°
  od 30° do 35° ± 3°
  powyżej 90° ± 10°
- Możliwość ustawienia/zaprogramowania parametru długości efektywnej dla innych narzędzi wymiennych (wymóg dla przeprowadzenia prawidłowego pomiaru momentu obrotowego/kąta obrotu)
- Stopień ochrony: IP 40
- Dokładność wyzwalania według ISO 6789
  DIN EN ISO 6789, NF EN ISO 6789
- Klucze dynamometryczne i kątowe o najwyższej precyzji
- 3 sposoby sygnalizacji przebiegu czynności dokręcania – sygnał akustyczny (brzęczyk), alarm wibracyjny oraz sygnalizacja optyczna LED widoczna z każdego położenia w zakresie 360°
- Duży, czytelny wyświetlacz, z możliwością obrotu o 180°
- Duży wyświetlacz wartości pomiarowej z oceną dokręcenia: OK/nie OK. Ocena połączenia śrubowego
- Bezpieczne włączanie i wyłączanie (dwukrotne naciśnięcie przycisku) oraz automatyczna, zależna od czasu i energooszczędna funkcja czuwania (stand-by)
- Wskaźnik stanu naładowania baterii
- Wyjątkowo długi czas pracy z 4 standardowymi bateriami Mignon (AA 1,5 V) lub akumulatorami
- Jednostka momentu obrotowego: Nm
- Zakres wskazań momentu obrotowego (Nm): od 5 do 200
- Zakres pomiaru momentu obrotowego (Nm): od 10 do 200
- Długość z narzędziem wymiennym/bez narzędzia wymiennego (mm): 580/518
- Masa z narzędziem wymiennym/bez narzędzia wymiennego (kg): 1,25/0,98
- Odchylenie dokładności wyzwalania zgodnie z ISO 6789 – DIN EN ISO 6789 – NF EN ISO 6789

YouTube Clip



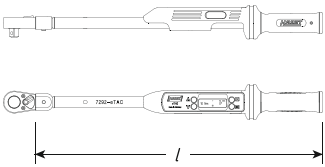
HAZET No.	Końcówka	l mm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
7292-eTAC	□ 14 x 18, ■ 12,5 = ½"	518	10–200	4,1 – 40,7	189571

7000 ETAC Klucz dynamometryczny/kątowy, elektroniczny · SYSTEM 7000 eTAC · wersja podstawowa · 3–400 Nm

Made in Germany

- **Dokładność pomiaru: ± 2% / ± 1 cyfra (lub ± 1°) w kierunku obrotu w prawo i w lewo**
- 3 sposoby sygnalizacji przebiegu czynności dokręcania – sygnał akustyczny (brzęczyk), alarm wibracyjny oraz widoczna z każdego położenia sygnalizacja optyczna LED 360°
- Duży, czytelny wyświetlacz, z możliwością obrotu o 180°
- Wskazanie wartości pomiaru za pomocą czcionki w rozmiarze 13 mm wraz z oceną operacji dokręcania (OK/nie OK) Ocena połączenia śrubowego
- Bezpieczne włączanie i wyłączanie (dwukrotne naciśnięcie przycisku) oraz automatyczna, zależna od czasu i energooszczędna funkcja czuwania (stand-by)
- Ustawiane jednostki momentu obrotowego: Nm oraz lbf.ft
- Duży zakres kąta obrotu do 999°
- Funkcja blokady menu za pomocą definiowanego przez użytkownika 4-cyfrowego kodu dostępu w celu ochrony ustawień przed nieupoważnionymi zmianami
- Wskaźnik stanu naładowania baterii oraz zajętości pamięci
- Wyjątkowo długi czas pracy z 4 standardowymi bateriami Mignon (AA 1,5 V) lub akumulatorami
- Pamięć pozwala zapisać do 200 pomiarów, wraz z datą i godziną ich przeprowadzenia (podgląd na kluczu)
- Zakres dostawy obejmuje szczegółową instrukcję obsługi i certyfikaty, walizkę aluminiową z wkładem z pianki oraz wymienną grzechotkę zapadkową nasadową HAZET
- Możliwość nastawienia/zaprogramowania parametru długości efektywnej dla innych narzędzi wymiennych (wymóg dla przeprowadzenia prawidłowego pomiaru momentu obrotowego/kąta obrotu)
- Odchylenie dokładności wyzwalania zgodnie z ISO 6789 – DIN EN ISO 6789 – NF EN ISO 6789

YouTube Clip



HAZET No.	Końcówka	l mm	Nm		EAN-No. 4000896+
• Dostawa wraz z grzechotką zapadkową nasadową 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 389 mm/344 mm • Masa z narzędziem nasadowym/bez narzędzia nasadowego: 815 g/725 g					
7290-1 eTAC	□ 9 x 12, ■ 10 = ⅜″	344	3–60	0,9 – 19,2	206421
• Dostawa wraz z grzechotką zapadkową nasadową 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 425,5 mm/380,5 mm • Masa z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 870 g/780 g					
7291-1 eTAC	□ 9 x 12, ■ 10 = ⅜″	380,5	10–100	2,9 – 28,7	160938
• Dostawa wraz z grzechotką zapadkową nasadową 6404-1 ■ 12,5 = ½″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 580 mm/518 mm • Masa z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1250 g/980 g					
7292-1 eTAC	□ 14 x 18, ■ 12,5 = ½″	518	20–200	4,1 – 40,7	160952
• Dostawa wraz z grzechotką zapadkową o uzębieniu drobnym 6406 ■ 20 = ¾″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1018,5 mm/942,5 mm • Masa z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 3200 g/2300 g					
7294-1 eTAC	□ 14 x 18, ■ 20 = ¾″	942,5	40–400	4,4 – 43,8	160976
• Klucz dynamometryczny **wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS**					
7291-1 eTAC CAL	□ 9 x 12, ■ 10 = ⅜″	380,5	10–100	2,9 – 28,7	193127
7292-1 eTAC CAL	□ 14 x 18, ■ 12,5 = ½″	518	20–200	4,1 – 40,7	193134
7294-1 eTAC CAL	□ 14 x 18, ■ 20 = ¾″	942,5	40–400	4,4 – 43,8	193165

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

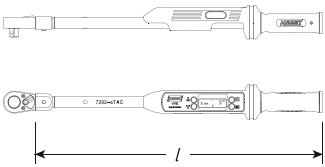
7000 ETAC Klucz dynamometryczny/kątowy, elektroniczny · SYSTEM 7000 eTAC · wersja TOP · 3–400 Nm

Made in Germany

- **Wersje językowe menu: wersja włoska, francuska, chińska i rosyjska dostępne opcjonalnie (osobny nr HAZET na życzenie)**

- **Dokładność pomiaru: ± 2% / ± 1 cyfra (lub ± 1°) w kierunku obrotu w prawo i w lewo**
- 3 sposoby sygnalizacji przebiegu czynności dokręcania – sygnał akustyczny (brzęczyk), alarm wibracyjny oraz widoczna z każdego położenia sygnalizacja optyczna LED 360°
- Duży, czytelny wyświetlacz, z możliwością obrotu o 180°
- **Nastawna sygnalizacja:** sygnał akustyczny (brzęczyk) **WŁ./WYŁ.** oraz alarm wibracyjny **WŁ./WYŁ.**
- Wskazanie wartości pomiaru za pomocą czcionki w rozmiarze 13 mm wraz z oceną operacji dokręcania (OK/nie OK) Ocena połączenia śrubowego
- Bezpieczne włączanie i wyłączanie (dwukrotne naciśnięcie przycisku) oraz automatyczna, **zależna od czasu** i energooszczędna funkcja czuwania (stand-by)
- Ustawiane jednostki momentu obrotowego: Nm oraz lbf.ft, **lbf.in, kgf.m**
- Duży zakres kąta obrotu do 999°
- Funkcja blokady menu za pomocą definiowanego przez użytkownika 4-cyfrowego kodu dostępu w celu ochrony ustawień przed nieupoważnionymi zmianami
- Wskaźnik stanu naładowania baterii oraz zajętości pamięci
- Wyjątkowo długi czas pracy z 4 standardowymi bateriami Mignon (AA 1,5 V) lub akumulatorami
- Pamięć pozwala zapisać do **2000 pomiarów**, wraz z datą i godziną ich przeprowadzenia
- Zakres dostawy obejmuje szczegółową instrukcję obsługi i certyfikaty, walizkę aluminiową z wkładem z pianki oraz wymienną grzechotkę zapadkową nasadową HAZET
- Możliwość nastawienia/zaprogramowania parametru długości efektywnej dla innych narzędzi wymiennych (wymóg dla przeprowadzenia prawidłowego pomiaru momentu obrotowego/kąta obrotu)
- Opcjonalne oprogramowanie odczytujące zapisane dane z dostępem przez przyłącze mini USB
- Zmienna wartość progowa (poziom ostrzegania)
- Włączane podświetlanie wyświetlacza
- Możliwość zaprogramowania zestawów parametrów i harmonogramu czynności roboczych
- Funkcja kontroli: programowalna funkcja kontroli kąta obrotu przy dokręcaniu z ustawionym momentem obrotowym oraz kontroli momentu obrotowego przy dokręcaniu z ustawionym kątem obrotu
- Odchylenie dokładności wyzwalania zgodnie z ISO 6789 – DIN EN ISO 6789 – NF EN ISO 6789

YouTube Clip



HAZET No.	Końcówka	l mm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
• Dostawa wraz z grzechotką zapadkową nasadową 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 389 mm/344 mm • Masa z narzędziem nasadowym/bez narzędzia nasadowego: 815 g/725 g					
7290-2 eTAC	□ 9 x 12, ■ 10 = ⅜″	344	3–60	0,9 – 19,2	206735
• Dostawa wraz z grzechotką zapadkową nasadową 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 425,5 mm/380,5 mm • Masa z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 870 g/780 g					
7291-2 eTAC	□ 9 x 12, ■ 10 = ⅜″	380,5	10–100	2,9 – 28,7	160945
• Dostawa wraz z grzechotką zapadkową nasadową 6404-1 ■ 12,5 = ½″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 580 mm/518 mm • Masa z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1250 g/980 g					
7292-2 eTAC	□ 14 x 18, ■ 12,5 = ½″	518	20–200	4,1 – 40,7	160969
• Dostawa wraz z grzechotką zapadkową o uzębieniu drobnym 6406 ■ 20 = ¾″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1018,5 mm/942,5 mm • Masa z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 3200 g/2300 g					
7294-2 eTAC	□ 14 x 18, ■ 20 = ¾″	942,5	40–400	4,4 – 43,8	160983
• Klucz dynamometryczny **wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS**					
7291-2 eTAC CAL	□ 9 x 12, ■ 10 = ⅜″	380,5	10–100	2,9 – 28,7	193141
7292-2 eTAC CAL	□ 14 x 18, ■ 12,5 = ½″	518	20–200	4,1 – 40,7	193158
7294-2 eTAC CAL	□ 14 x 18, ■ 20 = ¾″	942,5	40–400	4,4 – 43,8	193172

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Wkrętaki dynamometryczne

6001 Wkrętaki dynamometryczne · 0,4 – 5,4 Nm

- **Do wszelkich połączeń śrubowych dociąganych z niewielkim momentem obrotowym, np. do hamulców tarczowych przy rowerze**

- Wyraźnie wyczuwalne oraz słyszalne zwolnienie momentu obrotowego po osiągnięciu nastawionego momentu obrotowego poprzez przeskoczenie grzechotki
- Luzowanie możliwe bez funkcji momentu obrotowego
- Szybkie i precyzyjne nastawianie wartości momentu obrotowego za pomocą wkrętaka kątowego (HAZET 2100-06, w komplecie)
- Uchwyt nasadowy z magnesem do wszystkich nasadek wkrętakowych z ⬢ 1/4" czopem napędowym lub do adaptera HAZET 2304 do łączenia z ■ 1/4" kluczami nasadowymi HAZET 850
- Dokładność (tolerancja) zgodnie z normą EN ISO 6789

Zawartość:
uchwyt dynamometryczny z uchwytem nasadowym do bitów 2239-7, wkrętak kątowy 2100-06
- Uchwyt z tworzywa sztucznego

HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	Dokładność wyzwalania %	Nm		EAN-No. 4000896+
• Do wszystkich połączeń dokręcanych z małym momentem np. wkładek zaworów przy systemie kontroli ciśnienia w kołach							
• Dla zakresu momentów dokręcania od 0,4–1,4 Nm							
6001-1.4/3	–	⬡ 6,3 = 1/4"	–	10	0,4 – 1,4	3	190980
• Do momentów dociągających od 0,6 do 1,5 Nm							
6001-1.5/3	–	⬡ 6,3 = 1/4"	–	10	0,6 – 1,5	3	141678
• **Zgodnie z Wytycznymi Serwisowymi VW** np. do śrub mocujących korpus filtra powietrza w silnikach 1,4 l z turbosprężarką doładowującą w samochodach marki **VW** model Eos, Golf, Golf Plus i Passat							
6001-3.0/3	–	⬡ 6,3 = 1/4"	–	6	1,5 – 3	3	141685
6001-5.4/3	–	⬡ 6,3 = 1/4"	–	6	3 – 5,4	3	141692
• Adapter ■ 6,3 = 1/4" – ⬢ 6,3 = 1/4"							
2304	⬢ 1/4"	■ 6,3 = 1/4"	25	–	–	–	016020

6000 CT Wkrętaki dynamometryczne · SYSTEM 6000 CT · ± 5% dokładność wyzwalania · 0,1 – 6 Nm

- **Dokładność ± 5% od ustawionej wartości na skali (w oznaczonym kierunku obsługi)**
- Do bitów z napędem za pomocą sześciokąta zewnętrznego 6,3 = 1/4"
- Obsługa kluczy nasadowych (□ napęd 6,3 = 1/4") z adapterem HAZET 2304
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- DIN EN ISO 6789

HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	Nm	cNm	Nm	EAN-No. 4000896+
6002 CT	–	⬡ 6,3 = 1/4"	170	0,1 – 1,2	10 – 120	0,01	023004
6003 CT	–	⬡ 6,3 = 1/4"	230	1 – 6	100 – 600	0,1	023011
• Adapter ■ 6,3 = 1/4" – ⬢ 6,3 = 1/4"							
2304	⬢ 1/4"	■ 6,3 = 1/4"	25	–	–	–	016020

System 6300 CT

- **Z możliwością ustawienia wartości na stałe**
- Szczególnie nadaje się do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej

Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z przyrządem kontrolnym HAZET 6903, 6905 lub innym odpowiednim urządzeniem
Żadne klucze tej serii (HAZET 6391-6392) nie są wyposażone w skalę nastawczą ani przycisk sygnalizacyjny

6300 Klucz dynamometryczny · 1–12 Nm

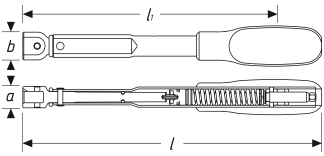
Made in Germany

9 x 12

- **Szczególnie poręczny dzięki kompaktowej wersji**
- **Uniwersalne zastosowanie dzięki uchwytowi do narzędzi wymiennych**

- **Dokładność ± 2% (6391-10: 6%) w stosunku do ustawionej wartości** (w oznaczonym kierunku obsługi)
- Z gniazdem wtykowym do mocowania narzędzi wymiennych
- **Z możliwością ustawienia wartości na stałe**
- Zwłaszcza do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej

Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z przyrządem kontrolnym HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E lub innym odpowiednim urządzeniem
Żadne klucze tej serii (HAZET 6391-6392) nie są wyposażone w skalę nastawczą ani przycisk sygnalizacyjny
- DIN EN ISO 6789



HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm		EAN-No. 4000896+
6391-10	□ 9 x 12	125	100	17	22	6	1–10	0,8 – 8,4	208951
6391-12	□ 9 x 12	125	100	17	22	2	2–12	1,7 – 10,1	027026
• Z fabryczną nastawą wartości wyzwalania zgodnie z wymogami klienta									
6391-12 V	□ 9 x 12	125	100	17	22	2	2–12	1,7 – 10,1	145850

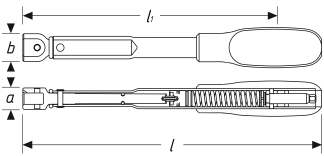
6300 Klucz dynamometryczny · 2–35 Nm

Made in Germany

Ⓔ 9 x 12

- **Dokładność ± 2% od ustawionej wartości** (w kierunku obsługi)
- Z gniazdem wtykowym do mocowania narzędzi wymiennych
- **Z możliwością ustawienia wartości na stałe**
- Zwłaszcza do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej

Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z przyrządem kontrolnym HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E lub innym odpowiednim urządzeniem
Żadne klucze tej serii (HAZET 6391-6392) nie są wyposażone w skalę nastawczą ani przycisk sygnalizacyjny
- DIN EN ISO 6789



HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm		EAN-No. 4000896+
6391-25	□ 9 x 12	180	130	17	22	2	2–25	1,2 – 14,6	027040
6391-35	□ 9 x 12	180	130	17	22	2	15–35	8,8 – 20,5	027057
• Z fabryczną nastawą wartości wyzwalania zgodnie z wymogami klienta									
6391-25 V	□ 9 x 12	180	130	17	22	2	2–25	1,2 – 14,6	145867
6391-35 V	□ 9 x 12	180	130	17	22	2	15–35	8,8 – 20,5	145874

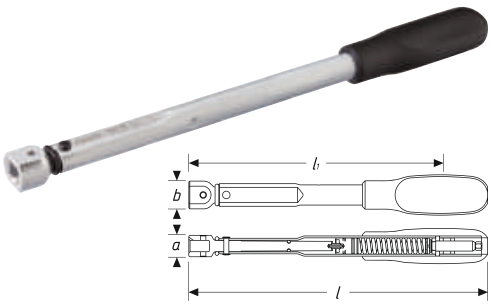
6300 Klucz dynamometryczny · 5–85 Nm

Made in Germany

E 9 x 12

- **Dokładność ± 2% od ustawionej wartości** (w kierunku obsługi)
- Z gniazdem wtykowym do mocowania narzędzi wymiennych
- **Z możliwością ustawienia wartości na stałe**
- Zwłaszcza do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej

Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z przyrządem kontrolnym HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E lub innym odpowiednim urządzeniem
Żadne klucze tej serii (HAZET 6391-6392) nie są wyposażone w skalę nastawczą ani przycisk sygnalizacyjny
- DIN EN ISO 6789



HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	kgf	EAN-No. 4000896+
6391-50	□ 9 x 12	240	190	17	22	2	5–50	2,2 – 22,0	027064
6391-85	□ 9 x 12	315	260	17	22	2	15–85	5,0 – 28,2	027071
• Z fabryczną nastawą wartości wyzwalania zgodnie z wymogami klienta									
6391-50 V	□ 9 x 12	240	190	17	22	2	5–50	2,2 – 22,0	145881
6391-85 V	□ 9 x 12	315	260	17	22	2	15–85	5,0 – 28,2	145898

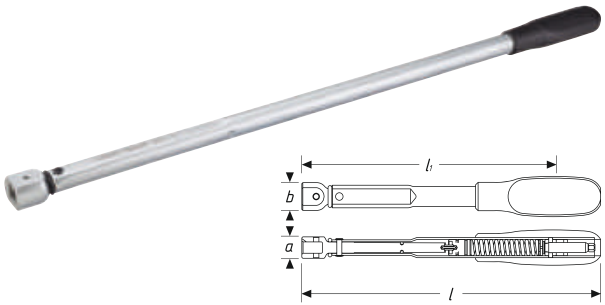
6300 Klucz dynamometryczny · 50–320 Nm

Made in Germany

E 14 x 18

- **Dokładność ± 2% od ustawionej wartości** (w kierunku obsługi)
- Z gniazdem wtykowym do mocowania narzędzi wymiennych
- **Z możliwością ustawienia wartości na stałe**
- Zwłaszcza do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej

Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z przyrządem kontrolnym HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E lub innym odpowiednim urządzeniem
Żadne klucze tej serii (HAZET 6391-6392) nie są wyposażone w skalę nastawczą ani przycisk sygnalizacyjny
- DIN EN ISO 6789



HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	kgf	EAN-No. 4000896+
6392-200	□ 14 x 18	400	345	23	30	2	50–200	12,9 – 51,4	027118
6392-320	□ 14 x 18	630	570	23	30	2	60–320	9,8 – 52,2	027125
• Z fabryczną nastawą wartości wyzwalania zgodnie z wymogami klienta									
6392-200 V	□ 14 x 18	400	345	23	30	2	50–200	12,9 – 51,4	145904
6392-320 V	□ 14 x 18	630	570	23	30	2	60–320	9,8 – 52,2	145911

6399 Klucz uniwersalny

Made in Germany

- Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6391-6392 (V),

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
6399	167	027170

Narzędzia nasadowe

6396 Uchwyt narzędziowy

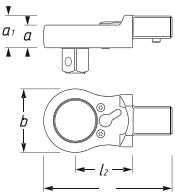
Made in Germany
- Z litego materiału
- **Z gniazdem wtykowym** do mocowania narzędzi wymiennych
- **Brak funkcji momentu obrotowego**

HAZET No.	Końcówka	l mm	EAN-No. 4000896+
6396	□ 9 x 12	405	027132
6397	□ 14 x 18	635	027149

6602 Grzechotka zapadkowa nasadowa

14 x 18

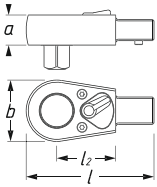
Made in Germany
- 40 zębów
- Maks. 200 Nm (6602-1)
  Maks. 320 Nm (6604-1)
- Powierzchnia: chromowana
- Czop czterokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1



HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l_2 mm	a mm	a_1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6602-1	■ 10 = ⅜"	■ 14x18	81	36	14,3	20,5	40	179695
6604-1	■ 12,5 = ½"	■ 14x18	81	36	14,3	20,5	40	179701

6401-1 Grzechotka zapadkowa nasadowa

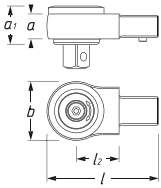
Made in Germany Ⓔ
- 6401-1 20 zębów – maks. 40 Nm
  6402-1 30 zębów – maks. 120 Nm
  6403-1 32 zęby – maks. 120 Nm
  6404-1 32 zęby – maks. 300 Nm
- Kute matrycowo
- Powierzchnia: chromowana
- Czop czterokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1



HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401-1	■ 6,3 = ¼"	■ 9 x 12	46,5	19,5	9,9	21,8	027439
6402-1	■ 10 = ⅜"	■ 9 x 12	61	30	15	30	027460
6403-1	■ 12,5 = ½"	■ 9 x 12	74,5	38,5	19,6	40	027521
6404-1	■ 12,5 = ½"	■ 14x18	83,5	38,5	19,6	40	027552

6401 Grzechotka zapadkowa nasadowa

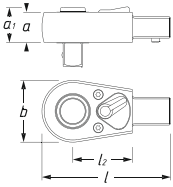
Made in Germany
- Drobne uzębienie, **72 zęby,** kąt obrotu 5°
- Kute matrycowo
- Powierzchnia: chromowana
- Czop czterokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1



HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l_2 mm	a mm	a_1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401 N	■ 6,3 = ¼"	■ 9 x 12	46	17,5	11	16,5	25	115204
6402	■ 10 = ⅜"	■ 9 x 12	58,5	26	14,5	22,7	34,5	027453
6403	■ 12,5 = ½"	■ 9 x 12	58,5	26	14,5	22,5	34,5	027514
6404	■ 12,5 = ½"	■ 14x18	70,5	27	15,7	24,1	37	027545
6406	■ 20 = ¾"	■ 14x18	101	44	24	35,6	64	027576

6401 S Grzechotka zapadkowa nasadowa

Made in Germany Ⓔ
- **Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa**
- 6401-1 S 20 zębów
  6402-1 S 30 zębów
  6403-1 S 32 zęby
  6404-1 S 32 zęby
- Kute matrycowo
- Powierzchnia: chromowana
- Czop czterokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1



HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l_2 mm	a mm	a_1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401-1 S	■ 6,3 = ¼"	■ 9 x 12	46,5	19,5	9,9	12,2	21,8	027446
6402-1 S	■ 10 = ⅜"	■ 9 x 12	61	30	15	17,2	30	027477
6403-1 S	■ 12,5 = ½"	■ 9 x 12	74,5	38,5	19,6	22,7	40	027538
6404-1 S	■ 12,5 = ½"	■ 14x18	83,5	38,5	19,6	22,7	40	027569

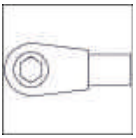
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

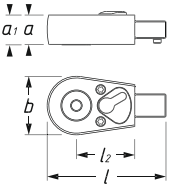
6408 Grzechotka zapadkowa nasadowa do obsługi grotów

Made in Germany

Ⓔ 9 x 12

- Do mocowania grotów
- Kute matrycowo
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l_2 mm	a mm	a_1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6408	○ 6,3 = ¼", ○	■ 9 x 12	46,5	19,5	9,9	11,7	21,8	027583
• ○ Napęd 8 = 5/16"								
• 30 zębów								
6408-1	○ 8 = 5/16", ○	■ 9 x 12	46,5	30	15	15,3	30	027590

Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!
Długa radość z narzędzi HAZET

8816 Zestaw części zamiennych

Made in Germany

- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K, · 2264-1 i do klucza dynamometrycznego HAZET 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
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8 " cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST, i do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT, 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	
8816 P/7 N	042234
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do kluczy dynamometrycznych HAZET 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1 · 6401-1 S · 6408	
6401-1/6	146048
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = ¼ " cala ■ składający się: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5107-2 CT · 5108-2 CT 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1	
6401/7	111169

▶

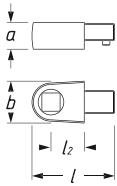
8816 Zestaw części zamiennych

◀

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = ¼ " cala ■ składający się z: **koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania**, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6401-1 S	
6401-1 S/7	111152
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego do grzechotki zapadkowej nasadowej HAZET 6403-1 · 6403-1 S · 6404-1 · 6404-1 S	
6403-1/7	070756
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = ½ " cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do 6403-1 · 6404-1	
6403-1/9	070749
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = ½ " cala ■ składający się z: **koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania**, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do 6403-1 S, 6404-1 S	
6403-1 S/9	070817
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8 cala ■ składający się z: **koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania**, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 S · 6402-1 S oraz do przezbrajania z grzechotki zapadkowej HAZET 8816 P · 8816 G · 8816 GK · 8816 ST · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	
8816 S/7	048465

6413 Uchwyty wymienne i głowice napędowe 4-kątne

Made in Germany



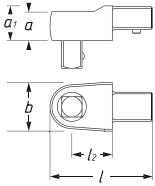
HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• **Uchwyt** czop prostokątny nasadzany 9 x 12							
• □ Napęd 10 = 3/8"							
6413-1	■ 10 = 3/8"	■ 9 x 12	43,5	17,5	14	22	027644
• Czop czworokątny przelotowy ■ 10 = 5/8"							
6413-2	■ 6,3 = ¼"	■ 10 = 3/8"	22	–	–	–	048908
6413-3	■ 10 = 3/8"	■ 10 = 3/8"	25	–	–	–	048892
6413-4	■ 12,5 = ½"	■ 10 = 3/8"	30,2	–	–	–	048885

6414 Głowice napędowe nasadowe 4-kątne

Made in Germany

14 x 18

- Powierzchnia: chromowana
- Czop czterokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1

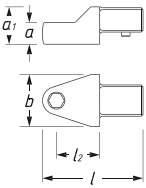


HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l_2 mm	a mm	a_1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6414	■ 12,5 = ½"	■ 14 x 18	63,5	25	18	21,5	30	027668
6416	■ 20 = ¾"	■ 14 x 18	70	25	25	–	40	027682

6420 Uchwyt nasadowy do grotów

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana
- ISO 1173

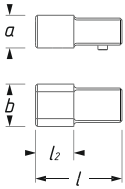


HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6420 b	⬡ 6,3 = ¼"	■ 9 x 12	40,5	17,5	10	14,5	20	027903
6420 c	⬡ 8 = 5/16"	■ 9 x 12	41,5	17,5	12,5	14,5	20	027910
6420 d	⬡ 8 = 5/16"	■ 14 x 18	58	25	12,5	21,5	30	027927

6423 Adapter nasadowy

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana



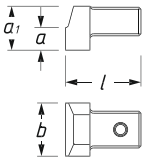
HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Uchwyt czworokątny 14 x 18 na 9 x 12							
6423 c	□ 14 x 18	■ 9 x 12	50	34	22,9	30	027934
• Uchwyt czworokątny 9 x 12 na 14 x 18							
6423 d	□ 9 x 12	■ 14 x 18	45	20	17	22	057559

6430 Końcówka nasadowa do spawania

Made in Germany

- Dostawa ze sprężyną, trzpieniem i osłoną

Uwaga: przyspawanie narzędzi może wpłynąć na zmianę wartości wyzwalania. Przestrzegać długości efektywnej (patrz tabela przeliczeniowa na stronie 279)

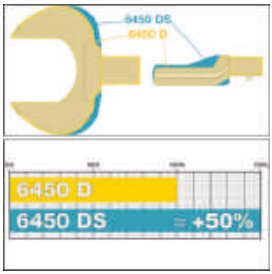


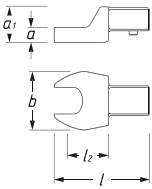
HAZET No.	Napęd	l mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6430 c	■ 9 x 12	25	10	14,5	19	027958
6430 d	■ 14 x 18	38	11	21,5	26	027965

6450 C Klucz płaski nasadowy

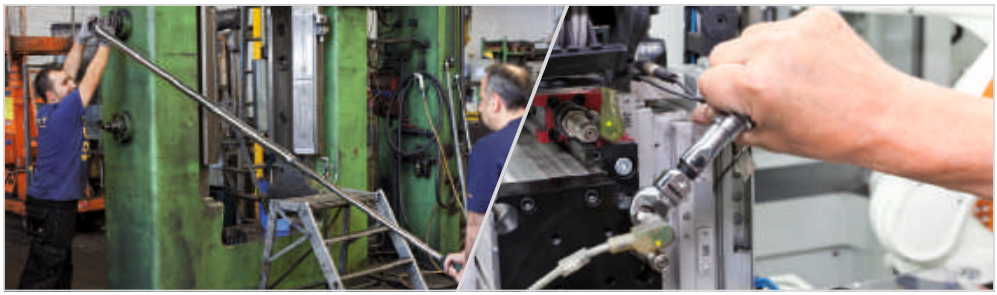
Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	S mm	Końcówka	Napęd	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6450 c- 7	7	◉	■ 9 x 12	36,5	17,5	5,5	14,5	20	028429
6450 c- 8	8	◉	■ 9 x 12	37	17,5	5,5	14,5	21,5	028436
6450 c- 9	9	◉	■ 9 x 12	37,5	17,5	5,5	14,5	23	028443
6450 c-10	10	◉	■ 9 x 12	38	17,5	5,5	14,5	24,5	028320
6450 c-11	11	◉	■ 9 x 12	38,5	17,5	5,5	14,5	26	028337
6450 c-12	12	◉	■ 9 x 12	38,5	17,5	5,5	14,5	27,5	028344
6450 c-13	13	◉	■ 9 x 12	39	17,5	5,5	14,5	29	028351
6450 c-14	14	◉	■ 9 x 12	42	20	7,5	14,5	31	028368
6450 c-15	15	◉	■ 9 x 12	42,5	20	7,5	14,5	33	028375
6450 c-16	16	◉	■ 9 x 12	43	20	7,5	14,5	35	028382
6450 c-17	17	◉	■ 9 x 12	43,5	20	7,5	14,5	37	028399
6450 c-18	18	◉	■ 9 x 12	44	20	7,5	14,5	39	028405
6450 c-19	19	◉	■ 9 x 12	45	20	7,5	14,5	41	028412
6450 d-13	13	◉	■ 14 x 18	56,5	25	7	21,5	30	028450
6450 d-14	14	◉	■ 14 x 18	57	25	7	21,5	32	028467
6450 d-15	15	◉	■ 14 x 18	57,5	25	7	21,5	34	028474
6450 d-16	16	◉	■ 14 x 18	58	25	9	21,5	35,5	028481
6450 d-17	17	◉	■ 14 x 18	58,5	25	9	21,5	37	028498
6450 d-18	18	◉	■ 14 x 18	59	25	9	21,5	39	028504
6450 d-19	19	◉	■ 14 x 18	59,5	25	9	21,5	41	028511
6450 d-21	21	◉	■ 14 x 18	60,5	25	11	21,5	45	028528
6450 d-22	22	◉	■ 14 x 18	61	25	11	21,5	47	028535
6450 d-24	24	◉	■ 14 x 18	62	25	11	21,5	51	028542
6450 d-27	27	◉	■ 14 x 18	68,5	32,5	13	22,5	58,5	028559
6450 d-30	30	◉	■ 14 x 18	70	32,5	13	22,2	63	028566
6450 d-32	32	◉	■ 14 x 18	71,5	32,5	13	22,2	65	028573
6450 d-34	34	◉	■ 14 x 18	73,2	32,5	13	22,2	68,5	050178
6450 d-36	36	◉	■ 14 x 18	73,3	32,5	13	22,2	68,5	072507
6450 d-38	38	◉	■ 14 x 18	72,7	32,5	13	22,2	68,5	072514
6450 d-41	41	◉	■ 14 x 18	79	40	12,4	22,5	82	028580
• **Wersja wzmocniona** do **wartości momentu obrotowego wyższych nawet o 50%**									
6450 DS-30	30	◉	■ 14 x 18	70	32,5	13	22,2	67,5	164134
6450 DS-32	32	◉	■ 14 x 18	71,5	32,5	13	22,2	67,5	164141
6450 DS-34	34	◉	■ 14 x 18	73,2	32,5	15	22,5	74	164158
6450 DS-36	36	◉	■ 14 x 18	73,1	35	15	22,5	78	164165
6450 DS-41	41	◉	■ 14 x 18	79	40	15	22,5	82	164172



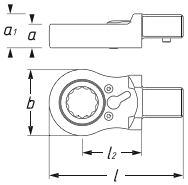
6606 D Klucz oczkowy nasadowy z grzechotką

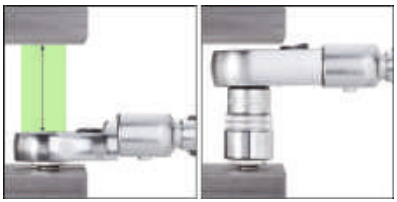
Made in Germany

14 x 18

- **Z funkcją przełączania**

- 40 zębów
- maks.: 320 Nm
- Kute matrycowo
- Głęboko osadzony przełącznik chroni przed niechcianym przełączaniem
- Szczególnie pasujący do kluczy dynamometrycznych 6291-1CT – 6293-1CT
- Wyjątkowo płaska, głęboko zagięta konstrukcja do prac w niewielkich przestrzeniach montażowych
- Powierzchnia: chromowana





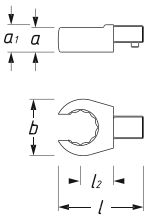
HAZET No.	s mm	Końcówka	Napęd	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6606 D-16	16		14 x 18	81	36	14,3	20,5	40	179923
6606 D-17	17		14 x 18	81	36	14,3	20,5	40	179886
6606 D-18	18		14 x 18	81	36	14,3	20,5	40	179893
6606 D-19	19		14 x 18	81	36	14,3	20,5	40	179909
6606 D-21	21		14 x 18	81	36	14,3	20,5	40	179916

6612 C Klucz oczkowy nasadowy (otwarty)

Made in Germany

9 x 12

- Powierzchnia: chromowana

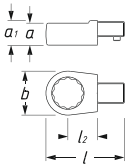


HAZET No.	s mm	Końcówka	Napęd	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6612 c-10	10		9 x 12	42,3	17,5	12	14,5	22	028726
6612 c-11	11		9 x 12	42,8	17,5	12	14,5	22,5	028733
6612 c-12	12		9 x 12	43,4	17,5	12	14,5	24	028740
6612 c-13	13		9 x 12	43,7	17,5	12	14,5	25	028757
6612 c-14	14		9 x 12	44,4	17,5	13	14,5	27	028764
6612 c-16	16		9 x 12	45,4	17,5	13	14,5	30	028771
6612 c-17	17		9 x 12	45,9	17,5	13	14,5	31,5	028788
6612 c-18	18		9 x 12	46,1	17,5	15	15	33	028795
6612 c-19	19		9 x 12	46,8	17,5	15	15	34,5	028801
6612 c-21	21		9 x 12	48	17,5	15	15	37,5	028818
6612 c-22	22		9 x 12	48,8	17,5	15	15	39	028825

6630 C Klucz oczkowy nasadowy

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana



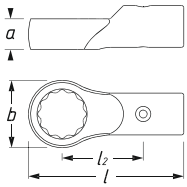
HAZET No.	s mm	Końcówka	Napęd	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6630 c- 7	7		9 x 12	40	17,5	8	14,5	20	028955
6630 c- 8	8		9 x 12	40,6	17,5	8	14,5	20	028962
6630 c-10	10		9 x 12	42,1	17,5	8	14,5	20	028832
6630 c-11	11		9 x 12	42,8	17,5	8	14,5	20	028849
6630 c-12	12		9 x 12	43,5	17,5	12	14,5	22	028856
6630 c-13	13		9 x 12	44,3	17,5	12	14,5	22	028863
6630 c-14	14		9 x 12	45	17,5	12	14,5	23	028870
6630 c-15	15		9 x 12	45,5	17,5	12	14,5	24	028887
6630 c-16	16		9 x 12	46,5	17,5	13	14,5	26	028894
6630 c-17	17		9 x 12	47	17,5	13	14,5	27	028900
6630 c-18	18		9 x 12	47,8	17,5	13	14,5	28,5	028917
6630 c-19	19		9 x 12	48,8	17,5	13	14,5	30,5	028924
6630 c-21	21		9 x 12	50	17,5	15	15	33	028931
6630 c-22	22		9 x 12	50,8	17,5	15	15	34,5	028948
6630 d-13	13		14 x 18	60,8	25	12	21,5	30	028979
6630 d-14	14		14 x 18	61,5	25	12	21,5	30	028986
6630 d-15	15		14 x 18	62	25	12	21,5	30	028993
6630 d-16	16		14 x 18	62,9	25	12	21,5	30	029006
6630 d-17	17		14 x 18	63,6	25	12	21,5	30	029013
6630 d-18	18		14 x 18	64,3	25	12	21,5	30	029020
6630 d-19	19		14 x 18	65,3	25	12	21,5	30,5	029037
6630 d-21	21		14 x 18	66,5	25	15	21,5	33	029044
6630 d-22	22		14 x 18	67,3	25	15	21,5	34,5	029051
6630 d-24	24		14 x 18	68,8	25	15	21,5	37,5	029068
6630 d-27	27		14 x 18	76,8	31	17,5	21,5	41,5	029075
6630 d-30	30		14 x 18	78,5	31	17,5	21,5	45	029082
6630 d-32	32		14 x 18	79,8	31	17,5	21,5	47,5	029099
6630 d-34	34		14 x 18	81,3	31	19	21,5	50,5	029105
6630 d-36	36		14 x 18	82,5	31	19	21,5	53	029112
6630 d-41	41		14 x 18	85,5	31	19	21,5	59	029129

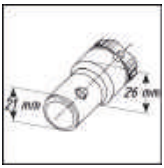
6630 A Klucz nasadowy oczkowy

Made in Germany

21/26

- Do obsługi klucza dynamometrycznego HAZET 6145-1 CT (po wyjęciu nasadowej grzechotki zapadkowej)
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	s mm	Końcówka	Napęd	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

Przyrządy do kontroli, wzmacniacz momentu obrotowego i wyposażenie

6690 Wskaźnik mechaniczny kąta obrotu

Made in Germany

- **Z elastycznym uchwytem magnetycznym dla wyznaczenia punktu stałego**

- Do zastosowania z kluczami do końcówek narzędziowych o ■ napędzie 12,5 = ½" (lub 20 = ¾") i narzędziach z □ napędem 12,5 = ½" (lub 20 = ¾")
- Zakres 0–360°, podziałka 1°, ∅ 95 mm

HAZET No.	Końcówka	Napęd	EAN-No. 4000896+
6690	■ 12,5 = ½"	□ 12,5 = ½"	029266
6690-1	■ 20 = ¾"	□ 20 = ¾"	029273

7900 E Przyrząd do kontroli momentu obrotowego, elektroniczny 1–25 Nm

- **Zakres pomiaru od 1 do 25 Nm (maks. moment obrotowy)**
- **Nieruchomy uchwyt z gniazdem sześciokątnym, ⬢ ISO 1173 C-6,3 = ¼" wraz z adapterem 6,3 – 6,3 i**
  6,3 – 10

- **Dokładność ±1%**
- 3 tryby użytkowania:
  – wskazanie bieżące (Track)
  – rozpoznanie punktu przegięcia (1st Peak)
  – wskazanie wartości szczytowej (Final Peak)
- Dostawa obejmuje zasilacz i kabel połączeniowy RS-232C do komunikacji z komputerem PC lub drukarką
- Kompatybilny z aplikacją pomiarową 7901 E-D
- Duży, czytelny **wyświetlacz ciekłokrystaliczny** z 3 diodami LED dla czytelnej sygnalizacji statusu
- Szybkie mocowanie za pomocą 4 śrub do równych powierzchni (stół, ściana, itp.)
- Maksymalnie uproszczona obsługa
- Wskazanie w Nm, z możliwością zmiany jednostki na lbf.ft lub lbf.in
- Proste definiowanie docelowego momentu obrotowego wraz z wartościami tolerancji
- Masa urządzenia: 3,28 kg
  Masa wraz z walizką i zasilaczem: 4,66 kg
- wys. 97,5 x ∅ 160 mm

HAZET No.	Napęd	Nm	EAN-No. 4000896+
7903 E	6,3	1–25	167425

7900 E Przyrząd do kontroli momentu obrotowego, elektroniczny 10–350 Nm

- **Zakres pomiaru 10–350 Nm (maks. moment obrotowy)**
- **Nieruchomy uchwyt z gniazdem czworokątnym, 12,5 = ½"**

- **Dokładność ±1%**
- 3 tryby użytkowania:
  – wskazanie bieżące (Track)
  – rozpoznanie punktu przegięcia (1st Peak)
  – wskazanie wartości szczytowej (Final Peak)
- Dostawa obejmuje zasilacz i kabel połączeniowy RS-232C do komunikacji z komputerem PC lub drukarką
- Kompatybilny z aplikacją pomiarową 7901 E-D
- Duży, czytelny **wyświetlacz ciekłokrystaliczny** z 3 diodami LED dla czytelnej sygnalizacji statusu
- Szybkie mocowanie za pomocą 4 śrub do równych powierzchni (stół, ściana, itp.)
- Maksymalnie uproszczona obsługa
- Wskazanie w Nm, z możliwością zmiany jednostki na lbf.ft lub lbf.in
- Proste definiowanie docelowego momentu obrotowego wraz z wartościami tolerancji
- Masa urządzenia: 3,28 kg
  Masa wraz z walizką i zasilaczem: 4,66 kg
- wys. 97,5 x ∅ 160 mm

HAZET No.	Napęd	Nm	EAN-No. 4000896+
7901 E	□ 12,5 = ½"	10–350	140671

7900 E Przyrząd do kontroli momentu obrotowego, elektroniczny 100–1000 Nm

- **Zakres pomiaru od 100 bis 1000 Nm (maks. moment obrotowy)**
- **Nieruchomy uchwyt z gniazdem sześciokątnym,** *s* **27 mm**

- **Dokładność ±1%**
- 3 tryby użytkowania:
  – wskazanie bieżące (Track)
  – rozpoznanie punktu przegięcia (1st Peak)
  – wskazanie wartości szczytowej (Final Peak)
- Dostawa obejmuje zasilacz i kabel połączeniowy RS-232C do komunikacji z komputerem PC lub drukarką
- Kompatybilny z aplikacją pomiarową 7901 E-D
- Duży, czytelny **wyświetlacz ciekłokrystaliczny** z 3 diodami LED dla czytelnej sygnalizacji statusu
- Szybkie mocowanie za pomocą 4 śrub do równych powierzchni (stół, ściana, itp.)
- Maksymalnie uproszczona obsługa
- Wskazanie w Nm, z możliwością zmiany jednostki na lbf.ft lub lbf.in
- Proste definiowanie docelowego momentu obrotowego wraz z wartościami tolerancji
- Masa urządzenia: 3,28 kg
  Masa wraz z walizką i zasilaczem: 4,66 kg
- Wysokość 97,5 x ∅ 160 mm (182 mm z sześciokątem kontrolnym)

HAZET No.	Nm	EAN-No. 4000896+
7902 E	100 – 1000	150229

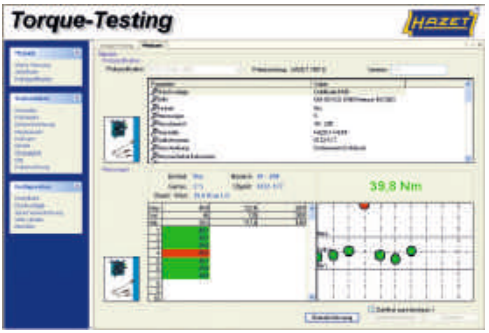
7900 E Aplikacja pomiarowa Torque-Testing

Made in Germany

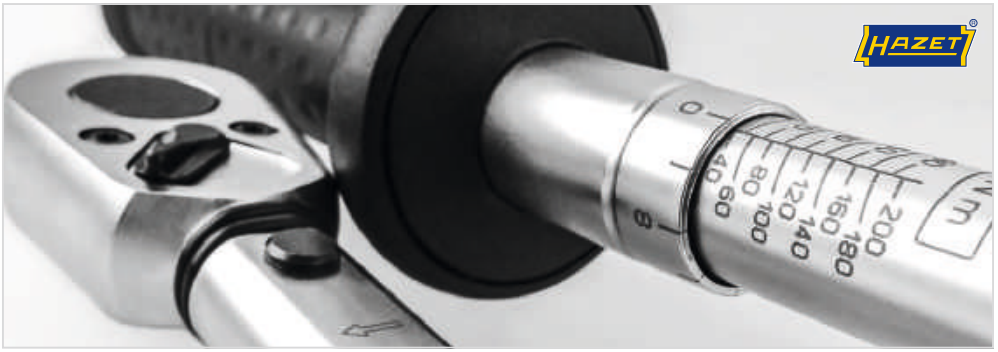
- **Do elektronicznych przyrządów do pomiaru momentu obrotowego 7901 E, 7902 E i 7903 E**

- Wraz z bazą danych (z możliwością aktualizacji) wszystkich aktualnie dostępnych kluczy dynamometrycznych HAZET (z wartościami pomiaru w zakresie 1–1000 Nm) oraz narzędzi nasadowych
- Z możliwością rozszerzenia bazy danych w celu wprowadzenia danych innych producentów, innych kluczy dynamometrycznych wyposażonych w mechanizm wyzwalający (typ Click), narzędzi nasadowych, zakresów pomiarowych, wartości pomiaru, jednostek, tolerancji i norm
- Oprogramowanie do tworzenia własnych projektów certyfikatów z możliwością dołączenia własnego logotypu firmowego
- Z modułem językowym. Oprócz ustawionej domyślnie wersji niemieckiej i angielskiej użytkownik może za pomocą modułu językowego aplikacji zdefiniować dowolną wersję językową interfejsu użytkownika, tabel oraz identyfikatorów pól
- Funkcja aktualizacji przez Internet
- W komplecie ze szczegółową dokumentacją

Wymogi systemowe
System operacyjny: Microsoft® Windows 2000/XP/Vista/7/8/10
Wymagana ilość wolnego miejsca: min. 50 MB wolnego miejsca na twardym dysku
Pamięć RAM: min. 256 MB
Procesor: Pentium III i szybsze
Rozdzielczość grafiki: min. 1024 x 768
- DIN EN ISO 6789:2003



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
7901 E-D	148202



SP-10-30 Serwis kluczy dynamometrycznych i narzędzi pneumatycznych HAZET

Made in Germany

Wszystkie narzędzia dynamometryczne i pneumatyczne HAZET są serwisowalne! Poza naprawami oferujemy w Centrum Serwisowym HAZET badania fabryczne kluczy dynamometrycznych – z kalibracją we własnym laboratorium Dakks włącznie. O oferowanych w Centrum Serwisowym HAZET usługach oraz ofercie serwisowej w terenie chętnie poinformuje Państwa lokalny partner HAZET.

6800 ALU Wzmacniacz momentu obrotowego 700–2800 Nm

Made in Germany

20 ¾″ 12.5 ½″

- **Udoskonalona lżejsza wersja z aluminium. Nawet o 30% niższa masa aniżeli w przypadku porównywalnych modeli ze stali!**

- Zastępuje użycie długich dźwigni, kluczy udarowych itp. – chroni śruby przed uszkodzeniem
- Nie wymaga zewnętrznego źródła energii
- **Z blokadą ruchu wstecznego**
- Nie wymaga większych prac konserwacyjnych
- Wysoka dokładność ± 5%
- Do maszyn budowlanych i rolniczych, samochodów ciężarowych, przemysłu budowy urządzeń i maszyn oraz statków
- **Przełożenie:**
  6800 ALU-700 ok. 1:3,5
  6800 ALU-1400 ok. 1:3,5
  6800 ALU-Lg 1400 ok. 1:3,5
  6800 ALU-2800 ok. 1:11

HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	∅ mm	Moment obrotowy wyjściowy Nm	EAN-No. 4000896+
6800 ALU- 700	■ 20 = ¾″	☐ 12,5 = ½″	125	67	700	143467
6800 ALU-1400	■ 25 = 1″	☐ 20 = ¾″	172	88	1400	143481
6800 ALU-2800	■ 25 = 1″	☐ 20 = ¾″	260	88	2800	143603
• Bardzo długie wykonanie						
• Do np. głęboko osadzonych śrub kół w samochodach ciężarowych						
6800 ALU-Lg 1400	■ 25 = 1″	☐ 20 = ¾″	252	88	1400	143580

HAZET
HAZET

Klucz udarowy	310
Wkrętarka udarowa	311 – 314
Wkrętarka grzechotkowa	314 – 316
Wiertarki i szlifierki (cięcie i skrawanie)	316 – 323
Nitownice do nitów zrywalnych	324
Narzędzia do przedmuchu	324 – 327
Przyrządy do pompowania opon i pomiaru ciśnienia powietrza	327
Praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania	328 – 329
Elementy złączne układu pneumatycznego	330 – 332
Wyposażenie dodatkowe do narzędzi pneumatycznych	332 – 333
Pakiet serwisowy dla narzędzi pneumatycznych	333
Klucze udarowe akumulatorowe	333
Ręczne dmuchawy gorącego powietrza	334

Objaśnienie symboli

	Wysokowydajny kołkowy mechanizm udarowy
	Wysokowydajny podwójny mechanizm udarowy
	Mechanizm udarowy „Jumbo"
	Napęd wyjściowy
12,9(+) 7,2	Gwint przyłącza sprężonego powietrza
Nm	Zalecany moment obrotowy
max. Nm	Maksymalny moment obrotowy
max. Nm	Maksymalny moment przy odkręcaniu
1/min.	Maks. prędkość obr/min
Hub/mm	Skok mimośrodu

R L 1/min	Maks. prędkość obrotowa/min obroty w prawo/obroty w lewo
kg	Masa (netto) [bez końcówek]
∅ mm	Przewód ciśnieniowy
l/min.	Zużycie powietrza
bar	Ciśnienie robocze
dB(A)	Poziom ciśnienia akustycznego (Lp A)
dB(A)	Poziom mocy akustycznej (Lp W)
m/s²	Przyspieszenie wibracyjne
M	Rozmiar śrub
mm	Uchwyt zaciskowy

l mm	Długość
mm	Talerz szlifierski ∅
mm	Skok cięcia
Stahl mm	Możliwość cięcia blachy stalowej
Alu mm	Możliwość cięcia aluminium
bar	Zakres pomiarowy manometru
bar	Podziałka skali
°C	Zakres temperatur
	Uchwyt izolowany termicznie
	Liczba części we wkładce lub w zestawie

Zalecane ciśnienie powietrza napędzającego wszystkie narzędzia pneumatyczne wynosi 6,3 bar!

Serwis kluczy dynamometrycznych i narzędzi pneumatycznych HAZET

Wszystkie narzędzia dynamometryczne i pneumatyczne HAZET są serwisowalne! Poza naprawami oferujemy w Centrum Serwisowym HAZET badania fabryczne kluczy dynamometrycznych – z kalibracją we własnym laboratorium Dakks włącznie. O oferowanych w Centrum Serwisowym HAZET usługach oraz ofercie serwisowej w terenie chętnie poinformuje Państwa lokalny partner HAZET.

Centrum serwisowe HAZET

Bezpośredni punkt kontaktowy oraz centrum koordynacji usług związanych z naszymi produktami.

☎ +49(0)2191/792-355
FAX +49(0)2191/792-523
e-mail service-center@hazet.de

- Najlepszą obsługę posprzedażową z krótkim czasem reakcji oraz pełną kompetencją HAZET można otrzymać w naszym specjalnie utworzonym centrum serwisowym.

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Sprężarki

- Wybór odpowiednich sprężarek, w zależności od obsługiwanego narzędzia
- Do naszych narzędzi pneumatycznych dodajemy właściwe instrukcje robocze dotyczące ilości powietrza potrzebnej do uzyskania wymaganej mocy.
- Nasze wkrętarki udarowe potrzebują, w zależności od modelu, między 70 a 270 litrów sprężonego powietrza na minutę, przy ciśnieniu roboczym 6,3 barów. W tym zakresie często popełniany jest błąd polegający na przeszacowaniu danych powietrza na sprężarce: często dane na kompresorze podawane są w stanie „bezciśnieniowym". Oznacza to, że jeżeli na sprężarce podana jest informacja „150 litrów na minutę", oznacza to ilość powietrza, jaką sprężarka generuje **bez ciśnienia**.
- Wraz ze wzrostem ciśnienia roboczego znacznie zmniejsza się generowana ilość powietrza. W celu wygenerowania doprowadzania 150 l powietrza na minutę, przy ciśnieniu roboczym 6,3 bara, potrzebna jest duża sprężarka warsztatowa. Konwencjonalna sprężarka domowa, posiadająca kocioł ciśnieniowy 25 l, generuje średnio 200 l powietrza na minutę. Silnik (zwykle ok. 1,5 kW / 2 PS) pracuje przy tym przeciwko ciśnieniu 6,3 barów w zbiorniku sprężonego powietrza. W ten sposób często pozostaje efektywny potencjał w wysokości jedynie dziesiątej części, czyli około 15 litrów na minutę.
- Dlatego zalecane jest skalibrowanie danych między sprężarką a używanym narzędziem.

Cele wibracyjne

- Narzędzia pneumatyczne firmy HAZET są produkowane i kontrolowane zawsze według najnowszych dyrektyw UE oraz norm krajowych i międzynarodowych. W szczególności w przypadku emisji wibracji i hałasów zmieniły się metody badań, a uzyskane wartości mogą być inne/większe w porównaniu do poprzednich danych firmy HAZET lub firm konkurencyjnych (uzyskanych starą metodą badania). Ze względu na zmianę metody badania nie można więc bezpośrednio porównywać ze sobą nowych i starych wartości. Nie oznacza to jednak automatycznie, że wyższa wartość jest gorsza.

Ciśnienie robocze

- 1 bar mniej ciśnienia roboczego niż podano odpowiada ok. 20% mniejszej mocy.
- Ciśnienie robocze wyższe niż podane zwiększa maks. zużycie.

„Wąż ciśnieniowy"

- Dla osiągnięcia pełnej mocy urządzeń istotną rolę grają przekrój oraz długość węża.
  Dla zapewnienia przepływu koniecznej ilości powietrza, średnica węża nie powinna być mniejsza niż 10 mm. Im krótszy jest wąż między sprężarką a urządzeniem, tym mniejsze są straty spowodowane tarciem i urządzenie dysponuje pełnym ciśnieniem, wytworzonym przez sprężarkę.

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Przegląd kluczy udarowych HAZET

		■	maks. Nm	Nm	maks. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	Mechanizm udarowy	m/s²
	9011 M	10 3/8"	461	375	461	90.3	101.3	85.2	1.24		7.78
	9012 SPC	12.5 1/2"	750	550	850	92.1	103.1	127.4	2.6		7.42
	9012-1 SPC	12.5 1/2"	685	550	1000	94.4	105.4	127	2.54		12.24
	9012 M	12.5 1/2"	678	610	1100	97.1	108.1	127	1.24		9.57
	9012 MT	12.5 1/2"	745	620	1400	92.7	102	135	1.32		8.74
	9012 EL-SPC	12.5 1/2"	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

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Przegląd wkrętarek udarowych HAZET

		■	maks. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	Mechanizm udarowy	m/s²
	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
	9011 T	10 3/8"	108	98	109	59	0.55		6.74

Przegląd wkrętarek grzechotkowych HAZET

		■	maks. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	Mechanizm udarowy	m/s²
	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
	9022-360	12.5 1/2"	95	91.2	102.2	107.6	1.55		4.87

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

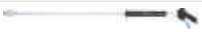
Zestawienie wiertarek i szlifierek HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s²
	9030 N-1	88.7	99.7	113	1	2.1
	9030 N-5	85	96	113	1.2	0.5
	9032 M	83	90	75	0.212	2.5
	9032 M-36	78.7	85.8	43.7	0.38	1.8
	9032 N-1	79	85	74	0.4	0.4
	9032 N-5	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	1.055	3.1
	9032 Lg-1	81	78	99	0.6	0.5
	9033-2	73		57	0.9	
	9033 N-4	83.8	94.8	94	0.81	1.88
	9033 N-5	80	93	79	0,64	0.77
	9033 N-6	79	82	102	1.2	0.8
	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 N-1	80	87	104	1	1.9
	9036 N-5	80	86	104	1	1.6

Przegląd nitownic pistoletowych do nitów zrywalnych HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/skok	kg	m/s²
	9037 N-2			2.64	2.11	
	9037 SPC	85		1	1.5	

Przegląd narzędzi przedmuchowych HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s²
	9040 P-1	84		380	0.105	
	9040 P-2	84		290	0.19	
	9040 P-3	76.8		330	0.1	
	9040 P-4	83.7		235	0.165	
	9040 P-5	78		580	0.095	
	9040-4	86		330	0.205	
	9040 Lg-3/2			600	0.31	
	9040-3					

Przegląd praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s²
	9042 N-1			230	2	
	9042 P-4					
	9043 N-10	92	97	96	0.403	0.4
	9045 P-1			280	0.46	
	9048 P-1			230	0.23	

Akumulatorowy klucz udarowy HAZET

		■	maks. Nm	Nm	maks. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	kg	m/s²
	9212-3	12.5 1/2	500	500	700	99.4	110,4	1.86	20.3

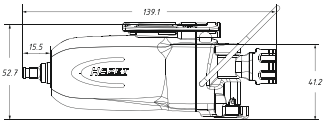
9010 Wkrętarka udarowa

• Poręczny wkrętarka udarowa, moment przy odkręcaniu 108 Nm (E) 6.3 1/4"

- Zastosowanie: Do szybkiej pracy w ograniczonych przestrzeniach dzięki zwartemu kształtowi i odchylnemu o 150° przyłączu sprężonego powietrza
- Przełącznik motylkowy do łatwej zmiany kierunku bez potrzeby uchwycenia dłonią
- Całkowicie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów itp.
- Niski poziom wibracji
- Wysokowydajny, kołkowy mechanizm udarowy
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 109 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 6,74 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: 3-biegowa praca (prawo/lewo) do ograniczania mocy przy wrażliwych złączach skręcanych

Np. do montażu / demontażu pokrywy przedniej łańcucha rozrządu w samochodach **VW** Polo (typ 6R, 6C) z silnikiem TSI o pojemności 1,2 l

YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9010 T	108	59	12000	98	550	203611

9010 Wkrętarka udarowa do bitów

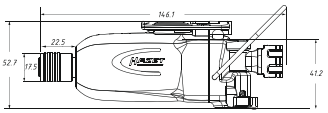
• Poręczny wkrętarka udarowa, moment przy odkręcaniu 108 Nm (E) 6.3 1/4"

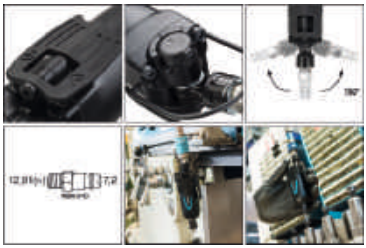
- Zastosowanie: Do szybkiej pracy w ograniczonych przestrzeniach dzięki zwartemu kształtowi i odchylnemu o 150° przyłączu sprężonego powietrza
- Przełącznik motylkowy do łatwej zmiany kierunku bez potrzeby uchwycenia dłonią
- Całkowicie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów itp.
- Niski poziom wibracji
- Wysokowydajny, kołkowy mechanizm udarowy
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 109 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 6,74 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: 3-biegowa praca (prawo/lewo) do ograniczania mocy przy wrażliwych złączach skręcanych

►

9010 Wkrętarka udarowa do bitów

◄ (E) 6.3 1/4"





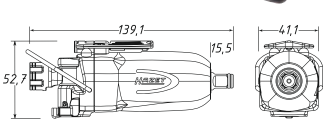
YouTube Clip

HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9010 TB	108	59	12000	97,9	550	203604

9011 Wkrętarka udarowa

• Poręczny klucz udarowy, moment przy odkręcaniu 108 Nm 10 3/8"

- Zastosowanie: Do szybkiej pracy w ograniczonych przestrzeniach dzięki zwartemu kształtowi i odchylnemu o 150° przyłączu sprężonego powietrza
- Przełącznik motylkowy do łatwej zmiany kierunku bez potrzeby uchwycenia dłonią
- Całkowicie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów itp.
- Niski poziom wibracji
- Wysokowydajny, kołkowy mechanizm udarowy
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 109 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 6,74 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: 3-biegowa praca (prawo/lewo) do ograniczania mocy przy wrażliwych złączach skręcanych
- Np. do montażu/demontażu pokrywy przedniej łańcucha rozrządu w samochodach **VW** Polo (typ 6R, 6C) z silnikiem TSI o pojemności 1,2 l
- Złącza śrubowe miski olejowej,
- Złącza śrubowe pokrywy zaworów
- Osłony nadkoli i silnika



YouTube Clip

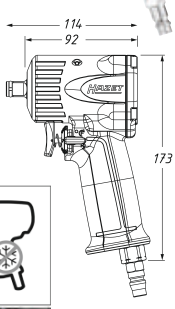
HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9011 T	108	59	12000	98	550	206230

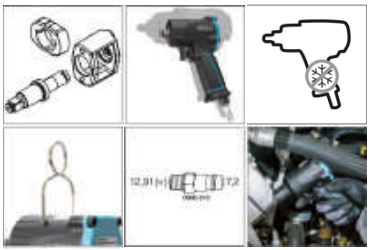
9011 M Klucz udarowy

• Moment przy odkręcaniu: 461 Nm

Ⓔ 10 3/8"

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
  Wersja bardzo krótka – tylko 92 mm
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Młotowy mechanizm udarowy Jumbo
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 375 Nm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 101,3 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 7,78 m/s²
- Rozmiar śrub M: 13
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
- **Niezwykle kompaktowa konstrukcja umożliwia pracę także w ograniczonych przestrzeniach**
- Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych





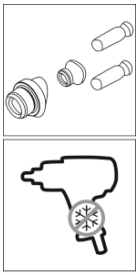
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9011 M	461	461	85,2	6500	90,3	1240	201570
Osłona ochronna silikonowa							
9012 M-S	–	–	–	–	–	–	202232

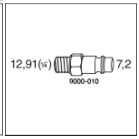
9012 SPC Klucz udarowy

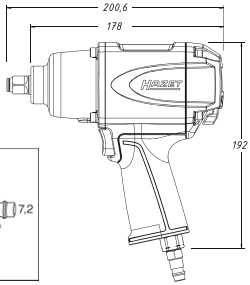
• Moment przy odkręcaniu: 850 Nm

Ⓔ 12.5 1/2"

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Wysokowydajny, kołkowy mechanizm udarowy
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 550 Nm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 103,1 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 7,42 m/s²
- Rozmiar śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
- Zwiększony moment dzięki zoptymalizowanemu przepływowi powietrza i zwiększonemu momentowi na silniku
- Specjalne, obrabiane cieplnie elementy wewnętrzne minimalizujące zużycie
- Ergonomicznie uformowany uchwyt i obudowa ułatwiające manipulowanie oraz obsługę





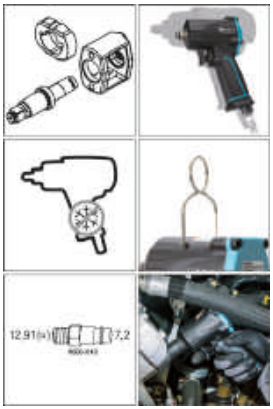


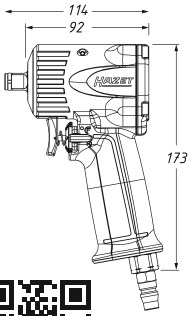
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 SPC	850	750	127,4	7000	92,1	2600	119639

9012 Klucz udarowy

• Moment przy odkręcaniu: 1100 Nm

• Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
• O niskim poziomie wibracji
• Łatwa obsługa
• Wersja bardzo krótka – tylko 92 mm
• Uchwyt z izolacją termiczną
• Młotowy mechanizm udarowy Jumbo
• Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
• Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
• Moment znamionowy: 610 Nm
• Średnica węża (zalecana): 10 mm
• Ciśnienie robocze (bar): 6,3
• Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 108,1 db(A) Lp W
• Przyspieszenie wibracji: 9,57 m/s²
• Rozmiar śrub M: 16
• Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
• Niezwykle kompaktowa konstrukcja umożliwia pracę także w ograniczonych przestrzeniach.
• Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych





YouTube Clip

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 M	1100	678	127	10000	97,1	1242	188987
Osłona ochronna silikonowa							
9012 M-S	–	–	–	–	–	–	202232

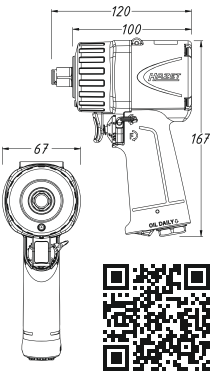
• Moment przy odkręcaniu: 1400 Nm

• Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
• O niskim poziomie wibracji
• Łatwa obsługa
• Wersja bardzo krótka – tylko 100 mm
• Uchwyt z izolacją termiczną
• Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
• Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
• Moment znamionowy: 620 Nm
• Średnica węża (zalecana): 10 mm
• Ciśnienie robocze (bar): 6,3
• Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 102 db(A) Lp W
• Przyspieszenie wibracji: 8,74 m/s²
• Rozmiar śrub M: 16
• Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawo- i lewobieżny)
• Zawieszka
• Obsługa jedną ręką – może być używany zarówno przez osoby praworęczne, jak i leworęczne

►

9012 Klucz udarowy

◄

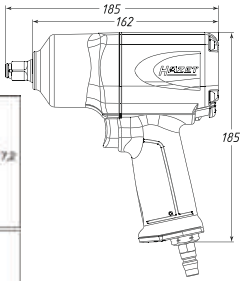


YouTube Clip

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 MT	1400	745	135	9000	92,7	1320	203598

• Moment przy odkręcaniu: 1700 Nm

• Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
• O niskim poziomie wibracji
• Łatwa obsługa
• Uchwyt z izolacją termiczną
• Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
• Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
• Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
• Moment znamionowy: 881 Nm
• Średnica węża (zalecana): 10 mm
• Ciśnienie robocze (bar): 6,3
• Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 109 db(A) Lp W
• Przyspieszenie wibracji: 10,23 m/s²
• Rozmiar śrub M: 16
• Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: czterostopniowo (bieg w prawo), jednostopniowo (bieg w lewo)
• Obsługa jedną ręką dzięki innowacyjnemu przełącznikowi z tyłu urządzenia



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 EL-SPC	1700	1054	139	8000	98	1980	188444

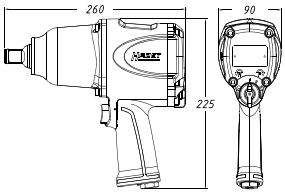
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

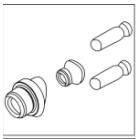
9013 SPC Klucz udarowy

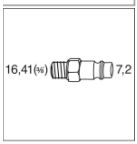
• Moment przy odkręcaniu: 1800 Nm

E 20 3/4"

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Wysokowydajny, kołkowy mechanizm udarowy
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 16,41 mm (5/8")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 1000 Nm
- Średnica węża (zalecana): 13 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 114,1 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 13,16 m/s²
- Rozmiar śrub M: 30
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)







HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013 SPC	1800	1490	176	3800	103,1	5400	153473

9013 Klucz udarowy

• Moment przy odkręcaniu: 1800 Nm

E 20 3/4"

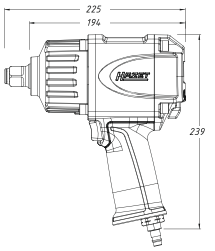
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 16,41 mm (5/8")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 1084 Nm
- Średnica węża (zalecana): 13 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 107,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 12,18 m/s²
- Rozmiar śrub M: 30
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
- **Lekki (5,16 kg) korpus magnezowy**

►

9013 Klucz udarowy

◄

E 20 3/4"



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013 MG	1800	1627	198	6100	96,8	5160	109210

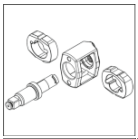
9014 MG Klucz udarowy

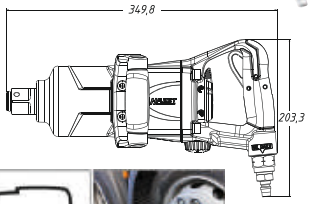
• Moment przy odkręcaniu: 2712 Nm

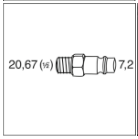
E 25 1"

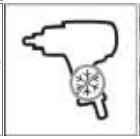
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 20,67 mm (1/2")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 2440 Nm
- Średnica węża (zalecana): 19 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 115,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 12,57 m/s²
- Rozmiar śrub M: 36
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: czterostopniowy (prawo- i lewobieżny)
- **Lekki korpus magnezowy**

YouTube Clip









HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014 MG-1	2712	2712	271	6200	104,5	6800	196661

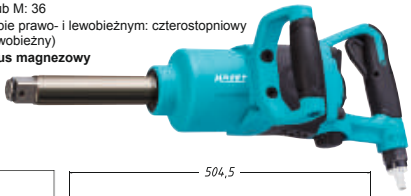
9014 MG Klucz udarowy

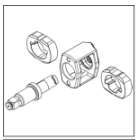
• Moment przy odkręcaniu: 2712 Nm

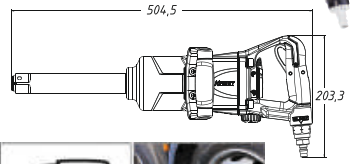
Ⓔ 25 1"

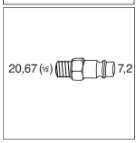
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Wersja długa
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 20,67 mm (1/2")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 2440 Nm
- Średnica węża (zalecana): 19 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 115,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 12,88 m/s²
- Rozmiar śrub M: 36
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: czterostopniowy (prawo- i lewobieżny)
- **Lekki korpus magnezowy**

YouTube Clip









HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014 MG-2	2712	2712	271	6200	104,5	7850	196678

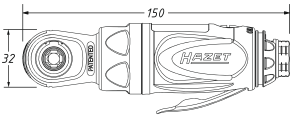
9020 Miniwkrętarka grzechotkowa

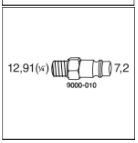
• Możliwość dokręcania ręcznego > 60 Nm

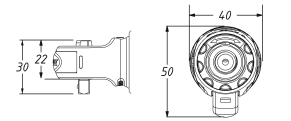
Ⓔ 6.3 1/4"

- Kompletnie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów i pyłów
- O niskim poziomie wibracji
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 101 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 3,30 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)

YouTube Clip





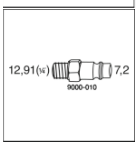


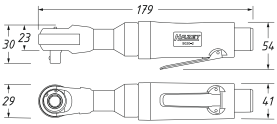
HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020 P-2	40	72	250	90	500	184323

9020 Wkrętarka grzechotkowa

Ⓔ 6.3 1/4"

- O niskim poziomie wibracji
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 89 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 3,30 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)



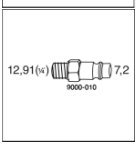


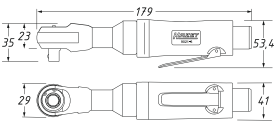
HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020-2	35	180	170	83	500	109432

9021 Wkrętarka grzechotkowa

Ⓔ 10 3/8"

- O niskim poziomie wibracji
- **Krótki kształt** (wymiary jak 9020-2)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 89 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 3,30 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)



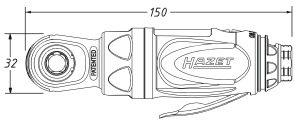


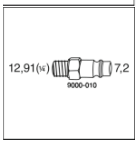
HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021-3	35	180	170	83	500	116614

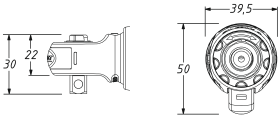
9021 Miniwkrętarka grzechotkowa

• Również do dociągania ręcznego z momentem < 260 Nm Ⓔ 10 3/8"

- Kompletnie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów i pyłów
- O niskim poziomie wibracji
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 103 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 3,90 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)





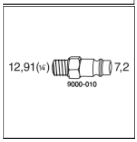


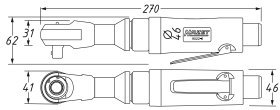
HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021 P-2	54	103	300	92	500	184545

9022 Wkrętarka grzechotkowa

- O niskim poziomie wibracji
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 95 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 8,50 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)

Ⓔ 12,5 1/2"



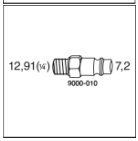


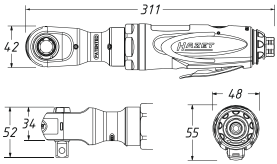
HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022-2	70	180	160	88	1200	109456

9022 Wkrętarka grzechotkowa

• Również do dociągania ręcznego z momentem < 400 Nm Ⓔ 12,5 1/2"

- Kompletnie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów i pyłów
- O niskim poziomie wibracji
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 110 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 9,10 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)





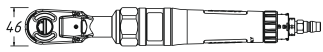
HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-2	108	113	280	99	1240	184538

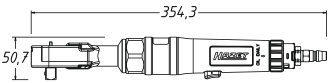
9022 Wysokowydajna wkrętarka grzechotkowa

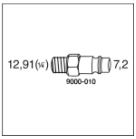
• Solidna wersja warsztatowa – szczególnie przeznaczona do ciągłej eksploatacji w produkcji przemysłowej Ⓔ 12,5 1/2"

- **Bardzo mocna głowica** ze stali specjalnej obrobionej cieplnie
- Masywna głowica zapewniająca **stałe wysokie obciążanie** (montaż seryjny itp.)
- Całkowicie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów i pyłów
- **Wysoka trwałość** i obciążalność (wysoka trwałość = lepsze wykorzystanie narzędzia)
- Do dokręcania ręcznego z momentem obrotowym: 350 Nm (konkurencja: ok. 250 Nm)
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 99,3 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 3,00 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)

YouTube Clip





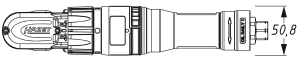


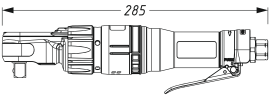
HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-1	95	77	160	88,3	1390	172269

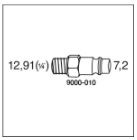
9022 Wysokowydajna wkrętarka grzechotkowa

- **Dźwignia zwalniająca obracana o 360°**
- **Natężenie dźwięku niższe o 30% dzięki możliwości redukcji hałasu/Quiet Mode**
- **Niezwykle płaska głowica bez krawędzi kolidujących dzięki obrotowej dźwigni przełączającej**
- **Przełączanie między lewą a prawą stroną za pośrednictwem pierścienia nastawczego na rękojeści**

- Niezwykle mocne narzędzie do stosowania w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Solidna wersja warsztatowa
- Głowica ze stali specjalnej obrobionej cieplnie
- **Wysoka trwałość** i obciążalność (wysoka trwałość = lepsze wykorzystanie narzędzia)
- Przełącznik selekcyjny do redukcji emisji hałasu o ok. 10 db (Quiet Modus):
  – poziom mocy akustycznej: 92,5 db(A) Lp W
  – poziom ciśnienia akustycznego: 81,5 dB(A) Lp A
- Do dokręcania ręcznego z momentem obrotowym: 500 Nm (konkurencja: ok. 250 Nm)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 102,2 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 4,87 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)







HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022-360	95	285	107,6	200	91,2	1550	209781

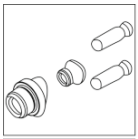
9022 Grzechotka udarowa

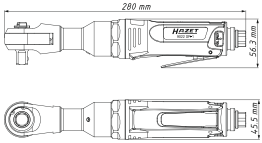
- **Bezreakcyjna grzechotka pneumatyczna do luzowania i dociągania trudnodostępnych połączeń śrubowych**

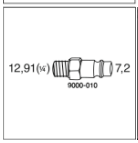
- **Bezreakcyjna**
- **Wysoki moment – ok. 30% wyższy niż w standardowych narzędziach**
- **Prędkość obrotowa – ok. 3 x większa niż przy innych narzędziach**
- **Mechanizm udarowy bez odrzutu** chroni stawy w trakcie pracy
- **Przeznaczony do dociągania ręcznego z momentem**
  270 Nm (konkurencja tylko ca. 250 Nm)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Wysokowydajny, kołkowy mechanizm udarowy
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (¼")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 98 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 4,53 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)

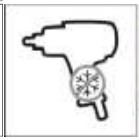
►

9022 Grzechotka udarowa







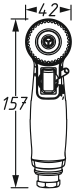


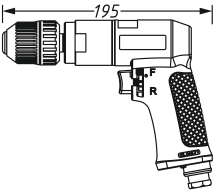
HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 SR-1	102	113	400	91	1280	170593

9030 Wiertarka

- **Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu**

- Zastosowanie: Poręczne narzędzie przydatne zwłaszcza do prac przy karoserii i w przemyśle
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski niewymagający użycia narzędzi
- Solidny korpus maszynowy
- Przeznaczona do pracy ciągłej
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (¼")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 99,7 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 2,10 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 1 – 10
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Moc w watach: 373 Watt (0,507 PS)



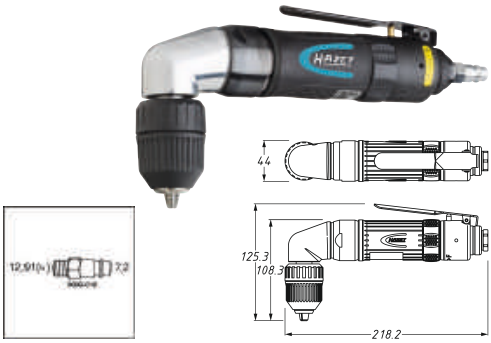


HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 N-1	113	2000	88,7	1000	206377

9030 Wiertarka kątowa

• Do trudno dostępnych miejsc

- Z uchwytem szybkomocującym
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do tyłu
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 96 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,50 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 1 – 10
- Moc w watach: 373 Watt (0,507 PS)

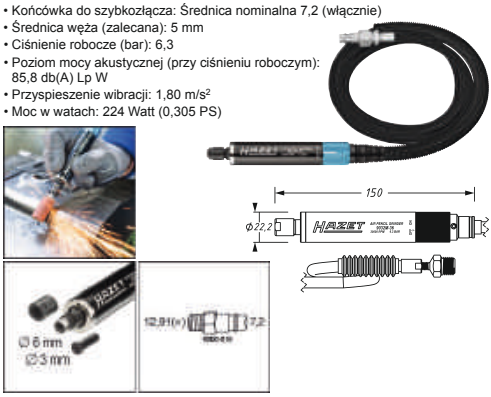


HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 N-5	113	1400	85	1200	205554

9032 Miniszlifierka jednoręczna

• Tryb cichobieżny: wbudowany przewód elastyczny odprowadza zużyte powietrze z obrabianego przedmiotu i tłumi hałas

- Zastosowanie: Precyzyjna praca przy użyciu korpusów szlifierskich 3 mm i 6 mm , również w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Wąska forma budowy
- Uchwyt zaciskowy 6 mm z adapterem 3 mm do mocowania korpusów szlifierskich obu rozmiarów
- Długość narzędzia: 150 mm
- Średnica narzędzia: 22,2 mm
- Długość węża: 1500 mm
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 5 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 85,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 1,80 m/s²
- Moc w watach: 224 Watt (0,305 PS)

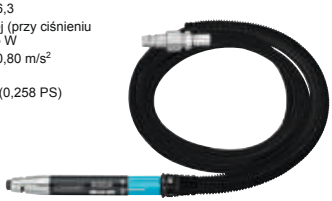


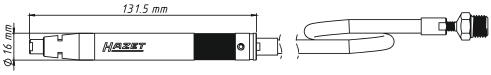
HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 M-36	43,7	30000	78,7	380	209606

9032 Mikroszlifierka jednoręczna

• Do precyzyjne obróbki części, także warunkach ograniczonej przestrzeni

- Długość węża: 1500 mm
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 5 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 86,4 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,80 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 3 mm
- Moc w watach: 190 Watt (0,258 PS)





YouTube Clip

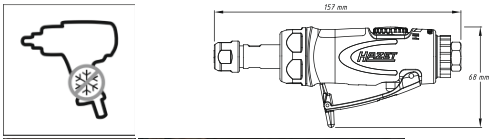
HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 M	75	60000	80,4	230	195152

9032 Szlifierka jednoręczna, wersja prosta

• Lekkie, poręczne urządzenie do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów

• Wersja prosta

- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego na górnej stronie urządzenia
- Wylot powietrza obracany o 360°
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 85 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,40 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 6 mm
- Moc w watach: 224 Watt (0,305 PS)

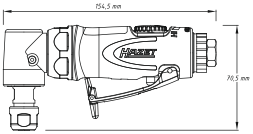


HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 N-1	74	2000 – 25000	79	400	189359

9032 Szlifierka jednoręczna, wersja kątowa

- **Do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów również w warunkach ograniczonej przestrzeni**

- **Wersja kątowa**
- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego na górnej stronie urządzenia
- Wylot powietrza obracany o 360°
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 82 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,50 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 6 mm
- Moc w watach: 224 Watt (0,305 PS)



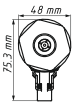
HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 N-5	74	2000–20000	78	500	198788

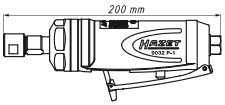
9032 Szlifierka jednoręczna, prosta

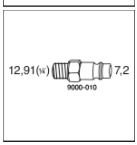
- **Wersja o mocy 1 KM – więcej mocy dzięki wydajnemu urządzeniu – (moc 4-krotnie większa niż modelu poprzedniego)**

- Zastosowanie: Do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów
- **Wersja prosta**
- Tuleja zaciskowa: 6 mm
- Wysoki komfort obsługi
- Ergonomiczny kształt
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 98 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,46 m/s²
- Moc w watach: 700 Watt (0,952 PS)

YouTube Clip





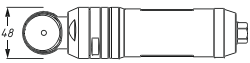


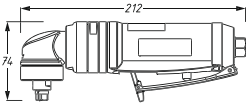
HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 P-1	150	22000	87	800	190508

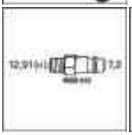
9032 Szlifierka jednoręczna, wersja kątowa

- **Wersja o mocy 1 KM – więcej mocy dzięki wydajnemu urządzeniu – (moc 4-krotnie większa niż modelu poprzedniego)**

- Zastosowanie: Do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów również w warunkach ograniczonej przestrzeni
- **Wersja kątowa**
- Wysoki komfort obsługi
- Ergonomiczny kształt
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 82 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,50 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 6 mm





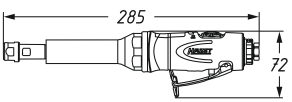


HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 P-5	150	12000	89,1	1055	202072

9032 Szlifierka jednoręczna, wersja prosta, długa

- **Prosta, długa wersja dla lepszej obsługi/lepszego prowadzenia**

- Zastosowanie: Poręczne urządzenie do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów
- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego na górnej stronie urządzenia
- Uchwyt czteroszczękowy
- Z końcówką do przyłącza powietrza
- Szeroka powierzchnia przylegania dla łatwej obsługi
- Zoptymalizowana przekładnia dźwigni spustowej zapewnia dokładne dozowanie
- Zawiera hak i ucho do zawieszana
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawory z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Wierzch uchwytu wygięty ergonomicznie i z profilem optymalnym w dotyku
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 78 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,50 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 6
- Moc w watach: 360 Watt (0,489 PS)



▶

9032 Szlifierka jednoręczna, wersja prosta, długa

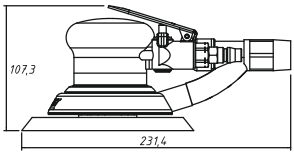
HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 Lg-1	99	2000–22000	81	600	209675

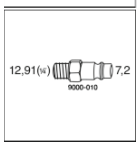
9033 Szlifierka mimośrodowa

• Z odsysaniem pyłu

- Z wężem odsysającym (2,0 m) i torbą zbiorczą
- Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej
- Niska wysokość konstrukcyjna oraz lekka obudowa kompozytowa
- Talerz szlifierski z 15 otworami, ∅150 mm, z mocowaniem na rzep
- Uchwyt antypoślizgowy
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (¼")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Skok mimośrodu: 5 mm
- Moc w watach: 375 Watt (0,51 PS)

360°





HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033-2	57	12000	88,8	900	156337
Talerz szlifierski 15-otworowy do szlifierki mimośrodowej 9033-2 • Talerz średniej twardości z podłożem fibrowym • Mocowanie na rzep • ∅ 150 mm z gwintem 5/16"					
9033-020	–	–	–	170	156351

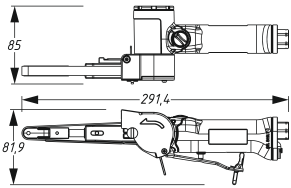
9033 Szlifierka mimośrodowa

HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
Gąbki (pady) szlifierskie do szlifierek mimośrodowych 9033-1 i -2 Z 6 otworami Do obróbki metalu. ∅ 150 mm. **Zawartość opakowania 10 szt.**					
Ziarnistość 80					
9033-180/10	–	–	–	161	139330
Ziarnistość 100					
9033-1100/10	–	–	–	133	139347
Ziarnistość 120					
9033-1120/10	–	–	–	139	139354
Ziarnistość 150					
9033-1150/10	–	–	–	123	139361

9033 Szlifierka taśmowa

• Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej za pomocą regulatora obrotów na wierzchu rękojeści

- Zastosowanie: Do wąskich powierzchni (szerokość taśmy 10 mm)
- Blokada do szybkiej wymiany taśmy
- Do taśm szlifierskich 10 x 330 mm
- Automatyczne napinanie taśmy
- Dokładna regulacja taśmy
- Możliwość pełnego obrotu (360°) bieżni taśmy
- Prędkość przesuwu taśmy: 1370 m/min
- Z kluczem kątowym do dokładnej regulacji taśmy i nastawiania kąta w rękojeści
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (¼")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 94,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 1,88 m/s²
- Moc w watach: 417,6 Watt (0,568 PS)

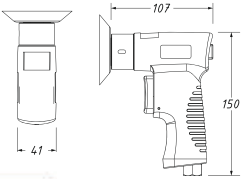


HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-4	94	19000	83,8	810	210183
Taśmy szlifierskie Do szlifierek taśmowych 9033-4 330 x 10 mm. Zawartość opakowania 10 sztuk. **Ziarnistość 80**					
9033-480/10	–	–	–	39	139101
Ziarnistość 100					
9033-4100/10	–	–	–	35	139118
Ziarnistość 120					
9033-4120/10	–	–	–	32	139125

9033 Zestaw miniszlifierki mimośrodowej

• Do prac w miejscach trudno dostępnych oraz do prac remontowych

- Zestaw 36-częściowy, zawartość:
  – 1 szlifierka mimośrodowa
  – 2 talerze szlifierskie **50 mm** (2 cale) i **76,2 mm** (3 cale)
  – Po 10 gąbek (padów) szlifierskich ziarnistość 320/400/600
  – 1 klucz nastawczy
- Z mocowaniem na rzep
- Gwint talerza szlifierskiego: M6
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 93 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,77 m/s²
- Moc w watach: 238 Watt (0,324 PS)

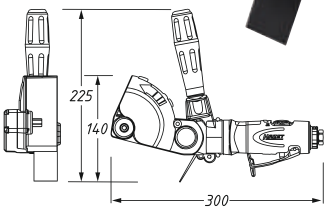


HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-5	79	15000	80	640	205585
• 10 sztuk **zamiennych gąbek szlifierskich**, ziarnistość 320, średnica 50 mm					
9033-5-01/10	–	–	–	10	160525
• 10 sztuk **zamiennych gąbek szlifierskich**, ziarnistość 400, średnica 50 mm					
9033-5-02/10	–	–	–	7	160730
• 10 sztuk **zamiennych gąbek szlifierskich**, ziarnistość 600, średnica 50 mm					
9033-5-03/10	–	–	–	18	160747
• 10 sztuk **zamiennych gąbek szlifierskich**, ziarnistość 320, średnica 75 mm					
9033-5-04/10	–	–	–	21	160754
• 10 sztuk **zamiennych gąbek szlifierskich**, ziarnistość 400, średnica 75 mm					
9033-5-05/10	–	–	–	14	160761
• 10 sztuk **zamiennych gąbek szlifierskich**, ziarnistość 600, średnica 75 mm					
9033-5-06/10	–	–	–	20	160778

9033 Szlifierka uniwersalna

• Szlifierka uniwersalna do stosowania z taśmami szczotkowymi, tarczami typu „Eliminator" i tarczami gumowymi

- Zastosowanie: Do usuwania zabrudzeń ze spodu pojazdów, masy uszczelniającej, rdzy, korozji, osadów, lakieru i farby, folii, etykiet i napisów oraz do usuwania starych powłok lakierniczych
- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego na górnej stronie uchwytu
- Obracany o 180° uchwyt
- Długość całkowita: 300 mm
- Rozmiar wrzeciona: 9 mm (sześciokąt)
- Dostawa bez akcesoriów
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 82 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,80 m/s²
- Moc w watach: 370 Watt (0,503 PS)



HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-6	102	4000	79	1200	209743
• 5 sztuk **zdzieraków do folii** (wersja jasna)					
9033-6-01/5	–	–	–	1290	160167
• 5 sztuk **zdzieraka do folii** (wersja ciemna) do lakierów wodorozpuszczalnych					
9033-6-01 A/5	–	–	–	1280	160228
• 5 sztuk **taśmy szczotkowej** szerokości 23 mm, gruba, z włosiem wygiętym. Do usuwania zabezpieczenia spodu pojazdów, masy uszczelniającej oraz powłok lakierniczych z efektem zgrubnego piaskowania					
9033-6-02/5	–	–	–	280	160174
• 5 sztuk **taśmy szczotkowej** szerokości 11 mm, gruba, z włosiem wygiętym. Do usuwania zabezpieczenia spodu pojazdów, masy uszczelniającej oraz powłok lakierniczych z efektem zgrubnego piaskowania					
9033-6-03/5	–	–	–	140	160181
• 5 tarcz typu **„Eliminator"**					
9033-6-04/5	–	–	–	150	160198
• **Taśma szczotkowa** szerokości 11 mm, drobna, z włosiem prostym, 5 sztuk. Do usuwania lakieru, osadów i rdzy bez efektu piaskowania.					
9033-6-05/5	–	–	–	120	160204
• **Taśma szczotkowa** szerokości 23 mm, drobna, z włosiem prostym, 5 sztuk. Do usuwania lakieru, osadów i rdzy bez efektu piaskowania.					
9033-6-06/5	–	–	–	260	160211

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

9033 Zestaw minipolerki

• Do prac w miejscach trudno dostępnych oraz do prac remontowych Ⓔ

- Zestaw 6-częściowy, zawartość:
  1 polerka
  1 tarcza szlifierska (pad) mocowana na rzep do szlifowania na mokro, 75 mm ∅
  1 tarcza z tworzywa sztucznego (żółta)
  1 tarcza z tworzywa sztucznego (biała)
  1 futerko polerskie z wełny jagnięcej
  1 klucz nastawczy
- Talerz szlifierski gwint M6
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 96,76 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 2,43 m/s²
- Moc w watach: 238 Watt (0,324 PS)

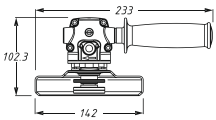
HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-9	91	3200	85,76	720	205561
• 5 sztuk **gąbki z tworzywa sztucznego**, kolor żółty					
9033-9-02/5	–	–	–	50	160556
• 5 sztuk **gąbki z tworzywa sztucznego**, kolor biały					
9033-9-03/5	–	–	–	80	160563
• 5 szt. **futerka polerskiego z wełny jagnięcej**					
9033-9-04/5	–	–	–	80	160570

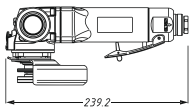
9033 Szlifierka kątowa

• Do trudno dostępnych miejsc

- Boczny uchwyt – możliwość zastosowania z prawej i lewej strony
- Szybka regulacja położenia kołpaka ochronnego bez użycia narzędzi
- Do grubości ściernic 0,8–6 mm
- Gwint wrzeciona: M 14 x 2
- **Do ściernic 125 × 22 mm**
- Z blokadą wrzeciona
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 96 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 6,50 m/s²
- Moc w watach: 671 Watt (0,912 PS)

9033 Szlifierka kątowa





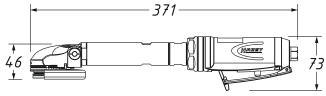
HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-7	113	12000	85	2000	205547

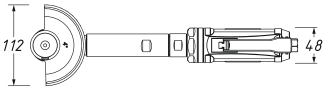
9033 Szlifierka tnąca z długim ramieniem

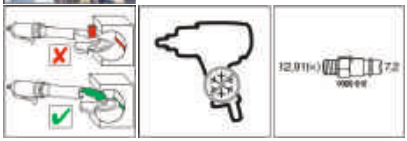
• Zoptymalizowana konstrukcja głowicy szlifierki – tylko 46 mm wysokości Ⓔ

- Zastosowanie: Do trudno dostępnych miejsc, do cięcia blachy i stali
- Szczególna przydatność w trudno dostępnych miejscach, np. do przecinania opasek na rurach wydechowych w stanie zabudowanym
- Niski poziom wibracji
- Szybkie przestawianie osłony tarczy szlifierskiej bez potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi
- Przycisk do blokowania napędu (blokada wrzeciona) umożliwiający szybką i łatwą wymianę tarczy
- Średnica mocowania tarczy szlifierskiej: 10 mm (⅜cala)
- Wraz z 1 tarczą tnącą 100x0,8x9,53 mm
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 100,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 3,65 m/s²
- Moc w watach: 700 Watt (0,952 PS)

YouTube Clip





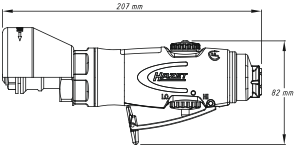


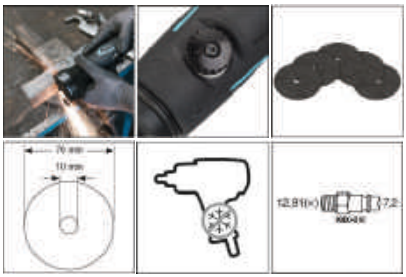
HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 P-8	113	14000	89,5	1700	–	190515
5 tarcz tnących 100 x 1 x 9,53 mm						
• Do zastosowania ze szlifierką tnącą z długim ramieniem HAZET 9033 P-8						
• Normy: EN 12413 i OSA						
• Przystosowany do INOX						
9033 P-08/5	–	–	–	–	5	201549
25 tarcz tnących 100 x 1 x 9,53 mm						
• Do zastosowania ze szlifierką tnącą z długim ramieniem HAZET 9033 P-8						
• Normy: EN 12413 i OSA						
• Przystosowany do INOX						
9033 P-08/25	–	–	–	–	25	201402

9033 Szlifierka kątowa

- **Do obróbki przedmiotów w warunkach ograniczonej przestrzeni** Ⓔ

- **Do tarcz tnących 76 x 2,1 x 10 mm**
- Mocowanie tarczy szlifierskiej: 10 mm
- Płynna regulacja prędkości obrotowej na dolnej stronie urządzenia
- Możliwość wyboru kierunku działania (prawo-/lewostronny) na górnej stronie urządzenia w celu regulacji wirujących iskier oraz poprawy ergonomicznej postawy roboczej
- W zestawie 1 tarcza tnąca
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 88 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 1,80 m/s²
- Moc w watach: 522 Watt (0,71 PS)





HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033-10	114	2000–18000	88	900	–	196371
Zestaw tarcz tnących • 5 sztuk w zestawie • 76 x 2,1 x 10,0 mm • Normy: EN12413 i OSA • Przeznaczona również do stali szlachetnych • Maksymalna prędkość obrotowa 20 100 obr./min Maksymalna prędkość skrawania 80 m/s						
9033-010/5	–	–	–	–	5	199969

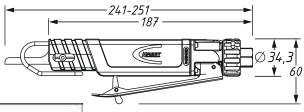
9034 P Wyrzynarka

- **Wzrost mocy przy jednoczesnej redukcji masy, zużycia powietrza, emisji hałasów oraz drgań** Ⓔ
- **Możliwości cięcia: blacha stalowa 3 mm/aluminium 4 mm**
- **Niskie wartości wibracyjne**
- **Niskie wartości szumów**
- Pałąk podporowy z regulacją wysokości, możliwość zastosowania także do blach dwuściennych
- Przeznaczenie do małych promieni
- Z 3 brzeszczotami (całkowita długość: 74 mm)
- Prędkość obrotowa biegu jałowego: 10 000 skoków/min
- Regulowany kierunek wypływu powietrza
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 89,9 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 7,70 m/s²
- Skok cięcia: 10 mm

►

9034 P Wyrzynarka

◄



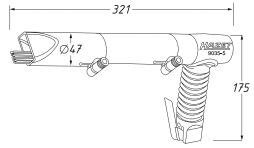
HAZET No.	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9034 P-1	90	78,9	450	190690
Brzeszczoty pasujące do wyrzynarki 9034 P-1 • **Zawartość opakowania 5 sztuk** • Całkowita długość 75 mm • Uchwyt 1 x 13 mm **18 zębów**				
9034-018/5	–	–	16	139392
24 zęby				
9034-024/5	–	–	16	139408
32 zęby				
9034-032/5	–	–	16	139415

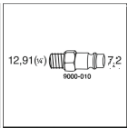
9035 Młotek igiełkowy do usuwania rdzy

- **W kształcie pistoletu** Ⓔ

- Regulowana osłona igieł umożliwiająca maksymalne wykorzystanie igieł
- 2-elementowa obudowa ułatwiająca czynności konserwacyjne
- 19 igieł ∅ 3 mm
- 3 200 udarów/min
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3

360°



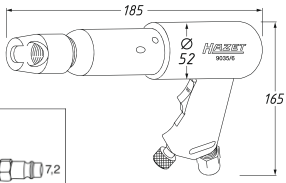


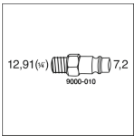
HAZET No.	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035-5	170	97	2600	132355
Igły zapasowe Pasujące do młotka igiełkowego do usuwania rdzy 9035-5 19 igieł, ∅ 3 mm				
9035-050	–	–	202	139385

9035 Zestaw przecinaka automatycznego

• Około 60% niższy poziom wibracji w porównaniu z typowymi urządzeniami

- Dobrze nadaje się do luzowania zardzewiałych połączeń śrubowych
- 5 × ⌀ o długości 175 mm
- Liczba udarów: 3000/min
- Uchwyt przecinaka: ⬡ 10 mm
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Skrzynka z tworzywa sztucznego





HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9035/6	240	98	1700	6	109463

9036 Nożyce wibracyjne do blachy

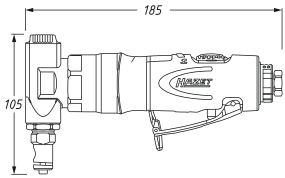
• Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego na górnej stronie uchwytu

- Zastosowanie: Idealne do cięcia po małym promieniu (**min. 4,5 mm**). Nadaje się również do cięcia tworzyw sztucznych
- Możliwość cięcia: stal 1,2 mm/aluminium 1,6 mm
- Szerokość cięcia: 4,5 mm
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 87 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 1,90 m/s²
- Moc w watach: 370 Watt (0,503 PS)

►

9036 Nożyce wibracyjne do blachy

◄

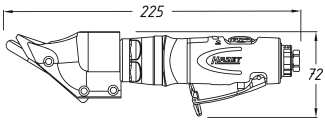


HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9036 N-1	104	2600	80	1000	209668

9036 Nożyce do blachy

• Z wysokowydajnym ostrzem do maksymalnej wydajności cięcia: stal 1,2 mm/aluminium 1,6 mm

- Zastosowanie: Do precyzyjnego cięcia przede wszystkim blach aluminiowych i stalowych
- Idealne do cięcia prostego
- Odpowiednie także do cięć konturowych
- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego na górnej stronie uchwytu
- Tłumienie wibracji
- Korpus z izolacją termiczną
- Szerokość cięcia: 4,5 mm
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 86 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 1,60 m/s²
- Moc w watach: 370 Watt (0,503 PS)



HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9036 N-5	104	80	1000	209651

9037 Nitownica pistoletowa do nitów zrywalnych

• Pneumatyczny / hydrauliczny
Nadaje się do nitów ze stali szlachetnej do 6,4 mm

- Profesjonalne nitowanie w trybie pracy ciągłej przy użyciu nitów ze stali, stali szlachetnej, aluminium oraz miedzi do rozmiaru 6,4 mm
- Obsługiwane rozmiary nitów: 3,0 – 3,2 – 4,0 – 4,8 – 5,0 – 6,0 i 6,4 mm
- 5 nasadki (jedna fabrycznie montowana)
- Długość skoku: 15,8 mm
- Wysoka siła zrywająca: 14700 N
- Wyjątkowo niski poziom hałasu
- Z przegubem obrotowym do elastycznego stosowania
- Z szablonem do nitowania i szablonem wylotu na spodzie pistoletu nitującego
- Przechowywanie wylotów na spodzie pistoletu
- Łatwe dolewanie oleju dzięki specjalnej konstrukcji pistoletu
- Dołączony zestaw konserwacyjny do kontroli oleju (wytwarzanie ciśnienia w oparciu o olej)
- Zużycie powietrza: 2,64 l/skok
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3

HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9037 N-2	2110	205578

• Pneumatyczna / hydrauliczna
Do nitowania przy użyciu nitów zrywalnych

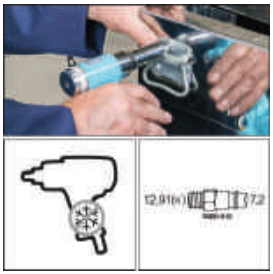
- Obsługiwane rozmiary nitów: 2,4 – 3,0 – 3,2 – 4,0 – 4,8 mm
- 4 nasadki (jedna fabrycznie montowana)
- Z solidnym korpusem metalowym
- Siła zrywająca: 8700 N
- Złączka z przegubem obrotowym uniwersalnego zastosowania
- Zapotrzebowanie powietrza: 1 l/skok
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włączenie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3

360°

►

9037 Nitownica pistoletowa do nitów zrywalnych

◄

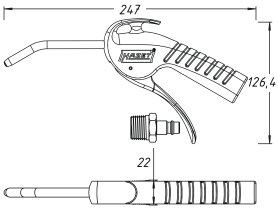


HAZET No.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9037 SPC	73	1500	150168

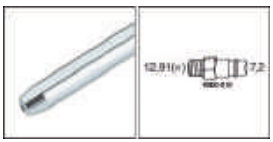
9040 Pistolet do przedmuchiwania 100 mm

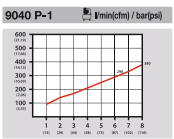
• Dysza standardowa
• Z wygiętą rurą

- Zastosowanie: Do szybkiego usuwania wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w zakładach produkcji osprzętu i w gospodarstwie domowym
- Rura ∅: 8 mm
- Maks. ciśnienie robocze: 16 barów
- Zakres zastosowania: -10° C do +80° C
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Rura nadmuchowa i wałek ze stali
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- 2003/10/CE maks. 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- Ciśnienie robocze (bar): 6



YouTube Clip





HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-1	247	380	84	105	209545

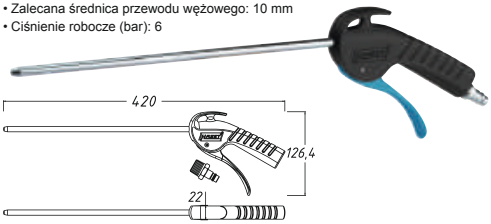
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

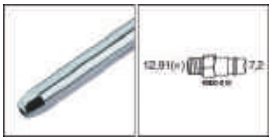
9040 Pistolet do przedmuchiwania 300 mm

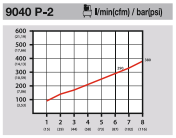
- **Długa dysza**
- **Z prostą rurą**

- Zastosowanie: Do szybkiego usuwania wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w zakładach produkcji osprzętu i w gospodarstwie domowym
- Rura ∅: 8 mm
- Ciśnienie robocze: maks. 16 barów
- Zakres zastosowania: -10° C do +80° C
- Rękojeść, spust i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Rura nadmuchowa i wałek ze stali
- Długość rury nadmuchowej ~ 280 mm
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- 2003/10/CE maks. 85 bB
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- Zalecana średnica przewodu wężowego: 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6

YouTube Clip







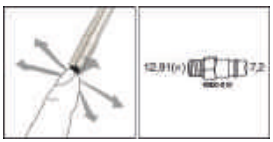
HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-2	420	290	84	190	209552

9040 Pistolet do przedmuchiwania 100 mm, cichy, z wygiętą rurą

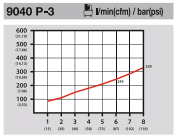
- **Znacznie cichszy**
- **Duża moc przedmuchu**
- **Bez blokady**

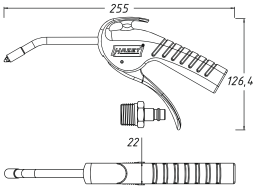
- Zastosowanie: Do szybkiego usuwania wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w zakładach produkcji osprzętu i w gospodarstwie domowym
- Rura ∅: 8 mm
- Maks. ciśnienie robocze: 12 barów
- Zakres zastosowania: -10° C do +80° C
- Rękojeść, spust i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Rura nadmuchowa i wałek ze stali
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- 2003/10/CE maks. 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- OSHA STD 1-13.1, maks. 30 PSI w stanie zablokowanym
- Ciśnienie robocze (bar): 6

YouTube Clip



9040 Pistolet do przedmuchiwania 100 mm, cichy, z wygiętą rurą





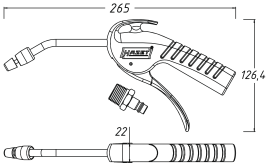
HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-3	255	330	76,8	100	209644

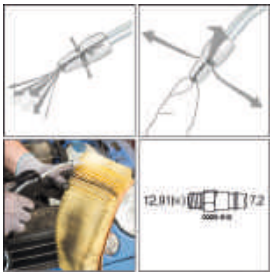
9040 Pistolet do przedmuchiwania 100 mm, z dyszą Venturiego i wygiętą rurą

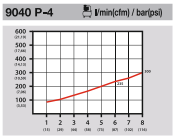
- **Większa o 100% ilość powietrza wylotowego dzięki dyszy Venturiego**
- **Bardzo duża moc przedmuchu**
- **Bez blokady**

- Zastosowanie: Do szybkiego usuwania wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w zakładach produkcji osprzętu i w gospodarstwie domowym
- Rura ∅: 8 mm
- Maks. ciśnienie robocze: 16 barów
- Zakres zastosowania: -10° C do +80° C
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Rura przedmuchowa i wałek ze stali anodyzowanej
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- OSHA STD 1-13.1, maks. 30 PSI w stanie zablokowanym
- Ciśnienie robocze (bar): 6

YouTube Clip





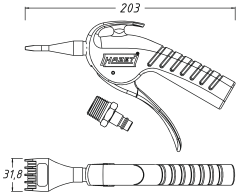


HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-4	265	235	83,7	165	209569

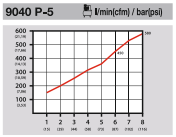
9040 Pistolet do przedmuchiwania, cichy, z szeroką płaską dyszą

- **Z szeroką płaską dyszą do czyszczenia powierzchni**
- **Znaczna moc przedmuchu**
- **Bez blokady**

- Zastosowanie: Do szybkiego usuwania wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w zakładach produkcji osprzętu i w gospodarstwie domowym
- Maks. ciśnienie robocze: 10 barów
- Zakres zastosowania: -10° C do +80° C
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- 2003/10/CE maks. 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- OSHA STD 1-13.1 maks. 30 PSI w stanie zablokowanym
- Ciśnienie robocze (bar): 6



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-5	203	580	78	95	209576

9040 Pistolet do przedmuchu pneumatycznego 2-drogowy

- **Solidny korpus z aluminium z alternatywnym przyłączem powietrza przy głowicy lub przy uchwycie, regulatorem ciśnienia i wymiennymi dyszami**

- Zastosowanie: Do oczyszczania i szybkiego usuwania wiórów oraz innych ciał obcych
- Korpus aluminiowy z izolowanym termicznie uchwytem antypoślizgowym
- Krótka dysza do trudno dostępnych miejsc
- Z dyszą o długości 112 mm do trudno dostępnych miejsc wraz z bezpieczną końcówką dyszy (z osłoną zabezpieczającą przez zadrapaniami)
- Maksymalne ciśnienie: 10 barów
- Z regulatorem ciśnienia
- Możliwe przyłączenie powietrza od dołu (przy nodze) i od góry (przy głowicy)
- Do zastosowania przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w zakładach zajmujących się wyposażeniem wnętrz oraz w gospodarstwie domowym, w szczególności do miejsc trudno dostępnych
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (½")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3

►

9040 Pistolet do przedmuchu pneumatycznego 2-drogowy

◄

360°

HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040-4	330	86	205	176236

9040 Pistolet do przedmuchiwania

- **Zawiera dyszę z otworami pod kątem 90° i dyszę Venturiego**

- Zastosowanie: Do czyszczenia trudno dostępnych miejsc maszyn, pojazdów i maszyn rolniczych
  W szczególności nadaje się do czyszczenia przestrzeni np. między chłodnicami
- Izolacja termiczna uchwytu lancy
- Zastosowanie zwężki Venturiego (54 mm) w celu zwiększenia wydajności
- Dysza z otworami pod kątem 90° (32 mm) do czyszczenia przestrzeni np. między chłodnicami
- Maksymalne ciśnienie: 12 bar
- Ergonomiczny uchwyt ręczny
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3

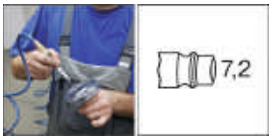
YouTube Clip

HAZET No.	l mm	l/min.	g		EAN-No. 4000896+
9040 Lg-3/2	1075	450	310	2	206339

9040 Trzpień przedmuchowy

• Praktyczna i kompaktowa wersja z klipsem do zawieszania, np. w kieszonce na piersi

- Regulacja przepływu powietrza poprzez obrót
- Dysza: ∅3 mm
- Łatwy w obsłudze, możliwość przyłączenia bezpośrednio do przyłącza sprężonego powietrza 7,2 mm
- Ciśnienie wejściowe: 12 barów
- Przepływ maksymalny: 360 l/min przy 6 barach
- Wysokiej jakości uszczelnienie z perbunanu (NBR)
- Obudowa z duraluminium
- Końcówka do szybkozłącza: zintegrowany, średnica nominalna 7,2



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9040-3	109500

9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon

• Specjalna osłona gumowa chroni manometr przed lekkim obciążeniem udarowym

- Uchwyt z dźwignią uruchamiającą i przyciskiem spustowym (obsługa jedną ręką)
- Wąż ze zintegrowaną szybką złączką wtykową
- Maksymalne ciśnienie: 8 barów
- Zintegrowane w uchwycie uszko do zawieszania
- Zakres pomiarowy manometru: 0–12 barów Podziałka: 0,1 bara
- Wąż elastyczny, długość: 400 mm
- Średnica manometru: 63 mm
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: zintegrowany, średnica nominalna 7,2
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3

HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041-1	411	147076

9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon, wzorcowany

• Specjalna osłona gumowa chroni manometr przed lekkim obciążeniem udarowym

- Zakres temperatur: od –10°C do +40°C
- Uchwyt z dźwignią uruchamiającą do napełniania i opróżniania (obsługa jedną ręką)
- Wąż ze zintegrowaną szybkozłączką wtykową, możliwość obrotu o 360°
- Zakres pomiarowy manometru **(legalizowany)**: 0–10 barów
- Podziałka skali: 0,1 bara
- Wąż elastyczny
- Korpus manometru: ∅63 mm
- Długość 685 mm (razem ze złączką)
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: zintegrowany, średnica nominalna 7,2

►

9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon, wzorcowany

◄

HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041-2	565	161928

• Z certyfikatem kalibracji
Specjalna osłona gumowa chroni manometr przed lekkim obciążeniem udarowym

- Zaświadczenie legalizacyjne zgodnie z niemieckimi przepisami legalizacyjnymi
- Zakres pomiarowy manometru **(legalizowany)**: 0–10 barów
- Zakres temperatur: od –10°C do +40°C
- Uchwyt z dźwignią uruchamiającą do napełniania i opróżniania (obsługa jedną ręką)
- Wąż ze zintegrowaną szybkozłączką wtykową, możliwość obrotu o 360°
- Podziałka skali: 0,1 bara
- Wąż elastyczny
- Korpus manometru: średnica 63 mm
- Długość: 685 mm (razem ze złączką)
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: zintegrowany, średnica nominalna 7,2

HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041-2 CERT	565	167760

9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon

• Lepsza osiągalność zaworów dzięki bardzo długiemu wężowi

- Zastosowanie: W szczególności nadaje się do pojazdów dwukołowych
- Zakres temperatur: od –10°C do +40°C
- Uchwyt z dźwignią uruchamiającą do napełniania i opróżniania (obsługa jedną ręką)
- Wąż ze zintegrowaną szybkozłączką wtykową
- Zakres pomiarowy manometru: 0–10 barów
- Podziałka skali: 0,1 bara
- Wąż elastyczny
- Korpus manometru: 63 mm ∅
- Długość węża: 1000 mm
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: zintegrowany, średnica nominalna 7,2

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9041-3	206858

9042 N Praska smarowa

• Praska smarowa przestawiana o 360° z ciągłym tłoczeniem smaru i zaworem odpowietrzającym

- Do ciągłego podawania smaru
- Korpus swobodnie obracany w zakresie 360°
- Możliwość stosowania wkładów ze smarem, luźnego smaru
- Długość rury metalowej: 172 mm
- Długość węża z nylonu: 230 mm
- Pojemność: 400 ml
- Stopień zagęszczenia: 40:1
- Gwint przyłączeniowy rura metalowa / wąż z nylonu: M10 x 1 (stożkowy)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3

HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9042 N-1	230	2000	176472

9042 Pistolet do zabezpieczania spodu pojazdów i zabezpieczania antykorozyjnego przestrzeni zamkniętych

• Łatwa wymiana dyszy i węża
• Z metalową rurą ssącą
• Możliwość regulacji przepływu cieczy za pomocą dźwigni spustowej w sposób wygodny dla użytkownika

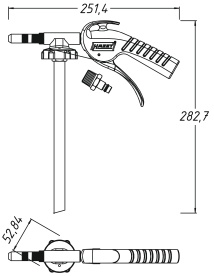
- Zastosowanie: Do pielęgnacji i utrzymania technicznego samochodów osobowych i innych pojazdów Nadaje się do cieczy wodorozpuszczalnych lub oleistych
- Z dyszą i wężem do zamkniętych przestrzeni
- Maks. ciśnienie robocze: 16 barów
- Do pielęgnacji i utrzymania technicznego samochodów osobowych i innych pojazdów
- odpowiedni do cieczy wodorozpuszczalnych i oleistych
- Zakres zastosowania: -10°C do +80°C
- Zapotrzebowanie powietrza z dyszą 380 l/min przy 8 barach
- Zapotrzebowanie powietrza z dyszą 255 l/min przy 6 barach
- Zużycie powietrza z wężem do pustych przestrzeni: 180 l/min przy 8 barach
- Zużycie powietrza z wężem do pustych przestrzeni: 165 l/min przy 6 barach
- Gwint: BSP/NPT
- Rękojeść, spust i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Dysze ze stali lub tworzywa sztucznego
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Zakres temperatury: od -10 do +80°C
- Ciężar netto z dyszą 350 g
- Ciężar netto z wężem do pustych przestrzeni 338 g
- Końcówka do szybkozłącza: zintegrowany, średnica nominalna 7,2
- Ciśnienie robocze (bar): 6

►

9042 Pistolet do zabezpieczania spodu pojazdów i zabezpieczania antykorozyjnego przestrzeni zamkniętych

◄

YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
9042 P-4	251	209613

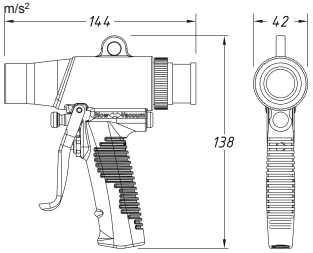
9043 Pistolet do ssania i przedmuchiwania, przełączany

• Z przełączaniem jedną ręką

- Zastosowanie: Do zbierania zanieczyszczeń z powierzchni do worka, jak również do przedmuchiwania powierzchni
- Obudowa metalowa
- Specjalna wkładka kierunkowa chroni worek przed uszkodzeniem spowodowanym np. wiórami metalowymi poprzez zmniejszenie siły uderzenia wiórów poruszających się z dużą prędkością
- Maksymalne ciśnienie robocze 10,34 barów
- Poziom próżni: 7,5 mmHg
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 97 db(A) Lp W

YouTube Clip

- Przyspieszenie wibracji: 0,40 m/s²



HAZET No.	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9043 N-10	96	92	403	198382

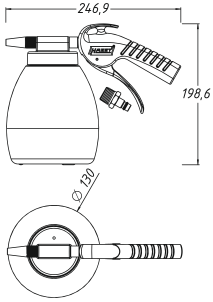
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

9045 Pistolet natryskowy do sodowania

- **Nie uszkadza gumy, szkła ani części plastikowych**
- **Zabezpiecza gołe metal przed korozją (w przeciwieństwie do piaskowania)**
- **Bez nagrzewania/odkształcania blachy podczas natrysku**

- Zastosowanie: Pistolet do sodowania, do niepowodującego uszkodzeń czyszczenia i usuwania farb i lakierów
- Optymalny do stosowania profesjonalnego lub w hobbistycznym majsterkowaniu
- Do delikatnego usuwania graffiti oraz przy czyszczeniu elewacji i pomników.
- Usuwa lakier z przedmiotów drewnianych bez uszkodzeń
- Usuwa farbę z powierzchni szklanych i ram okiennych, nie uszkadzając szkła ani uszczelek
- Usuwa powłoki z łodzi, nie osłabiając ich korpusu
- Z wstępnie nastawianą precyzyjną dyszą dla optymalnej wydajności
- Wraz z wysokowydajną dyszą szerokokątną
- Z pojemnikiem o pojemności 1,2 l do ponownego napełniania
- Doskonałe wyniki czyszczenia
- Delikatne czyszczenie
- Przyjazny dla środowiska
- Do natryskiwania NaHCO3 (soda oczyszczona)
- Gwint przyłącza powietrza: 1/4 cala gwint wewnętrzny
- Ciśnienie robocze: 6–12 bar
- Wraz z 1 kg środka do sodowania
- Z dyszą metalową i 3 dyszami do szerokiego natrysku
- Ciężar netto wraz z dyszą metalową 460 g
- Rękojeść, spust i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Zbiornik z PEHD (polietylen wysokiej gęstości)
- Końcówka do szybkozłącza: zintegrowany, średnica nominalna 7,2
- Ciśnienie robocze (bar): 6

YouTube Clip

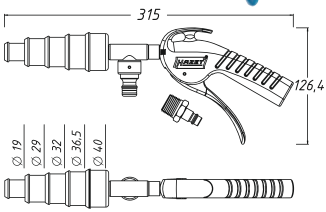


HAZET No.	l mm	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9045 P-1	247	280	460	209590
• Środek do sodowania składający się z wodorowęglanu sodu • Zastosowanie – nieszkodliwe dla materiału usuwanie m.in. lakierów, zanieczyszczeń – usuwanie lakieru z elementów karoserii i czyszczenie komponentów delikatne usuwanie graffiti z elewacji i czyszczenie pomników – czyszczenie form i narzędzi pras ślimakowych • W praktycznym kanistrze 5 l z uchwytem do przenoszenia • Optymalne właściwości przepływu				
9045 P-5 S	–	–	–	210404

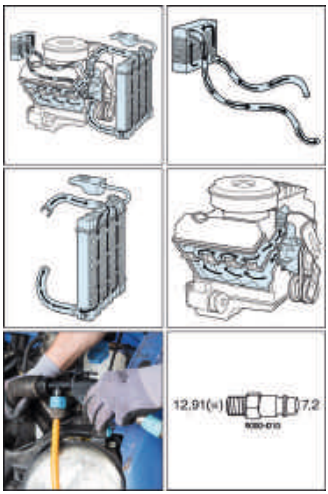
9048 Pistolet do czyszczenia układów chłodzenia

- **Czyszczenie bez użycia agresywnych środków chemicznych i rozpuszczalników**

- Zastosowanie: Szybkie i wydajne czyszczenie układu chłodzenia oraz przywracanie jego wydajności
- Połączone zastosowanie wody i sprężonego powietrza dla wysokiej jakości czyszczenia
- Ze złączką 1/2 cala /13 mm do przyłączy wody
- Zalecane do przyłączenia opcjonalnego zaworu sterującego do przyłącza wody
- Pięć stopni dyszy (19 · 29 · 32 · 36,5 · 40 mm)
- Gwint przyłącza powietrza: 1/4 cala BSP
- Wymiary: 314,2 x 120,9 mm
- Rękojeść, spust i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Dysza regulowana z poliacetalu (POM)
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Ciśnienie robocze: 6–10 bar
- Zapotrzebowanie powietrza 350 l/min przy 8 bar
- Zapotrzebowanie wody: 6 l/min
- Czyszczenie układów chłodzenia bez agresywnych środków chemicznych i rozpuszczalników
- Szybkie i wydajne czyszczenie układu chłodzenia oraz przywracanie jego wydajności
- Możliwość przyłączenia opcjonalnego zaworu sterującego do przyłącza wody
- Końcówka do szybkozłącza: zintegrowany, średnica nominalna 7,2
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9048 P-1	315	230	230	209583

9040 Przewód wężowy spiralny

- Poliuretan
- Długość: 7,62 mm
- Wewnętrzna średnica ∅: 6,35 mm
- Przegub obrotowy 360° przy końcówkach przyłączowych
- Ciśnienie rozrywające zgodnie z wymogami normy DIN: 55,1 bara/800 PSI
- Ciśnienie robocze: 10 barów
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")

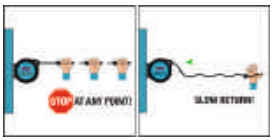
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040-7	630	153404

9040 N Zwijacz węża

- **Zatrzymanie węża możliwe w każdym punkcie dzięki funkcji „Stop at any point"**
- **Równomierne nawijanie dzięki automatycznemu prowadzeniu**
- **Zahamowanie nawijania w razie zagrożenia wypadkiem**

- Przeznaczony do sprężonego powietrza lub wody
- Zakres temperatury: od -40 do +60°C
- Gwint na wyjściu: 10 mm (3/8")
- Wymiary: 459 x 378 x 205 mm
- Hybrydowy wąż polimerowy, czarny
- Wewnętrzna średnica węża: 10 mm
- Długość węża: 15 m
- Długość węża przyłączeniowego: 0,9 m
- Ciśnienie robocze: maks. 20 barów
- Zintegrowany szablon wiertarski do montażu na opakowaniu kartonowym
- Zgodność ze wszystkimi odpowiednimi przepisami dyrektywy maszynowej 2006/46/WE
- Opcjonalnie do stosowania ze złączką bezpieczeństwa HAZET 9000-061
- Wysokiej jakości zamknięty korpus ze specjalnego tworzywa sztucznego z odchylnym uchwytem pałąkowym z metalu w indywidualnego montażu na stanowisku pracy
- Rozstaw otworów wierconych w pałąku: 186 mm
- Wymiary (w stanie zapakowanym): 465 x 400 x 220 mm
- Rozstaw otworów wierconych w pałąku: 186 mm

YouTube Clip



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Automatyczny zwijacz węża zapewnia porządek w warsztacie – mniejsze ryzyko wypadku dzięki temu, że w pomieszczeniu nie leżą luźno żadne węże		
9040 N-10	6450	206445

9000-040 Przegub obrotowy z bezstopniowym reduktorem przepływu powietrza

- **Przegub obracany o 360° w 2 osiach, regulacja przepływu sprężonego powietrza za pomocą kółka nastawnego**

- Zwolnienie funkcji obrotu przez doprowadzenie sprężonego powietrza, w stanie bezciśnieniowym sztywny
- 12,91 mm / 1/4" gwint IG (gwint wewnętrzny)
- 12,91 mm / 1/4" gwint AG (gwint zewnętrzny)

YouTube Clip

HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9000-040	88	195350

9000-041 Przegub obrotowy

- Przegub sprężonego powietrza z możliwością obrotu o 360°

YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9000-041	204441

9000-010 Zestaw złączek do sprężonego powietrza

- **Do adaptacji krajowych norm przyłączy do narzędzi pneumatycznych HAZET**

- 12,91 mm / 1/4" gwint
- Stal niklowana
- Wersja ze środkiem uszczelniającym na gwincie
- Powierzchnia: niklowana

YouTube Clip

HAZET No.	g		EAN-No. 4000896+
• Zastosowanie: Niemcy (standard), Austria, Słowenia, Węgry, Chiny, Indie, Portugalia, Rosja, Polska, Rumunia, Turcja			
9000-010/3	17	3	195015
• Zastosowanie: Belgia, Francja, Holandia, Szwajcaria • Typ Orion			
9000-011/3	16	3	195022
• Zastosowanie: kraje arabskie, Włochy, Hiszpania			
9000-012/3	20	3	195237
• Zastosowanie: Izrael / USA			
9000-013/3	20	3	198139
• Zastosowanie: Japonia, Chiny, Korea			
9000-014/3	20	3	198160

9000-020 Zestaw złączek do przewodów giętkich

• Do adaptacji krajowych przyłączy do węży pneumatycznych

• Końcówka do przewodu giętkiego: ∅ 10 mm
• Stal niklowana
• Powierzchnia: niklowana

HAZET No.	g		EAN-No. 4000896+
• Zastosowanie: Niemcy (standard), Austria, Słowenia, Węgry, Chiny, Indie, Portugalia, Rosja, Polska, Rumunia, Turcja			
9000-020/3	17	3	195244
• Stosowanie: Belgia, Francja, Holandia, Szwajcaria • Typ Orion			
9000-021/3	16	3	195251
• Zastosowanie: kraje arabskie, Włochy, Hiszpania			
9000-022/3	16	3	195268

2162 Minipraska smarowa

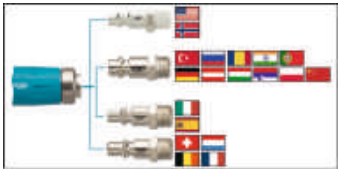
• Pojemność: 80 g
• Wytwarza ciśnienie do 1 000 PSI / 69 barów
• Do napełniania smarem luzem
• Ze smarowniczką w wykonaniu 50° i 90°

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2162 M	145	185634
• Optymalne do szybkiego i czystego napełniania minipraski smarowej HAZET 2162 M • Ulepszona stabilność mechaniczna zapewnia doskonałe smarowanie części podczas występowania wibracji • Odporny na wypłukiwanie wodą • Odporny na utlenianie • Doskonała ochrona antykorozyjna i przyczepność do powierzchni metalowych • Poduszka smaru 60 ml		
9300 N-60	–	203406

9000-050 Bezpieczna złączka

• Pasuje do wszystkich złączek do sprężonego powietrza

• Bezpieczne rozłączanie i łączenie (niezamierzone rozłączenie jest wykluczone)
• Bez ryzyka zranienia w wyniku uderzenia uwolnionym wężem
• Złączka bezpieczna powoduje całkowitą redukcję ciśnienia w przyłączu przed odłączeniem
• Obsługa jedną ręką
• Minimalny nakład siły podczas zaczepiania i odczepiania
• Brak głośnych trzasków podczas sprzęgania
• Łatwa obsługa również w rękawicach
• Powierzchnia: niklowana



YouTube Clip

HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Gwint zewnętrzny (AG) 12,91 mm / ¼"		
9000-050	129	195275
• Gwint zewnętrzny (AG) 16,41 mm / ⅜"		
9000-051	129	195282
• Gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm / ¼"		
9000-060	122	195312
• Gwint wewnętrzny (IG) 16,41 mm / ⅜"		
9000-061	122	195299
• Końcówka węża: ∅ 10 mm		
9000-070	129	195305

9012 MS Osłona ochronna silikonowa

• Chroni obudowę wkrętarki udarowej przed uszkodzeniami podczas intensywnej pracy w warsztacie

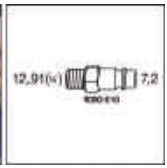
• Zastosowanie: Stosowana do wkrętarek udarowych typu 9012 M i 9011 M
• Półprzezroczysta osłona ochronna
• Montaż beznarzędziowy

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9012 M-S	202232

9070 Miniolejarka

• Do automatycznego olejenia narzędzi pneumatycznych

- Zastosowanie: Stosowany w większości narzędzi pneumatycznych napędzanych silnikiem
- Do ponownego uzupełniania, pojemność 28 ml
- Wersja kompaktowa – do zamocowania bezpośrednio przy narzędziu
- Przedłużenie żywotności narzędzi pneumatycznych
- Bardzo lekka wersja
- Wkładka gwintowana w króćcu do napełniania
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Ciśnienie robocze (bar): 6



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9070 N-1	206407

9070 Jednostka konserwacyjna

• Wersja podwójna, składa się z filtro-reduktora, olejarki mgłowej i manometru

- Przyłącze manometru: 3,2 mm (⅛")
- Ciśnienie maks: 16 bar (½" i ⅜") 12 bar (¼"), maks. ciśnienie robocze: 12 bar (½" i ⅜") 10 bar (¼")
- Wskazanie ciśnienia: 0,5 – 12 barów
- Dopuszczalny zakres temperatur: od -10 do +55°C
- Stopień filtracji: 10 µm
- Zalecany olej: klasa oleju F (Sprinter ADVP 22)

HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Gwint przyłącza sprężonego powietrza 20,67 mm (½") • Przepływ powietrza przy 6,3 bara: 5000 l/min • Pojemność napełniania – filtro-reduktor: 50 ml Pojemność napełniania – olejarka mgłowa: 170 ml		
9070-2	1380	153343
• Gwint przyłącza sprężonego powietrza 12,91 mm (¼") • Przepływ powietrza przy 6,3 bara: 1800 l/min • Pojemność napełniania – filtro-reduktor: 30 ml Pojemność napełniania – olejarka mgłowa: 40 ml		
9070-4	580	153367

9070 Filtro-reduktor

• Składający się z filtro-reduktora i manometru

- Przyłącze manometru: 3,2 mm (⅛")
- Ciśnienie maks: 16 bar (½" i ⅜") 12 bar (¼"), maks. ciśnienie robocze: 12 bar (½" i ⅜") 10 bar (¼")
- Wskazanie ciśnienia: 0,5 – 12 barów
- Dopuszczalny zakres temperatury: od -10 do +55°C
- Stopień filtracji: 10 µm
- Pojemność napełniania – filtro-reduktor: 50 ml

HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Gwint przyłącza sprężonego powietrza 20,67 mm (½") • Przepływ powietrza przy 6,3 bara: 5000 l/min		
9070-5	890	153374
• Gwint przyłącza sprężonego powietrza 12,91 mm (¼") • Przepływ powietrza przy 6,3 bara: 1800 l/min		
9070-7	380	153398

9400 Specjalny olej do narzędzi pneumatycznych

Made in Germany

• Mniejsze zużycie silników pneumatycznych

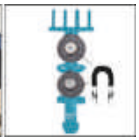
- **Bezsilikonowy** olej specjalny
- Zapewnia osiąganie najwyższej mocy narzędzi przy ich codziennym użytkowaniu.
- W celu wydłużenia żywotności maszyny

HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Pojemność: 100 ml • Stożkowa dysza do bezpośredniego stosowania • Z zatyczką • Do smarowania napędzanych silnikiem narzędzi pneumatycznych, takich jak klucze udarowe, szlifierki itd.		
9400-100	11	191390
• Pojemność: 1000 ml • Przezroczysty wskaźnik napełnienia • Do smarowania napędzanych silnikiem narzędzi pneumatycznych, takich jak klucze udarowe, szlifierki itd.		
9400-1000	838	191406

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

9070 Uchwyt magnetyczny

- Z 2 silnymi magnesami do zawieszenia 1 wkrętarki udarowej oraz 4 kluczy nasadowych
- Nośność 10 kg



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9070-10	1510	158157

SP1-4 Serwis kluczy dynamometrycznych i narzędzi pneumatycznych HAZET

Wszystkie narzędzia dynamometryczne i pneumatyczne HAZET są serwisowalne! Poza naprawami oferujemy w Centrum Serwisowym HAZET badania fabryczne kluczy dynamometrycznych – z kalibracją we własnym laboratorium Dakks włącznie. O oferowanych w Centrum Serwisowym HAZET usługach oraz ofercie serwisowej w terenie chętnie poinformuje Państwa lokalny partner HAZET.

9212-3 Akumulatorowy klucz udarowy – zestaw

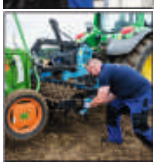
- **Wysoka efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu**

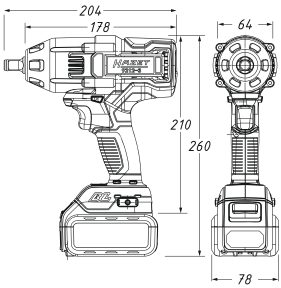
12.5 1/2"

18 V, 5 Ah

- Do wyboru trzy poziomy mocy do dokręcania dynamometrycznego
  1. bieg: ok. 80 Nm przy 600 obr./min przy ~1700 uderzeniach na minutę
  2. bieg: ok. 300 Nm przy 1400 obr./min przy ~2500 uderzeniach na minutę
  3. bieg: ok. 500 Nm przy 2000 obr./min przy ~3400 uderzeniach na minutę
- Z podświetleniem obszaru roboczego już przed ruchem członu napędzanego
- Akumulator litowo-jonowy z wyładowaniem samoistnym znacznie mniejszym (zaledwie 2%) niż standardowe akumulatory niklowo-metalowo-wodorowe (15 – 25%)
- Natężenie prądu bez obciążenia: 5,5 A
- Akumulator zapasowy: 9212-04
- Masa netto: 1,857 kg (bez akumulatora)
- Masa netto akumulatora: 0,659 kg
- Masa netto ładowarki: 0,66 kg
- Masa netto walizki: 4,352 kg
- Wymiary wraz z akumulatorem: 204 x 64 x 259 mm
- Zawiera zaczep na pasek, możliwość obustronnego montażu
- **Bezszczotkowy silnik prądu stałego (BLDC)**
  – dłuższa żywotność, mniejsze zużycie, nie ma potrzeby wymiany szczotek węglowych
  – Wysoki stopień efektywności i dzięki temu mniejsze zużycie akumulatora
  – Bardziej kompaktowy silnik pozwala na mniejsze wymiary konstrukcyjne

YouTube Clip





HAZET No.	max. Nm	max. Nm	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw 3-częściowy,** zawartość: Akumulatorowy klucz udarowy, ładowarka, akumulator litowo-jonowy **(1x)**							
9212-3	700	500	2000	99,4	1857	3	203444
• Ładowarka							
9212-03	–	–	–	–	660	–	204823
• Akumulator zapasowy, litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah							
9212-05	–	–	–	–	659	–	210367

1990 Ręczna dmuchawa gorącego powietrza

• Wersja standardowa o doskonałej relacji jakości do ceny

- Moc: **1600 W**
- 2 zakresy temperaturowe: **350/500 °C**
- 2 zakresy natężenia przepływu powietrza: **350/500 l/min**
- Zassane powietrze nie jest wydmuchiwane przez silnik
- Optymalna ergonomia – narzędzie dobrze wyważone – można odstawiać na sztorc
- Zestaw 3-częściowy, zawartość: ręczna dmuchawa gorącego powietrza, 1 dysza szerokoszczelinowa ze stali szlachetnej i 1 dysza reflektorowa

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1990-1/3	3	141531

1990 Ręczna dmuchawa gorącego powietrza

• Najwyższej jakości wersja profesjonalna z licznymi funkcjami dodatkowymi

- Moc: **2000 W**
- Zakres temperatury: **80–650°C, z płynną regulacją elektroniczną**
- Zakres wydatku powietrza: **200–550 l/min z płynną regulacją elektroniczną**
- 8 wersji językowych menu obsługi (D, ES, FR, GB, IT, NL, PT, SE)
- Zestaw 6-elementowy, zawartość: ręczna dmuchawa gorącego powietrza, dysze: 1 ze stali szlachetnej do zgrzewania, 1 do zgrzewania zakładkowego, 1 reflektorowa do lutowania obkurczowego i 1 reflektorowa, 1 wałek dociskowy
- 7 wstępnie zaprogramowanych ustawień do specjalnego zgrzewania plastiku (konieczne tylko podanie rodzaju materiału plastikowego – temperatura i przepływ powietrza są zaprogramowane)
- Regulacja temperatury rzeczywistej przy użyciu wszystkich dysz poprzez zamknięty, sterowany elektronicznie obieg
- Tryb czuwania (niskie zużycie prądu w trybie ECO przy stałej temperaturze)
- Zassane powietrze nie jest wydmuchiwane przez silnik
- 14 programów funkcji
- Optymalna ergonomia – narzędzie dobrze wyważone – można odstawiać na sztorc
- Zabezpieczona ceramika pełna zapewniająca optymalną izolację
- Wyświetlacz LCD

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1990-2/6	6	141586

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

HAZET RACING TOOL LINE
DLA CIEBIE – UNIKATOWA EDYCJA PORSCHE MOTORSPORT/HAZET EDITION
OFFICIAL SUPPLIER
PORSCHE
MOTORSPORT
BLACK LINE
BLACK LINE
DLA CIEBIE – OSOBISTY PREZENT OD FIRMY HAZET-OFERTA NA ZAPYTANIE

HAZET
1979 N-7
HAZET
HAZET 1981-1

Diagnoza/technika endoskopowa	**338 – 339**
Lampy / Oświetlenie	**340 – 341**
Maty podłogowe	**342**
Pokrowce ochronne samochodowe	**342 – 343**
Technika smarowania	**343 – 347**
Ogólne artykuły serwisowe	**347**
Ochrona pracy	**347 – 348**

Diagnoza / technika endoskopowa

4812 Wideoendoskop

• Mikroobiektyw ∅ 4,9 mm

- Funkcja przełączania kierunku patrzenia 90° + 0°
- Bezpośrednie przekazywanie zdjęć i filmów na monitor TFT
- Możliwość wyświetlenia lub ukrycia daty i godziny
- Automatyczna funkcja wyłączenia pozwalająca na obniżenie zużycia energii
- Rozdzielczość: 640 x 480 pikseli
- Ulepszone połączenie między sondą i obudową (metalową) adapter do mocowania wcześniejszych sond: 4812-20
- Obsługa jedną ręką

Sonda 2. generacji:

- Ulepszone oświetlenie w funkcji 90°
- Ulepszona moc światła LED
- Uproszczona obsługa
- Lepsza jakość powłoki sondy

Zakres dostawy

- 1 m przewodu sondy z mikroobiektywem ∅ 4,9 mm i źródłem światła LED
- Konsola sterująca
- Hak z magnesem
- Karta SD 4 GB
- 4 baterie AA

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-10/4 S	4	181742

4812 Sonda do wideoendoskopu

- Sondy z ulepszonym przyłączem (4812 N) w połączeniu z konsolami zestawów 4812-10/4 S · 4812-1/7 · 4812-1/6 · 4812-1/8
- Do połączenia ze starszymi konsolami należy używać adaptera 4812-30
- Rozdzielczość kamery: 325 (w poziomie) x 250 (w pionie) = 76800 pikseli
- Kąt rozwarcia kamery: poziomo 46°, pionowo 34°, ukośnie 56°
- Głębia ostrości: od 10 do 60 mm
- Długość sondy: 1000 mm
- Temperatura otoczenia: od 0° do +55°C
- Masa: 220 g

►

4812 Sonda do wideoendoskopu

◄

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• ∅ **3,9 mm** • Kierunek widzenia kamery: 90° – nieruchome lustro (widok na boki) Brak obrzeży obrazu • Źródło światła: 2 przyciemniane diody LED w kierunku 90° Brak odblasku w lustrze			
4812 N-1 S	1000	3,9	187102
• ∅ **3,9 mm** • Kierunek widzenia kamery: prosto (widok w przód) • Źródło światła: 3 przyciemniane diody LED			
4812 N-1 F	1000	3,9	187096
• ∅ **6 mm** • Zakres wychylenia: 2 x 150°, promień wychylenia: ok. 48 mm • Możliwość zablokowania głowicy sondy w pozycji wychylnej • Głowica sondy: IP 67 • Kierunek widzenia kamery: prosto (widok w przód) • Źródło światła: 4 przyciemniane diody LED			
4812 N-1 AF	1000	6	187089
• ∅ **6 mm** • Zakres wychylenia: 2 x 150°, promień wychylenia: ok. 48 mm • Możliwość zablokowania głowicy sondy w pozycji wychylnej • Głowica sondy: IP 67 • Kierunek widzenia kamery: 90° (widok na boki) Brak obrzeży obrazu • Źródło światła: 1 dioda LED w kierunku 90°			
4812 N-1 AS	1000	6	187072
• ∅ **5,5 mm** • Kierunek widzenia kamery: prosto (widok w przód) • Źródło światła: 4 przyciemniane diody LED			
4812 N-5.5	1000	5,5	187065
• ∅ **4,9 mm** • Funkcja przełączania kąta patrzenia 90° + 0° • Przyciemniane diody LED • Przyłącze metalowe			
4812-16	1000	4,9	181841

4812 Adapter specjalny

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do starych sond (4812-) w połączeniu z konsolami zestawów 4812-10/7 oraz 4812-10/4 S • Stare sondy (4812-) i adapter (4812-20) do nowych konsoli	
4812-20	181087
• Do sond z nowym, ulepszonym przyłączem (4812 N-) w połączeniu z konsolami zestawów 4812-1/7 4812-1/6 4812-1/8 • Nowe sondy (4812 N-) i adapter (4812-30) do starych konsoli	
4812-30	189069

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

2151 Stetoskop

- **Membrana o wysokim współczynniku przenoszenia**
- Stalowa końcówka 180 mm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2151	1080	013043
Końcówki uszne (oliwki) do stetoskopu HAZET 2151		
2151-02/2	–	062287

1991 Termometr na podczerwień

- **Do bezdotykowych pomiarów temperatury**
  Ze zintegrowanym wskaźnikiem laserowym
- Różne obszary zastosowań, m.in. w samochodach (chłodnica/układ chłodzenia, hamulce, klimatyzacja, silnik, układ wydechowy), do kontroli produktów chemicznych i spożywczych, do urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych
- Funkcja szybkiego rozpoznawania
- Precyzyjne, bezdotykowe pomiary
- Automatyczne zatrzymanie wartości zmierzonej na wyświetlaczu
- Wskazanie temperatury maksymalnej, blokada wyzwalania
- Bateria 9 V (6LR61)
- Możliwość włączenia podświetlenia tła
- Zakres pomiarowy: od -50°C do 550°C (od -58°F do 1022°F)
- Rozpoznawanie celu podwójnym laserem
- D : S = 12 : 1
- Regulacja zdolności emisyjnej od 0,1 do 1,0
- Do wyboru ustawienie głośnego lub cichego alarmu
- W futerale ze sztucznej skóry z rzepami i zaczepem na pasek

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1991-1	156054

1977 Lusterko inspekcyjne

- **Możliwość płynnej regulacji wychylenia lustra o 90° za pomocą pokrętła na uchwycie**
- **Z lampką**
- Elastyczna część środkowa umożliwiająca ustawienie pod różnymi kątami
- Oświetlenie zamocowane na lustrze, zasilane 2 bateriami (MIGNON 1,5 V) umieszczonymi w uchwycie, z przełącznikiem
- Wielkość lustra: 30 x 55 mm
- tworzywo sztuczne

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1977-1	620	009800
Lusterko i 2 lampy do lusterka inspekcyjnego HAZET 1977-1		
1977-01/3	–	009794
Żarówka zapasowa do lusterka inspekcyjnego HAZET 1977-1		
1977-02	–	070442

1977 Zestaw lusterek inspekcyjnych teleskopowych

- Pręt teleskopowy z podwójnym przegubem sprężynowym
- Lusterko wymienne na ośmiokątne poprzez wyjęcie pręta gwintowanego 4 mm ze stali stopowej
- Brak zmętnienia lusterka występującego przy polerowanych „lusterkach metalowych"
- Szkło lusterka bezpiecznie osadzone w oprawce ze stali stopowej

Zestaw 4-częściowy, zawartość zestawu:
Pręt teleskopowy, długość wysięgu: 300–740 mm
Lusterko okrągłe: ∅ 30 mm
Lusterko okrągłe: ∅ 50 mm
Lusterko prostokątne: 65×43 mm

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
1977-2/4	300	740	150144

1975 Chwytak pazurowy

- **Elastyczny przyrząd**
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1975	540	009725

1976 Chwytak magnetyczny

Made in Germany

- Z magnesem trwałym
- Elastyczny trzonek
- Uchwyt z tworzywa sztucznego

HAZET No.	l mm	∅ mm	n	EAN-No. 4000896+
1976	545	15	4500	009732
1976-1	545	19	7500	009749
1976-2	475	8	1100	009763

Lampy / Oświetlenie

1979 Lampa ręczna LED

• Bardzo jasna dioda LED SMD 3,5 W plus wysokiej jakości dioda LED 3 W

- Ulepszone wykonanie:
- Ok. 20% większa jasność
  Ok. O 20% wyższa wydajność akumulatora
- 3,7 V, 2600 mAh (akumulator litowo-jonowy)
- Szperacz na głowicy lampy: wysokiej jakości dioda LED 3,5 W, z nasadzoną soczewką rozpraszającą zapewniającą jednolite oświetlenie
- Lampa główna 3,5 W dioda LED SMD
  Kąt promieniowania: 120° lumenów (czołowa dioda LED)
- Odporność udarowa: IK 07 (EN 62262)
- Obudowa:
  – tworzywo ABS z powierzchnią gumowaną
  – 2 haki rozkładane i obracane o 360° (w części tylnej)
  – 2 silne magnesy chwytne w tylnej części obudowy
  – elastyczny uchwyt z możliwością obrotu o 180°, z blokadą 8-stopniową
  – dodatkowy, super silny magnes chwytny w dolnej części obudowy uchwytu
- Łatwa obsługa dzięki dużemu przyciskowi WŁ./WYŁ. w przedniej części obudowy
- Wskaźnik kontroli ładowania z diodą LED (czerwona/zielona)
- Czas ładowania: 3,5 h
- Długość: 255 mm
- Masa: 314 g
- Strumień światła 100%: 340 lm
- Strumień światła 50%: 150 lm
- Czas świecenia 100%: 3,5 h
- Czas świecenia 50%: 4,5 h
- Zasięg światła: 50 m
- Rodzaj ochrony (IP): IP54

SMD-LED 340 Lumen 3.5 W	Top-LED 3.5 W	3.5 h
IP 54	Lithium-Akku 3,7 V 2600 mAh	IK 07

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-7	255	208241

1979 Lampa LED

• Dzięki systemowi reflektora o wysokiej wydajności osiągnięto skuteczność świetlną do 130 lumenów i zasięg światła do 75 m

- Ulepszone wykonanie:
  ok. 100% jaśniej
  ok. 40% dłuższy czas świecenia
- Profesjonalna lampka przenośna dzięki wyważonym proporcjom obudowy i szorstkiej powierzchni zawsze zapewnia optymalną obsługę
- Dzięki dobremu usytuowaniu obsługa wyłącznika wł./wył. jest możliwa bez problemu również w rękawiczkach
- Niezwykle wytrzymała obudowa wykonana z anodowanego aluminium chroni wewnętrzne części przed dostępem pyłu i wody rozpryskowej (IP54)
- Dioda LED 3 W
- Aluminium anodowane na czarno
- Masa: 100 g
- Wraz z zawieszką ekspozycyjną przy odbiorze co najmniej 10 sztuk
- Liczba baterii/akumulatorów: 2 x bateria micro 1,5 V / AAA / (L)R03
- Strumień światła 100%: 130 lm
- Czas świecenia 100%: 4 h
- Zasięg światła: 75 m
- Rodzaj ochrony (IP): IP54

1979 Lampa LED

130 Lumen 3 W	4 h	AAA – 1,5 V AAA – 1,5 V
IP 54		

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-71	139	208470

1979 Latarka LED, mała

• Bezstopniowe ogniskowanie jedną ręką umożliwia uzyskanie precyzyjnego światła punktowego aż do jednolitego naświetlenia powierzchni

- Ulepszona wersja:
  – możliwość ogniskowania
  – ok. 33% jaśniej
- Profesjonalna lampka przenośna w małej wersji dzięki wyważonym proporcjom obudowy i szorstkiej powierzchni zawsze zapewnia optymalną obsługę
- Stabilny rodzaj konstrukcji chroni przed pyłem i wodą rozpryskową (IP54)
- Wstrząsoodporność do wysokości upadku 1 m
- Dioda LED 3 W
- 2 stopnie jasności świecenia: 30% i 100% (regulacja za pomocą włącznika)
- Zasięg światła przy 30%: 100 m
- Czas świecenia przy 30% (tryb oszcz. en.) do maks. 13 h
- Strumień świetlny przy 30% (tryb oszcz. en.) 80 lumenów
- Wraz z praktyczną pętlą do noszenia
- Wraz z zawieszką ekspozycyjną przy odbiorze co najmniej 10 sztuk
- Liczba baterii/akumulatorów: 3 x bateria micro 1,5 V / AAA / (L)R03
- Strumień światła 100%: 200 lm
- Czas świecenia 100%: 4,5 h
- Zasięg światła: 175 m
- Rodzaj ochrony (IP): IP54

100% 200 Lumen 30% 80 Lumen	100% 4.5 h 30% 13 h	IP 54
AAA – 1,5 V AAA – 1,5 V AAA – 1,5 V		

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-72	135	208487

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

1979 Składana lampa LED

• Poprawiona wersja – jasność większa o 30%, czas świecenia dłuższy o 30%

- Wysokiej jakości tworzywo ABS z gumowaną powierzchnią
  – Rozkładany, obracany o 360° hak mocujący (z tyłu)
  – Elastyczny, obracany o 360° pałąk do chwytania na obudowie, 8-stopniowa blokada
  – Supermocny magnes mocujący na spodzie obudowy
  – Dodatkowe oczko do mocowania taśmy mocującej
- 3-stopniowa funkcja przełączania 100% / 50% / WYŁ.
- Wbudowany na stałe pakiet akumulatorów litowo-jonowych 3,7 V, 1500 mAh
- Wskaźnik kontroli ładowania z diodą LED (czerwona/zielona)
- Wraz z kablem do ładowania USB/micro USB
- Możliwość ładowania za pomocą standardowego zasilacza USB 5 V maks.1 A (dostawa bez zasilacza USB)
- Strumień światła 100%: 220 lm
- Czas świecenia 100%: 4,5 h
- Czas świecenia 50%: 12 h
- Rodzaj ochrony (IP): IP20

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-8	66	203321

1979 Latarka czołowa

• Wysoka wygoda użytkowania

- Nakierowywanie bezstopniowe z soczewką precyzyjną oraz czerwonym światłem tylnym
- 2 poziomy jasności: 20% i 100%
- Głowica latarki wychylana o 45°
- Idealnie nadaje się do rekreacji i sportów ekstremalnych
- Zasobnik baterii umieszczony z tyłu, co zapobiega przeciążeniu głowy
- Żarówka: 5 W CREE LED
- Czas świecenia: 20%: 15 godz.
- Liczba baterii/akumulatorów: 3 x bateria micro 1,5 V / AAA / (L)R03
- Strumień światła 100%: 280 lm
- Czas świecenia 100%: 3 h
- Zasięg światła: 165 m
- Rodzaj ochrony (IP): IP54

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1979 N-35	201631

1979 Lampa ręczna z diodą LED COB

• Do bardzo ciasnych obszarów zastosowań

- Jednolite oświetlenie na dużej powierzchni
- Ściemniacz na tylnej stronie lampy umożliwia optymalne dostosowanie oświetlenia
- Dodatkowe światło czołowe do oświetlania powierzchni
- Strumień świetlny światła czołowego 120 lumenów/3 W
- Czas świecenia światła czołowego (100%) ok. 10 godzin
- Hak i silny magnes wraz z blokadą
- Obudowa gumowa wykonana z 2 materiałów
- Odporność udarowa IK 07
- 45° nastawnych magnesów z dodatkową warstwą ochronną z PCW
- Haczyki uchwytowe z blokadą
- Wizualne 5 poziomów wskazania pojemności akumulatora
- Akumulator litowo-jonowy 3,7 V/2600 mAh
- Zasilenie w prąd za pośrednictwem gniazda micro USB
- Wraz z kablem micro USB
- Strumień światła 100%: 560 lm
- Czas świecenia 100%: 2 h
- Rodzaj ochrony (IP): IP54

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1979-9.0	210275

1978 Lampa, elastyczna

• Wydajna lampa ręczna ze zginaną prowadnicą

- Obudowa z aluminium
- LED Nichia 5 mm
- Z magnesem od dołu
- Z klipsem mocującym
- Długość gęsiej szyi: 166 mm
- Liczba baterii/akumulatorów: 1 x bateria micro 1,5 V / AAA / (L)R03
- Strumień światła 100%: 20 lm
- Czas świecenia 100%: 2 h
- Zasięg światła: 30 m
- Rodzaj ochrony (IP): IP44

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1978-2	290	193776

Maty podłogowe

195 Podkładka warsztatowa do klęczenia

Made in Germany
• W kształcie logotypu HAZET

• Jeszcze wyższy komfort użytkowania dzięki nowej jakości pianki
• Ścieralne
• Uchwyt do przenoszenia/zawieszenia
• Z niechłonnej zamkniętokomórkowej pianki

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
195-1	450 x 210 x 30	121069

195 Mata warsztatowa

Made in Germany
• W kształcie logotypu HAZET

• Jeszcze wyższy komfort użytkowania dzięki nowej jakości pianki
• Ścieralne
• Duża podkładka dla mechanika
• Z niechłonnej zamkniętokomórkowej pianki
• Z uchwytem do przenoszenia

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
195-5	975 x 385 x 30	153718

Pokrowce ochronne samochodowe

196 Ochraniacz na błotnik, uniwersalny

Made in Germany
• Z chwytem magnesowym (6 magnesów)

• Optymalna ochrona pojazdów klientów
• Podnosi jakość pracy, zmniejszając konieczność wykonywania uciążliwych poprawek
• Zastosowanie do prawie wszystkich pojazdów

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
196 N-1	950 x 670	208258

196 Ochraniacz na błotnik

• Materiał ze specjalną powłoką antypoślizgową

• Nie przepuszcza wody, oleju smarów
• Ochraniacze przywierają niemal całkowicie w pionie do wszystkich powierzchni karoserii (aluminium, stal, tworzywa sztuczne zbrojone włóknem szklanym)
• Spełnia wymogi niepalności zgodnie ze standardami brytyjskimi i amerykańskimi Fed 302
• Nadaje się do prania w temperaturze 40°C
• Ochrona powierzchni karoserii przed zarysowaniem i uszkodzeniem
• Powierzchnia nylonowa z przodu daje się łatwo wyczyścić i wytrzeć
• Wymiary: 890 x 500 mm
• Materiał: 60% poliester, 30% poliamid/nylon, 10% bawełna

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
196-2	890 x 500	149469

196 Ochraniacz na front pojazdu

• Nadaje się także do prac przy pracującym silniku

• Nie przepuszcza wody, oleju smarów
• Ochraniacz spełnia wymogi dotyczące niepalności zgodnie ze standardami brytyjskimi i amerykańskimi Fed 302
• Łatwe czyszczenie
• Mocowanie na pętelki
• Z wycięciami na oświetlenie i chłodnicę
• Materiał: 98% poliamid/ nylon, 2% poliuretan

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
196-3	149414

196 Pokrowiec ochronny na siedzenie i koło kierownicy

• Pasuje do niemal wszystkich siedzeń samochodowych i kół kierownicy

• Wielkość uniwersalna
• Możliwość ponownego wykorzystania
• Trwałość
• Nie przepuszcza wody, oleju smarów
• Pod względem niepalności powłoki spełniają standardy brytyjskie i amerykańskie Fed 302
• Przetestowane podczas wybuchu poduszek powietrznych
• Antystatyczny
• Nadaje się do prania w temperaturze 40°C
• Z wytrzymałej tkaniny nylonowej z gumą ściągającą
• Łatwe do czyszczenia
• Trwałe wybarwienie w kolorze czarnym z oblamowaniem (kolor niebieski HAZET)
• Materiał: 98% poliamid/ nylon, 2% poliuretan

►

196 Pokrowiec ochronny na siedzenie i koło kierownicy

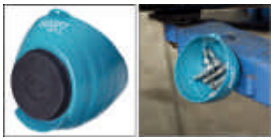
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
196-6/2	2	150151

Technika smarowania

197 Miska magnetyczna

- Do przechowywania małych części, jak np. śrubki itd.
- Tworzywo sztuczne
- Z magnesem do mocowania np. na wózkach narzędziowych, płytach warsztatowych, pomostach podnoszących itd.

360°

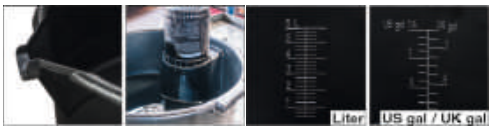


HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
197-3	150	158584

197 Miska warsztatowa uniwersalna

• Do wymiany oleju / filtra oleju oraz do czyszczenia części

- Bezpieczne i czyste wylewanie zawartości przez krawędź przelewową dookoła
- Z polietylenu (odporny na pęknięcia)
- Wewnętrzna skala: litry, galony amerykańskie, galony brytyjskie Podziałka skali: 1 l / 1 gal
- 3 uchwyty
- Z dzióbkiem do wylewania
- Z półką z zabezpieczeniem filtrów (antypoślizgowym) do odkładania części
- Możliwość odciekania filtrów oleju
- Wanny do układania piętrowego
- Wymiary dług. x szer. x wys.: 400 x 390 x 120 mm
- Wyprodukowano w UE

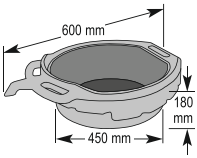


HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197 N-1	6	198924

197 Miska warsztatowa uniwersalna

• Do wymiany oleju/filtra oleju oraz do czyszczenia części

- Bezpieczne i czyste wylewanie zawartości przez krawędź przelewową dookoła
- Z polietylenu (odporny na pęknięcia)
- Z rurką do bezpiecznego i czystego wylewania cieczy
- Trzy uchwyty do łatwego przenoszenia i wylewania



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-2	16	146802

Made in Germany

• Zastosowanie uniwersalne
• O dużej pojemności

Zastosowanie: do stosowania jako miska do czyszczenia, miska na zanieczyszczenia, miska olejowa, miska do przechowywania, miska do dezynfekcji, miska na przecieki, miska transportowa, miska na paszę, np. w budowie instalacji sanitarnych i grzewczych, zakładach produkcyjnych i warsztatach samochodów ciężarowych, myślistwie, chemii/laboratoriach, przemyśle spożywczym/rzeźnictwie, wędkarstwie, hodowli zwierząt, stadninach koni itd.

- Odporność na ługi i kwasy
- Pojemność: 50 l
- Wymiary wewnętrzne (szer. x gł. x wys.): 800 x 520 x 100 mm
- Produkt z certyfikatem instytutu TÜV zgodnie z normą DIN ISO 16901

HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-50	50	210008

198 Lejek warsztatowy z przewodem wężowym elastycznym

• Nadaje się do napełniania wszelkich standardowych cieczy i płynów warsztatowych, jak oleje, paliwa lub płyny hamulcowe

- Lejek warsztatowy z polipropylenu, przewód wężowy z polietylenu oraz sitko w lejku ze stali szlachetnej
- Średnica lejka: 165 mm
- Długość wraz z przewodem wężowym: 480 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
198-1	149155

198 Lejek do napełniania oleju silnikowego

Made in Germany

- **Adapter wymienny z aluminium**

- Łatwy montaż na silniku pojazdu
- Zapewnia powolne, kontrolowane wlewanie oleju silnikowego, wymagane przy pewnych silnikach – oszczędność czasu: podczas spływania oleju można się zająć innymi pracami
- Wymienne adaptery z aluminium do wielu popularnych modeli pojazdów
- Elastyczne zastosowanie dzięki systemowi wtykowemu
- Z opcjonalnym łącznikiem kątowym 198-12 nadają się również do obsługi trudno dostępnych otworów wlewowych oleju
- Specjalny lejek z wytrzymałego tworzywa sztucznego

HAZET No.	l		EAN-No. 4000896+
Do pojazdów koncernu **VW** zbudowanych na platformie MQB • Nieodzowny przy króćcach wlewu oleju o mniejszych średnicach • **AUDI** A3 (8V), **VW** Golf 7, **SEAT** León (5F), **ŠKODA** Octavia 3			
198-9/2	1	–	186396
• Z zamkiem bagnetowym, uniwersalne zastosowanie m.in. w samochodach marki **AUDI, VW, SEAT, ŠKODA, MERCEDES-BENZ itd.**			
198-10/2	1	2	187218
• **Adapter wlewu oleju** do lejków do oleju silnikowego 198-9 • Do samochodów koncernu **VW** z platformą MQB **AUDI** A3 (8V), **VW** Golf 7, **SEAT** León (5F), **ŠKODA** Octavia 3			
198-7	–	–	187256
• **Specjalny lejek** z wytrzymałego tworzywa sztucznego • Możliwe połączenie z adapterami wlewu oleju (198-7 · 10 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17) oraz w połączeniu z kątowym elementem połączeniowym 198-12 (adapter i kątowy element połączeniowy dostępny opcjonalnie)			
198-9	1	–	187249
• **Adapter z zamkiem bagnetowym** do lejka do napełniania oleju silnikowego 198-9, uniwersalne zastosowanie m.in. w samochodach marki **AUDI, VW, SEAT, ŠKODA, MERCEDES-BENZ** itd.			
198-10	–	–	187263

199 Butelka do natryskiwania, z możliwością ponownego napełniania

- **Do stosowania z różnymi środkami w aerozolu, np. olejem pełzającym, odrdzewiaczami oraz środkami do czyszczenia felg i hamulców**

- Redukcja kosztów dzięki wykorzystaniu dużych naczyń
- Zawór bezpieczeństwa
- Maks. ciśnienie robocze: 8 barów
- Uszczelki Viton
- Z dyszą natryskową 155 mm i krótką dyszą spryskującą
- Łatwe czyszczenie dzięki dwuczęściowej konstrukcji
- Łatwe napełnianie przez szyjkę (∅ 25 mm) lub część dolną (∅ 54 mm)
- Przyjazne dla środowiska: nie zawiera freonu, możliwość ponownego napełnienia

Zawór znajdujący się w podłodze służy wyłączenie do napełniania sprężonym powietrzem

YouTube Clip

►

199 Butelka do natryskiwania, z możliwością ponownego napełniania

◄

HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
199-4	0,23	198429

198 Pojemnik pomiarowy

- **Przeznaczona do płynu hamulcowego, płynu akumulatorowego i cieczy niezawierających kwasów**

- Materiał: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE)
- Kolor: biały/przezroczysty

HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
198-4	1	174485
198-5	2	174478
• Z dzióbkiem do wylewania		
198-6	5	174522
198-8	5	174508

2160 Olejarka

HAZET No.	l mm	l	EAN-No. 4000896+
2160	245	0,2	013289

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

2162 Praska smarowa

- Pojemność: 500 cm³
- Z wężem opancerzonym, dyszą rurową i 2 końcówkami M10x1

360°

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Wersja lekka, grubość ścianki 1 mm	
2162-1	075027
• Wersja ciężka, grubość ścianki 1,5 mm	
2162-2	075034

2162 Wysokowydajna strzykawka do zasysania i wyciskania

- Rozlana ciecz może zostać bez problemu zassana z powrotem
- Wraz z elastycznym przewodem wężowym – wylot
- Materiał obudowy: stal, ocynkowana

HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
• Pojemność: 500 ml • Wewnętrzna średnica węża: 9,5 mm • Zewnętrzna średnica węża: 12,5 mm • Uszczelki z kauczuku NBR • Do olejów silnikowych o lepkości od 30 do 68 • Nie nadaje się do cieczy zawierających kwasy (erozyjnych)		
2162-4	0,5	174850
• Z dodatkowym wylotem metalowym • Pojemność: 1000 ml • Wewnętrzna średnica węża: 9,5 mm • Zewnętrzna średnica węża: 12,5 mm • Uszczelki z kauczuku NBR • Do olejów silnikowych o lepkości od 30 do 68 • Nie nadaje się do cieczy zawierających kwasy (erozyjnych) • Gwint przyłączeniowy (wąż/rura) na dnie pompy: 12,7 mm (¼ cala) PT x 19		
2162-6	1	174454

2162 Ręczna pompa do przelewania / nalewania

Made in Germany

- **600 ml pojemności pompy umożliwia szybkie przelewanie oraz wlewanie płynów do różnych pojemników**

- Zastosowanie: Do napełniania, przelewania oraz wlewania cieczy
- Z podstawą i złączem podwójnym do węży o średnicy wewnętrznej 10/15 mm ∅ wewnętrzna
- 1 wąż ssący, długość: 1 m
- 1 przewód ciśnieniowy, długość: 1 m
- Np. do **MERCEDES-BENZ** Citaro Euro 6 w połączeniu z rurką na wodę chłodzącą 2 x A.311.500.09.91 oraz mufą łączącą A.001.553.19.26 i szybkozłączem A.001.553.20.26
- Przy użyciu tej pompy można szybko, czysto i bez tworzenia się pęcherzyków wlewać oleje przekładniowe lub silnikowe
- Płyny do przepompowania np.
  – Ad Blue
  – płyny
  – płyn zimowy do spryskiwaczy
  – olej
  – woda

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2162-7	207756

2163 Pompa ręczna z teleskopową rurą ssącą 16 l/min

- Pasuje do beczek o pojemności od 50 do 200 l
- Teleskopowa rura ssąca z metalu, rozciągana w zakresie od 450 do 860 mm
- Korpus ze stali cynkowanej
- Adapter do beczek R 2″ i R 1.½″
- Zdejmowany, wygięty wylot metalowy
- Wydajność pompy: ok. 0,35 l/skok
- Masa: 2,2 kg

Uwaga: nie nadaje się do tłoczenia benzyny

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2163-1	172771

2162 Minipraska smarowa

- Pojemność: 80 g
- Wytwarza ciśnienie do 1 000 PSI/69 barów
- Do napełniania smarem luzem
- Ze smarowniczką w wykonaniu 50° i 90°

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2162 M	145	185634

- Optymalne do szybkiego i czystego napełniania minipraski smarowej HAZET 2162 M
- Ulepszona stabilność mechaniczna zapewnia doskonałe smarowanie części podczas występowania wibracji
- Odporny na wypłukiwanie wodą
- Odporny na utlenianie
- Doskonała ochrona antykorozyjna i przyczepność do powierzchni metalowych
- Poduszka smaru 60 ml

9300 N-60	–	203406

199 Spryskiwacz

- **Hermetyczny mechanizm pompy zwiększa odporność na działanie różnych chemikaliów**

- W szczególności nadaje się do produktów **chemicznych i żrących**
- Do **czyszczenia i odtłuszczania części, warsztatów i pojazdów**, w tym maszyn, silników, podłóg, felg itd.
- Do **nanoszenia olejów i środków antyadhezyjnych** na maszyny, części, zwrotnice i elementy torów, w budowie form, na oszalowania itd.
- Do **dezynfekcji i czyszczenia** podłóg, fasad, urządzeń sanitarnych, basenów itd.
- Zintegrowany zawór bezpieczeństwa (2,5 bara) umożliwiający uzyskanie stanu bezciśnieniowego zbiornika przed jego otwarciem
- Uszczelnienia Viton
- Regulowana dysza stożkowa i elastyczna dźwignia do pompowania odporna na przełamania
- Dopuszczalne ciśnienie robocze: maks. 2,5 bar
- Wydajność: 0,5 l/min przy 2,5 bara z białą regulowaną dyszą stożkową 0,8 l/min przy 2,5 bara z szarą dyszą szczelinową
- Pojemność użytkowa: 1 l
- Pojemność całkowita: 1,35 l

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018

199 Spryskiwacz

YouTube Clip

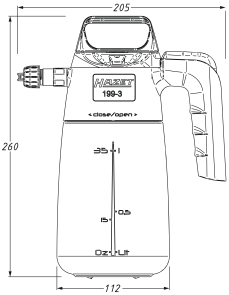
HAZET No.	l	kg	EAN-No. 4000896+
199 N-1	1	0,46	189007

199 Spryskiwacz ciśnieniowy, do wytwarzania piany

- **Trzy dysze (w zakresie dostawy) do wytwarzania mokrej i suchej piany jak również do realizacji różnych czasów oddziaływania**

- Zastosowanie: Do czyszczenia / dezynfekcji powierzchni, części, pojazdów i urządzeń sanitarnych
- **Lepsza kontrola wzrokowa spryskiwanej powierzchni**
- Nadaje się do neutralnych środków czyszczących, jak również rozcieńczonych kwasowych i zasadowych środków czyszczących
- Do wytwarzania gęstej i trwałej piany, idealny do
  – czyszczenia oraz dezynfekcji tapicerki oraz dywanów
  – dezynfekcji łazienek i sanitariatów
  – kuchni oraz dla przemysłu spożywczego
  – do czyszczenia pojazdów, powierzchni roboczych itd.
- Trwały przeźroczysty zbiornik ze wskaźnikiem poziomu napełnienia
- Zintegrowany zawór bezpieczeństwa (2,5 bara) umożliwiający uzyskanie stanu bezciśnieniowego zbiornika przed jego otwarciem
- Uszczelnienia Viton
- Dopuszczalne ciśnienie robocze: maks. 3 bar
- Pojemność użytkowa: 0,75 l
- Pojemność całkowita: 1,5 l
- Do stosowania chemikaliów o właściwościach powierzchniowo czynnych (tensydy)
- Wydłużenie czasu kontaktu chemikaliów z czyszczoną powierzchnią gwarantuje większą efektywność produktu chemicznego
- Uszczelki i materiały są odporne na większość kwasów i rozpuszczalników, jak również na najpopularniejsze chemikalia stosowane w przemyśle, technice pojazdów mechanicznych oraz w dziedzinie profesjonalnego czyszczenia
- Szeroki otwór wlewowy
- Pokrywa ochronna zaworu komory
- Dołączono 3 dysze (czarna = normalna, zielona = sucha, pomarańczowa = mokra) do dostosowania jakości pianki
- Specjalna dysza „Pianka" typu wachlarzowego
- Szeroka wiązka wachlarzowa dzięki specjalnej płaskiej dyszy
- Dołączony 1 zapasowy filtr
- Elastyczna dźwignia do pompowania odporna na przełamania **Obszary zastosowania**:
- Ze względu na wysoką odporność chemiczną nadaje się do **czyszczenia/ odtłuszczania** pojazdów, felg, silników, maszyn, podłóg, części itd.
- Do **nanoszenia olejów i środków antyadhezyjnych** na maszyny, części, zwrotnice i elementy torów, w budowie form, na oszalowania itd.
- Do **dezynfekcji i czyszczenia** podłóg, fasad, urządzeń sanitarnych, basenów itd.
- Do **czyszczenia tekstyliów, tapicerek i dywanów** przy uniknięciu nadmiernego zwilżania w celu skrócenia czasu schnięcia i zapobiegnięcia pojawieniu się grzybów i bakterii

199 Spryskiwacz ciśnieniowy, do wytwarzania piany

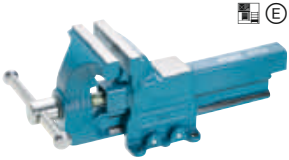


YouTube Clip

HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
199-3	0,75	207237

Ogólne artykuły serwisowe

2175 N Imadło równoległe

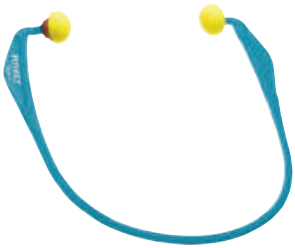


HAZET No.	b mm	st mm	sb max. mm	EAN-No. 4000896+
• **Imadło równoległe** • Kute matrycowo • Szerokość szczęk mocujących: 100 mm				
2175 N	100	50	125	013685
• **Podkładka** (z drewna) do imadła równoległego 2175 N • Do montażu imadeł na stołach warsztatowych lub wózkach narzędziowych Assistent 172 HD, 177, 180, 180 K-4 • Wraz z osprzętem do montażu				
2175 N-11	–	–	–	013692
• **Podkładka** (z drewna) do imadła równoległego 2175 N • Do montażu na wózkach narzędziowych HAZET Assistent 173-1 · 176-1 · 178 · 179 • Wraz z zestawem montażowym				
173-23	–	–	–	090228

Ochrona pracy

1984 Wkładki przeciwhałasowe na pałąku

- **Najlżejszy w swojej klasie – zaledwie 8 g**
- Ergonomiczne
- Wygodne
- Idealne do długiego użytkowania
- Wygięte pałąki zapobiegające zabrudzeniu zatyczek po zdjęciu
- Bezproblemowa wymiana (1984-01/10)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1984-1	126743
• Wkładki przeciwhałasowe zapasowe do wkładki przeciwhałasowej na pałąku • **10-częściowy**	
1984-01/10	126729

1984 Profesjonalne nauszniki przeciwhałasowe

- **Znakomite, bardzo wysokie parametry izolacji akustycznej: SNR 36 H 38 M 34 L 26 dB**
- Składane
- Tylko 220 g
- Wysokogatunkowy pałąki stalowe oraz dwupunktowe zawieszenie zapewniają optymalną ochronę i wysoki komfort użytkowania
- Optymalne do długiej pracy
- Nadają się szczególnie do prac w dużym hałasie
- Bardzo mała objętość obudowy w połączeniu z najwyższym poziomem tłumienia dźwięków
- Bezproblemowa płynna regulacja pałąka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1984-10	149407

1985 Okulary ochronne

Made in Germany

• Zastosowanie w pracy i czasie wolnym

- Bardzo odporne na zadrapania
- Optymalnie dopasowany kształt
- Ochrona podczas szlifowania, prac tokarskich, frezowania itd.
- Sportowy styl
- Idealne dopasowanie do kształtu głowy
- Powłoka zapobiegająca zaparowywaniu
- DIN EN 166-168, UV 400
- **Szkła poliwęglanowe bezbarwne UV 2-1,2**
- Regulacja długości i nachylenia zauszników

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1985-1	116003

Made in Germany

• Zastosowanie w pracy i czasie wolnym

- Bardzo odporne na zadrapania
- Optymalnie dopasowany kształt
- Ochrona podczas szlifowania, prac tokarskich, frezowania itd.
- Sportowy styl
- Idealne dopasowanie do kształtu głowy
- Powłoka zapobiegająca zaparowywaniu
- DIN EN 166-168, UV 400
- **Szkła poliwęglanowe, bezbarwne UV 2C-1,2; powłoka Supravision NC (na zewnątrz optidur NC/wewnątrz optidur 4C Plus)**
- **Lekkie okulary, z nieograniczonym polem widzenia po bokach, nadają się także dla osób noszących okulary korekcyjne**
- Optymalne pokrycie okolic oczu dzięki płaskiemu kształtowi
- Dobra widoczność w dolnym zakresie pola widzenia ze względu na nachylenie szkła pod kątem 11° i dzięki temu ochrona przed potknięciem się
- Wysoki komfort użytkowania dzięki innowacyjnej koncepcji zauszników z technologią X-Stream
- Szkła zoptymalizowane pod kątem czoła fali zapewniają brak zniekształceń obrazu, co nie męczy oczu. Zwiększa to istotnie komfort użytkowania zwłaszcza w przypadku zastosowania do długiej pracy oraz przy jednoczesnym korzystaniu z okularów korekcyjnych

►

1985 Okulary ochronne

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1985-5	155637

1987 Rękawice ochronne

• Z powłoką z mikropianki

- Powłoka oddychająca
- Maksymalny stopień elastyczności i swobody ruchu przy jednoczesnej znakomitej ochronie mechanicznej
- Wodoodporne
- Materiał: 60% bawełna, 40% poliester

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1987 N-4	203840

1987-5 Rękawice dla mechanika

• Wysoka odporność na ścieranie dzięki optymalnej mieszance sztucznej skóry (od strony części wewnętrznej dłoni) i PCV, protektorom na powierzchniach zewnętrznych

- Doskonała sprężystość, swoboda ruchów i znakomite dopasowanie dzięki specjalnej tkaninie Bignet®
- Oddychający materiał
- Antypoślizgowa
- Nadające się do prania
- Materiał: 48% poliamid/nylon, 25% poliakryl, 25% poliester, 2% poliuretan

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Rozmiar L **1987-5 L**	181735
• Rozmiar XL **1987-5 XL**	181759
• Rozmiar XXL **1987-5 XXL**	181766

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

ROLEX
ROLEX
Bitburger
OFFICIAL SUPPLIER
PORSCHE
MOTORSPORT
Od ponad 20 lat!
HAZET

HAZET
4932-17
Made in Germany

Silnik

Regulacja silnika / Pasek zębaty	357–361
Świece zapłonowe/żarowe	362–367
Głowica cylindrowa	368
Zawory/Tłoki	369–370
Układ zasilania paliwem/technika wtrysku	370–376
Układ chłodzenia / Połączenia wężowe	377–380
Diagnostyka	381–383
Układ wydechowy / Sonda Lambda	384

Przekładnia

Sprzęgło / Sprzęgło SAC	385

Układ smarowania

386–389

Obsługa układu hamulcowego

390–395

Podwozie

Napinacze sprężyn / Amortyzatory	396–406
Łożyska i piasty kół	406–418
Łożyska silentbloków	419–421
Wały przegubowe	421–423
System kontroli kół / opon / ciśnienia w oponach (RDKS)	424–428

Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora

Kontrola elektryczna	429
Obsługa akumulatora	429–430
Urządzenie do odblokowywania styków / połączeń wtykowych / kabli	430–433
Demontaż prądnicy samochodowej/radia	433–434

Karoseria/ Wyposażenie wnętrza

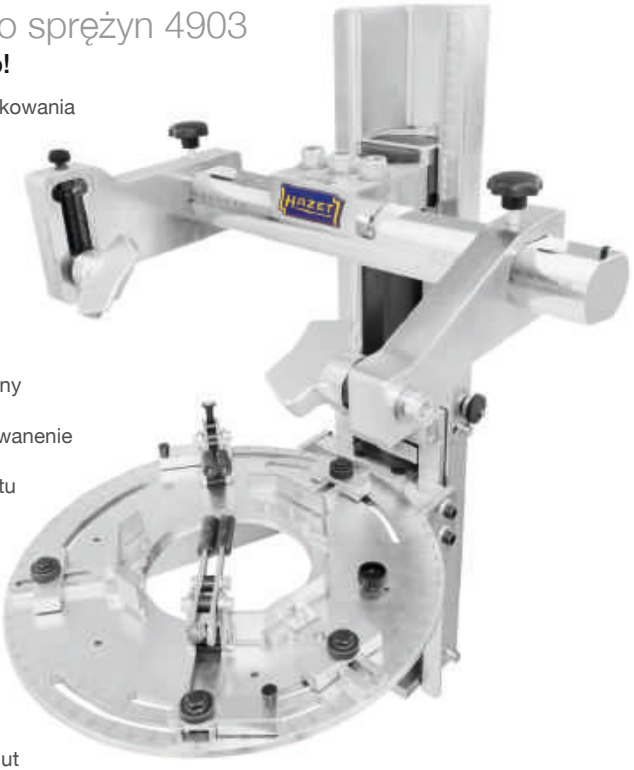
Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii	435–442
Szyby / Ramię wycieraczki	443–444
Kierownica	444

Pojazdy użytkowe

Silnik	445–447
Układ smarowania	447
Obsługa układu hamulcowego	448–449
Podwozie	449–455
Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora	456

Uniwersalny ściągacz do sprężyn 4903

… i wszystko pasuje. Na pewno!



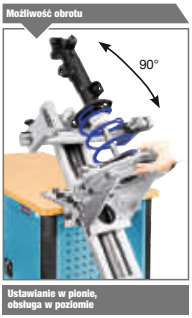
- Krótki czas przyzwyczajania się do użytkowania narzędzia dzięki prostej obsłudze
- Komfortowa, pewna obsługa przez jedną osobę
- Klarowna procedura robocza (żadnego „majstrowania")
- Ergonomiczna obsługa dzięki możliwości uchylania przyrządu o 90°
- Dozwolona obsługa bez użycia udaru (wkrętarki akumulatorowej albo grzechotkowej)
- Praktycznie do każdego kształtu sprężyny albo wykonania sprężyny
- Nawet elementy domontowane i dospawanenie ograniczają z zasady użycia narzędzia
- Odpowiednie do prawie każdego kształtu górnego mocowania amortyzatora (m.in. dzięki łapom mocującym przekręconym o 180°)
- Jedno narzędzie do wszystkich rodzajów napraw warsztatowych dzięki możliwości stosowania stacjonarnego lub mobilnego
- Pewne osadzenie sprężyny oraz montaż bez nacisku dają wysokie poczucie bezpieczeństwa
- W 90% przypadków co najmniej 20 minut oszczędności czasu na każdym obsługiwanym pojeździe z uszkodzonym amortyzatorem w stosunku do konkurencyjnych produktów 20 minut na pojazd przy uszkodzonych amortyzatorach
- Oszczędność czasu przy kompletnym demontażu kolumny McPhersona wynosząca około 10 minut

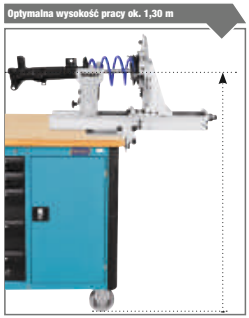
www.hazet.de
Więcej informacji:
Kolekcja online HAZET

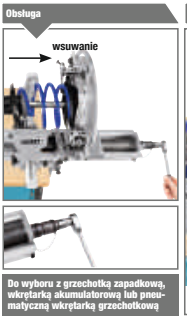
Kanał Youtube firmy HAZET
Film o zastosowaniu 4903

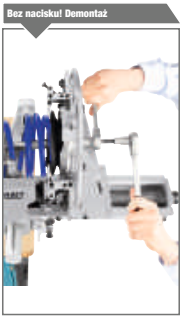
Kanał Youtube firmy HAZET
Film o zastosowaniu 4903/4 W 203

4 kroki do sukcesu







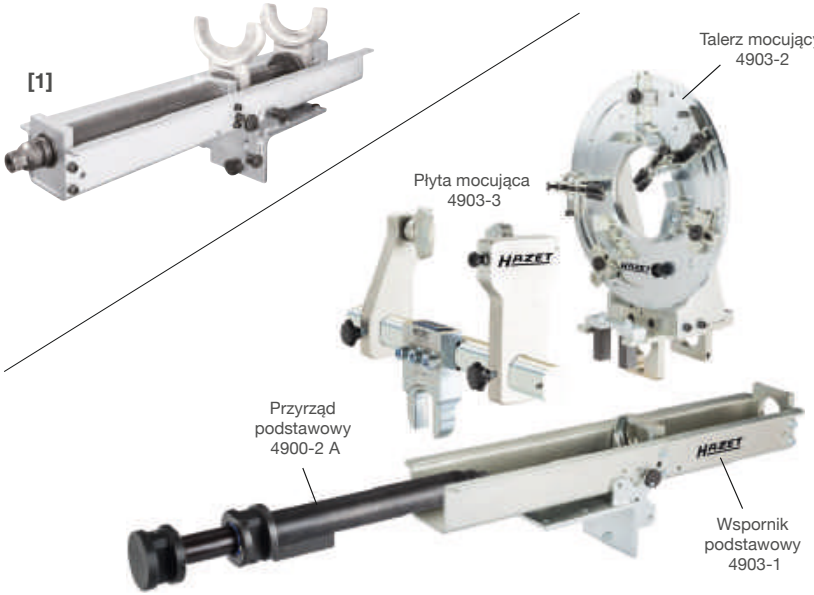


Oszczędność czasu w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami dzięki zastosowaniu uniwersalnego ściągacza do sprężyn HAZET

Wymagane etapy pracy przy wymianie amortyzatorów	HAZET 4903/4	Oszczędność czasu w stosunku do konkurencji
Pozycjonowanie	Mniej skomplikowana obsługa	👍
Obsługa	Porównywalna, z wkrętarkąakumulatorową wyraźnie szybsza	👍
Poluzowanie	Niekonieczna	👍
Pobieranie	Porównywalne	✓
Obsługa	Niekonieczna	👍
Luzowanie	Porównywalne	✓
Usuwanie tłoczyska	Porównywalne	✓
Pozycjonowanie nowego amortyzatora	Znaczna oszczędność: łżej/prościej/mniej skomplikowanie	👍
Obsługa	Porównywalna, z wkrętarką akumulatorową wyraźnie szybsza	👍
Poluzowanie	Niekonieczna	👍
Pobieranie	Porównywalne	✓
Obsługa	Niekonieczna	👍
Luzowanie	Porównywalne	✓
Usuwanie tłoczyska	Porównywalne	✓

- Możliwość uniwersalnego stosowania do prawie wszystkich sprężyn/amortyzatorów
- Nowatorska koncepcja mocowania i montażu
- Wysokie bezpieczeństwo
- Możliwość dokumentowania dzięki naniesionym skalom
- Bezpieczeństwo inwestycji dzięki wykorzystaniu istniejących elementów SYSTEMU 4900 [1]

[1]



Opatentowane

Made in Germany

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Zabezpieczający ściągacz do sprężyn HAZET 4900

… i wszystko pasuje. Na pewno!

- Możliwość zastosowania w ok. 200 różnych typach pojazdów
- Wysoka obciążalność 26 000 N
- Możliwość stosowania klucza udarowego
- Bezobsługowy zamknięty system
- Kontrolowane bezpieczeństwo
- Z listwą mocującą w imadle

www.hazet.de
Więcej informacji:
Doradca ds. zastosowań

www.hazet.de
Pozostałe płytki mocujące:
Katalog online HAZET

Kanał Youtube firmy HAZET
Film o zastosowaniu 4900-2 A

Lista przyporządkowania

Możliwość zastosowania w ok. 200 różnych typach pojazdów

Codzienna aktualizacja witryny internetowej

www.hazet.de

↓

Doradca ds. zastosowań

↓

Baza danych ściągaczy do sprężyn

www.hazet.de

Doradca ds. zastosowań

...znajdź odpowiednie narzędzie dla swojego zastosowania!

Produkty strony od 396 do 399

Tabela przyporządkowania strony od 400 do 403

Made in Germany

Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk HAZET

Usystematyzowana różnorodność!

- Do demontażu i montażu zespołu piasta-łożysko w stanie zabudowanym w pojazdach grupy **VOLKSWAGEN-(VW, AUDI, SEAT, ŠKODA) oraz FORD, MAZDA, Volvo**
- Zapewnia bezpieczeństwo i skuteczność
- Przeznaczone do wszystkich popularnych wymiarów piast i łożysk
- Można stosować z wrzecionem gwintowanym 4930-1 i nakrętką wrzeciona 4930-2
- Korzystny cenowo zestaw startowy do ∅ łożysk kół 72 mm
- Doskonałe zestawy uzupełniające do ∅ 62 mm i ∅ 66 mm
- Zestaw specjalny do zespołów ∅ 78 i ∅ 85 mm uzupełnia ofertę

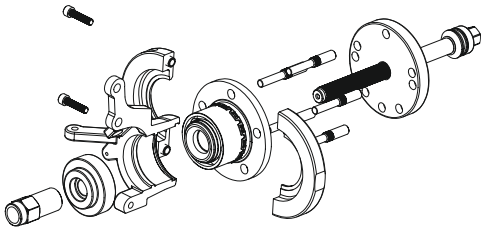
www.hazet.de
Więcej informacji:
Katalog online HAZET

Warunek zastosowania:

np. z zestawów 4930-1/16 i 4930-1/22

Wrzeciono 4930-1

Nakrętka wrzeciona 4930-2



Rada dotycząca kompletowania

od profesjonalistów dla profesjonalistów:

	4934-2572/12	– zestaw startowy	(∅ 72 mm)
+	**4934-2562/6**	– zestaw uzupełniający	(∅ 62 mm)
+	**4934-6605/3**	– montażowe pierścienie dociskowe	(∅ 66 mm)

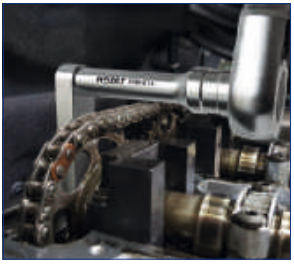
= Idealne wyposażenie

Dostępne części pojedyncze – zapytaj swojego Partnera HAZET!

Made in Germany

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Narzędzia specjalne HAZET – specjalista dla specjalistów



Dobre pomysły – mądrze zrealizowane przez firmę HAZET

Silnik

Regulacja silnika / Pasek zębaty

220 Uniwersalna podpora silnika

Made in Germany

• Do silników umieszczonych poprzecznie

- Zastosowanie: Do podparcia silnika przy pracach związanych z wymianą łoża silnika, paska zębatego, pompy układu chłodzenia lub rolek napinających
- Może być stosowana przy prawie wszystkich samochodach.
- Po odkręcaniu mocowania silnika dzięki podporze silnika pozostaje on w komorze silnika podczas prac naprawczych (oszczędza czas i zwiększa bezpieczeństwo).
- Montaż podpory silnika pod pojazdem umożliwia optymalny uchwyt przy naprawach głównych silnika (zabezpieczenie przed niechcianym przemieszczeniem lub wypadkiem). Optymalizuje to prace w komorze silnika (od góry).
- Brak utrudnień spowodowanych wymianą części podczas naprawy silnika jest znaczącą przewagą w stosunku do prac przy użyciu mostu albo żurawia (oba urządzenia są montowane od góry silnika i mogą być uciążliwe podczas wykonywania napraw)
- Wskazówka dotycząca stosowania mostów do silników:
  – w przypadku nowych samochodów błotniki często opadają skośnie lub są wykonane z tworzywa sztucznego. Dlatego – w przeciwieństwie do uniwersalnej podpory silnika firmy HAZET – mosty do silników często nie pasują i nie można ich zamontować bez narażania na uszkodzenie.
- Elastyczne pozycjonowanie punktów podparcia dzięki stopkom gumowym ułożyskowanym na łożyskach kulkowych
- Zmienna długość: 620 – 900 mm
- Zawiera 2 uchwyty montażowe.
- Całkowicie ocynkowany w celu zapewnienia optymalnej ochrony powierzchni
- Ręczna obsługa przy użyciu pokrętеł lub śrub skrzydełkowych
- Nośność maksymalna: 250 kg

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
220-1	191758

1789 N Ściągacz do kół pasowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania **kół pasowych w samochodach osobowych, SUV-ach i pojazdach użytkowych**

Wersja do kół pasowych **z otworami gwintowymi**, obsługa za pomocą:
- 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych ∅ od 43 do 120 mm
- 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych ∅ od 95 do 210 mm
- 3 Wymienne elementy dociskowe jako przedłużka wrzeciona

Wersja do kół pasowych **bez otworów gwintowanych** (do chwytania od tyłu), Obsługa za pomocą:
- 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych ∅ od 23 do 100 mm
- 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych ∅ od 85 do 195 mm
- Haki ściągające do prac w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej do głębokości mocowania do 68 mm lub z przedłużką do 88 mm

Wersja z **2 hakami zębowymi** (do osadzania w rowkach kół pasowych podczas ściągania, jeśli chwyt od tyłu nie jest możliwy), Obsługa za pomocą:
- 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych ∅ od 80 do 140 mm
- 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych ∅ od 135 do 235 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1789 N-1	158621

2540 Przypór koła paska zębatego

- Zastosowanie: Do montażu i demontażu kół paska zębatego na wałku rozrządu, wale korbowym i pompie wtryskowej
- **Przypór z wymiennymi czopami**
- W pojazdach **VW** Lupo, Polo, New Beetle, Golf, Caddy, Bora, Touran, Sharan, Transporter
  AUDI A2, A3, A4, A6, TT
  ŠKODA Fabia, Octavia, Superb
- Odstęp między czopami: 100 mm i 46 mm
  Szerokość otworu 33 mm
- Uchwyt powlekany zanurzeniowo
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2540-1	722	110407

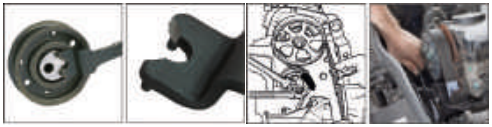
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

2587 Klucz do nakrętek dwuotworowych pasa zębatego

Made in Germany

• Do profesjonalnej naprawy silnika

• Zastosowanie: Do regulacji **pasa zębatego** na rolce napinającej
• **AUDI** A3 1,9 TDi rok prod. 1998→2003, A4 1,6 rok prod. 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 rok prod. 1997→2005, Golf, Jetta, Passat 1,6 l diesel, Passat 1,6 rok prod. 1996→2005, Passat 2,0 rok prod. 2001→2005, Polo 1,9 SDi, TDi rok prod. 1999→2006
• Zagięte
• Odstęp czopów 18 mm, ∅ czopów 2,9 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587	140	017140

Made in Germany

• Do profesjonalnej naprawy silnika

• Zastosowanie: Do regulacji pasa zębatego na rolce napinającej
• **AUDI** A2 1,2 TDi rok prod. 2001→2006, A3 1,9 TDi rok prod. 2001→2006, A4 1,9 TDi rok prod. 2001→2006, A4 2,0 i 2,0 FSi rok prod. 2001→2006, A4 4-cyl. rok prod. 1995→, A6 2,0 rok prod. 2001→2005
SEAT Alhambra 1,9 TDi rok prod. 1999→2006, Ibiza 1,9 TDi rok prod. 2002→2006, León 1,9 TDi rok prod. 1999→2006
VW Golf 1,9 TDi, Golf Plus 2,0 l (4-cyl.) rok prod. 2005→, Lupo 3-cyl. diesel rok prod. 1999→, Passat 2,0 16V rok prod. 2002→2005, Passat TDi rok prod. 1998→, Polo 1,4 TDi rok prod. 1999→2006, Polo 1,9 TDi rok prod. 2002→2006, Polo 3-cyl. diesel, 4-cyl. pompowtryskiwacz, Sharan 1,9 TDi rok prod. 1996→2005
ŠKODA Octavia 1,9 TDi rok prod. 2000→2005
• Odstęp czopów 18 mm, ∅ czopów 3 mm
• Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587-1	250	053476

• Do profesjonalnej naprawy silnika

• Zastosowanie: Do regulacji pasa zębatego na rolce napinającej
• **VW** Golf 3, 4, Golf 5 rok prod. 2005→ 1,9 TDI, 2,0 TDI, z silnikiem benzynowym Beetle z silnikiem benzynowym 2,0 l rok prod. 2003→, Transporter T5 z silnikiem wysokoprężnym 4-cyl. rok prod. 2004→
AUDI A3,
ŠKODA Octavia
• Odstęp czopów 18 mm, ∅ czopów 3 mm
• Pod kątem 15°
• Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587-2	258	072439

3087 Narzędzia do odkręcania / przykręcania rolek napinających

Made in Germany

• Odpada obsługa rolek napinających za pomocą nieodpowiednich środków pomocniczych takich jak wkrętaki, które w razie ześlizgnięcia doprowadzają do uszkodzenia paska zębatego

• Zastosowanie: Ułatwione napinanie pasków zębatych za pomocą rolki napinającej
• **ALFA ROMEO**: 145,1 46,1 47,1 56,1 59,1 66, Brera, Giulietta, GT, Mito, Spider
Silniki: 1,6 JTDM · 1,9 JTD · 1,9 JTDM · 2,0 JTD · 2,4 JTD
• **FIAT**: 500L, 500X, Brava, Bravo, Croma, Doblò, Ducato, Freemont, Grande Punto, Idea, Marea, Multipla, Punto, Sedici, Stilo
Silniki: 1,6D · 2,0 D · 1,9 TD · 1,9 JTD · 2,0 JTD · 2,4 TD · 2,4 JTD
• **LANCIA**: Delta, Kappa, Kappa SW, Lybra, Lybra SW, Musa, Thesis
Silniki 1,6 D · 1,9 D · 2,0 D · 1,9 JTD · 2,4 JTD
• **OPEL**: Astra H, Astra J, Cascada, Combo, Insignia, Signum, Vectra C, Zafira B
Silniki: 1,9 CDTI · 2,0 CDTI
• **SAAB**: 9-3, 9-5
Silniki: 1,9 TiD/TTiD · 2,0 TiD · 2,2 TTiD
• **SUZUKI**: SX4 silnik 1,9 DDiS
• Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET
• Powierzchnia: ocynkowana

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
3087-1	206759

Zastosowanie produktu

Narzędzia do regulacji silnika
hazet.de → Doradca do spraw zastosowania → Narzędzia do regulacji silnika
◄ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

• Do profesjonalnej naprawy silnika

• Zastosowanie: Do wymiany paska zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika
• Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
• Części pojedyncze dostępne opcjonalnie

Silniki benzynowe:
1,4 1,6 1,8 1,8 T 2,0 16 V
AUDI 80, A2, A3, S3, A4, A6, TT
SEAT Arosa, Ibiza, Córdoba, León, Toledo, Inca, Alhambra (od 1997 do 2006)
ŠKODA Fabia, Octavia (od 1996)
VW Lupo, Polo, Caddy, Golf, Bora, New Beetle, Passat, Sharan, Touran

Silnik wysokoprężne:
z pompowtryskiwaczem 1,2 1,4 1,9 2,0 TDi
AUDI 80, A2, A3, A4, A6, Cabriolet (od 1995 do 2000)
SEAT Ibiza, Córdoba, León, Toledo, Inca, Arosa, Alhambra, Altea
ŠKODA Felicia, Octavia (od 1993 do 2005), Fabia
VW Lupo, Polo, Caddy, Golf, Bora, New Beetle, Passat, Sharan, Touran, Transporter, 1,7 1,9 D / TD / SDi / TDi
• Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

HAZET SMART case

1/3

►

2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2588/19	355x235x65	19	127771
• Blokada do wałka rozrządu			
2588-4	–	–	110391
2587	–	–	017140
2587-1	–	–	053476
2587-2	–	–	072439
• **Blokada wału korbowego**			
• Do blokowania wału korbowego			
• Do silnika wysokoprężnego, np. **VW** 1,6 l i 2,0 l Common Rail			
2588-1	–	–	087730
• **Płytka blokująca**			
• Do blokowania rolki napinającej			
2588-2	–	–	087747
• **Kołek ustalający**			
• Do blokowania koła napędu wałka rozrządu			
• Do silnika wysokoprężnego, np. **VW** 1,6 l i 2,0 l Common Rail			
2588-3	–	–	087754
• Listwa blokująca wałek rozrządu			
2588-5	–	–	137107
2588-6	–	–	137114
• Kołek ustalający			
2588-7	–	–	136896
• Kołek ustalający do uchwytu do mocowania			
2588-8	–	–	137121
• Narzędzie nastawcze			
2588-9	–	–	137565
• Kołek ustalający			
2588-10	–	–	136902
• Uchwyt			
2588-11	–	–	137572
• Drążek prowadzący			
2588-12	–	–	137589
2588-13	–	–	137596

• **Do profesjonalnej naprawy silnika**

• Uzupełnienie zestawu 2588/19
• **Silniki benzynowe:** 3-cylindrowe 1,2 6 V i 12 V, **VW** Polo i Fox, **ŠKODA** Fabia, **SEAT** Ibiza, Córdoba
• **Silniki FSI 1,4–1,6: AUDI** A3, **ŠKODA** Octavia, **VW** Polo, Golf, Touran, Tiguan, EOS, Passat
• **Silniki wysokoprężne: VW i pojazdy koncernu**4-cylindrowe z pompowtryskiwaczami rok produkcji 2005→
• Wkładka z miękkiej pianki

YouTube Clip

►

2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

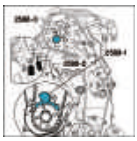
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2588/9	9	144181
• Sworzeń ustalający		
2588-14	–	144198
2588-15	–	144204
2588-16	–	144211
• Złącze śrubowe rolek napinających		
2588-17	–	144228
• Blokada do rolek napinających		
2588-18	–	144334
• Narzędzie ryglujące		
2588-19	–	144341
• Do 4-cylindrowych silników wysokoprężnych/z pompowtryskiwaczami rok prod. 2005→ i silnika wysokoprężnego Common-Rail **VW** 2,0 l • Blokada wału korbowego • Do blokowania **owalnego** koła pasa zębatego wału korbowego np. przy wymianie pasa zębatego lub w czasie naprawy silnika		
2588-110	–	143283
• Narzędzie pomiarowe GMP – zastosowanie w połączeniu z czujnikiem zegarowym małym 2155-65		
3688-10	–	137527

2588 Zestaw narzędzi do wymiany paska zębatego

• **Użycie tego zestawu narzędzi gwarantuje, że przy wymianie paska zębatego lub naprawie silnika wszystkie zablokowane elementy zachowają wymaganą pozycję.**

• Zastosowanie: Do wymiany paska zębatego np. w silnikach **VW** z pompowtryskiwaczami
• **AUDI** A2, A4, A3, A6, **VW** Passat, Golf, Bora, Beetle, Sharan, Lupo i Touran, **SEAT** Alhambra, Arosa, Altea, Toledo, León, **ŠKODA** Octavia, Fabia, Superb, Roomster, **FORD** Galaxy

Zawartość:
blokada wału korbowego 2588-1
płytki blokujące 2588-2
kołek ustalający 2588-3



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2588/3	3	087761
• **Blokada wału korbowego**		
• Do blokowania wału korbowego		
• Do silnika wysokoprężnego, np. **VW** 1,6 l i 2,0 l Common Rail		
2588-1	–	087730
• **Płytka blokująca**		
• Do blokowania rolki napinającej		
2588-2	–	087747
• **Kołek ustalający**		
• Do blokowania koła napędu wałka rozrządu		
• Do silnika wysokoprężnego, np. **VW** 1,6 l i 2,0 l Common Rail		
2588-3	–	087754

2588 Blokada do wałka rozrządu

- Zastosowanie: Do blokowania kół wałka rozrządu przy wymianie paska zębatego
- Naprawa silników z wtryskiem paliwa 4-zaw. 4-cyl.
  AUDI A2 rok prod. 2000→2006
  SEAT Arosa, Ibiza, León, Toledo, Córdoba 1,6 16V rok prod. 2000→2005, León 1,4 16V rok prod. 1999→2006
  ŠKODA Fabia i Octavia 1,4 16V rok prod. 1999→2006
  VW Bora 1,4 i 1,6 rok prod. 1999→, Caddy 1,4 16V rok prod. 1998→2006, Caddy rok prod. 1996→, Golf 1,4 i 1,6 rok prod. 1998→, Golf, Bora 1,4 16V rok prod. 1999→2005, Golf, Bora 1,6 16V rok prod. 1999→2005, Lupo rok prod. 1999→, Lupo, Polo 1,4 16V rok prod. 2000→2005, Lupo, Polo 1,6 16V rok prod. 2000→2005, New Beetle 1,4 rok prod. 1999→, Polo rok prod. 1995→, Polo Classic, Variant rok prod. 1996→

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Blokada do wałka rozrządu		
2588-4		110391

2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

- Zastosowanie: Do sprawdzania i regulacji silnika
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
- Części pojedyncze dostępne opcjonalnie

VW silniki benzynowe 1,2 TFSi
AUDI A1, A3
SEAT Altea/XL, Ibiza, León
ŠKODA Fabia II, Octavia II, Roomster, Yeti
VW Caddy, Golf, Golf Plus, Jetta, Polo, Touran
Kod silnika:
CBZA, CBZB, CBZC

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/9

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość: 2588-20 (1x) 21 (1x) 22 (2x)			
2588-1/4	172x114	4	180325

2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

- Zastosowanie: Do sprawdzana i regulacji faz silnika, wymiany paska zębatego/łańcucha rozrządu
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
- Części pojedyncze dostępne opcjonalnie

VW silniki benzynowe 2,0 FSi i TFSi
AUDI A3 (2003→2010), A4 (2002→2010), A6 (2005→2010), TT (2006→2010)
SEAT León (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)
Kod silnika:
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-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość: 2579-9 K 2588-8 23 26 27			
2588/7	342x172	7	180363

2788 Złącze śrubowe kół napędu wału rozrządu – narzędzie specjalne

Made in Germany

- **Praca w warunkach ograniczonej przestrzeni przed ścianą podwozia oddzielającą silnik od wnętrza pojazdu (przy silnikach zabudowanych wzdłuż)**

- Zastosowanie: Obsługa złącza śrubowego kół napędu wału rozrządu w silnikach **MERCEDES-BENZ**
- Ze sfazowaniem do łatwego osadzenia na złączu śrubowym
- Zastosowanie np. przy zmianie łańcucha rozrządu lub wymianie wału rozrządu
- **MERCEDES-BENZ**:
  klasa A typ 176 · klasa B typ 246 · klasa C typ 204, 205
  klasa E typ 212 · klasa S typ 221, 222 · klasa V typ 639, 447
  CLA typ 117 · GLA typ X156 · GLK typ X204
  CLS typ C/X218 · ML typ 166 · SLK/SLC typ 172
  GLC typ X253 · Sprinter typ 906
- Silniki wysokoprężne:
  OM 651 (1,8 i 2,2 l)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2788-E 14	206636

2788 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX® z otworem do przestawiacza wału rozrządu

Made in Germany

- **Prace na wale rozrządu, łańcuchu rozrządu lub przy przestawiaczu wału rozrządu**

- Zastosowanie: Złącze śrubowe na przestawiaczu wału rozrządu
- **MERCEDES-BENZ**:
  klasa C typ 203, 204, 205 · CLK 209
  klasa E typ 211, 212 · klasa E Coupé typ 207
  SLK typ 171, 172
  klasa G typ 463 · Sprinter typ 906
- Silniki benzynowe:
  M133, 157, 176, 177, 270, 271, 271.8, 271.9, 272, 273, 274, 276, 278
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
2788-T 100 H	60	100	22,15	206650

3488 Narzędzia do regulacji silnika FORD

- Zastosowanie: Do wymiany paska zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych

Silniki benzynowe:
Silnik z 2 górnymi wałkami rozrządu (Zetec/Duratec)
1,25 1,4 1,6 1,7 1,8 2,0 16 V
FORD Fiesta, Escort, Focus, Focus C-Max, Puma, Fusion, Mondeo, Cougar (od 1998 do 2001)

Silniki wysokoprężne:
1,8 D/TD/TDCi/TDdi: 2,0/2,4 TDdi 1,4/1,6 TDci
FORD Fiesta, Escort, Orion, Courier, Focus, Focus C-Max, Mondeo (od 1988 do 2003), Fusion, Transit

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

3488 Narzędzia do regulacji silnika FORD

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
3488/17	355x235x65	17	127795
• Regulacja wałka rozrządu			
3488-1	–	–	137084
• Kołek ustalający			
3488-2	–	–	136797
3488-3	–	–	136803
• Kołek prowadzący GMP wału korbowego			
3488-4	–	–	137497
• Uchwyt blokujący do koła zamachowego			
3488-5	–	–	137060
• Kołek ustalający			
3488-6	–	–	136810
3488-7	–	–	136827
• Wały rozrządu, kołki ustalające do pompy wtryskowej			
3488-8	–	–	136834
• Trzpień blokujący napinacz łańcucha			
3488-9	–	–	136841
• Kołek ustalający do wału korbowego			
3488-10	–	–	136773
3488-11	–	–	136780
• Trzpień ustalający do wałów korbowych i pomp wtryskowych			
3788-21	–	–	136858
• Trzpień ustalający tarczę skrętną			
3788-22	–	–	136865
• Trzpień blokujący wałek rozrządu			
3788-23	–	–	136766

- Do wymiany pasa zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika
- **Zestaw uzupełniający**
- Do silników **FORD** benzynowych 1,25–1,4 i 1,6–16 V: Fiesta, Fusion, Focus, C-Max
  benzynowych 1,6 Ti-VCT: Focus, C-Max
  wysokoprężnych 1,4–1,6 TDCi: Fiesta, Fusion, Focus, C-Max
  wysokoprężnych 2,0 TDCi: Focus, Mondeo, C-Max, S-Max, Galaxy
- Blokowanie wałków rozrządu przy wymianie paska zębatego
- Regulacja faz rozrządu/regulacja silnika/mechanizmu napinającego łańcuchy rozrządu
- Wkładka z miękkiej pianki

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
3488/8	8	155873
• Kołek ustalający do uchwytu do mocowania		
2588-8	–	137121
• Trzpień ustalający do koła zamachowego, zagięty		
3488-12	–	155897
• Listwa do regulacji wału rozrządu		
3488-13	–	155880
• Blokada do koła napędu wałka rozrządu		
3488-14	–	155903
• Trzpień ustalający do wału korbowego		
3488-15	–	155910
• Adapter		
3488-16	–	155927
3488-17	–	155934
• Kołek ustalający		
3488-19	–	166213
• Trzpień ustalający do wałów korbowych i pomp wtryskowych		
3788-21	–	136858

Świece zapłonowe/żarowe

1849 Szczypce do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

- **Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych**

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania **złączy świec zapłonowych**
- Z dodatkowym ostrzem
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

Made in Germany

- **Bezpieczna obsługa dzięki wyfrezowanemu profilowi wewnętrznemu tulei uchwytów**

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania prostych **złączy świec zapłonowych**
- W szczególności do samochodów marki **MERCEDES-BENZ**
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

Made in Germany

- **Wersja długa do większych odstępów bezpieczeństwa od gorącego agregatu**

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania prostych **złączy świec zapłonowych**
- W szczególności do **głęboko osadzonych złączy świec zapłonowych** np. do samochodów marki **AUDI** z silnikiem V6 lub V8, **JAGUAR** 12-cyl.
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

Made in Germany

- **Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych**

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania **złączy świec zapłonowych**
- Wersja długa
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

1849 Ściągacz do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

- **Rurka ze szczeliną zapewnia optymalne prowadzenie kabla bez ryzyka uszkodzenia**

- Zastosowanie: Do **ściągania i osadzania złączy świec zapłonowych,** także przy gorącym silniku
  Do silników VR6 2,8-2,9 l **VW** Golf, Passat, Vento, Corrado, T5 2,0 l, Lupo silnik 4-cyl. rok prod. 1999→, **AUDI** A4, A6 z silnikami V6 2,6 i 2,8 l

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-6	253	007110

Made in Germany

- **Możliwość stosowania także przy rozgrzanym silniku**

- Zastosowanie: Do **ściągania i nasadzania złączy świec iskrowych**
- **Do samochodów VW** Golf 4, 5, 6 – 1,6 l, Polo 5 – 1,2 l rok prod. 2009→, Bora rok prod. 1999→ i Touran rok prod. 2004→ z 4-cyl. silnikiem z wtryskiem z rolkową dźwigienką zaworową 1,6 l,
  New Beetle rok prod. 1999→ z 4-cyl. silnikiem z wtryskiem i 2-zaw. 4-cyl. silnikiem z wtryskiem z rolkową dźwigienką zaworową 2,0 l
  AUDI A3 rok prod. 2004→ z 2-zaw. 4-cyl. silnikiem z wtryskiem
  SEAT, ŠKODA i **SMART** For Two (typ 450)
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-9	275	110476

2131 Szczotka do świec zapłonowych

Made in Germany

- **Specjalna szczecina z drutu mosiężnego falistego**

- Zastosowanie: Do czyszczenia elektrod i zestyków na świecach zapłonowych
- 3-rzędowa
- Wysokość włosia 15 mm
- Korpus drewniany

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

1849 Ściągacz do cewek zapłonowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do **demontażu i montażu cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy**
- W pojazdach **VW** Polo, Fox 1,2 l, Golf 1,4, 1,6 l, Golf Plus 1,4 l rok prod. 2005→, Caddy 1,4 l, Bora 1,4, 1,6 l, Beetle 1,4 l (silnik benzynowy od 2003), Scirocco 1,4 l rok prod. 2009→, Lupo 4-cylindrowe z wtryskiem bezpośrednim rok prod. 1999→, Passat B7 1,4 l TSI, Touran 1,6 l, Phaeton, Transporter T4, **ŠKODA** Fabia
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-7	135	110353

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

1849 Ściągacz do cewek zapłonowych

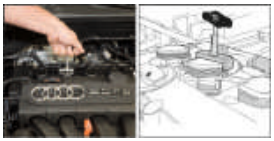
Made in Germany

- Zastosowanie: Do **demontażu i montażu cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy**
- Do pojazdów **VW** Golf, Bora, Eos 3,2 l rok prod. 2006→, Passat, Sharan, Touareg z silnikami 6-cylindrowymi rok prod. 2003→, Transporter T5 3,2 l x silnikiem 6-cylindrowym z wtryskiem, rok prod. 2004→
  AUDI TT 3,2 l rok prod. 1999→2007, A3 3,2 l rok prod. 2004→, Passat B7 3,6 l FSI
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-8	133	110360

Made in Germany

- Zastosowanie: Do **demontażu/montażu cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy**
- Silniki **VW** z bezpośrednim wtryskiem paliwa 2,0: Golf (od 2004), Touran (od 2004), Passat (od 2006), Eos (od 2006), Polo (od 2002) 4-cyl. 5V, Scirocco (od 2009) 1,8 i 2,0 l, Tiguan (od 2006) 1,8 i 2,0 l, Phaeton (od 2003) 8-cyl. Passat B7 1,8–2,0 l TSI
- Do silników z bezpośrednim wtryskiem paliwa w samochodach marki **AUDI**: A3 (od 2004) 2,0, A4 (od 2002) 2,0, A5 (od 2008) 3,2 i 4,2 l, A6 (od 2005) 3,2, A8 (od 2003) 3,2–4,2 i 5,2 l,
  TT (od 2007) 1,8 i 2,0 l, R8 (od 2008) 4,2 l
  Q5 (od 2008) 2,0 i 3,2 l, Q7
  (od 2007) 3,6 i 4,2 l
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-10	102	132201

1849 Ściągacz modułu zapłonu

- **Umożliwia równomierne ściąganie modułu zapłonowego (nie jest konieczne podważanie i odcinanie za pomocą nieodpowiednich narzędzi, które mogą uszkodzić moduł zapłonowy)**

- Zastosowanie: Do **zdejmowania i nasadzania modułów zapłonowych**
- W 3- i 4-cylindrowych silnikach benzynowych **OPEL** z wtryskiem paliwa 1,0 · 1,2 · 1,4 · 1,6 · 1,8 · 2,0 · 2,2 l oraz **FIAT** Croma 1,8 l **ALFA** 159 1,8 l
- Zalecane stosowanie parami
  Do samochodów marki **CHEVROLET** Aveo Cruze
  OPEL/VAUXHALL Adam, Agila-B, Astra-J, Cascada, Combo, Corsa-D, Meriva-B, Mokka, Zafira, Tourer

Silniki: 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 / silniki ecoFLEX
OPEL 3- lub 4-cylindrowe silniki benzynowe z wtryskiem paliwa np. w samochodach marki **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
Kody silników: 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

- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
1849-11	50	85	201716

1849 Ściągacz świecowych cewek zapłonowych

Made in Germany

- **Szybkie i bezpieczne ściąganie świecowych cewek zapłonowych**

- Zastosowanie: Do **demontażu świecowych cewek zapłonowych** w silnikach 1,0 l / 1,0 l TSI /TFSI – 1,2 l TSI – 1,4 l TSI /TFSI – 2,0 l GTI
- Pojazdy:
  VW Up rok prod. → 2011, Polo rok prod. → 2012, Golf rok prod. → 2013, Beetle rok prod. → 2014, Caddy rok prod. → 2015, Passat rok prod. → 2014, Tiguan rok prod. → 2015, Touran rok prod. → 2015, Sharan rok prod. → 2015
  AUDI A1 rok prod. → 2012, A3 rok prod. → 2013
  SEAT Mii rok prod. → 2011, Ibiza rok prod. → 2013, León rok prod. → 2013
  ŠKODA Citigo rok prod. → 2011, Fabia rok prod. → 2014, Octavia rok prod. → 2013
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-12	156	204342

Przegląd kluczy do świec iskrowych i żarowych

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) = świeca żarowa

880 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do wymiany świec zapłonowych
- Z magnesem trwałym
- Wersja długa
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

HAZET No.	s mm	s "	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T	20,8	13/16	64	27,4	040872
880 A Mg T	16	5/8	64	21,7	040247

Made in Germany

- **Z magnesem trwałym**

- Zastosowanie: Do wymiany świec zapłonowych
- Z czopem sześciokątnym 17 mm
- Do np. motocykli **HONDA, YAMAHA, SUZUKI, KAWASAKI** itd.
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T-18	18	62	23,5	22,8	040889

880 AMGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych

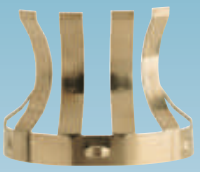
Made in Germany

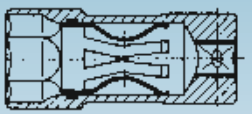
- **Z pierścieniem ustalającym zewnętrznym 23,6 mm do głęboko leżących świec iskrowych**

- Zastosowanie: Do wymiany świec zapłonowych
- Z magnesem trwałym
- Wersja długa
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
880 A Mg T-1	16	5/8	64	21,9	21	040254

Informacja o koronce sprężystej





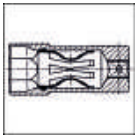
- Nierdzewne i odporne na wysoką temperaturę
- Maksymalna wolna przestrzeń dla izolatora ceramicznego
- 6 elementów sprężynujących – bezpieczne utrzymanie świec iskrowych
- Amortyzacja ruchów poprzecznych

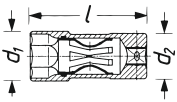
880 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

- **Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora.**

- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec iskrowych (*s* 20,8 mm = 13/16")
- **Z koronką sprężystą** jako elementem ustalającym
- Wersja długa
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



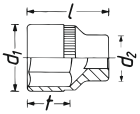


HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
880 KF	20,8	13/16	64	27,4	22	040674
880 A KF	16	5/8	64	21,6	25	040131

900 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Do wymiany świec zapłonowych
- Z magnesem trwałym
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

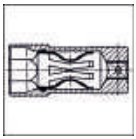


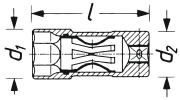
HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 Mg T	20,8	13/16	68	27,4	23,5	9	044023
900 A Mg T	16	5/8	71	22,5	22,5	8,5	043491

900 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Do wymiany świec zapłonowych
- **Z koronką sprężystą** jako elementem ustalającym
- Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora.
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	13/16	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	5/8	71	22,5	22,5	10	043408

2505 Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

- **Z regulacją długości w położeniu 137,5, 157,5 i 197,5 mm**

- Do świec iskrowych o rozwartości klucza 20,8/13/16"
- Z gumką oporową
- **Amerykańskie miary**
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	s "	l mm	EAN-No. 4000896+
2505-2	20,8	13/16	197,5	016266

4766 Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

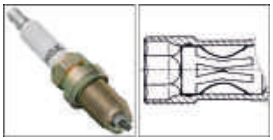
- **Wersja krótka**

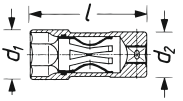
- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec iskrowych (świece C) (*s* 16 mm = 5/8")
- Np. w motocyklach **BMW** C1, **KAWASAKI, YAMAHA, HONDA, SUZUKI, DUCATI, w samochodach osobowych MERCEDES-BENZ** np. klasa A (typ 168, 169), klasa B (typ 245), **SMART** (typ 451)
- Koronka sprężysta do ustalania położenia świecy iskrowej
- **Amerykańskie miary**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana

►

4766 Klucz nasadowy do świec zapłonowych

◄





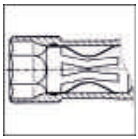
HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
4766	16	5/8	97	21,4	18	049295

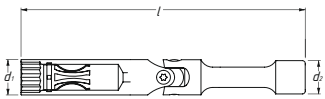
Made in Germany

- **Koronka sprężysta do ustalania położenia świec iskrowych**

- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec iskrowych (16 mm albo 5/8")
- Do np. **VW**, **AUDI**, **SEAT**, **ŠKODA**, **RENAULT**, **FIAT**, **FORD**, **OPEL**, **BMW**, **NISSAN**, **HONDA**, **MAZDA**, **MITSUBISHI**, **KIA**, **Volvo**
- **Amerykańskie miary**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana

YouTube Clip



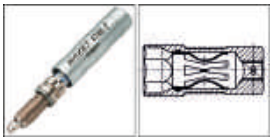


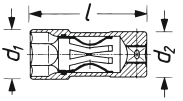
HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
4766-1	16	5/8	270	21,4	18	048991

Made in Germany

- **Profil podwójnie 6-kątny umożliwia obsługę świec iskrowych z profilem 6-kątnym oraz z profilem podwójnie 6-kątnym**

- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec iskrowych (*s* 14 mm)
- Koronka sprężysta do ustalenia położenia świecy iskrowej
- Zastosowanie w pojazdach **BMW** E90 N 54 silnik 335 i Lim. rok prod. 2006→, seria 1 (F20) 118i, **RENAULT** Modus, Twingo, Clio, Kangoo z silnikiem 1,2 l 16 V, **PEUGEOT** 207, 307 oraz **CITROËN** C4 z silnikami 1,4 i 1,6 l 16 V, C5 z silnikiem 2,0 l HPi, **MERCEDES-BENZ** silnik M 156, silnik M 276, **NISSAN** Micra, Note, **MINI** silniki 4-cyl.1,2–1,4 l rok prod. 2007→, **FORD** silnik 1,0 EcoBoost, **ALFA** silnik 1,8 TBI, **KIA**, **PORSCHE** 911 GT3 rok prod. 2014→
- Napęd z rowkiem kulkowym





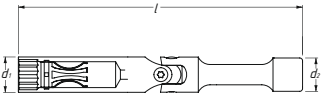
HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
4766-2	14	64	18	17,3	087655

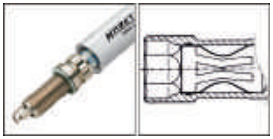
4766 Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

- **Profil podwójnie 6-kątny umożliwia obsługę świec iskrowych 14 mm z profilem 6-kątnym oraz z profilem podwójnie 6-kątnym**

- Zastosowanie: Do świec iskrowych **14 mm** np. **BMW** i **MERCEDES-BENZ**
- Koronka sprężysta umożliwia bezpieczne mocowanie oraz bezproblemowe zakładanie i montaż świecy iskrowej
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym





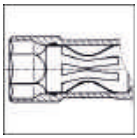
HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
4766-3	14	154	19,1	18	199976

4767 AKF Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

- **Ze sprężyną w przegubie**

- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec iskrowych (*s* 16 mm = 5/8")
- Koronka sprężysta do ustalania położenia świec iskrowych
- Wersja długa
- **Amerykańskie miary**
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	s mm	s "	l mm	EAN-No. 4000896+
4767 A KF	16	5/8	480	049028

2530 Klucz nasadowy do świec żarowych

Made in Germany

- **Zacisk kulowy do przytrzymania świec żarowych**

- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec żarowych (*s* 10 mm)
- **VW, AUDI** silniki wysokoprężne z wtryskiem bezpośrednim TDi i **MERCEDES-BENZ** CDI, **SMART**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Opakowanie samoobsługowe
- Powierzchnia: chromowana

►

2530 Klucz nasadowy do świec żarowych

◄

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2530	10	140	016341

4760 Klucz nasadowy do świec żarowych

Made in Germany

- **Zacisk kulowy do przytrzymania świec żarowych**

- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec żarowych (*s* 8 mm)
- Np. do samochodów **MERCEDES-BENZ, SMART, VW, FIAT** i **OPEL** z silnikami wysokoprężnymi
- **Amerykańskie miary**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Opakowanie samoobsługowe
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4760-2	8	142	118670

4760 Szczypce do końcówek przewodów świec żarowych

Made in Germany

- **Profil szczypiec specjalnie dopasowany do wtyków**

- Zastosowanie: Zdejmowanie i nasadzanie wtyków świec żarowych w silnikach wysokoprężnych np. **MERCEDES-BENZ, VW, AUDI, SEAT, ŠKODA** i **BMW**
- Wersja wygięta do używania także w przypadku trudno dostępnych wtyków świec żarowych
- **Wgłębienie zapobiegające uszkodzeniu kabla**
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4760-5	089130

4760 Zestaw do wyciągania świec żarowych

• Do wybijania urwanych świec żarowych s8–10 mm

- **Wielogodzinna oszczędność czasu** dzięki uniknięciu konieczności demontażu głowicy cylindrów
- Uszkodzony gwint zostanie ponownie **nacięty** względnie **odnowiony/ przerobiony** (patrz także numery od 4760-M8 do -M10)
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4760/6	355x235x65	6	191642

4760 Zestaw naprawczy do świec żarowych

• Naprawa gwintów bez demontażu głowicy cylindrów

- W połączeniu z zestawem do wybijania świec żarowych 4760/6
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/9

YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
• Zerwane gwinty M8 ×1 przerabiane są na gwinty M10 x 1. • 1 wiertło kręte 6,8 mm z tulejką dystansową 1 gwintownik M8 x 1 1 gwintownik M10 x 1 1 wiertło kręte 9 mm 5 wkładek gwintowych M8 x 1			
4760-M 8x1/9	185x153x52	9	191536
• Zerwane gwinty M9 ×1 przerabiane są na gwinty M11 x 1 • 1 wiertło kręte 8 mm z tulejką dystansową 1 gwintownik M9 x 1 1 gwintownik M11 x 1 1 wiertło kręte 10 mm 5 wkładek gwintowych M9 x 1			
4760-M 9x1/9	185x153x52	9	191512

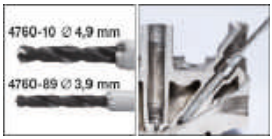
4760 Zestaw naprawczy do świec żarowych

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
• Zerwane gwinty M10 ×1 przerabiane są na gwinty M12 x 1 • 1 wiertło kręte 9 mm z tulejką dystansową 1 gwintownik M10 x 1 1 gwintownik M12 x 1 1 wiertło kręte 11 mm 5 wkładek gwintowych M10 x 1			
4760-M 10x1/9	185x153x52	9	191529
• Zerwane gwinty M10 ×1,25 przerabiane są na gwinty M12 x 1,25. • 1 wiertło kręte 9 mm z tulejką dystansową 1 gwintownik M10 x 1,25 1 gwintownik M12 x 1,25 1 wiertło kręte 11 mm 5 wkładek gwintowych M10 x 1,25			
4760-M 10 x 1.25/9	185x153x52	9	191635

4760 Środek do czyszczenia gniazd świec żarowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do bezproblemowego usuwania nagaru z gniazd świec żarowych w silnikach wysokoprężnych



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Do świec żarowych 8 i 9 mm • Średnica wiertła: 3,9 mm • 6-kąt zewnętrzny s 8 mm		
4760-89	126	191673
• Do świec żarowych 10 mm • Średnica wiertła: 4,9 mm • 6-kąt zewnętrzny s 10 mm		
4760-10	126	191666

4760 Zestaw do wyciągania końcówek świec żarowych z tulejką 5 mm

Made in Germany

• Zbędny demontaż głowicy cylindrów

- Zastosowanie: Do wyciągania końcówek świec żarowych **do świec żarowych 10 mm**
- W połączeniu ze ściągaczem udarowym M8 z zestawu HAZET 4760/6
- Wielogodzinna oszczędność czasu dzięki uniknięciu konieczności demontażu głowicy cylindrów
- Zawartość:
  1 przypór
  1 element mocujący

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4760/2	2	191680

Głowica cylindrowa

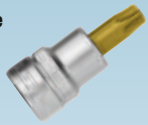
Powłoka TIN

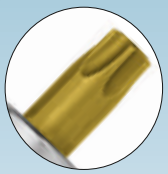
TiN

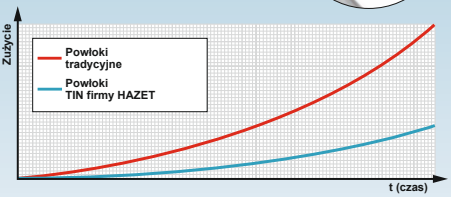
Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala uzyskaćjej wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłok
- Zwiększona wartość maksymalnego momentu
- Optymalna ochrona antykorozyjna

Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką TIN







986 LG Klucz nasadowy trzpieniowy

TiN 12⅝ ½

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe głowicy cylindrów (s 10 mm)
- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- DIN 7422

* = Poza normą DIN

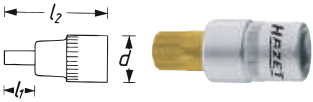
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 Lg-10	10	103	141	24,6	047086
986 S Lg-8	8	81	119	23	047154

990 Klucz nasadowy trzpieniowy

TiN 12⅝ ½

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe głowicy cylindrowej (śruby XZN)
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN



▶

990 Klucz nasadowy trzpieniowy

◀

TiN 12⅝ ½

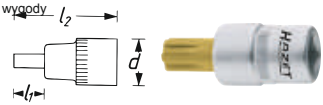
HAZET No.	M	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990-10	10	15	53	23	047253
990 Lg-9	9	62	100	23	103140
990 Lg-14	14	62	100	23	065240
990 S Lg-10	10	82	120	23	047369
990 S Lg-12	12	102	140	23	047376
2751	10	100	140	23	017508

991 Klucz nasadowy trzpieniowy

TiN 12⅝ ½

Made in Germany

- Zastosowanie: Do śrub z łbem walcowym w silnikach **FIAT** 2,0
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN



HAZET No.	M	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991-12	12	25	63	23	047413

992 LG Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

TiN 12⅝ ½

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe głowicy cylindrów (do śrub z gniazdem TORX® T 55)
- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN

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 Klucz nasadowy trzpieniowy do głowic cylindrowych

12⅝ ½

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi **wkrętów z łbem walcowym Polydrive** w silnikach **VW** (**VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**) i w silnikach **FORD** 1.0 EcoBoost
- Wersja bardzo długa
- Radełkowane dla większej wygody

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2579-9	130	168	086931

Zawory / Tłoki

3428 Adapter pneumatyczny

Made in Germany

- Zastosowanie: **Do przytrzymywania w górze zaworów w zabudowanym stanie** przy demontażu i montażu zamków sprężyny zaworowej głowicy cylindrów
- Do wszystkich silników **FORD** oprócz silników CVH i wielozaworowych
- Gwint świec zapłonowych M 14 x 1,25 i M 18 x 1,5
- Przyłącze pneumatyczne 13 mm 6-kąt.

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
3428	140	018819

794 Uchwyt dociskowy do pierścieni tłokowych

Made in Germany

- Z kluczem napinającym
- Płynna regulacja
- Bardzo wytrzymała stalowa taśma sprężynowa
- Sprężyna zabezpieczająca zapobiega niezamierzonym odbiciom

HAZET No.	h mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
794-01	50	40– 75	031597
794-1	80	60–125	031610
794-2	80	90–175	031641

794 U Tuleja zaciskowa pierścienia tłokowego

Made in Germany

- Zastosowanie: Do osadzania pierścieni tłokowych w silnikach chłodzonych wodą i powietrzem
- **Taśma zaciskowa (szerokość 32 mm) z możliwością odczepienia**
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	h mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
794 U-3	332	32	70–100	031672

790 Szczypce do pierścieni tłokowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania i osadzania pierścieni tłokowych
- Powierzchnia: niklowana wybłyszczająco

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
790-1	220	50–100	031412
790-1 a	240	65–110	031429

790 Szczypce do pierścieni tłokowych

Made in Germany

- **Z uchwytem pryzmatycznym**

- Zastosowanie: Do pewnego chwytania różnych typów pierścieni tłokowych
- Powierzchnia: niklowana, uchwyt pryzmatyczny oksydowany

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
790-3	220	60–120	031450

795 Narzędzie do docierania zaworów

Made in Germany

- Z przyssawką

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
795-1	20	031771
795-2	25	031788
795-3	30	031795
795-4	37	031801

792 Napinacze do sprężyn zaworowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Mocowanie sprężyn zaworowych
- Po 1 parze szczęk prostych i giętych,
  792-1 ze szczękami prostymi *sb* 75-225
  ze szczękami giętymi *sb* 45-195
- Powierzchnia: niklowana wybłyszczająco

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
792-1	290	031481

791 Szczypce do pierścieni uszczelniających trzonek zaworu

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania uszczelek trzonków zaworów w silnikach **2-zaworowych**
- Do samochodów marki **FORD, OPEL, NISSAN** itd.
- Uzębienie poprzeczne
- Hartowane szczęki
- Powierzchnia: niklowana, szczęki oksydowane

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-5	250	031467

791 Szczypce do pierścieni uszczelniających trzonek zaworu

Made in Germany

- **Szczęki utwardzane, z ząbkowaniem poprzecznym**

- Zastosowanie: Do prawidłowego ściągania głęboko położonych uszczelek trzonka zaworu (**silniki wielozaworowe**) dzięki szczególnie długim szczękom
- Np. w samochodach marki **AUDI, FORD, OPEL**
- Szczęki powlekane zanurzeniowo
- Proste
- Powierzchnia: niklowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-8	270	061068

2991 Szczypce do pierścieni uszczelniających trzonek zaworu

Made in Germany

- **Strefa robocza powlekana zanurzeniowo w celu uniknięcia uszkodzeń modułu rozrządu zaworowego**

- Zastosowanie: Do **ściągania uszczelek trzonków zaworów** specjalnie do **silników wielozaworowych BMW**, **OPEL**, **FORD**, **SEAT**, **ŠKODA** i **VW / AUDI**
- Hartowane szczęki, z uzębieniem wzdłużnym

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2991	250	018352

Układ zasilania paliwem / technika wtrysku

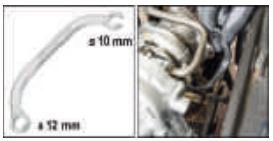
615 S Klucz oczkowy dwustronny

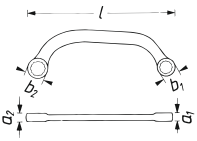
Made in Germany

- **Możliwość pracy w stanie zabudowanym**

- Zastosowanie: Do bezpiecznego obsługiwania połączeń śrubowych drążka stabilizatora (luzowanie – regulacja – dokręcanie) przy demontażu i montażu zaworu spustowego turbosprężarki wraz z czujnikiem pozycji do nastawnika ciśnienia doładowania dla turbosprężarki napędzanej spalinami
- Wygięty klucz oczkowy dwustronny (12-kątny), rozcięty z boku (s 10 mm)
- Do stosowania w połączeniu z kluczem nasadowym HAZET 2561-10
- Do silników Common Rail 2,0 l (4-cylindrowe silniki wysokoprężne)
- **VW** Golf rok prod. 2009 →, Golf Plus rok prod. 2009 →, Eos rok prod. 2006→, Jetta rok. prod. 2006 →, Passat rok prod. 2006 →, Passat CC rok prod. 2009 →, Beetle rok prod. 2011 →, Scirocco rok prod. 2009 →, Tiguan rok prod. 2008 →, Transporter Bj. 2010 →
- **AUDI** A3 rok prod. 2004 → TT rok prod. 2008 → 2014
- **SEAT** Altea rok prod. 2006 →, León rok prod. 2006 → 2012, Toledo rok prod. 2006 → 2009,
- **ŠKODA** Octavia rok prod.2006 → 2013, Superb rok prod. 2009 → 2015, Yeti rok prod. 2009→

YouTube Clip





HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
615-S 10x12	147	7,5	7,5	18	20	203505

2561 Klucz nasadowy do turbosprężarki (12-kątny)

Made in Germany

- **Możliwość pracy w stanie zmontowanym**

- Zastosowanie: Do bezpiecznego obsługiwania połączeń śrubowych drążka stabilizatora (luzowanie – regulacja – dokręcanie) przy demontażu i montażu zaworu spustowego turbosprężarki wraz z czujnikiem pozycji do nastawnika ciśnienia doładowania dla turbosprężarki napędzanej spalinami
- Klucz nasadowy (12-kątny), z boku rozcięty
- Do stosowania w połączeniu z kluczem oczkowym dwustronnym HAZET 615-S 10x12
- Do silników Common Rail 2,0 l (4-cylindrowe silniki wysokoprężne)
- **VW** Golf rok prod. 2009 →, Golf Plus rok prod. 2009 →, Eos rok prod. 2006 →, Jetta rok prod. 2006 →, Passat rok prod. 2006 →, Passat CC rok prod. 2009 →, Beetle rok prod. 2011 →, Scirocco rok prod. 2009 →, Tiguan rok prod. 2008 →, Transporter rok prod. 2010 →
- **AUDI** A3 rok prod. 2004 →, TT rok prod. 2008 → 2014
- **SEAT** Altea rok prod. 2006 →, León rok prod. 2006 → 2012, Toledo 2006 → 2009
- **ŠKODA** Octavia rok prod.2006 → 2013, Superb rok prod. 2009 → 2015, Yeti rok prod. 2009→

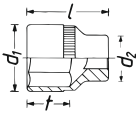
▶

2561 Klucz nasadowy do turbosprężarki (12-kątny)

◀

6.3 1/4"

YouTube Clip



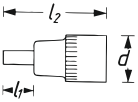
HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2561-10	10	57	15	15	40	203512

2527-8 Klucz nasadowy trzpieniowy z główką kulową

Made in Germany

12.5 1/2"

- Zastosowanie: Do czujnika detonacji w silnikach V6 (*s* 8 mm)
- Wersja bardzo długa
- Z łbem kulowym
- Radełkowane dla większej wygody



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2527-8	8	200	238	23	016310

4550 Klucz do przewodów wtryskowych

Made in Germany

10 3/8"

- **Otwarty podwójny 6-kątny klucz nasadowy**

- Zastosowanie: Do obsługi złączy śrubowych przewodów wtryskowych
- Powierzchnia: chromowana

▶

4550 Klucz do przewodów wtryskowych

10 3/8"

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Modele samochodów **FIAT, CITROËN, PEUGEOT, RENAULT** oraz **IVECO** z silnikami Common-Rail • Skręcenie przewodów wtryskowych np. w pojazdach **BMW, MERCEDES-BENZ, VW** • Nadaje się również do obsługi **czujnika temperatury spalin** w silnikach wysokoprężnych **VAG** od Euronorm 6 • **Wersja długa** • ☐ Napęd 12,5 = ½"					
4550-5	14	119	27	22,9	149582
• Do silników wysokoprężnych **BMW** i silników **OPEL** 2,5 TD • ☐ Napęd 10 = ⅜"					
4550	17	115	–	–	021680
• **MERCEDES-BENZ** 100, 130, 314, 360, 360h, 352A, 346/355, 401, 402, 403, 407h, 615, 616, 617 • **Wersja długa** • ☐ Napęd 12,5 = ½"					
4550-1	17	120	–	–	021697
• **MERCEDES-BENZ** M 352, A, 346/355, A, 401, 402/422, LA, 403, 407h, oraz do rurki prowadzącej bagnetu do pomiaru poziomu oleju M 314 • **Wersja długa** • ☐ Napęd 12,5 = ½"					
4550-2	19	119	–	–	021734

4555 Narzędzie do dysz wtryskowych

12,5 ½"

Made in Germany

• **Ze specjalnym zatoczeniem do mocowania przyłącza powrotnego**

• Zastosowanie: Do **wtryskiwaczy** (*s* 27 mm) w silnikach wysokoprężnych **VW, AUDI, MERCEDES-BENZ, OPEL, FORD, PEUGEOT, Volvo, TOYOTA, MAZDA, NISSAN, MITSUBISHI, DAIHATSU**
• Wersja długa
• Radełkowane dla większej wygody
• Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4555 N	27	85	021840

12,5 ½"

Made in Germany

• Zastosowanie: Wtryskiwacze (*s* 27 mm) w samochodach marki **BMW** Diesel
• M21 = E30 = 324TD E28 = 524TD E34 = 524TD M51 = E36 = 325TD E34 = 525TDS, **FORD** Diesel **LINCOLN** Continental (USA), **LINCOLN** Mark VII, VIILSC
• Wersja długa
• Radełkowane dla większej wygody
• Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4555-1	27	85	021802

12,5 ½"

Made in Germany

• **Z otworem wewnętrznym ∅ 22 mm**

• Zastosowanie: Do **wtryskiwaczy** (*s* 22 mm) w silnikach wysokoprężnych **VW** Polo 1,3 l **NISSAN** Terrano TD 25, 27
• Wersja długa
• Radełkowane dla większej wygody
• Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4555-3	22	82	021833

4556 Narzędzie do uchwytu zaworu tłocznego

12,5 ½"

Made in Germany

• Zastosowanie: Do demontażu i montażu **uchwytu zaworu ciśnieniowego** na pompie wtryskowej MRSF-ERE
• Wielozębowy klucz nasadowy
• Do samochodów osobowych z silnikiem wysokoprężnym **MERCEDES-BENZ**, Transporter 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617
• Z 33 zębami
• Wersja długa
• Radełkowane dla większej wygody
• Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4556	17,9 x 20	55,5	021864

4560 Klucz do przewodów wtryskowych

Made in Germany

• Zastosowanie: Do demontażu i montażu **przewodów wtryskowych** (*s* 17 mm)
• Do np. silników wysokoprężnych w samochodach marki **VW, AUDI**: 4-cylindrowych 1,6 l, 5-cylindrowych 2,0 l, 6-cylindrowych 2,4 l
• Nadaje się również do obsługi **czujnika temperatury spalin** w silnikach wysokoprężnych **VAG** (**VW**, **AUDI**, **SEAT** i **ŠKODA**) do Euronorm 5
• Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4560	17x17	221	021918

4561 Narzędzie do pomp wtryskowych

Made in Germany

• Zastosowanie: Do **śrub mocujących** (*s* 13 mm) **przy pompie wtryskowej,** podczas wymiany pasa zębatego lub przy regulacji początku wtrysku
• Jednostronny klucz oczkowy
• Do silników wysokoprężnych 4-cylindrowych 1,6 l w samochodach marki **AUDI**, **VW** model Golf, Jetta, Caddy, Passat, **CITROËN**
• Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561	13	165	021925

4561 Klucz do turbosprężarki

Made in Germany

• **Jednostronny klucz oczkowy do obsługi połączeń śrubowych turbosprężarek**

• Problem: bardzo specyficzne połączenie, którego nie można obsłużyć przy użyciu powszechnie stosowanych narzędzi. **Rozwiązanie:** obsługa dolnego mocowania filtra cząstek stałych przy turbosprężarce dzięki temu specjalnie odgiętemu kluczowi oczkowemu jest już możliwa
• Do samochodów **AUDI** A4 (B5-B6-B7) rok prod. 1997→2008, A6 (C5-C6) rok prod. 1997→2011 **VW** Passat (3B/3BG) rok prod. 1996→2005 z silnikiem 1,9 l i 2,0 l i z pompowtryskiwaczami z filtrem cząstek stałych
• Także do kontrowania mocowania przy rurze plecionej **VW/AUDI** *s* 12 mm
• Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561-12	12	165	190485

4501 Szczypce do przewodów paliwowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi **za pomocą lekkiego nacisku szybkozłączek na przewodzie paliwowym i przewodzie wentylacji zbiornika**
- W pojazdach marki **FIAT/ALFA/LANCIA** z silnikiem wysokoprężnym 1,3 l – 1,9 l – 2,4 l, **CHRYSLER**, **RENAULT** **OPEL** (silnik wysokoprężny): Vectra C/Signum 1,9 l silnik wysokoprężny, Astra H 1,3 l i 1,9 l, Corsa C / Combo / Meriva 1,3 l **OPEL** (benzyna): Corsa C, Astra G, Vectra C
- Uchwyt z tworzywa sztucznego

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-1	155	058624

4501 Szczypce do szybkozłączy przewodów paliwowych

Made in Germany

- **Prosta obsługa dzięki szybkozłączkom**

- Zastosowanie: Zastosowanie przy wymianie filtrów paliwa lub przy pracach konserwacyjnych przy silniku
- Np. do **MERCEDES-BENZ**, **VW-AUDI**, **FIAT**, **OPEL**, **CITROËN**
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Wersja prosta

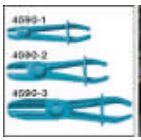
YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-2	235	203499

4590 Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych

- **Do zaciskania przewodów elastycznych**

- Bezpieczne blokowanie za pomocą pierścienia zaciskowego
- Tworzywo sztuczne wysokiej jakości

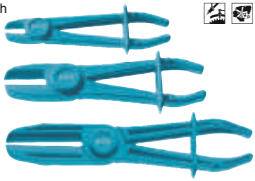


YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Do przewodów wężowych układów grzewczych, przewodów benzynowych o ∅ do 15 mm		
4590-1	150	021932
• Do przewodów wężowych do 30 mm ∅		
4590-2	180	021949
• Do przewodów wężowych do chłodziwa o ∅ do 60 mm		
4590-3	253	055753

4590 Zestaw szczypiec do zaciskania przewodów

- Do zaciskania przewodów elastycznych



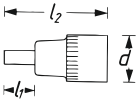
YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4590/3	3	058266

2584-1 Klucz nasadowy trzpieniowy do rury przy kolektorze ssącym

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe kolektora ssącego
- Wersja bardzo długa
- Radełkowane dla większej wygody



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	23	017058

4797 Ściągacz do wtryskiwaczy

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu osadzonych na stałe wtryskiwaczy Common Rail bez demontażu głowicy cylindra

YouTube Clip

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Np. do silników **MERCEDES-BENZ CDI 611, 612, 613** itd. • Specjalnie dostosowany do warunków ograniczonej przestrzeni montażowej ze względu na osłonę głowicy cylindra			
4797/2	460	2	121205
• **Ściągacz udarowy** • M 16 x 1,5 • Obciążnik udarowy 1,8 kg			
4797-1	460	–	121175
• **Pazur wtryskiwacza** • M 16 x 1,5			
4797-2	130	–	121182
• **Adapter zewnętrzny** z gwintem wewnętrznym M16 x 1,5 na M27 x 1 • Do demontażu wtryskiwaczy marki **Bosch** z gwintem zewnętrznym M27 x 1 • W połączeniu ze ściągarką udarową 4797-1 • **Sposób działania:** Adapter zewnętrzny stosuje się, gdy ze względów konstrukcyjnych lub z powodu braku dostępu nie można użyć pazura wtryskiwacza. Uwaga: po zdemontowaniu wtryskiwacza przy użyciu adaptera zewnętrznego należy wymienić wtryskiwacz.			
4797-3	50	–	121199

4797 Ściągacz do wtryskiwaczy

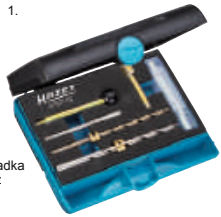
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Ściągacz do wtrysków piezoelektrycznych			
• Demontaż wtrysków piezoelektrycznych w silnikach **MERCEDES-BENZ** OM 651			
• Optymalne uchwycenie wtrysku dzięki dopasowanemu ściągaczowi do wtrysków			
• **MERCEDES-BENZ**: klasa A typ 176 · klasa B typ 246 · klasa C typ 204, 205 klasa E typ 212 · klasa S typ 221, 222 · klasa V typ 639, 447 CLA typ 117 · GLA typ X156 · GLK typ X204 CLS typ 218 · ML typ 166 · SLK/SLC typ 172 · GLC typ X253			
• Do obsługi za pomocą ściągacza udarowego HAZET 4797-1			
• Gwint wewnętrzny: M16x1,5 mm			
4797-9	54,5	–	206667

4797 Zestaw do naprawy gwintów śruby mocującej wtryskiwacz

- Do silników CDI **MERCEDES-BENZ**, do rozwiercenia zerwanej śruby sprężynującej M6 x 1 w głowicy cylindrów **bez** demontażu pokrywy zaworów
- Ogromna oszczędność czasu i pieniędzy dzięki wyeliminowaniu konieczności zdejmowania i planowania głowicy cylindrów oraz demontażu wtrysków i pokrywy zaworów
- Zerwany gwint zostaje przerobiony na M8 × 1.

Zawartość:
1 wiertło kręte 6 mm z tulejką dystansową
1 gwintownik M8 x 1
1 tulejka wiertarska
1 wiertło stopniowe 7 na 8 mm z tulejką dystansową
1 gałka wkręcana
5 wkładek gwintowych M6 x 1

- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



HAZET SMART case

1/9

YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4797/10	185x153x52	10	191505

1000 V

4798 Uniwersalny zestaw do demontażu wtryskiwaczy

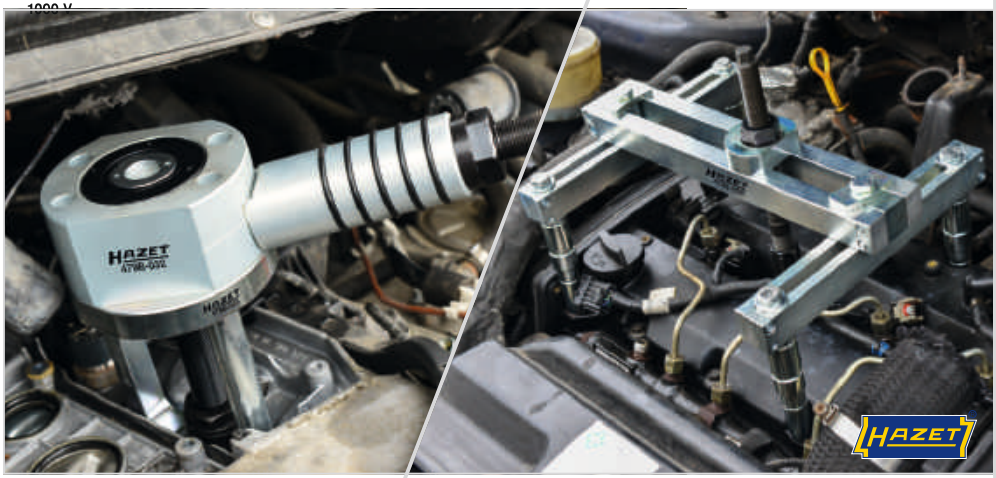
- **Umożliwia demontaż wtryskiwaczy bez usuwania wtyku elektrycznego i głowicy wtryskowej**
- **Zaleta: w przypadku braku uprzedniego uszkodzenia wtryskiwacza można go z powrotem zamontować bez potrzeby kalibrowania na nowo**

- Zastosowanie: Ściąganie wtryskiwaczy wysokoprężnych firm Bosch, Delphi, Siemens i Denso za pomocą młotka udarowego
- Zestaw uniwersalny
- Zawartość do demontażu zależnie od formy budowy i dysponowanego miejsca:
  – 1 szczypce specjalne do bezpiecznego chwytania w uchwycie łapy dociskowej na wtryskiwaczu
  – 2 rękojeści z adapterem przegubowym do jednoczesnego wyciągania i obracania wtryskiwacza. Rękojeści mogą zostać umocowane do wyboru na wewnętrznym lub zewnętrznym gwincie przyłącza przewodu zasilającego
  – 1 adapter specjalny firmy Bosch do pewnego uchwycenia wtryskiwacza i gwarantowanego równomiernego przeniesienia siły
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

HAZET SMART case

1/3

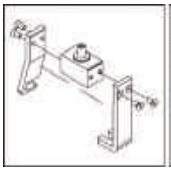
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4798-6/8	355x235x65	8	210763

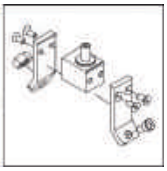


4798 Uniwersalny zestaw narzędzi do wtryskiwaczy firmy Denso

• Umożliwia demontaż wtryskiwaczy bez usuwania wtyku elektrycznego i głowicy wtryskowej

- Zastosowanie: Do wtryskiwaczy firmy Denso: 23670 → 30080 · MB416600 → MB40A · 5870 → 13H50B · 11L 12182 · 23670 → 26011 · 23670 → 0R050 · 10J 06798
- Montowane np. w pojazdach marki **TOYOTA**, **NISSAN**, **MAZDA**, **OPEL/VAUXHALL**, **LEXUS**
- System do ściągania chwyta pewnie za przyłącze przewodu zasilającego i przewodu spustowego oleju
- Z 5 adapterami do wtryskiwaczy i młotkiem udarowym
- Możliwy łatwy demontaż wtryskiwacza za pomocą młotka udarowego
- Szybkie przyporządkowanie par ramion dzięki dołączonej instrukcji
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-7/14	210756

4798 Klucz nasadowy do wtryskiwaczy firmy Siemens s 25 mm

• Dokładnie dopasowany do modułu elektrycznego wtryskiwacza

- Zastosowanie: Demontaż wtyku elektrycznego na wtryskiwaczach firmy Siemens
- W połączeniu z np. HAZET 4798-5/25 i 916SP

HAZET No.	s mm	EAN-No. 4000896+
4798-15	25	210640

4798 Klucz nasadowy do wtryskiwaczy firmy Siemens s 27 mm

• Dokładnie dopasowany do nakrętki mocującej wtyku elektrycznego na wtryskiwaczu

- Zastosowanie: Demontaż wtyku elektrycznego na wtryskiwaczach firmy Siemens
- W połączeniu z np. HAZET 4798-5/25 i 916SP

HAZET No.	s mm	EAN-No. 4000896+
4798-16	27	210657

4798 Klucz nasadowy do wtryskiwaczy firmy Bosch s 28 mm

• Dokładnie dopasowany do modułu elektrycznego wtryskiwacza

- Zastosowanie: Demontaż wtyku elektrycznego na wtryskiwaczach firmy Bosch
- W połączeniu z np. HAZET 4798-5/25 i 916SP

HAZET No.	s mm	EAN-No. 4000896+
4798-17	28	210664

4798 Klucz nasadowy do wtryskiwaczy firmy Bosch s 29 mm

• Dokładnie dopasowany do modułu elektrycznego wtryskiwacza

- Zastosowanie: Demontaż wtyku elektrycznego na wtryskiwaczach firmy Bosch
- W połączeniu z np. HAZET 4798-5/25 i 916SP

HAZET No.	s mm	EAN-No. 4000896+
4798-13	29	210527

4798 Klucz nasadowy do wtryskiwaczy firmy Bosch s 30 mm

• Dokładnie dopasowany do modułu elektrycznego wtryskiwacza

- Zastosowanie: Demontaż wtyku elektrycznego na wtryskiwaczach firmy Bosch
- W połączeniu z np. HAZET 4798-5/25 i 916SP

HAZET No.	s mm	EAN-No. 4000896+
4798-14	30	210633

4798 Specjalny klucz nasadowy trzpieniowy do połączenia śrubowego zaworu elektromagnetycznego

• Otwór czołowy w profilu klucza umożliwia dostęp do pierścienia gwintowanego

- Zastosowanie: Demontaż połączenia śrubowego zaworu elektromagnetycznego we wtryskiwaczach firmy Bosch
- *s* 10 mm
- W połączeniu z np. HAZET 4798-5/25 i 916SP

HAZET No.	s mm	EAN-No. 4000896+
4798-18	10	210695

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

4798 Uniwersalny zestaw narzędzi do demontażu wtryskiwaczy, mechaniczny z adapterem firmy Bosch

• Ogromna oszczędność czasu, ponieważ nie potrzeba demontować głowicy cylindra ani silnika

- Zastosowanie: Demontaż bardzo mocno osadzonych wtryskiwaczy
- Łatwiejsze luzowanie wtryskiwaczy, które wskutek silnego zanieczyszczenia nagarem lub rdzy dają się wyjąć tylko przy użyciu bardzo dużej siły
- Mostek oporowy do wysokich obciążeń można dopasować indywidualnie do danych warunków i możliwości oparcia na głowicy cylindra
- Wrzeciono M18 i łożysko dociskowe zapewniają duże siły ciągnące
- Dostawa z adapterem połączeniowym do wtryskiwaczy elektromagnetycznych firmy Bosch
- Demontaż wtryskiwaczy firm Siemens, Denso i Delphi za pomocą opcjonalnie dostępnych akcesoriów
- Opcjonalnie możliwość rozszerzenia o cylinder hydrauliczny, np. HAZET nr 4798-9/6 lub 4798-20
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4798-5/25	490x410x120	25	210688

4798 Zestaw adapterów do wtryskiwaczy firmy Bosch

• Zestaw uzupełniający z wrzecionem i łożyskiem dociskowym

- Zastosowanie: Do silników, w których 2 wtryskiwacze są utrzymywane przez jeden podwójny uchwyt, co przy demontażu powoduje konieczność jednoczesnego ściągania 2 wtryskiwaczy
- Wrzeciono M18x1,5, długość: 220 mm
- Do stosowania z HAZET 4798-5/25

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-11/5	210671

4798 Zestaw adapterów do wtryskiwaczy firmy RENAULT

• Tworzy prostą powierzchnię dla narzędzi do wtryskiwaczy, umożliwiając przeprowadzenie optymalnego demontażu wtryskiwacza

- Zastosowanie: Do silników RENAULT 2,0 dCi M9R z wtryskiwaczami piezoelektrycznymi
- Zestaw uzupełniający ze specjalnymi trawersami podporowymi i wrzecionem
- Do stosowania z HAZET 4798-5/25

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-12/13	210701

4798 Płyta adaptera RENAULT

• Boczny montaż płyty na silniku tworzy prostą powierzchnię oporową dla HAZET 4798-5/25

- Zastosowanie: Do pojazdów RENAULT, OPEL, NISSAN 2,2 2,5 dCi/kod silnika G9T, G9U

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-22	210510

4798 Zestaw adapterów do wtryskiwaczy firmy Siemens

• Umożliwia częściowe rozebranie wtryskiwacza i bezpośrednie połączenie z wrzecionem

- Zastosowanie: Demontaż wtryskiwaczy firmy Siemens M25x1 i M14x1
- Do stosowania z HAZET 4798-5/25

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-21/2	210770

4798 Zestaw adapterów do wtryskiwaczy firmy Denso

• Umożliwia częściowe rozebranie wtryskiwacza i bezpośrednie połączenie z wrzecionem

• Zastosowanie: Demontaż wtryskiwaczy firmy Denso M25 x 0,75 i M25 x 0,5
• Do stosowania z HAZET 4798-5/25

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-10/3	210725

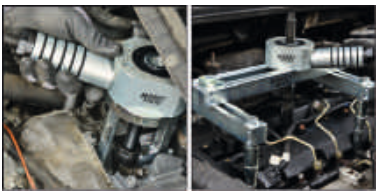
4798 Mechaniczny cylinder hydrauliczny 12 t

• Korzystne, gdyż nie jest wymagana pompa hydrauliczna

• Tylko 45 mm wysokości konstrukcyjnej
• W skład zestawu wchodzą nakrętki wrzeciona M10, M12, M14, M16, M18
• Uchwyt antypoślizgowy
• Lekki cylinder aluminiowy
• Skok roboczy: 8 mm
• Kołek ścinany na napędzie wrzeciona zabezpiecza przed przeciążeniem
• Do stosowania z uniwersalnym zestawem narzędzi do demontażu wtryskiwaczy HAZET 4798-5/25.
• Obsługa z użyciem klucza płasko-oczkowego, np. HAZET 600N-19
• Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

HAZET SMART case

1/3



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4798-9/6	355 x 235 x 65	9	210732

4798 Narzędzie do demontażu wtryskiwaczy MERCEDES-BENZ (Bosch/Delphi)

• Ogromna oszczędność czasu, ponieważ w celu demontażu wtryskiwaczy nie potrzeba demontować silnika

• Zastosowanie: Ułatwione obluzowywanie bardzo mocno osadzonych wtryskiwaczy dzięki cylindrowi hydraulicznemu 12 t
• Do pojazdów **MERCEDES-BENZ** 2,1 l · 2,2 l · 3,0 l V6 (CDI 2,1 l · 2,2 l Delphi, CDI 3,0 l V6 Bosch), Vito, CLK, Sprinter, Viano, Vario oraz klasy M, GL, C, GLK, E, CLS, S, R, G, **CHRYSLER** 3,0 l V6
• Obsługa cylindra hydraulicznego przy użyciu np. HAZET 600 N-19
• Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

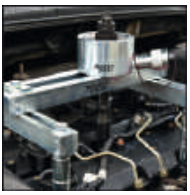
HAZET SMART case

1/3

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4798-8/8	355 x 235 x 65	8	210749

4798 Cylinder hydrauliczny 20 t

• Zastosowanie: Do bardzo mocno osadzonych wtryskiwaczy
• Ciśnienie robocze: 700 barów
• Masa: 3,04 kg
• Skok roboczy: 8 mm
• Wymiary: 100 x 60 mm
• Do stosowania z pompą hydrauliczną nożną, np. HAZET 4932N-100 i HAZET 4798-5/25



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-20	210718

Układ chłodzenia / Połączenia wężowe

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Zastosowanie: Zwykłe zaciski do przewodów wężowych np. w pralkach
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832

Made in Germany

- **Z mechanizmem blokującym, otwór szczęk regulowany**

- Zastosowanie: Zwykłe szczypce do zaciskania przewodów elastycznych
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

798 Szczypce do opasek zaciskowych CLIC

Made in Germany

- Zastosowanie: Opaski zaciskowe wielokrotnego użycia typu CLIC do przewodów paliwowych
- Np. w samochodach marki **VW, AUDI, OPEL, PEUGEOT i ALFA**
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Szczęki nieruchome, wygięte pod kątem 90°

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi **opasek zaciskowych typu Clic** wielokrotnego użytku
- **AUDI, VW, OPEL, PEUGEOT, SMART i MERCEDES-BENZ**
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: niklowana

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

Made in Germany

- Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

Made in Germany

- Zastosowanie: Do **opasek z taśmy sprężynowej** np. w samochodach marki **VW, AUDI oraz OPEL**
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	6–40	031955

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Zastosowanie: Do **opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm,** 13–22 mm ∅
- Obrotowe szczęki bezpieczeństwa

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

Made in Germany

- **Niewymagająca dużego nakładu siły obsługa dzięki zastosowaniu zamka samonastawnego także w przypadku dużych opasek**

- Zastosowanie: Do **samonapinających opasek z taśmy sprężynowej szerokości 12 i 15 mm**
- Mechanizm ustalający
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Samonastawny przegub
- Obrotowe szczęki bezpieczeństwa

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697

Made in Germany

- **Z mechanizmem ustalającym**

- Zastosowanie: W szczególności do **opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm** np. w systemie chłodzenia i ogrzewania
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Obrotowe szczęki, wygięte pod kątem 110° – dla niewielkich przestrzeni

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- **Z mechanizmem ustalającym**

- Zastosowanie: Do opasek z taśmy sprężynowej – w szczególności **o szerokości 12 mm i 15 mm** np. do samochodów marki **OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA-ROMEO, MERCEDES-BENZ, SMART**
- Nastawne rozwarcie szczęk
- Szczęki nieruchome

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917

Made in Germany

- **Z mechanizmem ustalającym**

- Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej
- Nastawne rozwarcie szczęk
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

Made in Germany

- **Nadają się do prac także w ciasnych miejscach, w których dostęp do opaski w linii prostej nie jest możliwy**

- Zastosowanie: Do **obsługi opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem wężowym**, np. w przypadku przewodów wężowych odpowietrzania zbiornika paliwa lub przewodów benzynowych w samochodach marki **VW, AUDI, SEAT** oraz **ŠKODA**
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

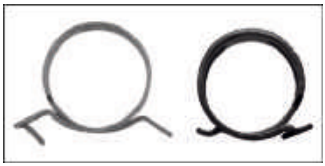
- Zastosowanie: Do obsługi opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem wężowym
- Na przewodach benzynowych i przewodach wężowych odpowietrzania zbiornika paliwa w samochodach marki **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**
- Powierzchnia: niklowana

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	8–20	109128

Made in Germany

- **Przy użyciu cięgna Bowdena (610 mm) istnieje możliwość zastosowania także w warunkach bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe.**

- Zastosowanie: Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych *sb* ∅ 7–60 mm, np. w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- **Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej**
- Nowo opracowana prowadnica przesuwna ze zintegrowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



►

798 Szczypce do opasek

◄

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7–60	097258
Cięgno Bowdena do 798-15 A komplet: drut cięgna Bowdena, pancerz, 2 wkręty bez łba, sprężyna			
798-0151 A	–	–	097753
Drut cięgna Bowdena do 798-15 A i B			
798-0152 A	–	–	097760
Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- **Szczególnie nadają się do użycia w bardzo ograniczonych przestrzeniach, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe.**

- Zastosowanie: Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- **Półelastyczne cięgło Bowdena w powłoce z tworzywa sztucznego**
- Cięgło Bowdena umożliwia prowadzenie prac bez prowadzenia ręką
- Prowadnica przesuwna z wbudowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- **Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej**
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo

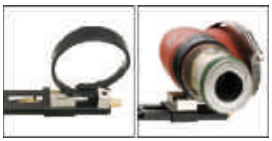
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7–60	117727
Przewód wężowy elastyczny do 798-15 B			
798-0150 B	–	–	142439
Drut cięgna Bowdena do 798-15 A i B			
798-0152 A	–	–	097760
Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B			
798-0153 A	–	–	097784

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- **Ze wzmocnionym cięgnem Bowdena i prowadnicą przesuwną**

- Zastosowanie: Do obsługi **opaski specjalnej z równolegle ułożoną końcówką** np. przy króćcu chłodnicy powietrza doładowującego w samochodach marki **VW** model Passat lub T5
- Możliwość zastosowania cięgła Bowdena także w ograniczonych przestrzeniach
- Z mechanizmem blokady wielostopniowej i obsługą jedną ręką
- Zwalnianie elementu blokady poprzez dźwignię dociskową w obszarze chwytu
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3–50	149032
• Drut cięgna Bowdena do 798-16			
798-0162	–	–	149056
• Prowadnica przesuwna do 798-16			
798-0163	–	–	149063

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi samozaciskowych **opasek małowymiarowych** na wężach do cieczy chłodzącej i paliwa w obrębie całego pojazdu, szczególnie w samochodach marki **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

4801 Urządzenie podciśnieniowe do napełniania układu chłodzenia

Made in Germany

- **Możliwość zastosowania w połączeniu z pojedynczymi lub uniwersalnymi adapterami z programu testera układu chłodzenia HAZET Program 4800 oraz z zestawem stożków czopujących 4801-2/3**

- Zastosowanie: Podciśnieniowe sprawdzanie szczelności układu chłodzenia przed napełnieniem
- Napełnianie bez powietrza w układzie
- System szybkozłączy
- Brak konieczności dodatkowego odpowietrzania
- Możliwość zastosowania w prawie wszystkich typach pojazdów
- Wraz ze wskazówką dotyczącą zastosowania

YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4801-1	148806

4801 Zestaw stożków do czopowania otworów chłodnicy lub zbiornika wyrównawczego

Made in Germany

- **Zestaw uniwersalny do czopowania otworów chłodnicy/ zbiornika wyrównawczego**

- Możliwość zastosowania w połączeniu z urządzeniem podciśnieniowym do napełniania układu chłodzenia HAZET4801-1
- Wytworzone podciśnienie utrzymuje odpowiedni stożek gumowy w otworze chłodnicy lub w zbiorniku wyrównawczym

Zestaw 3-częściowy, Zawartość:
3 stożki gumowe z funkcyjną ∅ 17–31/24–39/34–50 mm

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4801-2/3	3	152407

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Zastosowanie produktu

Przyporządkowanie adapterów do chłodnic
hazet.de → Doradca do spraw zastosowania
→ Przyporządkowanie adapterów do chłodnic 4800
◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

4800 Tester układu chłodzenia

Made in Germany

- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyporządkowanie do poszczególnych typów pojazdów, patrz: **www.hazet.de → Doradca praktyczny → Adapter do chłodnic 4800**
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Zastosowanie do samochodów **AUDI** A2, A3, A4, A5, A6, A7 A8, TT, **VW** Passat, Golf 4, 5, Lupo (rok prod. 1998), Vento, Jetta, EOS, Bora, T5, **CITROËN** C2, C3, C4, C5, C6, C8, Jumper, Jumpy, **FIAT** Tipo, Tempra, **MERCEDES-BENZ** Typ 202 / 203 (klasa C), 124 / 210 (klasa E), 129 / 220 (klasa S), 251 (klasa R), 164 (klasa M), **NISSAN** Micra, **OPEL** Vectra C, Astra H, Zafira A, Meriva, Signum, Corsa, **PEUGEOT, RENAULT** Safrane, Mégane, Laguna, Twingo, Trafic, Master, **SEAT** Arosa, Córdoba, Ibiza, Toledo, León, **ŠKODA** Octavia, Fabia, Roomster

Zawartość zestawu:
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

- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyporządkowanie do poszczególnych typów pojazdów, patrz: **www.hazet.de → Doradca praktyczny → Adapter do chłodnic 4800**
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Zawartość zestawu
  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 Pompa i adapter do układu chłodzenia

Made in Germany

- **Części pojedyncze**

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Pompa układu chłodzenia • Szybkozłączka • Z funkcją autotestu • Do 2,5 bara **4800-1**	022243
• **Łącznik** przewód wężowy elastyczny **4800-2**	022274
• **Adapter do chłodnic**, standardowy • **MERCEDES-BENZ** Vito, Viano, **PORSCHE, FIAT, KIA, MITSUBISHI, SUZUKI** Vitara, Samurai **4800-3**	022281
• **Służy jednocześnie jako łącznik do adapterów do chłodnic HAZET bez przyłącza** • **ALFA ROMEO** 147, 164, 166, GT, Mito **CITROËN** C2, C3, C4, C5, C6, C8, Jumper, Jumpy **DACIA** Logan, Sandero **FERRARI** zamknięcie gwintowane **FIAT** 500 rok prod. 2009→, Bravo, Dobló, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Multipla, Panda, Punto, Qubo, Scudo, Seicento, Tempra, Tipo, Ulysse **FORD** Ka rok prod. 2009→ **MINI** Mini rok prod. 2008→ **MITSUBISHI** Carisma D rok prod. →2003, Space Star D **NISSAN** Micra **PEUGEOT** 206, 207, 307 rok prod. 2004→, 308, 406, 807 rok prod. 2004→, Expert, Partner **LAND ROVER** Freelander 2,0 DI **LANCIA** Delta, Musa, Phedra, Thesis **MASERATI** zamknięcie gwintowane **RENAULT** Avantime, Espace, Master, Mégane, Laguna, Trafic, Twingo **Volvo** 850, 960, C 70 rok prod. →2007, S 40 rok prod. →2003, S 60 rok prod. →2007, S 80 rok prod. →2007, V 40 rok prod. →2003, V 70 rok prod. →2007, XC 90 rok prod. →2007 **4800-4 A**	156504
• **VW** Golf 2, Transporter T3, **AUDI, PORSCHE** 986, 987, 996, 997, Cayman, Carrera GT, **SMART** fortwo, Roadster **4800-5 A**	161843
• **VW** Passat, T4, Lupo rok prod. 1998→ **SEAT** Arosa, Córdoba, Ibiza rok prod. 1999→, **SEAT** Vario i Léon do roku prod. 1998, **ŠKODA** Octavia do roku prod. 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** seria 3 rok produkcji 2008, seria 5 rok produkcji 2003, seria 7 rok produkcji 2001, X3 rok produkcji 2010, X5 rok produkcji 2013 **4800-8 A**	161874
• **BMW** serii 3 rok prod. →2000, Z1, Z3, Z4 rok prod. →2013 **ROVER** Range-Rover **4800-9 A**	161881

4800 Adapter do chłodnic

Made in Germany

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe
- Gwint dokładnie dopasowany do otworu zbiornika wyrównawczego
- Z nyplem do szybkozłączy, do przyłączania pompy układu chłodzenia HAZET 4800-1 lub urządzenia podciśnieniowego do napełniania układu chłodzenia HAZET 4801-1

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Adapter do chłodnic RENAULT**	
4800-10	022250
• **SMART** For Four, **FORD, KIA** i samochody japońskie	
4800-11	022267
• **AUDI** A1 (rok prod. 2010→), A2, A3, A4, A5 rok prod. 2007→, A6, A8, TT, Q5, Q7, R8 **VW** Passat B5, Eos, Bora, T5, LT, Golf 4, 5, 6, Vento, Jetta, **SEAT** Toledo, León, **ŠKODA** Octavia, Fabia rok prod. 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 (klasa A), 245 (klasa B), CDi, 220, 129	
4800-14	079018
• **MERCEDES-BENZ** typ 202/203 (klasa C), 124/210/211 (klasa E) i 129/220 (klasa S), 164 (klasa M), 251 (klasa R)	
4800-15	079025
• **MERCEDES-BENZ** SLK, CLK, Sprinter rok prod. 1999→ typ 170, 208, 611, **MINI** od roku 2001	
4800-16	098507

►

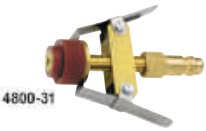
4800 Adapter do chłodnic

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **OPEL** Vectra C, Astra H, Meriva, Signum, Corsa, Insignia	
4800-17	109661
• **MERCEDES-BENZ** Sprinter od 2006, Viano od 2003	
4800-18	128815
• **VW** Crafter	
4800-19	128822
• **MAZDA** 3, **Volvo** C30, S40 rok prod. 2004→, V50, **FORD** Focus rok prod. 2008→, Fiesta rok prod. 2008→, C-Max, Galaxy rok prod. 2006→, Kuga i S-Max	
4800-21 A	162185
• **CITROËN** C1, **DAIHATSU** Cuore L201, L501, Move L601, **MAZDA** 121, Demio, **MITSUBISHI** Grandis rok prod. 2004 , L400, Pajero Pinin/Sport, Space-Gear, -Runner, -Wagon, **PEUGEOT** 107 rok prod. 2006 , **ROVER** 600, **SUBARU** B9 Tribeca, Justy, **SUZUKI** Alto, **TOYOTA** Aygo rok prod. 2006 , Celica, Corolla, Rav 4, Starlet, Yaris	
4800-22	144266
• **DAIHATSU** Standard, **HONDA** Accord, Civic, Legend, **HYUNDAI, ISUZU, KIA,** **MAZDA** 323, 626 do roku 2002, 6, MX5, Premacy od roku 2000, RX8, **MITSUBISHI** Carisma, Eclipse, Galant, Lancer, Outlander, Pajero, Sigma, Spacewagon D od roku 2003, **NISSAN** 350Z, Almera, Maxima, Micra do roku 2004, Terrano 2, X-Trail, **TOYOTA** Avensis, Carina E, **SUZUKI** Baleno, Wagon-R, **SUBARU** Forester, Impreza, Legacy, Outback, **OPEL** Agila 1,0 i 1,2 l oraz **SMART** Forfour	
4800-23	144273
• Do **BMW**: serii 1 (E87/F20), serii 2 (F22), 3 (F30), serii 3 GT (F34), serii 4 (F07), serii 5 rok prod. 6/2003 → (E60/F12), serii 6 rok prod. 2004 → (E63/F12), serii 7 (E65/F01), X1 (E84), X3 rok prod. 2010 → (F25), X4 rok prod. 2013 → (F26), X5 rok prod. 2013 → (F15), X6 (E71), Z4 rok prod. 2013 → (E89)	
4800-24	203864

4800 Adapter uniwersalny

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do otworów chłodnic ∅ 20–41 mm • 3-stopniowe ustawienie ogólne plus ustawienie dokładne	
4800-30	078202
• Specjalnie do japońskich samochodów ∅ 18–24 mm • Z klamrami mocującymi	
4800-31	078196

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

4795 Przyrząd do kontroli utraty ciśnienia

Made in Germany

• Łatwe użycie, natychmiastowy wynik kontroli

• Zastosowanie: Do diagnostyki usterek silnika
np. przy zaworach dolotowych i wylotowych, tłokach/pierścieniach tłokowych i głowicach cylindrów/uszczelkach głowicy

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4795-1	083770
• Adapter do motocykli • Gwint M12 x 1,25 (gwint zewnętrzny)	
4795-11	083787
• Adapter do motocykli i silników wysokoprężnych • Gwint M10 x 1 (gwint zewnętrzny)	
4795-12	083794
• Adapter do silników wysokoprężnych • Gwint M24 x 2 (gwint zewnętrzny)	
4795-13	083800
• Adapter do silników wysokoprężnych VW łącznie z 4795-11 • Czop, ∅ 7 mm	
4795-14	083817
• Adapter do silników wielozaworowych M 14 x 1,25 • Długość: 165 mm	
4795-15	104345

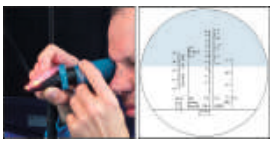
4810 C Tester optyczny

Made in Germany

• (Refraktometr) – także do G12++, G13, AdBlue

• Zastosowanie: Pomiar zawartości środka przeciwko zamarzaniu w chłodziwie, (nadaje się także do płynów chłodniczych G12++ oraz G13),
Kontrola jakości środka roboczego AdBlue,
Kontrola gęstości kwasu akumulatorowego (stanu naładowania akumulatora)
• Refraktometr ze zintegrowanym światłem (LED) w klapie
• Zawiera pipetę i instrukcję obsługi

Opis skali:
A – stan ładowania
B – zawartość AdBlue
C – zawartość środka przeciwmrozowego
D – zawartość środka przeciwmrozowego do spryskiwaczy
5 – linia jasna i ciemna do odczytu skali



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4810 C	186402

4800 Przyrząd do pomiaru szczelności głowic cylindrowych

Made in Germany

• Do adapterów do chłodnic HAZET 4800

• Zastosowanie: Do bezpiecznego rozpoznawania uszkodzeń głowicy cylindrów, nieszczelności między komorą spalania a układem chłodzenia w chłodzonych wodą silnikach spalinowych na **gaz, ropę i benzynę**
• Z cieczą reaktywną

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4800-41	058891
• **Ciecz reaktywna** (250 ml) do przyrządu do pomiaru szczelności głowic cylindrowych HAZET 4800-41	
4800-041	108985

4793 Przyrząd kontrolny do badania szczelności głowicy cylindrowej

Made in Germany

• Zastosowanie: Do rozpoznawania uszkodzeń uszczelnień głowic cylindrów,
nieszczelności między komorą spalania a układem chłodzenia
• Do chłodzonych wodą silników spalinowych (gaz, ropa i benzyna)
• Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
• 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4793/3	320 x 128 x 58	3	076192
• Tester			
4793-1	–	–	076185
• Ciecz reaktywna (250 ml)			
4793-2	–	–	076208
• Płyn myjący (250 ml) do czyszczenia próbnika 4793-1			
4793-3	–	–	076215

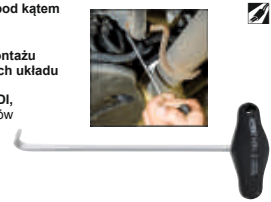
Układ wydechowy / Sonda Lambda

4684 Narzędzie do układu wydechowego

- **Hak narzędziowy 40 mm, wygięty pod kątem 9°**
- Zastosowanie: **Montaż i demontaż gumowych elementów mocujących układu wydechowego**np. do samochodów **FORD** Fiesta, Orion, Escort, **BMW** itd.
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-1	209	022199

- **Hak 17 mm, półokrągły, wygięty pod kątem 20°**
- Zastosowanie: Do **montażu i demontażu gumowych elementów mocujących układu wydechowego** np. do samochodów marki **VW, AUDI, MERCEDES-BENZ, OPEL**, pojazdów japońskich itd.
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-2	209	022205

4682 Łańcuchowy przecinak do rur

- **Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej**
- Zastosowanie: Do **cięcia np. rur wydechowych**, w szczególności ze **stali V2A** o grubości ścianki do 2,5 mm i ∅ do 75 mm
- Większe średnice cięcia uzyskuje się poprzez przedłużenie łańcuchem 4682-01
- Niewielki nakład siły, mocowanie za pomocą **techniki zaciskowej**
- Powierzchnia: niklowana

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	15–75	022168
• **Łańcuch zapasowy** do 4682			
4682-01	–	–	022175
• Zestaw części zamiennych (9-częściowy) do naprawy łańcucha tnącego 4682-01			
4682-01/9	–	–	057214

- **Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej**
- Zastosowanie: Do **cięcia rur** ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej (V2 A), miedzi, PCW i aluminium do grubości ścianki 6 mm oraz 115 mm ∅
- 15 kółeczek tnących ze stali stopowej
- Powierzchnia: niklowana

►

4682 Łańcuchowy przecinak do rur

◄

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	315	20–115	149384
• **Łańcuch zapasowy** do 4682-1			
4682-03	–	–	149421

4680 Klucz nasadowy do sondy Lambda

Made in Germany

- Do **sondy lambda** w samochodach marki **NISSAN, FORD, VOLKSWAGEN, SEAT, ŠKODA** itd.
- Optymalne połączenie siłowe na profilu 6-kątnym sondy lambda
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	EAN-No. 4000896+
4680-1	22	92	30,4	165605

Made in Germany

- Zastosowanie: Do **sondy lambda** (*s* **22 mm) w samochodach marki MERCEDES-BENZ**
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	EAN-No. 4000896+
4680-2	22	110	36	022090

Made in Germany

- **Alternatywnie ☐ napęd 12,5 = ½" lub ● 32 mm**
- Zastosowanie: Do sondy lambda (*s* 22 mm) w samochodach marki **VW, AUDI**
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	EAN-No. 4000896+
4680-3	22	110	41	022106

Made in Germany

- Zastosowanie: Do montażu i demontażu **sondy lambda** (*s* 22 mm)
- Np. w samochodach marki **FORD, BMW, OPEL, VW, AUDI, SEAT** i **ŠKODA**
- Podwójna ☐ głowica napędowa 12,5 = ½" lub obsługa za pomocą czopu 6-kątnego *s* 30 mm
- Opakowanie samoobsługowe
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

YouTube Clip

HAZET No.	s mm	EAN-No. 4000896+
4680-5	22	057870

Przekładnia

2174 Narzędzie do centrowania sprzęgła

- **Nie trzeba centrować tarczy sprzęgła za pomocą łożyska pilotowego**

- Zastosowanie: Do dokładnego montażu i osadzania tarczy sprzęgła na tarczy dociskowej
- Łatwy i szybki montaż
- Również do pojazdów **bez** łożysk prowadzących
- Do samochodów osobowych i lekkich pojazdów użytkowych
- Z 2 stożkami mocującymi:
  wielkość 1 = ∅ 15–21 mm
  wielkość 2 = ∅ 21–28 mm
- Tworzywo sztuczne z metalową śrubą mocującą

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2174	013609

2174 Zestaw narzędzi do sprzęgieł SAC (podziałka na 3 otwory)

Made in Germany

- **Prosta wymiana wrzeciona z 3-otworowej na 4-otworową płytę**

- Zastosowanie: Profesjonalny montaż i demontaż sprzęgieł samonastawnych SAC np. w samochodach marki **VW AUDI, BMW, FORD, MERCEDES-BENZ, OPEL, RENAULT, Volvo**
- Z możliwością centrowania sprzęgła
- Unikanie naciągu w sprzęgle
- Optymalne zastosowanie do bezszkodowej pracy przy sprzęgłach
- Unikanie zakłóceń pracy przez poślizg, wyrwanie lub złe rozłączanie
- Wysokiej klasy powierzchnie dla ochrony narzędzi
- Dostępne części pojedyncze i zamienne
- Opcja do mocowania zestawu uzupełniającego 2174-2/5 do np. **MERCEDES-BENZ**, typ 169 rok produkcji 2004→ (klasa A) **OPEL** Insignia
- Wraz ze szczegółową instrukcją obsługi
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki, z możliwością rozbudowy
- Zestaw narzędzi do sprzęgieł SAC, zawartość:
  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 Uzupełnienie do zestawu narzędzi do sprzęgieł SAC (podziałka na 4 otwory)

Made in Germany

- **Do zestawu narzędzi do sprzęgieł SAC 2174-1/34**

- 4-otworowa płyta naciskowa niezbędna np. do samochodów **MERCEDES-BENZ**, typ 169 rok prod. 2004→ (klasa A) **OPEL** Insignia
- Wysokiej klasy powierzchnie dla ochrony narzędzi
- Bezproblemowe przechowywanie w skrzynce zestawu 2174-1/34
- Uzupełnienie zestawu narzędzi do sprzęgieł SAC, zawartość:
  2174-6 7 8 14 15

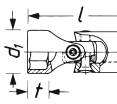
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2174-2/5	5	174607

880 GZ Przegubowy klucz nasadowy (12-kątny)

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa złącza śrubowego przekładni (śruby z łbem 12-kątnym) w samochodach **AUDI** rok prod. 2008→ np. A4, A5, A6, A7, A8, Q5, Q7
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

YouTube Clip



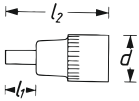
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
880 G-Z 16	45,8	22	19	203734
880 G-Z 18	46,8	24,5	19	203529

2756 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- **Długość grotu klucza nasadowego trzpieniowego TORX® jest dokładnie dostosowana do istniejącego pola manewru, dzięki czemu do złącza śrubowego dociera się w prostej linii, a nasadka nie opiera się na kołnierzu wału Cardana**

- Zastosowanie: Obsługa złączy śrubowych wałów Cardana na przekładni **MERCEDES-BENZ** GLC (X253) rok prod. → 2015, GLC Coupé (C253) od rok prod. → 2016 z 4Matic
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: TiN



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
2756-T 60	65	103	24,6	13,25	204243

Układ smarowania

Przegląd kluczy do demontażu filtrów oleju

HAZET No.	Wersja kąty/rowki	Filtr oleju ∅ mm	Klucz do filtra ∅ mm	Głębokość wpustu klucz mm	Wysokość całkowita mm	Napęd ∅ mm	Napęd □	Strona
2168-6	6-kąt	109,5	117,5	65	77	–	10 3/8	386
2168-46	6-kąt	46	59	15	29,5	–	10 3/8	446
2169	14-kąt	74,4	82	30	52	27	10 3/8	386
2169-1	15-kąt	92	102	19	48	27	12,5 1/2	386
2169-5	18-kąt	135	148	41	57	24	12,5 1/2	447
2169-6	16-kąt	86,7	97	44,5	55,5	24	12,5 1/2	387
2169-7	14-kąt	64	76	23	43	24	12,5 1/2	387
2169-9	15-kąt	105	119	36	52	24	12,5 1/2	447
2169-10	14-kąt	74	82	20	42	27	10 3/8	386
2169-11	14-kąt	84	97	30,5	48,5	24	12,5 1/2	387
2169-32	6-kąt	32	43	18	30	–	10 3/8	387
2169-36	6-kąt	36	49,5	15,2	29,5	–	10 3/8	387
2169-66	6 rowków	66	76	23,5	43,5	24	12,5 1/2	387
2169-76	6 rowków	76	85	21	42	24	12,5 1/2	387
2169-76 K	6 rowków	76	85	14,5	34	24	12,5 1/2	387
2169-86	9 rowków	86	97	24,5	44	24	12,5 1/2	387

Zastosowanie produktu

Układ smarowania
hazet.de → Doradca do spraw zastosowania → Układ smarowania
◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

2168 Klucz do filtrów paliwa

Made in Germany

- **Do bezpiecznej obsługi pokryw obudów modułów filtra paliwa przy wymianie filtra paliwa**

- Zastosowanie: Na przykład w samochodach marki **FIAT/ALFA/LANCIA** z silnikiem wysokoprężnym 1,3 l – 1,9 l – 2,4 l oraz **OPEL** Vectra C/Signum 1,9 l diesel, Astra H 1,3 l i 1,9 l diesel, Corsa C/ Combo/Meriva z silnikami wysokoprężnymi 1,3 l
- □ Napęd 10 = 3⁄8″
- ∅ 109 mm z 6 rowkami
- **Wskazówka:** Zalecany przez producentów pojazdów moment obrotowy dociągania pokrywy obudowy filtra można uzyskać np. za pomocą klucza dynamometrycznego HAZET 6110-1 CT

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2168-6	117,5	149070

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi filtrów olejowych i pokryw obudów filtrów olejowych
- **Profil 14-kątny** *s* **74,4 mm**
- □ Napęd 10 = 3⁄8″ lub czop sześciokątny 27 mm

▶

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

◀

360°

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Do filtrów MANN i KNECHT, OPEL filtrów Longlife** np. do samochodów osobowych marki **MERCEDES-BENZ** z silnikiem 2,2 l CDI, M 102, M 103, M 104, M 110, M 111, M 119, M 120, M 613, Sprinter 2,2 l Turbo rok prod. 2006→, **AUDI** A4 2,0 rok prod. 2002→, A4 4-cyl. wersja benzynowa od roku prod. 12/2007, **samochodów osobowych BMW**, **motocykli BMW**, modele K = K 75-1100 LT, model serii F i K **VW** Passat 1,9 TDI z pompowtryskiwaczem, Passat B7 1,4 · 1,8 · 2,0 l TSI, Golf Plus 2,0 rok prod. 2005→, Golf 6 1,6 l i 1,2/1,4/1,8/2,0 TSI, Golf 7 1,2 -1,4 TFSI, Polo 5 1,2l – 1,4l TSI, Tiguan rok prod. 2007→ 1,4l TSI (110kW) 2,0l TSI oraz **FORD, OPEL, PORSCHE, PEUGEOT, CITROËN, RENAULT, NISSAN, TOYOTA, MAZDA** itd.			
2169	27	82	013340
• Do obsługi **pokryw obudów filtrów oleju** przy wymianie wkładów filtrów oleju w samochodach marki **MAZDA** 3 z silnikiem 2,0 l i 6 z silnikiem 1,8; 2,0 lub 2,3 l			
• Niewielka wysokość konstrukcyjna: **profil 14-kątny wytoczony do krawędzi**			
2169-10	27	82	108831

Made in Germany

- **Do wyboru □ napęd 12,5 = ½″, lub czop sześciokątny 27 mm**

- Zastosowanie: Do obsługi **filtrów olejowych (filtry KNECHT i MAHLE) profil 15-kątowy** *s* **92 mm**
- Np. do samochodów **VW, AUDI** Passat 1,9 TDi, 2,8 l, **CHRYSLER** modele 300 M, **PORSCHE, OPEL, RENAULT, FORD**,modele Focus 1,8 Di od 08/1999, 1,8 TDi od 10/1998, Maverick 2,7 TD, Mondeo 2,5 l, **MITSUBISHI, NISSAN, ALFA-ROMEO, HONDA, Volvo** itd. **MAN** (pojazd użytkowy) F 2000

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-1	27	102	013357

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi filtrów oleju i obudów filtrów oleju z tworzywa sztucznego
- ☐ Napęd 12,5 = ½″ lub czop sześciokątny 24 mm

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Do obsługi **obudów filtrów oleju** z tworzywa sztucznego • **Profil 16-kątny** *s* **86 mm** • Np. do samochodów **BMW** modele 316i Limousine Touring, 316ti Compact, 318Ci Cabrio, Coupé, 318i Limousine Touring, Compact rok prod. 2001, seria 1 (E87): 116i, 118i, 120i, 130i • **Volvo** modele V40, V70, S40, S60, S70, S80			
2169-6	24	97	100293
• Do obsługi **filtrów olejowych** **Profil 14-kątny** *s* **64 mm** w samochodach **TOYOTA** Yaris, Corolla, MR2 do roku prod. 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 oraz **SUBARU**, **SUZUKI**, **DAIHATSU** Pasuje również do pojazdów **YAMAHA** Super Ténéré XT1200 z, YZF-R1 rok prod. 2007→, YZF-R6 rok prod. 2006→, FZ1-S rok prod. 2006→, FZ1-N rok prod. 2006→, FZ6-S rok prod. 2007→, FZ6-N rok prod. 2007→			
2169-7	24	77	100224
• **Profil 14-kątny** *s* **84 mm** Do obsługi **obudów filtrów olejowych** z tworzywa sztucznego np. w samochodach marki, **MERCEDES-BENZ** V6 z silnikami wysokoprężnymi OM642 m.in. do 164 · 203 · 204 · X204 · 210 · 212 · 639			
2169-11	24	97	118847

Made in Germany

- **Wersja kuta**

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu **filtrów olejowych i pokryw obudów filtr olejowych** podczas wymiany wkładów filtrów olejowych
- Powierzchnia: chromowana

YouTube Clip

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **6-kąt.** *s* **32 mm** **OPEL** Astra, Corsa, 1,9 l CDTi, Astra 2,0 CDTi, **VW** Passat, Golf 6 z silnikiem 1,6 i 2,0 CR-TDI, Passat B7 1,6 · 2,0 diesel, Golf 7 2,0 wersja benzynowa, Polo 5 1,2 I-1,4 I TDI, Polo 1,2 l wersja benzynowa rok prod. 2005→, Transporter T5 1,9 l diesel rok prod. 2004→, Touran TDi, Tiguan rok prod. 2007→ 1,4l (90/118kW) 2,0 l silniki diesel, **AUDI** A6 3,2 l TSI, V6 rok prod. 2004→, A4 diesel od roku prod. 12/2007, **BMW** 530d M57 rok prod. 2008 Do filtra mocznikowego Ad-Blue® **MAN** np. TGX			
2169-32	32	43	082346
• **6-kąt.** *s* **36 mm** np. do samochodów marki **MERCEDES-BENZ** silnik 116 MB, 100 D Transporter, Actros MP 1, MP 2, **BMW** M 52-6 cyl.: seria 3, 5, M 60-8 cyl.: seria 5, 7, 8, M 73-12 cyl.: seria 7, 8, 1 (E87): 118d, 120d, 1er (F20) 118i, **OPEL** Vectra B DI 16 V, Insignia, **VW** Lupo 1,2 TDi, Bj. 1999, Polo 5 1,2l, Golf 6 1,4l SRE/TSI, Touareg TDi, T5 2,5 D, Passat B7 3,6 l FSI, **AUDI** 6-cyl. silnik benzynowy od 12/2007 Do filtra paliwa w samochodach marki **MAN** np. TGA			
2169-36	36	50	086566

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi **filtrów oleju Purflux**
- ☐ 12,5 = ½″ lub czop sześciokątny ⭘ 24 mm

►

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

◄

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• *s* **66 mm profil rowkowy (6 rowków)** • **RENAULT** Clio, Twingo (także do obsługi pokryw obudów filtrów oleju), Kangoo, **FIAT** Punto, Stilo, Brava, Bravo z silnikiem 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			
2169-66	24	76	100217
• *s* **Profil rowkowy 76 mm (6 rowków)** • Np. do samochodów **AUDI** A3, A4, A6, **CITROËN** C5, Xantia, **DACIA**, **FIAT** Brava, Bravo, Punto, Tipo, **FORD** Fiesta, Escort, **MERCEDES-BENZ** osobowy i Sprinter, np. 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 rok prod. 2009 **VW** Golf 3 i 4, Polo, Passat, Sharan, **SEAT** Alhambra, Toledo, León, Córdoba, **ŠKODA** Octavia do **filtra paliwa** np. do **RENAULT** Espace, Laguna, R19, **Volvo** S 40 i V 40 do roku prod. 1999			
2169-76	24	85	100309
W szczególności do motocykli BMW • *s* **Profil rowkowy 76 mm (6 rowków) o niewielkiej wysokości konstrukcyjnej** • Do motocykli marki **BMW**, nowe modele serii R1200 GS, R1200 R, R1200 RT, R1200 ST, rok prod. 2004→2012 **SMART** 453			
2169-76 K	24	85	158188
• *s* **86 mm profil rowkowy (9 rowków)** • Np. do samochodów marki **ALFA** modele 145, 146, 156 1,9 JTD, 156 2,4 JTD, **VW** modele Golf 3, Sharan, Vento, Passat z silnikiem TDi, Lupo, Polo 1,7 SDi, **AUDI** modele A4, A6 z silnikiem TDi 85 KW/115 PS, **FIAT** modele Bravo i Brava 1,9 JTD, **RENAULT** modele Clio, R 19 z silnikami 1,4 – 1,7 i 1,8 l, Mégane 1,4 i 2,0 l, Rapid z silnikiem 1,9 D, Laguna, Safrane i Espace III z silnikiem 2,1 D, **SEAT**modele Alhambra, 1,9 TDi, Arosa 1,7 SDi, **SUZUKI** model Grand Vitara 1,9 DDIS do **filtra paliwa** np. **MERCEDES-BENZ** modele Vito, Sprinter, klasa A (typ 168), klasa C (typ 202), klasa E (typ 210)			
2169-86	24	97	100323

2169 Zestaw kluczy do filtrów oleju

Made in Germany

- **Do obsługi filtrów oleju i obudów filtrów oleju z tworzywa sztucznego**

- Szybka obsługa, bezpieczne, profesjonalne i czyste wykonanie prac
- Moment obrotowy zalecany przed producenta pojazdu można bez problemu osiągnąć np. przy użyciu kluczy dynamometrycznych HAZET 6110-1 CT (10 = ⅜″) i HAZET 6121-1 CT (12,5 = ½″)
- **Uwaga:** Należy przestrzegać wartości momentów dokręcających podawanych przez producentów pojazdów
- Zestaw kluczy do filtrów oleju, zawartość:
  2169 2169-1 2169-6
  2169-36 2169-76 2169-86

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2169/6	6	120628

2170 Klucz taśmowy uniwersalny

Made in Germany

- W szczególności do filtrów oleju, prądnic i innych okrągłych połączeń śrubowych
- Taśma tkana z bawełny, pokryta gumą
- Antypoślizgowe
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2170	80–180	013371

2171 Klucz do demontażu filtrów oleju

- **Możliwość regulacji poprzez głowicę obrotową lub 6-kąt. 13 mm**

- Zastosowanie: Do demontażu filtrów oleju także w ograniczonych przestrzeniach
- Taśma stalowa (12 x 1 mm), wymienna

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-5	65–105	013449
2171-6	105–145	013456

2171 Uchwyt łańcuchowy do filtrów oleju

Made in Germany

- **Obsługa również w warunkach ograniczonej przestrzeni**

- Zastosowanie: Do odkręcania filtrów oleju i innych wkładów w samochodach osobowych i pojazdach użytkowych
- Z łańcuchem napinającym

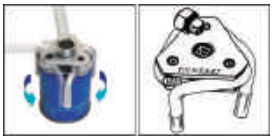
YouTube Clip

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-8	50–150	013463

2172 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

- Do trudno dostępnych filtrów
- Działanie lewo- i prawoskrętne
- Uniwersalne zastosowanie
- ☐ Napęd 10 = 3/8" lub ⬢ 19 mm
- Wersja kuta
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2172	65–115	013470

2169 Klucz do filtrów oleju przy wymianie oleju w przekładni DSG

Made in Germany

- **Do otwierania pokrywy obudowy filtra oleju podczas wymiany wkładu filtra oleju w przekładni DSG**

- W pojazdach **VW i należących do koncernu**
- Brak konieczności demontażu akumulatora lub mocowania akumulatora oraz ponownego „programowania" różnych pamięci elektronicznych (oszczędność czasu: ok. 30 min)
- Wytyczne VW: wymiana oleju DSG w terminach przeglądów

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2169-24	24	136	199044

Made in Germany

- **Specjalna krótka wersja do modeli z silnikiem Common Rail**

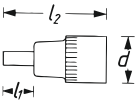
- W pojazdach **VW i należących do koncernu**
- Brak konieczności demontażu akumulatora lub mocowania akumulatora oraz ponownego „programowania" różnych pamięci elektronicznych (oszczędność czasu: ok. 30 min)
- Wytyczne VW: wymiana oleju DSG w terminach przeglądów

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2169-24 B	24	101	201655

2527-5 Klucz nasadowy trzpieniowy z główką kulową

Made in Germany

- Zastosowanie: Do połączeń śrubowych przy misce olejowej (s 5 mm) w samochodach marki **VW**, **AUDI**, **SEAT**, **ŠKODA**



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
2527-5	5	200	227	19	016303

2528 Klucz nasadowo-przegubowy do misek olejowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe miski oleju (s 10 mm)
- Z kołkiem obrotowym
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2528-10	10	250	016327

2567 Klucz nasadowy trzpieniowy do korka spustowego oleju

Made in Germany

- Zastosowanie: Wymiana oleju w skrzyni biegów (śruba XZN z prowadzeniem czopowym)
- **AUDI** A2, A3, A4, A6, TT,
  VW Passat B5, Golf 4, LT, T4, T5
  ŠKODA Fabia, Octavia, Superb
  PORSCHE Boxster z manualną skrzynią biegów
  FORD Galaxy 1,9 TDi z 6-biegową skrzynią biegów
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana

YouTube Clip

HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
2567-16	16	60	016419

2528 Bit specjalny śruba spustowa oleju VAG

Made in Germany

- **Do demontażu i montażu śruby spustowej oleju z tworzywa sztucznego ze specjalnym profilem do misek olejowych z tworzywa sztucznego**

- **AUDI SEAT ŠKODA VW**
  rok prod. 2013 → z silnikami benzynowymi 1,2 · 1,4 · 1,8 · 2,0 l TFSI
  AUDI A1, A3, A4, A5, Q5
  VW Golf 7
  SEAT León itd. z silnikami wysokoprężnymi 1,6 i 2,0 l

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2528-1	35	201372

2760 Klucz do układu smarowania

Made in Germany

- Do korka wlewu oleju przy przekładni M 8
- Gniazdo sześciokątne 14 mm
  Czop sześciokątny 17 mm
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2760	14x17	237	017638
2760-2	13x14	287	017652

3703 Klucz do układu smarowania

Made in Germany

- Do korków wlewowych i spustowych przy misce olejowej, przekładni i mechanizmie różnicowym do różnych francuskich samochodów osobowych
- Czworokąt zewnętrzny 8 i 10 mm
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3703	8x10	233	018932

3702 Klucz nasadowy trzpieniowy do układu smarowania

Made in Germany

- Do obsługi korków wlewowych i spustowych przy misce olejowej, skrzyni biegów i mechanizmie różnicowym
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• czworokąt wewnętrzny 8 mm			
• np. do **MERCEDES-BENZ** Typ 415 (Citan), **RENALT**			
3702	8	36	018918
• 4-kąt wewnętrzny 10 mm			
3702-1	10	36	018925

4618 Klucz do układu smarowania

Made in Germany

- Do **korków wlewowych i spustowych przy misce olejowej, przekładni i mechanizmie różnicowym**
  np. w samochodach marki **FORD**
- Z różnymi czworokątami
  8,7 9,5 10,5 11,5 13
  6,8 15,2 16,5 19,7
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4618	218	021994

198 Lejek do napełniania oleju silnikowego

Made in Germany

- **Adapter wymienny z aluminium**

- Łatwy montaż na silniku pojazdu
- Zapewnia powolne, kontrolowane wlewanie oleju silnikowego, wymagane przy pewnych silnikach – oszczędność czasu: podczas spływania oleju można się zająć innymi pracami
- Wymienne adaptery z aluminium do wielu popularnych modeli pojazdów
- Elastyczne zastosowanie dzięki systemowi wtykowemu
- Z opcjonalnym łącznikiem kątowym 198-12 nadają się również do obsługi trudno dostępnych otworów wlewowych oleju
- Specjalny lejek z wytrzymałego tworzywa sztucznego

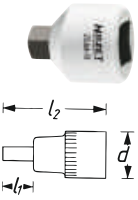
HAZET No.	l		EAN-No. 4000896+
Do pojazdów koncernu **VW** zbudowanych na platformie MQB • Nieodzowny przy króćcach wlewu oleju o mniejszych średnicach • **AUDI** A3 (8V), **VW** Golf 7, **SEAT** León (5F), **ŠKODA** Octavia 3			
198-9/2	1	–	186396
• Z zamkiem bagnetowym, uniwersalne zastosowanie m.in. w samochodach marki **AUDI, VW, SEAT, ŠKODA, MERCEDES-BENZ itd.**			
198-10/2	1	2	187218
• **Adapter wlewu oleju** do lejków do oleju silnikowego 198-9 • Do samochodów koncernu **VW** z platformą MQB **AUDI** A3 (8V), **VW** Golf 7, **SEAT** León (5F), **ŠKODA** Octavia 3			
198-7	–	–	187256
• **Specjalny lejek** z wytrzymałego tworzywa sztucznego • Możliwe połączenie z adapterami wlewu oleju (198-7 · 10 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17) oraz w połączeniu z kątowym elementem połączeniowym 198-12 (adapter i kątowy element połączeniowy dostępny opcjonalnie)			
198-9	1	–	187249
• **Adapter z zamkiem bagnetowym** do lejka do napełniania oleju silnikowego 198-9, uniwersalne zastosowanie m.in. w samochodach marki **AUDI, VW, SEAT, ŠKODA, MERCEDES-BENZ** itd.			
198-10	–	–	187263

Obsługa układu hamulcowego

2584-8 Klucz nasadowy, do zacisków hamulcowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi połączeń śrubowych zacisków w hamulcu tarczowym w osi tylnej (*s* 8 mm) w samochodach marki **AUDI** model TT od 2007, A4 od 2001, A6 od 2005, A8 od 2003
- Do kontrolowanego dociągania śrub z użyciem klucza dynamometrycznego z napędem 10 = 3/8", np. HAZET 6110-1 CT
- Ze stałym grotem (s 8 mm) do śrub z gniazdem sześciokątnym

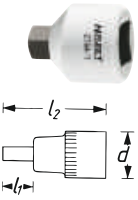


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-8	8	6,6	24	19	149438

2784 Klucz nasadowy, do zacisków hamulcowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi sworzni ustalających *s* 7 mm na tylnych zaciskach w hamulcach tarczowych w samochodach marki **MERCEDES-BENZ** typ 204 (klasa C)
- Do kontrolowanego dociągania śrub z użyciem klucza dynamometrycznego z napędem 10 = 3/8", np. HAZET 6110-1 CT
- Ze stałym grotem (s 7 mm) do śrub z gniazdem sześciokątnym



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
2784-1	7	6,6	24	19	148530

2901 G Klucz nasadowy przegubowy do zacisków hamulca tarczowego

Made in Germany

- Zastosowanie: Do złącza śrubowego zacisku hamulcowego z tyłu (*s* 7 mm) w **BMW** serii 3, 5 i 8, **VW** Golf 7 rok prod. 2013→, **AUDI** A3 rok prod. 2013→, **ŠKODA** Octavia rok prod. 2013→ oraz **OPEL**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2901 G-7	7	48,5	051816

Tabela przyporządkowania kluczy do odpowietrzania układu hamulcowego nr HAZET 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 Zestaw kluczy do odpowietrzania układu hamulcowego

Made in Germany

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968 • ◉ 7 • 8 • 9 • 10 • 11		
4968/5	5	086535

4968 Klucz do odpowietrzania układu hamulcowego

Made in Germany

- **Sześciokąt z obu stron, takie same rozwartości klucza**
- Zastosowanie: Do **odpowietrzania hamulców bez demontażu kół** do wymiany cylinderków hamulcowych, cylindrów hamulca głównego i przyłączy przewodów
- Wygięty i załamany
- Powierzchnia: chromowana

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 Narzędzie do hamulców

Made in Germany

- **Część dociskowo-obrotowa powlekana w przedniej części powłoką z węglików spiekanych**

- Zastosowanie: Demontaż i montaż talerzyka sprężyny i sprężyny mocowania okładziny hamulcowej hamulca bębnowego
- Np. w samochodach marki **VW, SEAT, ŠKODA, OPEL i RENAULT** z hamulcem bębnowym z tyłu
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4963-1	237	050383

4964 Narzędzie montażowe

- **Hak cięgłowy z uchwytem teowym**

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu **sprężyn naciągowych szczęk hamulców ręcznych** (hamulce tarczowe z tyłu)
- Np. w samochodach osobowych **MERCEDES-BENZ** z hamulcami tarczowymi z tyłu oraz **VW** Crafter rok prod. 2006→ i LT
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4964-1	162	055708

2191 Zestaw narzędzi do formowania kołnierzy podwójnych przy przewodach hamulcowych

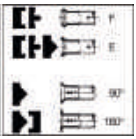
Made in Germany

- **Do rur metalowych i przewodów o grubości ścianki od 0,7 do 1,0 mm średnica przewodów: 4,75–10 mm**

- Zastosowanie: Do formowania kołnierzy otwartych (F) lub podwójnych (E) zgodnie z wymogami DIN 74234, do kołnierzy prostych 90° i 180° Do kołnierzy na rurach ciągnionych i zwijanych
- Z wymienną szczęką mocującą na zawiasach

Uwaga: do przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego należy użyć zestawu HAZET 2193/4 K!

- Żeliwo specjalne
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



2191 Zestaw narzędzi do formowania kołnierzy podwójnych

2181 N-1

2191-1

2191
2191-4 • 2191-5
2191-6 • 2191-8
2191-9 • 2191-10

2191

2191-2

2191-3

2191-90

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2191/12 K	290x173x50	12	013890

2191 Przyrząd podstawowy

Made in Germany

- Do mocowania szczęki mocującej 2191-1

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2191	4,75 – 10	013784

2191 Szczęka mocująca

Made in Germany

- Do mocowania w przyrządzie podstawowym 2191
- Do kołnierzy „E", „F", 90° i 180°
- od 4,75 do 10 mm

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2191-1	4,75 – 5 – 6 – 8 – 9 – 10 mm	013791

2191 Frez rurowy

Made in Germany

- **Do rur o zewn. ∅ 4–32 mm**

- Zastosowanie: Do usuwania zadziorów rur

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2191-2	4 – 32	013814

2191 Element ustalający

Made in Germany

- Do kołnierzy „E", „F", 90° i 180°
- od 4,75 do 10 mm

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2191-3	4,75 – 10	013821

2191 Element dociskowy

Made in Germany

- Do kołnierzy „E" i „F"
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona

HAZET No.	∅ 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

- Do kołnierzy E i 90°, 180° 4,75 do 10 mm
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona

HAZET No.	∅ mm	mm	EAN-No. 4000896+
2191-90	4,75 – 10	(3/16" – 3/8")	013883

2193 Zestaw narzędzi do formowania przewodów hamulcowych

- Zastosowanie: Specjalnie do wywinięcia obrzeża typu F przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego ∅ 4,75 mm
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

2181 N-1

2193-2

2193-1

2193 A

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2193/4 K	290x173x50	4	014088

2193 Narzędzia do formowania przewodów hamulcowych

Made in Germany

- **Specjalnie do wywinięcia obrzeża typu F przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego ∅ 4,75 mm**

- Lekkie i poręczne
- Zarówno do mocowania w imadle, jak i do użycia ręcznego przy pracach pod pojazdem

►

2193 Narzędzia do formowania przewodów hamulcowych

◄

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2193 A	4,75	142538

2193 Element dociskowy zapasowy

Made in Germany

- Element dociskowy zapasowy z kołkiem napinającym do narzędzia do formowania przewodów hamulcowych 2193 A

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2193/02	014071

2193 Narzędzie do zginania

Made in Germany

- Zastosowanie: Do zginania przewodów hamulcowych ∅ 4,75 mm

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2193-1	4,75	014057

2193 Frez rurowy

Made in Germany

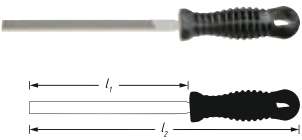
- Zastosowanie: Do usuwania zadziorów z powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej rur

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2193-2	4,75	014064

4968 Pilnik do zacisków hamulcowych

- **Bardzo wąskie wykonanie (szerokość 10 mm), szczególnie nadające się do japońskich samochodów**

- Zastosowanie: Do usuwania uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego i rdzy z zacisku hamulca
- Z **płaskim skrobakiem** po stronie czołowej do usuwania większych zabrudzeń



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-5	155	265	129379

4968 Szczotka do zacisku hamulca tarczowego

Made in Germany

- **Wersja wąska**

- Zastosowanie: Do usuwania uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego z zacisku hamulca
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

4968 Szczotka mosiężna do zacisków hamulca tarczowego

Made in Germany

- **Praca nieniszcząca materiału dzięki miękkiej szczecinie mosiężnej**

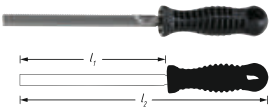
- Zastosowanie: Do czyszczenia **aluminiowych zacisków hamulcowych**
- Wersja wąska do wąskich przestrzeni przy zaciskach hamulcowych
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147

4968 Pilnik do zacisków hamulcowych

- **Jednostronny nakrój zapobiega uszkodzeniom osłony przeciwkurzowej na tłoczkach hamulcowych**

- Zastosowanie: Do usuwania uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego i rdzy z zacisku hamulca
- **Szerokość 12 mm**
- Nakrój pilnika: zgrubne, skośne uzębienie z jednej strony
- Z płaskim skrobakiem po stronie czołowej do usuwania większych zabrudzeń
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	165	275	084739

2582 Dźwignia nastawcza do hamulców

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ustawiania szczęk hamulcowych **hamulców bębnowych** z ustawieniem mimośrodowym
- Do ustawienia hamulca ręcznego z ustawieniem mimośrodowym
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2582	304	017027

2730 Narzędzie do hamulca ręcznego

- Zastosowanie: Do sprężyn wspornikowych szczęk hamulców ręcznych (hamulce tarczowe z tyłu)
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730	142	017423

4954 Tester płynu hamulcowego

- Zastosowanie: Kontrola płynu hamulcowego
- **Wyświetlacz w 7 językach**: D, GB, F, E, NL, P, TR
- **Mobilność** (możliwość zastosowania wszędzie) – po podłączeniu do akumulatora zastępuje stację stałą
- **Urządzenie do sprawdzania temperatury wrzenia** – wyższa dokładność pomiaru niż w przypadku innych metod
- **Łatwa obsługa** – w większości pojazdów podczas sprawdzania ciecz pozostaje w zbiorniku
- **Oszczędność czasu**, ponieważ test można wykonać bezpośrednio przy zbiorniku cieczy
- **Bezpieczeństwo użytkowania**, ponieważ unika się wycieków cieczy (ekologiczne zastosowanie)
- Aprobata producentów motoryzacyjnych
- Spełnia także wymogi TÜV Austria
- **Ciecz hamulcowa DOT 3, DOT 4, DOT 5.1**
- Temperatura pomiaru do 320°C (608°F)
- Napięcie robocze 12 V

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4954-1	129201

4956 Suwmiarki do tarcz hamulcowych

Made in Germany

- **Z barylkowatymi powierzchniami pomiarowymi**

- Zastosowanie: Kontrola grubości tarcz hamulcowych (stopnia zużycia tarcz) – Przestrzegać wytycznych producenta pojazdu –
- Ze śrubą ustalającą i noniuszem wleczonym (noniusz 1/10)
- W skórzanym futerale
- Do samochodów osobowych i motocykli
- Zakres pomiaru 60 mm
- Długość szczęki suwmiarki 75 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4956-1	073160

4968 Zestaw narzędzi do kontroli hamulców

- **Śruba mikrometryczna do precyzyjnego ustalania grubości tarcz hamulcowych**

- Zastosowanie: Do kontroli bicia bocznego tarczy hamulcowej
- Precyzyjny czujnik zegarowy mały do kontroli bicia bocznego
- Ramię przegubowe ze stopką magnetyczną jako element zawieszenia lub do precyzyjnego pozycjonowania czujnika zegarowego na pojeździe
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki

2155 N-25

2155
2155-60 • 2155-65

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968/3	3	149179

4968 Uniwersalny zestaw do hamulców

• **Wszystko do profesjonalnego demontażu i czyszczenia hamulców**

748LGB
748 Lg b-3 • 748 Lg b-4

986 • ⅜ • ○
7 • 8 • 9

2784 • ⅜ • ○
7

751KHS
751 KHS-3 • 751 KHS-4

986LG • ½ • ○
9

2901G • ⅜ • ○
7

4968-2

810U • ✪
PH 3

2584-8 • ⅜ • ○
8

4968-5

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968/14	14	167661

4969 Zestaw pneumatyczny do odpowietrzania hamulców

• **Urządzenie do odpowietrzania hamulców do zbierania płynu hamulcowego z cylindrów hamulca koła / zacisków hamulców tarczowych**

• Nadaje się także do układów ABS (Uwaga: **Przestrzegać zaleceń producenta**)
• Wbudowany system Venturi generuje za pomocą sprężonego powietrza podciśnienie służące do odpowietrzenia układu hamulcowego
• Wraz z uniwersalną złączką gumową do wszystkich pojazdów
• Przezroczysty przewód wężowy do odpowietrzania hamulców umożliwia kontrolę wizualną czynności roboczej
• Zużycie powietrza 180 l/min/ciśnienie robocze od 6 do 8 barów
• Z końcówką do szybkozłącza o średnicy 7,2
• Zawartość zestawu:
1 urządzenie do odpowietrzania hamulców (pojemność zbiornika 0,75 l)
1 zbiornik uzupełniający z króćcem stałym
1 zbiornik z króćcem nastawnym (pojemność każdego ze zbiorników 1l)

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4969-1/3	3	149445

Zastosowanie produktu

Zestawy do rozpierania tłoczków hamulcowych
hazet.de → Doradca do spraw zastosowania
→ Zestawy do rozpierania tłoczków hamulcowych

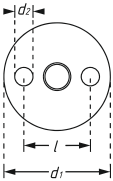
◄ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

4970 Zestaw do rozpierania tłoczków hamulcowych

Made in Germany

• **Możliwość obrotu w prawą i w lewą stronę dzięki łożysku wzdłużnemu**

• Zastosowanie: Do rozpierania **(przez nacisk** lub **obrót)** tłoczków hamulcowych w ułożyskowanych pływająco układach hamulcowych tarczowych z lub bez ustalacza hamulca ręcznego
• Łożysko wzdłużne zapobiega uszkodzeniu osłony elastycznej przeciwkurzowej
• Dodatkowy czop sześciokątny *s* 13 mm umożliwia wygodne stosowanie kluczy do końcówek narzędziowych, jak np. grzechotka
• Narzędzie uniwersalne – pasuje do wszystkich popularnych typów pojazdów
Przyporządkowanie: www.hazet.de > Anwendungs-Berater → Bremskolben-Rücksetz-Sets (strona w języku niemieckim)
• Skrzynka z tworzywa sztucznego



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Zestaw do rozpierania tłoczków hamulcowych, zawartość: 4970-1 5 6 7 8 9		
4970/6	6	088867
• Zestaw do rozpierania tłoczków hamulcowych, zawartość: 4970-1 5 6 7 8 9 10 11 12		
4970/9	9	157464

4970 Części pojedyncze do 4970

Made in Germany

HAZET No.	*l* mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
• **Przyprząd podstawowy**				
4970-1	–	–	–	088874
• **Adapter** z 2 czopami do: **ALFA** 147 rok prod. 2005→, 2008→, 156 rok prod. 2004→, 166 rok prod. 2004→, **AUDI** A4 rok prod. 2004→, 2007→, **CITROËN** Berlingo 5 rok prod. 2010→, C3 rok prod. 2007→, C4 rok prod. 2008→, C5 rok prod. 2006→, Xsara rok prod. 2002→ **FIAT** Bravo rok prod. 2008→, Croma rok prod. 2006→2008 (uwzględnić wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym), Stilo rok prod. 2001→2008, **FORD** Galaxy rok prod. 2003→, Kuga rok prod. 2008→2012, Mondeo rok prod. 2010→, Transit rok prod. 2007→ **OPEL** Astra GTC rok prod. 2005→, Astra H rok prod. 2007→, Insignia rok prod. 2009→, Zafira A rok prod. 1999→2005, Zafira B rok prod. 2005→, **PEUGEOT** 206cc rok prod. 2000→2007, 307 SW rok prod. 2002→, 407 rok prod. 2004→, 508 rok prod. 2010→, Partner rok prod. 2003→2009, **RENAULT** Espace rok prod. 2000→, Trafic rok prod. 2005→, 2006→, **SEAT** Alhambra rok prod. 2008→, Altea rok prod. 2004→, Ibiza rok prod. 2003→, León rok prod. 2001→, Toledo rok prod. 2001→, **ŠKODA** Fabia rok prod. 2004→, Octavia rok prod. 2004→2012, Octavia rok prod. 2007→, Roomster rok prod. 2006→, **VOLKSWAGEN** Beetle rok prod. 2006→, Golf 4 rok prod. 2004→ (uwzględnić wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym), Golf 5 rok prod. 2004→, Passat rok prod. 2002→, Polo rok prod. 2004→, T5 rok prod. 2004→, Touran rok prod. 2010				
4970-5	29	35	5	052943

►

4970 Części pojedyncze do 4970

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
• **Adapter VW, AUDI** imbus 12 mm Zwrócić uwagę na wersję zacisków hamulcowych				
4970-6	–	30	–	052950
• **Adapter** z 2 czopami do: • **FIAT** 500 1,4 16V rok prod. 2009→ **FORD** Focus rok prod. →2003, Mondeo rok prod. 2000→2007 (wersja z hamulcami w hamulcu tarczowym) **MAZDA** 6 rok prod. 2003→ **OPEL** Astra G rok prod. 1998→2004 **RENAULT** Kangoo rok prod. 2008→, Kangoo 4x4 rok prod. 2003→2008, Modus rok prod. 2004→2008 **SMART** ForFour rok prod. 2004→2006 **TOYOTA** Corolla rok prod. 2000→				
4970-7	24	32	6	052967
• **Adapter** z 2 czopami do: • **CITROËN, VW, AUDI**				
4970-8	44	55	6	052974
• **Adapter** z 4 czopami do: • **FORD** Focus rok prod. 2004→ **HONDA** Jazz rok prod. 2001→2008, Jazz rok prod. 2006→ **MINI** Cooper rok prod. 2006→ **NISSAN** Almera rok prod. 2002→2006 **OPEL** Corsa C rok prod. 2000→2006, Meriva rok prod. 2003→2010, Tigra B rok prod. 2007→ **RENAULT** Megané rok prod. 2001→, Scénic rok prod. 2001→ (wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym), Scénic 2 rok prod. 2003→2009 (wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym) **SAAB** (wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym) **VOLKSWAGEN** Golf 4 rok prod. 1997→2003 (wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym), Polo 9N rok prod. 2001→2005 (wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym)				
4970-9	22	30	5	052981
• **Adapter** z 2 czopami do: • **FORD** Transit rok prod. 2006→2016, **OPEL** Vectra C, **RENAULT** Scénic 2 rok prod. 2003→2009 • Należy uwzględniać wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym				
4970-10	20	35	6	126019
• **Adapter** z 2 czopami do: • **FIAT** Panda 4x4 rok prod. 2006→, **OPEL** Vectra C rok prod. 2002→2008 (wersja z zaciskiem w hamulcu tarczowym) **RENAULT** Espace rok prod. 2004→, Laguna 2 rok prod. 2001→2007, Vel Satis rok prod. 2002→				
4970-11	20	35	3	146581
• **Adapter** z 2 czopami do: • **FORD** hamulec kół tylnych C-MAX rok prod. 2003→, Focus rok prod. 2005→, Mondeo rok prod. 2006→ (wersja z zaciskiem w hamulcu tarczowym), S-Max rok prod. 2006→, **KIA** Sorento rok prod. 2002→2006				
4970-12	20	40	5	149766

4971 Narzędzie do rozpierania tłoczków szczęk hamulcowych

Made in Germany

- **Szybkie i równomierne rozpieranie bez ryzyka ustawienia w położeniu skośnym**
- Zastosowanie: Do nieniszczącego rozpierania tłoczka szczęk hamulcowych (zaciski pływające / zaciski nieruchome tarcz hamulcowych) w hamulcach tarczowych
- Nadaje się do wszelkich typowych modeli samochodów bez zintegrowanego ustalacza hamulca ręcznego
- Unikanie uszkodzeń mankietów i tłoków
- Duża dokładność oraz stabilność umożliwiają długotrwałe użytkowanie
- Użytkowanie za pomocą mniejszego nakładu siły dzięki dokładnym prowadnicom

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4971-1	156245

796 Szczypce do sprężyn hamulcowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do zaczepiania i odczepiania sprężyn odwodzących szczęki hamulcowe przy **nitowanych okładzinach hamulcowych**
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
796	215	031818

797 Szczypce do sprężyn hamulcowych

Made in Germany

- **Z ruchomym pazurem**

- Zastosowanie: Do **klejonych i nitowanych okładzin hamulcowych** Sprężyny mocujące szczęk hamulcowych (hamulce bębnowe z tyłu)
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
797	317	031825

1846 B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- **Z długimi końcówkami wygiętymi pod kątem 90°**

- Zastosowanie: Do obsługi **głęboko osadzonych** pierścieni zabezpieczających np. przy zaciskach hamulcowych i przekładniach
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 b-1.6	195	12–30	1,5	061457

Podwozie

Napinacze sprężyn / Amortyzatory

Zastosowanie produktu

Baza danych ściągaczy do sprężyn
hazet.de → Doradca do spraw zastosowania → Baza danych ściągaczy do sprężyn
◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

4900 Ściągacz do sprężyn – narzędzie podstawowe

Made in Germany

- **Do montażu i demontażu sprężyn śrubowych przy wymianie amortyzatorów**
  Możliwość zastosowania do ponad 200 różnych typów pojazdów

- Zastosowanie: Sprężyna śrubowa przy wymianie amortyzatora (należy przestrzegać tabeli przyporządkowania ściągaczy do sprężyn zamieszczonej w internecie lub podręczniku narzędzia)
- **Maks. zakres mocowania 309 mm**
- Wysoka **obciążalność 26000 N**
- **Przystosowany do obsługi za pomocą wkrętarek udarowych,** np. HAZET 9012 EL-SPC lub 9012 MT MG w połączeniu z kluczem nasadowym HAZET 900 S-27 lub 900 S Lg-27
- System zamknięty – **bezobsługowy!**
- Elastyczny system dzięki szybkowymiennym płytom mocującym
- Wkłady z tworzywa sztucznego chroniące lakierowaną powierzchnię sprężyny. Brak uszkodzeń sprężyny wskutek korozji
- **Z listwą mocującą w imadle**
- Symbol GS – atest bezpieczeństwa
- Ulepszana cieplnie tuleja cylindrowa i prowadnica rurowa
- Kute i ulepszane cieplnie płyty mocujące
- Nadają się także do goleni resorujących ze sprężyną oporową w amortyzatorze

YouTube Clip

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
Ściągacz do sprężyn – narzędzie podstawowe		
4900-2 A	–	077267
• Zestaw części zamiennych do ściągacza do sprężyn **4900-1 A i -2 A** składający się z 2 kołków walcowych i 1 pierścienia uszczelniającego oring		
4900-02 A/3	7	069415
• Zestaw części zapasowych do ściągaczy do sprężyn **4900-1** i **4900-2** składający się z 5 kołków walcowych i 2 pierścieni uszczelniających oring		
4900-02/7	6	063437

4900 Ściągacz do sprężyn – zestaw

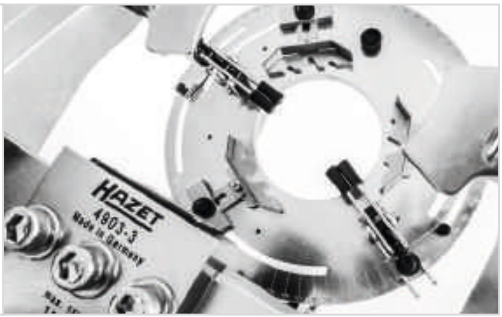
Made in Germany

- **Możliwość stosowania klucza udarowego**

- Zastosowanie: Do montażu i demontażu sprężyn śrubowych przy wymianie amortyzatorów
- **Bezobsługowy** system zamknięty!
- Elastyczny system dzięki szybkowymiennym płytom mocującym
- Wkłady z tworzywa sztucznego chroniące lakierowaną powierzchnię sprężyny. Brak uszkodzeń sprężyny wskutek korozji
- **Z listwą mocującą w imadle**
- 4900-2 A także do obsługi amortyzatorów ze sprężyną z ogranicznikiem
- Maksymalny zakres mocowania: 309 mm
- Wysoka **obciążalność 26000 N**
- Symbol GS – atest bezpieczeństwa
- Ulepszana cieplnie tuleja cylindrowa i prowadnica rurowa
- Kute i ulepszane cieplnie płyty mocujące

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **1 narzędzie podstawowe i 2 płyty mocujące 4900-11** • Możliwość zastosowania do ponad ok. 50 różnych typów pojazdów		
4900-2 A/3	3	149483
• **1 narzędzie podstawowe i 4 płyty mocujące (2x 4900-11 i 2x 4900-12).** Możliwość zastosowania do ponad ok. 100 różnych typów pojazdów		
4900-2 A/5	5	086054



4900 Płyta mocująca

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-10	059706
Wkład z tworzywa sztucznego	
4900-100	061136

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-11	059713
Wkład z tworzywa sztucznego	
4900-110	061143

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-12	059720
Wkład z tworzywa sztucznego	
4900-120	061150

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-13	059737
Wkład z tworzywa sztucznego	
4900-130	061167

4900 Płyta mocująca

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-14 A	064649

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-15 A	121472

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-16	062164

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-17	062171

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-18	100378
• Wkład z tworzywa sztucznego	
4900-180	074327

4900 Płyta mocująca

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-19	085842

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-22	062188

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-23	062195

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900- 24	062201
Pierścień dystansowy do płyty mocującej 4900-24 • Szczególnie polecane, gdy 4900-22 i 4900-24 są już zamontowane	
4900-243	162932

4900 Płyta mocująca

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do kabiny kierowcy z zawieszeniem na resorach stalowych w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) rok prod. 1996→, Atego rok prod. 1998→	
4900-25	121670

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do kabiny kierowcy z zawieszeniem na resorach stalowych w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) rok prod. 1996→, Atego rok prod. 1998→	
4900-26	121687

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-30	100514

Made in Germany
• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900- 31	138036
• Wkład z tworzywa sztucznego	
4900-310	167715

4900 Płyta mocująca

Made in Germany

- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-33	138043

4900 Płyta mocująca

Made in Germany

- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów

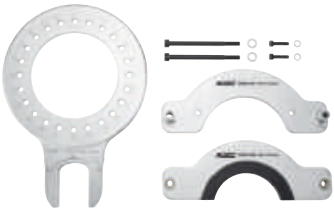
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-35	121212

4900 Zestaw płyt mocujących do samochodów marki MERCEDES-BENZ

Made in Germany

- **Z hamulcem**

- Zastosowanie: Do obsługi sprężyn śrubowych przy osi przedniej w samochodach marki **MERCEDES-BENZ** typ 204 (klasa C), typ X 204 (klasa GLK), typ 212 (klasa E z podwoziem standardowym)/typ 212 (klasa E z podwoziem sportowym)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów
- Możliwość stosowania w połączeniu z napinaczem sprężyn HAZET 4900-2A
- Do bezpiecznego mocowania goleni resorujących z łożyskiem obrotowym
- Do stosowania z napinaczem sprężyn HAZET 4900-2A, odpowiednią płytką mocującą np. 4900-17 i pasującym zestawem centrującym (wybór w zależności od modelu pojazdu.Uwaga: należy przestrzegać zaleceń producenta!)



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4900-39/11	11	167678
Wkład centrujący do **MERCEDES-BENZ**, typ 204 (klasa C) • Do stosowania ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2 A, płytą mocującą 4900-17 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-393	–	167722
Wkład centrujący do **MERCEDES-BENZ**, typ X204 (klasa GLK) • Do stosowania ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2 A, płytą mocującą 4900-17 i wkładką zabezpieczającą 4900-120 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-394	–	167739
Wkład centrujący do **MERCEDES-BENZ**, typ 212 (klasa E) z podwoziem standardowym • Do stosowania ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2 A, płytą mocującą 4900-31 i wkładką zabezpieczającą 4900-310 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-395	–	167746
Wkład centrujący do **MERCEDES-BENZ**, typ 212 (klasa E) z podwoziem sportowym • Do stosowania ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2 A, płytą mocującą 4900-17 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-396	–	167753

Przykłady przyporządkowania:

Dalsze informacje i starsze roczniki można znaleźć na stronie internetowej:
www.hazet.de → Produkte → Der Anwendungs-Berater →
Federspanner-Datenbank (strona w języku niemieckim)

Techniczne zmiany producentów samochodów zastrzeżone

* = obecnie brak informacji

** = Sprężyny śrubowe BMW stosować wyłącznie razem z odpowiednimi wkładami z tworzywa sztucznego.
Wymóg BMW: ściągaczy do sprężyn wolno dotykać wyłącznie narzędziami.

Typ	Rok produkcji	Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/wkłady centrujące	Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/wkłady centrujące
ALFA ROMEO							
Alfa 147	2003	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Mito	2009	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
AUDI							
A2	2000	4900-11 (2x)		*	*		*
A3	2000→	4900-11 (2x)		*	4900-10 (2x)		*
A5	2007→	4900-12 (2x)		*	*		*
BMW							
1 (E87) **: 116i/118i/120i/118d/120d	2004→	4900-22 24		4900-243	4902/6		-
3 (E46) ** 318ti Compact	2001	4900-12 (2x)					
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 (2x)			
CITROËN							
C-Crosser	2007→2013	4900-11 (2x)					
C1	2005→2013	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Nemo	2008	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
DACIA							
Logan 1,6i	2005→	4900-11 (2x)		*	*		*
FIAT							
500	2007→	4900-12 (2x)					
Doblò	2010	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Ducato	2006	4900-13 (2x)					
Grande Punto	2005→	4900-11 (2x)		*	4900-11 (2x)		*

Typ	Rok produkcji	Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/wkłady centrujące	Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/wkłady centrujące
FIAT							
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	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							
Klasa A, typ 169	2004→	4900-17 (2x)		*	4900-35 (2x)		*
Klasa B, typ 245	2005	4900-17 (2x)			4900-35 (2x)		
Klasa C, typ 203	2000→	4900-17 18		4900-180	*		*
Klasa C, 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
Klasa E, typ 211/typ 219	2002→	4900-19 30		*	*		*
Klasa E, typ 212	2009→2016	4900-39/11 31		4900-395 310			
Klasa E, typ 212, sportowe zawieszenie	2009→	4900-39/11		4900-396			
Klasa GLK, typ X204	2008→2015	4900-39/11		4900-394 120			
Klasa ML, typ 164	2005→	4900-35 (2x)		*	*		*
Klasa ML, typ 166	2011→2015	4900-35 (2x)					
Klasa SL, typ 231	2012→	4900-16 (2x)			4900-16 (2x)		
OPEL							
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							
307 SW	2002→2008	4900-11 (2x)			4900-12 (2x)		
Boxer	*	4900-13 (2x)		*	*		*

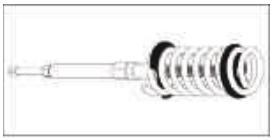
Typ	Rok produkcji	Płyty mocujące	Wkłady z tworzywa sztucznego/wkłady centrujące	Płyty mocujące	Wkłady z tworzywa sztucznego/wkłady centrujące
PEUGEOT					
Partner	2006	4900-12 (2x)			
PORSCHE					
Boxster/Boxster S (Typ 987)	2004	4900-15 A 22	*	4900-22 (2x)	*
Carrera 2/4 (typ 997)	2004	4900-15 A 22	*	4900-22 (2x)	*
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)	*
Mégane 2 1,9dci	2003→2008	4900-12 (2x)	4900-120 (2x)	*	*
Mégane 3	2008→	4900-12 (2x)			
Modus 1,5 dci	2005→	4900-12 (2x)	*	*	*
Scénic 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)	*
Ibiza	2006	4900-11 (2x)			
León	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)			

Typ	Rok produkcji	Płyty mocujące	Wkłady z tworzywa sztucznego/wkłady centrujące	Płyty mocujące	Wkłady z tworzywa sztucznego/wkłady centrujące
VOLKSWAGEN					
Golf 5	2003→2008	4900-11 (2x)			
Golf 6	2008→2012	4900-11 (2x)			
Lupo	2001	4900-11 (2x)			
Passat 3C	2010→	4900-11 (2x)		4900-10 (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)			
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)			

4902 Zestaw napinaczy sprężyn, wewnętrzny

Made in Germany

- Zastosowanie: Montaż i demontaż **sprężyny śrubowej tylnej osi**
- Optymalnie dopasowane do niewielkich wolnych przestrzeni w następujących pojazdach
  BMW – seria 1 E81, E82, E87, E88 (rok prod. 2004→): 116i, 118i, 118d, 120i, 120d, 130i
  – X1 E84 (rok prod. 2004→)
  – seria 3 E90 (rok prod. 2004→): 320i, 320d, 325i, 330i limuzyna
  – seria 3 E91 (rok prod. 2005→): 320, 325, 330 Touring
  seria 3 E92 rok prod. 2006→: Coupé
  seria 3 E93 rok prod. 2007→: Cabrio
- Głowica wahadłowa 6-kątna zapewniająca równomierne rozłożenie siły ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed skręceniem
- Prowadzenie wewnętrzne płyt mocujących zapobiega wyślizgnięciu się sprężyn
- Możliwość obustronnego podparcia wrzeciona
- Skrzynka z tworzywa sztucznego



YouTube Clip

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny – zestaw, zawartość: 4902-1 10 11 210 224 4910-1			
4902/6	–	6	121694
• Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny			
4902-1	–	–	122639
• Płyta mocująca			
4902-10	–	–	122646
4902-11	–	–	122653
• Klucz nasadowy dwustronny rurowy sw 10 mm			
4902-210	–	–	122677
• Klucz nasadowy podwójny rurowy sw 24 mm			
4902-224	–	–	122660
• Grzechotka zapadkowa • Końcówka 12-kątna 21 mm			
4910-1	275	–	062133

4903 Uniwersalny ściągacz do sprężyn

Made in Germany

• Bezpieczniej – dzięki montażowi bez obciążeń!

• Możliwość uniwersalnego stosowania do prawie wszystkich goleni resorujących i amortyzatorów

• Bezobciążeniowy demontaż/ montaż przy kompletnie odciążonym amortyzatorze

Nowatorska koncepcja mocowania i montażu

• Możliwość odchylenia do poziomej lub pionowej pozycji roboczej Zalecana przez HAZET ergonomiczna wysokość pracy: ustawianie w pionie, obsługa w poziomie

• Wykluczone uszkodzenie amortyzatorów i płytek głowicowych (brak możliwości przeciążenia)

• Proste, regulowane mocowanie i blokowanie amortyzatora

Wysokie bezpieczeństwo

• Całkowicie pewne mocowanie głowicy amortyzatora

• Brak możliwości uszkodzenia tłoczyska amortyzatora

• Permanentne mocowanie sprężyny podczas ściskania

Bezpieczeństwo inwestycyjne – wykorzystanie posiadanych komponentów SYSTEMU 4900

• Możliwość wykorzystania posiadanych narzędzi podstawowych 4900-2 A i wszystkich płyt mocujących systemu 4900

• Zapewnione zastosowanie w przyszłości do każdej sprężyny

Możliwość dokumentowania dzięki naniesionym skalom

• Oszczędność czasu w powtarzalnych przypadkach

• Pewna blokada eliminuje konieczność ponownej regulacji tej samej goleni resorującej (lewej/ prawej)

4 kroki do sukcesu:

1. Blokada goleni resorującej na talerzu napinającym za pomocą chwytaków i hamulców
2. Uchwycenie sprężyny uniwersalną płytą mocującą
3. Uruchomienie ściągacza z grzechotką zapadkową, wkrętarki akumulatorowej lub pneumatycznej wkrętarki grzechotkowej
4. Demontaż resoru bez obciążenia i montaż nowego (potem odwrotna kolejność)

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Idealne wyposażenie podstawowe, jeśli dysponuje się już narzędziem podstawowym napinacza sprężyn 4900-2 A		
4903-1	–	179824
• Dzięki zastosowaniu talerza mocującego i uniwersalnej płyty mocującej wspornik podstawowy 4903-1, względnie zestaw 4903/2 A, mogą spełniać funkcję kompletnego stacjonarnego i uniwersalnego napinacza do sprężyn • 2-elementowy, Zawartość: • 4903-2 Uniwersalny talerz mocujący, regulowany • 4903-3 Uniwersalna płyta mocująca, regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa		
4903/2	2	180530
• Idealny zestaw podstawowy do demontażu i montażu kolumn McPhersona, jeżeli nie dysponuje się jeszcze narzędziem podstawowym ściągacza do sprężyn 4900-2 A • 2-elementowy,Zawartość: • 4900-2 A Ściągacz do sprężyn – narzędzie podstawowe • 4903-1 Wspornik podstawowy		
4903/2 A	2	180547
• Idealny wybór, jeżeli dysponuje się już narzędziem podstawowym napinacza sprężyn 4900-2 A • 3-elementowy, zawartość: • 4903-1 Wspornik podstawowy • 4903-2 Uniwersalny talerz mocujący, regulowany • 4903-3 Uniwersalna płyta mocująca, regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa		
4903/3	3	180554
• Kompletny pakiet • 4-elementowy, zawartość: • 4900-2 A Ściągacz do sprężyn – narzędzie podstawowe • 4903-1 Wspornik podstawowy • 4903-2 Uniwersalny talerz mocujący, regulowany • 4903-3 Uniwersalna płyta mocująca, regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa		
4903/4	4	180561
• Uniwersalny talerz mocujący, regulowany		
4903-2	–	179831
• Uniwersalna płyta mocująca, regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa		
4903-3	–	179848
Napinacz sprężyn – narzędzie podstawowe • Sprężyna śrubowa przy wymianie amortyzatora (należy przestrzegać tabeli przyporządkowania ściągaczy do sprężyn zamieszczonej w internecie lub podręczniku narzędzia)		
4900-2 A	–	077267
• Zestaw części zamiennych do uniwersalnego ściągacza do sprężyn 4903-1 składający się z 2 kołków walcowych i 1 oringu		
4903-01/3	–	181704

4910 Zestaw narzędzi do amortyzatorów

Made in Germany

- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Z przyporem do tłoczyska do montażu i demontażu kolumny MacPhersona
- **Uwaga**: przestrzegać zalecanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
- Zastosowanie z kluczem dynamometrycznym np. HAZET 6291-1 CT w połączeniu z kluczem oczkowym nasadowym 6630 d-21
  Użycie wkrętarek udarowych grozi uszkodzeniem łożyska wzdłużnego i tłoczyska
- Zestaw narzędzi do amortyzatorów, zawartość:
  4910-1
  4910-6 7 8
  4910-16 17 18 19 21 22 24
  4910-58 68

HAZET SMART case

1/3

YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4910/13	355x235x65	13	061495

4910 Grzechotka zapadkowa

Made in Germany

- Grzechotka zapadkowa
- Końcówka 12-kątna 21 mm

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4910-1	275		062133

4910 Przypór do tłoczyska

Made in Germany

- Napęd z rowkiem kulkowym

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
4910-6	94,5	O 6	062089
4910-7	94,5	O 7	062096
4910-8	94,5	O 8	062102

Made in Germany

- Napęd z rowkiem kulkowym

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
4910-58	94,5	O 5x8	062119
4910-68	94,5	O 6x8	062126
• Do samochodów **PORSCHE** Cayenne S, **VW** Touareg, Touran, Sharan			
4910-71	94,5	O 7,1x9,6	091195

4910 Klucz nasadowy (6-kąt.)

Made in Germany

- Do blokowania tłoczyska przy montażu.demontażu sprężyny
- **Uwaga**: przestrzegać zalecanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
- Napęd *s* 21 mm

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
4910-16	82	16	062010
4910-17	82	17	062027
4910-18	82	18	062034
4910-19	82	19	062041
4910-21	82	21	062058
4910-22	82	22	062065
4910-24	82	24	062072

4910 Przypór do tłoczyska

Made in Germany

- Napęd z rowkiem kulkowym
- Do samochodów marki **OPEL** model Astra H, do samochodów marki **MERCEDES-BENZ** klasa C (204), klasa E (212), klasa E Coupé (207)

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
4910-T 50	122,5	T 50	120598

4915 Zestaw narzędzi do amortyzatorów

- Zastosowanie: Do prac naprawczych przy goleniach resorujących, np. przy amortyzatorach, łożyskach goleni resorujących, sprężynach śrubowych
- Do blokowania tłoczyska przy montażu i demontażu sprężyny
- **Uwaga:** przestrzegać zalecanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania!
  – zastosowanie z kluczem dynamometrycznym np. HAZET 6291-1 CT w połączeniu z kluczem oczkowym wtykowym 6630 d-21
  – użycie wkrętarek udarowych grozi uszkodzeniem łożyska wzdłużnego i tłoczyska

HAZET SMART case

1/3

606 • ⏲
21

4910 • ▭ ½ • O
6 • 7 • 8

4910 • ◉
4910-16 • 4910-17 • 4910-18
4910-19 • 4910-21 • 4910-22
4910-24

4910 • ▭ ½ • O
4910-58 • 4910-68
4910-71

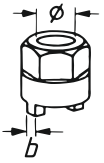
4910-T 50 • ▭ ½ • ○

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4915/15	355x235x65	15	179213

2593 Klucz czopowy do amortyzatorów

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi **połączeń śrubowych amortyzatorów (naprawy)** w samochodach marki **VW, SEAT i AUDI** (oś przednia)
- ⬢ Napęd 22 mm, szer. = szerokość czopa
- Powierzchnia: chromowana

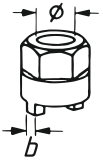


HAZET No.	⬢ mm	ø mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2593-4	22	14,5	5	017263

2780 Klucz czopowy do amortyzatorów

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi **połączeń śrubowych amortyzatorów** (górne połączenie czopowe) w samochodach marki **MERCEDES-BENZ** typ 203 (klasa C od 2000)
- ⬢ Napęd 22 mm, szer. = szerokość czopa
- Powierzchnia: chromowana



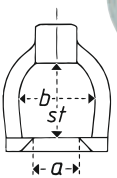
HAZET No.	⬢ mm	ø mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2780-1	22	14,1	2,6	082858

Łożyska i piasty kół

1779 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania **czopów przegubów kulowych** przy drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd.
- *a* = rozwarcie szczęk
- Powierzchnia: ocynkowana

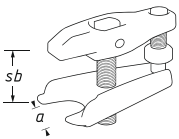


HAZET No.	a mm	b mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1779-18	18	40	33	136001
1779-23	23	50	42	136018
1779-27	27	54	54	136025
1779-37	37	75	77	136032
• Do np. pojazdów użytkowych, **MAN, MERCEDES-BENZ** itd.				
1779-55	55	77	80	136407

1779 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania **czopów przegubów kulowych** (rozmiar szczęk 23 mm) przy dźwigniach zwrotnic, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. do najbardziej popularnych marek samochodów
- Duży zakres mocowania dzięki płynnej regulacji pionowej oraz obrotowi elementu dolnego

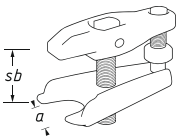


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-1	23	65	135974

1779 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

- **Stabilne wykonanie oraz głęboki wpust ustalający umożliwiają bezpieczne, uniwersalne zastosowanie np. do samochodów użytkowych o lekkiej konstrukcji**
- Zastosowanie: Do ściągania **czopów przegubów kulowych** przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd.
- Do pojazdów najpopularniejszych marek

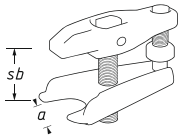


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-3	32	85	135998

1779 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania **czopów przegubów kulowych** przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, zwrotnicach, stabilizatorach itd.
- Zakres mocowania 50 – 80 mm
- Głębokość szczęk 35 mm

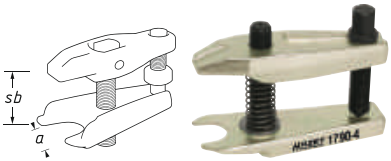


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-22	20	50–80	141654

1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania **czopów przegubów kulowych zwłaszcza w samochodach z osią wielowahaczową** np. **AUDI** A6 i A8, **VW** Passat, Golf
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana (nie zawiera Cr6)

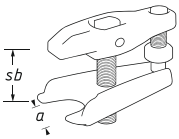


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-4	30	65	145447

1790 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania **czopów przegubów kulowych** przy drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd.
  Do samochodów marek **FORD, BMW, Volvo, TOYOTA, OPEL, VW, AUDI, RENAULT**
- Rozwarcie szczęk 20 mm
- 2-stopniowy zakres mocowania (sb)
  stopień 1: do 30 mm
  stopień 2: do 50 mm



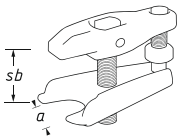
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-7	20	12–50	148073

1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- **Ze wspomaganiem hydraulicznym**

- Zastosowanie: Do łatwego ściągania **czopów przegubów kulowych** oraz bezpiecznego demontażu przegubów kulowych
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana na żółto (nie zawiera Cr (VI))
- Do samochodów osobowych, dostawczych i użytkowych
- Maksymalne obciążenie 12 t



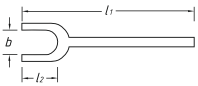
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-5	30–34	70	145461

1780 Narzędzie do montażu i demontażu

Made in Germany

- **Sprawdzony i niedrogi system**

- Zastosowanie: Szybkie odłączanie główek korbowodu i głowic drążków kierowniczych poprzecznych, dźwigni kierownicy i innych części sterowniczych dzięki klinowym widełkom
- Łatwa obsługa
- Także do demontażu amortyzatorów i innych prac demontażowych
- Widełki rozdzielające nadają się również do prac w ograniczonych przestrzeniach montażowych
- Solidne wykonanie, wersja kuta



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 Ściągacz uniwersalny do piast kół

Made in Germany

- Przesuwne i wymienne haki ściągające
- Z 5 hakami ściągającymi
- Powierzchnia: ocynkowana

HAZET No.	Max. t	sb mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1781-5	10	115–225	G ¾" x 200 mm	136049

2549 Zestaw kluczy nasadowych, maszynowych i udarowych

Made in Germany

- **Do demontażu i montażu jednostki piasty koła na łożysku koła na tylnej osi**

- Np. do modeli **AUDI** A3 rok prod. 2004→, **VW** Touran rok prod. 2004→, Golf 5 rok prod. 2003→, **ŠKODA** Octavia rok prod. 2008→, **SEAT** León rok prod. 2005→
- Napęd umożliwia przenoszenie wysokich momentów przy odkręcaniu
- Wymienny klucz nasadowy trzpieniowy udarowy XZN M 18
- Zawartość:
  1 klucz nasadowy trzpieniowy udarowy z gniazdem wielozębowym (XZN) 990 S-18
  1 pierścień uszczelniający oring 1000 S-G 1736
  1 kołek łączący 1000 S-H 1736
  1 łącznik 1003 S-1

HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
2549-18/4	4	199440

2583 Narzędzia do łożysk kół

Made in Germany

- Do regulacji drążka obrotowego -demontaż łożyska kół w samochodzie Transporter T4
- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2583	27	140	017034

2594 Wyciskacz do śruby mocującej zwrotnicę przedniej osi

Made in Germany

- Zastosowanie: Wyciśnięcie śruby zaciskowej na czterowahaczowej osi przedniej
- Niesamowita oszczędność czasu (ok. 40 minut) dzięki zastosowaniu zestawu młota pneumatycznego, np. HAZET 9035/6 (nieobjęte zakresem dostawy)
- Brak potrzeby podgrzewania, przez to brak uszkodzeń w aluminiowym korpusie osi w wyniku nieodpowiedniej obsługi
- **AUDI** A4 rok prod. 1995→2005, A6 rok prod.1998→2002 **VW** Passat
- Zestaw wypychaczy, zawartość: 2594-1 2 4

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2594-1/3	3	175284

4912 Klucz nasadowy do luzowania uchwytów w osłonie łożyska koła

Made in Germany

- Zastosowanie: Do luzowania uchwytów goleni resorującej i przegubów nośnych (przy odłączaniu goleni resorującej od osłony łożyska koła)
- Napęd z rowkiem kulkowym

360°

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Zastosowanie np. w modelach **VW** Fox rok prod. 2005→, Polo rok prod. 2002→, New Beetle, Golf rok prod. od 1998 do 2004, Tiguan rok prod. 2008→, Eos rok prod. 2006→, Passat rok prod. 2006→, Touran rok prod. 2003→, Caddy rok prod. 2004→, T5 rok prod. 2004→ • **AUDI** A2 rok prod. 2001→, A3 rok prod. 2004→, A4 rok prod. od 2001 do 2008, A5 rok prod. 2008→, A6 rok prod. 2008→, TT rok prod. 2007→ • **SEAT, ŠKODA** • **O** 5,5x8 mm	
4912-1	156368
• Zastosowanie np. w samochodach **RENAULT, PEUGEOT, CITROËN** • **O** 5x7 mm	
4912-2	155804

4912 Zestaw narzędzi do ustawiania pochylenia koła

- **Nadaje się do VW Golf, Jetta, SEAT Toledo itd.**

- Ustawienie pochylenia koła przez 1 osobę
- Znaczne ograniczenie nakładu czasu
- Stabilne wrzeciono 6-kątne z *s* 22 mm zapewnia łatwą obsługę
- Rozpiętość mocowania: od 135 do 175 mm

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4912-3/2	2	166596

4930 Narzędzia do łożysk kół – zestaw

Made in Germany

- Zestaw narzędzi do łożysk kół do obsługi mechanicznej i hydraulicznej
- Obsługa hydrauliczna w połączeniu z cylindrem z tłokiem drążonym 4932-17 i wrzecionem gwintowanym 4932-TR 20
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki, z możliwością rozbudowy
- Zestaw narzędzi do łożysk kół, zawartość:
  4930-1 2 3 4 5 7
  4930-721 821 851
  4930-34x40 39x41 35x42 37x45
  4930-62 64 66 68 72 74 80 82 84

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4930-1/22	22	164776

4930 Trzpień gwintowany

Made in Germany

- TR20x2
- Wraz z łożyskiem osiowym,
- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym *s* 22
- Obciążalność maks. 12 t

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-1	080755

4930 Nakrętka wrzeciona

Made in Germany

• Napęd 6-kątny s 30

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-2	080762

4930 Podkładka dystansowa

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-3	081158
4930-4	081141
4930-5	082834

4930 Pierścień redukcyjny

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do **VW** Polo C i **PEUGEOT** 106 • W połączeniu z korpusem 4930-721 **4930-6**	083633
• W połączeniu z korpusem 4930-851 **4930-7**	083640
• ∅ wewnętrzna 45 mm w połączeniu z 4930-8245 **4930-8**	097890

4930 Podkładka centrująca

Made in Germany

• Do osadzania nowych łożysk kół w samochodach marki **AUDI** modele A4, A6

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-9	121465

4930 Tuleja środkująca

Made in Germany

4930 Tuleja środkująca

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do łożysk o ∅ wewnętrznej 34 / 40 mm **4930-34x40**	081042
• Do łożysk ∅ wewn. 35 / 40 mm **4930-35x40**	081066
• Do łożysk ∅ wewn. 35 / 42 mm **4930-35x42**	081035
• Do łożysk o ∅ wewn. 37 / 45 mm **4930-37x45**	081073
• Do łożysk ∅ wewn. 39 / 41 mm **4930-39x41**	081028
• Do łożysk ∅ wewn. 43 / 45 mm **4930-43x45**	097739

4930 Podkładka dociskowa

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do łożysk ∅ zewn. 62 – 64 mm **4930-62**	080854
• Do łożysk ∅ zewn. 64 – 66 mm **4930-64**	080939
• Do łożysk ∅ zewn. 66 – 68 mm **4930-66**	080946
• Do łożysk ∅ zewn. 68 – 70 mm **4930-68**	080953
• Do łożysk ∅ zewn. 72 – 74 mm **4930-72**	080960
• Do łożysk ∅ zewn. 74 – 76 mm **4930-74**	080977
• Do łożysk ∅ zewn. 80 – 82 mm **4930-80**	081004
• Do łożysk ∅ zewn. 82 – 84 mm **4930-82**	080991
• ∅ wewnętrzna 45 mm w połączeniu z 4930-8 • Do łożysk o ∅ zewn. 82 mm **4930-8245**	097746
• Do łożysk ∅ zewn. 84 – 85 mm **4930-84**	081448

4932 Cylinder hydrauliczny z tłokiem drążonym

Made in Germany

- **Kompaktowy cylinder hydrauliczny 17 t**

- Ciśnienie robocze: maks. 700 barów
- Komfortowe odwodzenie sprężynowe
- Do wrzeciona gwintowanego 4932-TR 20 i nakrętki 4930-2
- Gwint po stronie tłoczyska: M27×2, alternatywnie M42×2 przy użyciu dostępnego opcjonalnie adaptera
- Gwint po stronie tłocznej: 2.¼" – 14 UNS
  Gwint wewnętrzny: TR 20 alternatywnie M20 przy użyciu opcjonalnego adaptera
- Skok roboczy: 45 mm
- Zewn. ∅: 80 mm
- Wysokość wsuniętego siłownika: 206 mm, wysuniętego: 251 mm
- Zawiera złącze, osłonę i adapter 4932-M20
- 5,5 kg

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4932-17	159741

4932 Wrzeciono gwintowane

Made in Germany

- **Wrzeciono gwintowane** z linką stalową TR 20 (do cylindra z tłokiem drążonym 4932-17 i nakrętką 4930-2)

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4932-TR 20	546	159765

4934 Płyta naciskowa

Made in Germany

- W połączeniu z cylindrem z tłokiem drążonym 4932-17
- Do mocowania przyrządu zabezpieczającego przed zakleszczeniem 4934-7
- Gwint wewnętrzny: M27 x 2

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Płyta naciskowa** hydrauliczna do 4934-2572/12, -2562/6, -2566/6 przy zastosowaniu 4932-17		
4934-10	122	159932
• **Płyta naciskowa** hydrauliczna do 4934-2585/12 przy zastosowaniu 4932-17		
4934-8510	137	159628

4930 Korpus

Made in Germany

- Gwint wewnętrzny:
  M27 x 2

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Korpus** ∅ 72 mm do grupy artykułów 4930 przy zastosowaniu 4932-17 z 4932-TR 20 i 4930-2	
4930-721	159598
• **Korpus** ∅ 82 mm do grupy artykułów 4930 przy zastosowaniu 4932-17 z 4932-TR 20 i 4930-2	
4930-821	159604
• **Korpus** ∅ 85 mm do grupy artykułów 4930 przy zastosowaniu 4932-17 z 4932-TR 20 i 4930-2	
4930-851	159611

4932 Adapter do cylindrów z tłokiem drążonym 4932-17

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Adapter do wrzecion gwintowanych z gwintem M20 • Zwiększa kompatybilność cylindra HAZET z tłokiem drążonym z kolejnymi wrzecionami gwintowanymi i narzędziami specjalnymi • Pasuje także do stosowania narzędzi innych producentów	
4932-M 20	165681
Adapter do cylindrów z tłokiem drążonym Klann KL-0040-2500 • Z gwintem przyłączeniowym do korpusu HAZET 4930-721, -821, -851 oraz płyt naciskowych 4934-10, -8510, -7801 • Gwint przyłączeniowy: M 27 x 2 • Zewn. ∅: 80 mm	
4932-M 27 x 2	160037
Adapter do cylindrów z tłokiem drążonym HAZET 4932-17 • Adapter z gwintem przyłączeniowym do obsługi narzędzi firmy Klann • Gwint przyłączeniowy: M 42 x 2 • Zewn. ∅: 80 mm • Przy wykorzystaniu cylindra z tłokiem drążonym HAZET 4932-17 umożliwia pracę z narzędziami firmy Klann m.in. do zestawów narzędzi do obsługi łożysk kół lub silentbloków.	
4932-M 42 x 2	183432

4932 Pompa nożna hydrauliczna, mechaniczna, dwustopniowa

Made in Germany

- **Dwustopniowy przyrost ciśnienia**

- **W komplecie z manometrem** i giętkim przewodem hydraulicznym długości 1,8 m ze złączką przyłączeniową
- Maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar
- Ochrona przed przeciążeniem
- Podstawa z rurek dla lepszej stabilności
- Głowica pompy i zbiornik z aluminium
- Blokada dla bezpieczeństwa transportu
- Zawór spustowy sterowany nożnie stopniowo
- Duży pedał obsługi
- Skok tłoka: 23 mm
- Pojemność: 1300 cm³
- Ilość użytkowa: 900 cm³
- Wymiary:
  462x160x161 mm

▶

4932 Pompa nożna hydrauliczna, mechaniczna, dwustopniowa

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4932 N-100	187195

4932 Pompa powietrzno-hydrauliczna

- **Z manometrem** i wężem hydraulicznym o długości 1,8 m z szybkozłączem
- Maks. ciśnienie robocze: 700 barów
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: **12,91 mm** (¼")
- Przyłącze hydrauliczne: **16,41 mm** (⅜") – 18 NPTF
- Duży pedał do obsługi: pompowanie, zatrzymanie, spuszczanie powietrza
- Zbiornik ze stali
- Pojemność: 1500 cm³
- Ilość użyteczna: 1000 cm³
- Wymiary: 260x140x186 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4932 N-110	187393

4931 Ściągacze do pierścieni wewnętrznych łożysk

Made in Germany

- **Szczególnie polecane, gdy pierścień wewnętrzny łożyska przylega bezpośrednio do piasty**

- Zastosowanie: Do ściągania pierścieni wewnętrznych łożysk podczas demontażu łożyska koła na piaście koła
- Wyższy moment ściągający skutkuje silniejszym chwytem zacisków. Dzięki temu uzyskuje się optymalne zabezpieczenie przed ześlizgnięciem się pierścienia smarowego.
- Także do modeli z koszykiem ABS (szczególnie do wersji ze stałym połączeniem)
- Do samochodów marki **AUDI, BMW, FORD, MERCEDES-BENZ, PEUGEOT, RENAULT, TOYOTA, VW**
- Trzpień z ruchomym gwintem zapewnia wysoką siłę ściągania
- Ze wspornikiem dynamometrycznym do zamocowania całego podzespołu w imadle dla zapewnienia optymalnych warunków roboczych
- 4 zaciski (od 40 do 45 mm / od 45 do 50 mm / od 50 do 55 mm / od 55 do 61 mm) pokrywają cały zakres średnic od 40 do 61 mm
- Ze szczegółową, ilustrowaną instrukcją obsługi
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki

4931 Ściągacze do pierścieni wewnętrznych łożysk

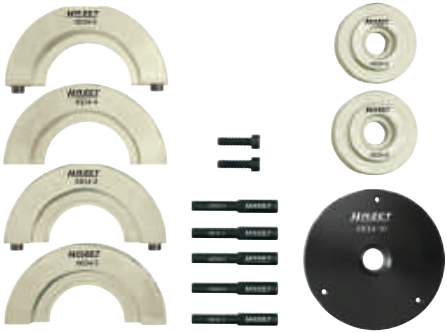
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4931-1/8	8	155538

4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- HAZET zaleca łożysko kół NTN SNR
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki, z możliwością rozbudowy

YouTube Clip



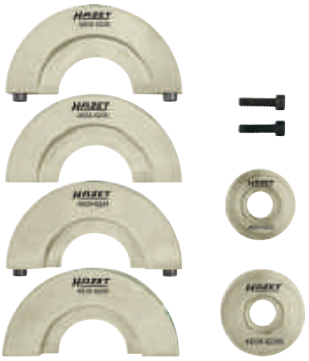
HAZET RECOMMANDE RECOMMENDS EMPFIEHLT NTN SNR

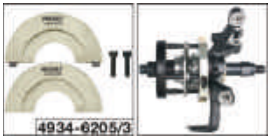
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw podstawowy (∅72 mm)** Warunki zastosowania: wrzeciono gwintowane 4930-1 oraz nakrętka wrzeciona 4930-2 **Zastosowanie:** Modele samochodów z łożyskami kół ∅ 72 mm: **AUDI** A1 rok prod. 2011→, A2 rok prod. 2000→, **ŠKODA** Fabia rok prod. 2000→, Roomster rok prod. 2006→, **VW** Polo rok prod. 2002→, Polo (6R), Fox rok prod. 2005→, **SEAT** Ibiza rok prod. 2002→ • Instrukcja obsługi z ilustracjami 3D • **Zestaw 12-elementowy,** zawartość: Płyta naciskowa 4934-10, podkładka dociskowa 4934-7802, trzpień dociskowy 4934-3 (5×), pierścień dociskowy 4934-4, pierścień dociskowy 4934-5, podkładka dociskowa 4934-6, 2 śruby z łbem walcowym		
4934-2572/12	12	150410
• **Części pojedyncze (montaż)** • Pierścień dociskowy 4934-5, 2 śruby z łbem walcowym		
4934-5/3	3	150335

4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- HAZET zaleca łożysko kół NTN SNR



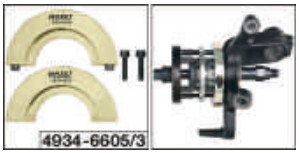


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Zestaw uzupełniający (62 mm ∅) **Zastosowanie:** Modele samochodów z łożyskiem kół ∅ 62 mm: **VW** Lupo, **AUDI** A2 1,2 l (warunki zastosowania: wrzeciono gwintowane 4930-1, nakrętka wrzeciona 4930-2 oraz zestaw 4934-2572/12) • **Zestaw 6-częściowy,** zawartość: podkładka dociskowa 4934-6202, podkładka dociskowa 4934-6206, pierścień dociskowy 4934-6204, pierścień dociskowy 4934-6205, 2 śruby z łbem walcowym		
4934-2562/6	6	150403
• **Części pojedyncze (montaż)** • Pierścień dociskowy 4934-6205, 2 śruby z łbem walcowym		
4934-6205/3	3	150373

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- HAZET zaleca łożysko kół NTN SNR

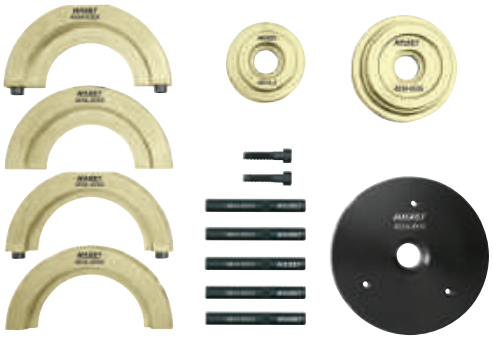
4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Zestaw uzupełniający (66 mm ∅) **Zastosowanie:** Modele samochodów z łożyskiem kół ∅ 66 mm: **VW** Polo, **ŠKODA** Fabia Warunki zastosowania: wrzeciono gwintowane 4930-1, nakrętka wrzeciona 4930-2 oraz zestaw 4934-2572/12 • **Zestaw 6-częściowy,** zawartość: podkładka dociskowa 4934-6202, podkładka dociskowa 4934-6206, pierścień dociskowy 4934-6604, pierścień dociskowy 4934-6605, 2 śruby z łbem walcowym		
4934-2566/6	6	150427
• **Części pojedyncze (montaż)** • Pierścień dociskowy 4934-6605, 2 śruby z łbem walcowym		
4934-6605/3	3	150342

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- HAZET zaleca łożysko kół NTN SNR
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki, z możliwością rozbudowy



Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Zestaw specjalny (∅ 85 mm) **Zastosowanie:** Modele samochodów z łożyskiem kół ∅ 85 mm: **VW** T5, T6 (oś przednia i tylna – oś tylna tylko w połączeniu z 4934-8507) i Touareg z podwoziem 16 cali Warunki techniczne zastosowania: wrzeciono gwintowane 4930-1, nakrętka wrzeciona 4930-2 • Instrukcja obsługi z ilustracjami 3D • **Zestaw 12-częściowy,** Zawartość: Płyta naciskowa 4934-8510, podkładka dociskowa 4934-7802, podkładka dociskowa 4934-8506, trzpień dociskowy 4934-8503 (5x) pierścień dociskowy 4934-8504, pierścień dociskowy 4934-8505, 2 śruby z łbem walcowym		
4934-2585/12	12	150434
• **Części pojedyncze (montaż)** • Pierścień dociskowy 4934-8505, 2 śruby z łbem walcowym		
4934-8505/3	3	150380

4934 Adapter pierścieniowy VW T5

Made in Germany

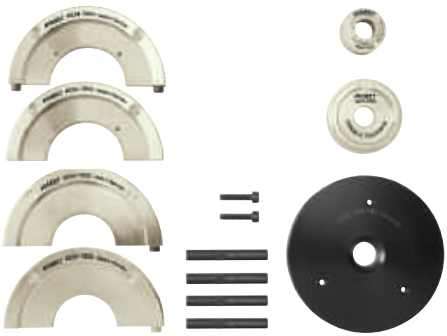
- Do **montażu** łożyska koła z piastą w **osi tylnej VW** T5, T6
- Do uzupełnienia zestawu narzędzi do kompaktowych łożysk z piastą koła 4934-2585/12
- Specjalnie do połączenia z podkładką dociskową 4934-8506

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4934-8507	154913

4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

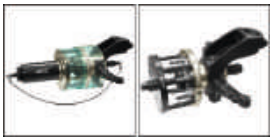
Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- Zestaw specjalny ∅ 78 mm łożysko ze śrubą odległościową do samochodów: **FORD** Focus 2 rok prod. 2004→, Focus C-Max rok prod. 2003→2007 oraz C-Max rok prod. 2007→, Galaxy rok prod. 2006→, S-Max rok prod. 2001→ **Volvo** C30 rok prod. 2006→ , C70 2 Cabriolet rok prod. 2006→, S40 rok prod. 2004→, V50 rok prod. 2004→ **MAZDA** 3 (BK) 1,4i 1,6i, 2,0i 1,6DI Turbo rok prod. 2003→
- Obsługa mechaniczna z użyciem wrzeciona gwintowanego 4930-1 oraz nakrętki wrzecionowej 4930-2
- Uruchamiany hydraulicznie przy użyciu cylindra z tłokiem drążonym HAZET 4932-17, trzpienia gwintowanego 4932-TR 20 oraz np. hydraulicznej pompy nożnej 4932 N-100 i zabezpieczenia przed zakleszczeniem 4934-7



4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

RECOMMANDE RECOMMENDS EMPFIEHLT NTN SNR



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4934-3478/11	11	166350

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- Zestaw specjalny ∅ 82 mm łożysko ze śrubą odległościową do samochodów: **FORD** Mondeo 4, rok prod. 2007→, Focus 2 2,5 RS oraz 2,5 RS 500 rok prod. 2007→, Galaxy rok prod. 2006→, S-Max rok prod. 2006→
- HAZET zaleca łożysko kół NTN SNR

RECOMMANDE RECOMMENDS EMPFIEHLT NTN SNR

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4934-3482/6	6	174966

4934 Osłona zaciskowa

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do hydraulicznej obsługi narzędzi specjalnych HAZET 4934-10 i 4934-8510 • Składa się z pierścienia montażowego z tuleją z tworzywa sztucznego, 3 śrub mocujących i tulei uzupełniającej	
4934-7	164783

Przykłady przyporządkowania:

NTN SNR

Więcej informacji można znaleźć również w witrynie
www.hazet.de → Der Anwendungs-Berater → Radlager-Zuordnung (strona w języku niemieckim)

Techniczne zmiany producentów samochodów zastrzeżone

Typ	Rok montażu łożyska	Uwaga	Pozycja	∅ Łożysko	Zestaw narzędzi do łożysk kół HAZET	Zestaw łożysk do kół referencja NTN-SNR
AUDI						
A1	5/2010		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
A2 1.4 i/1.6 FSI/1.4 Tdi (AU24)	6/2000	Z ABS	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
A2 1.2 TDi (AU24)	3/2001		Oś przednia	62 mm	4934-2562/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R154.52
FORD						
C-Max (CB3)	2/2007		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R152.62
Focus 2	9/2004 →11/2007		Oś przednia	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		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R152.62
Focus C-MAX	6/2003 →2/2007		Oś przednia	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		Oś przednia	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		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R170.41
SEAT						
Córdoba 4	9/2002 →6/2005		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Córdoba 4 1.2 i/1.4 i/1.4 TDi/1.6 i/ 1.9 SDi/1.9 TDi	6/2005		Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Córdoba 4 1.9 TDi 131 PS (silnik ALZ, BLT)	6/2005		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Córdoba 4 2.0 i	6/2005		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3	9/2001 →6/2005	Nr nadwozia – 6L-6-000001	Oś przednia	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		Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Ibiza 3 1.9 TDi 100 PS (silnik ATD)	5/2004 →11/2009		Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Ibiza 3 1.9 TDi 130 PS (silnik ASZ)	6/2005 →11/2009		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3 1.9 TDi Cupra 160 PS (silnik BPX)	6/2005 →11/2009		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3 2.0i/1.8 20V	6/2005 →11/2009		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 4	3/2008		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
ŠKODA						
Fabia (6Y)	8/1999 →7/2004	Ze wspomaganiem kierownicy	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia (6Y) [CZ]	8/1999 →7/2002	Bez wspomagania kierownicy/blachow-kręt Nr nadwozia – 6Y-2-366084	Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R178.05
Fabia (6Y) [CZ]	7/2002 →7/2004	Bez wspomagania kierownicy/ nakrętka dwunastokątna/ nr nadwozia 6Y-3-366085 -	Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fabia (6Y) [PL]	8/1999 →9/2002	Bez wspomagania kierownicy/blachow-kręt Nr nadwozia – 6Y-2X-028027	Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R178.05
Fabia (6Y) [PL]	9/2002 →7/2004	Bez wspomagania kierownicy/ nakrętka dwunastokątna/ nr nadwozia 6Y-2X-028028 -	Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49

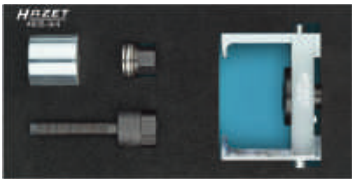
Typ	Rok montażu łożyska	Uwaga	Pozycja	∅ Łożysko	Zestaw narzędzi do łożysk kół HAZET	Zestaw łożysk do kół referencja NTN-SNR
ŠKODA						
Fabia Facelift (6Y)	8/2004 →12/2007	Ze wspomaganiem/ABS/felgi 14 cali	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia Facelift (6Y)	8/2004 →12/2007	Bez wspomagania kierownicy	Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fabia 2 (5J)	12/2006	Z ABS	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia 2 Facelift	3/2010	Tarcze hamulcowe 256 mm	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Roomster	3/2006 →3/2010	Z ABS	Oś przednia	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	Tarcze hamulcowe 256 mm	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
VOLKSWAGEN						
Fox 1.2 i	11/2004	Z ABS/ tarcze hamulcowe 239 mm	Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fox 1.2 i	11/2004	Tarcze hamulcowe 256 mm	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fox 1.4 i	11/2004	Z ABS	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fox 1.4 TDi	11/2004	Z ABS	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Lupo 1.2 TDi	5/1999 →7/2005		Oś przednia	62 mm	4934-2562/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R154.52
Polo 7 (9N) 1.2 i / 1.4 / 1.4FSi / 1.6	1/2002 →10/2003	Bez wspomagania kierownicy	Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Polo 7 (9N) 1.2 i / 1.4 / 1.4FSi / 1.6	11/2003 →7/2004	Ze wspomaganiem kierownicy	Oś przednia	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		Oś przednia	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	Bez wspomagania kierownicy	Oś przednia	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	Ze wspomaganiem kierownicy	Oś przednia	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		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Touareg 1 2.5 TDi	1/2003 →10/2003		Oś przednia	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Touareg 1 2.5 TDi	10/2003 →11/2006		Oś przednia	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Touareg 1	11/2002 →11/2006	Felgi 16 cali/ nr nadwozia – 4 035 000	Oś tylna	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Touareg 1	11/2002 →11/2006	Felgi 16 cali/ nr nadwozia 4 035 001 –	Oś tylna	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Touareg 1 FL	12/2006 →5/2010	Felgi 16 cali	Oś tylna	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7E/7F (T5)	9/2009		Oś przednia	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7E/7F (T5)	9/2009		Oś tylna	85 mm	4934-8507 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2585/12	R154.58
Transporter 7J/7H (T5)	4/2003 →8/2003		Oś przednia	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Transporter 7J/7H (T5)	8/2003 →11/2009		Oś przednia	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7J/7H (T5)	8/2003 →11/2009		Oś tylna	85 mm	4934-8507 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2585/12	R154.58
Volvo						
C30	10/2006		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R165.37
C70 CC	1/2006		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R165.37
S40 2	3/2004		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R165.37
V50	3/2004		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R165.37

4935 Zestaw narzędzi do obsługi piast kół

Made in Germany

- **Oszczędność czasu ok. 30 min, ponieważ montaż jest możliwy bezpośrednio na pojeździe bez demontażu zwrotnicy**

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu zamkniętej piasty koła (zastosowanie standardowego narzędzia nie jest możliwe) na osi przedniej, przy wymianie łożysk kół w modelach **SMART** Fortwo/Forfour (453) rok prod. 2014 → i **RENAULT** Twingo 3 rok prod. 2014 →
- Brak potrzeby stosowania prasy
- Prosta obsługa za pomocą mechanicznego wrzeciona
- Demontaż i montaż łożysk kół w zamontowanej zwrotnicy za pomocą np. przyrządu HAZET 4930-1/22
- Wskazówka: pierścienie wewnętrzne łożysk ściągać z piasty za pomocą np. przyrządu HAZET 4931-1/8
- HAZET-Safety-Insert-System (SIS) z 2-kolorową wkładką z miękkiej pianki
- Wraz z instrukcją obsługi
- Zawartość:
  – wrzeciono gwintowane 4935-14
  – tuleja montażowa 4935-15
  – nakrętka wrzeciona4925-11
  – ściągacz jarzmowy 4935-16



1/3

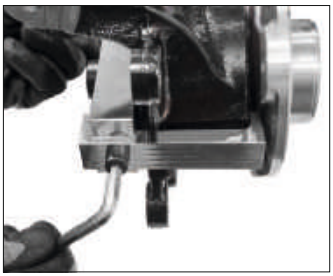
YouTube Clip

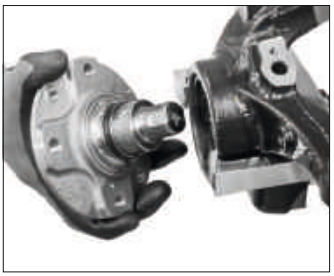
4925-11

4935-14

4935-15

4935-16





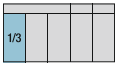
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
4935-3/4	342x172	4	210572

4935 Zestaw narzędzi do obsługi piast kół

Made in Germany

- **Oszczędność czasu ok. 30 min, ponieważ montaż jest możliwy bezpośrednio na pojeździe bez demontażu zwrotnicy**

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu zamkniętej piasty koła (zastosowanie standardowego narzędzia nie jest możliwe) na osi przedniej, przy wymianie łożysk kół w modelach **SMART** Fortwo/Forfour (453) rok prod. 2014 → i **RENAULT** Twingo 3 rok prod. 2014 →
- Brak potrzeby stosowania prasy
- Prosta obsługa za pomocą mechanicznego wrzeciona
- Demontaż i montaż łożysk kół w zamontowanej zwrotnicy za pomocą np. przyrządu HAZET 4930-1/22
- Wskazówka: pierścienie wewnętrzne łożysk ściągać z piasty za pomocą np. przyrządu HAZET 4931-1/8
- HAZET-Safety-Insert-System (SIS) z 2-kolorową wkładką z miękkiej pianki
- Wraz z instrukcją obsługi
- Zawartość:
  – wrzeciono gwintowane 4935-14
  – tuleja montażowa 4935-15
  – nakrętka wrzeciona 4925-11



4925-11

4935-14

4935-15

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
4935-3/3	342 x 172	3	210619

4935 Zestaw ściągaczy do piast kół/ wałów przegubowych

Made in Germany

- **Przy zastosowaniu opcjonalnie dostępnego cylindra z tłokiem drążonym HAZET 4932-17 nawet ekstremalnie zakleszczone części nie stanowią problemu**

- Zastosowanie: Do mechanicznego wyciskania wałów przegubowych za pomocą trzpienia gwintowanego HAZET 4935-44-M 20
- Pasuje do: **ALFA ROMEO, AUDI, BMW, CITROËN, FIAT, LADA, LANCIA, MERCEDES-BENZ, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, SAAB, SEAT, VW** itd.

YouTube Clip

4935 Zestaw ściągaczy do piast kół/ wałów przegubowych

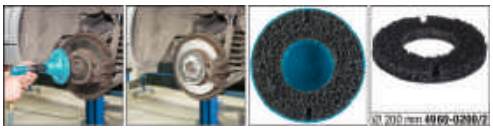
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Zestaw ściągaczy do piast kół / wałów przegubowych, zawartość: 4935-40-M 12 4935-41-M 14 4935-44-M 20 4935-45-M 14 4935-42 4935-43		
4935-2/15	15	164479
• **Bolce do ściągania** M12 x 1,5		
4935-40-M12	–	166749
• **Bolce do ściągania** M14 x 1,5		
4935-41-M14	–	166732
• **Adapter** 2.¼"-14UNS		
4935-43	–	166664
• **Nakrętka 6-kątna z kołnierzem** M14		
4935-45-M14	–	165612
• **Tarcza z otworami** ∅ 160 mm, do otworów ∅ 90 do 130 mm		
4935-42	–	166657
• **Trzpień gwintowany** 230 mm długości		
4935-44-M 20	–	165629

4960 Narzędzie do szlifowania piast kół

- **Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafałszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją**

- Zastosowanie: Do szybkiego i łatwego czyszczenia powierzchni kontaktowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych wraz z mocowaniem śrub kół
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki odpowiedniemu kształtowi środka ściernego
- Brak powstawania iskier
- 10 mm trzpień z 3 powierzchniami przylegania do mocowania np. w wiertarce (pneumatycznej)

YouTube Clip



HAZET No.	∅ mm		EAN-No. 4000896+
Do piast samochodów osobowych i dostawczych do ∅ 200 mm np. **BMW, FIAT** Ducato, **MERCEDES-BENZ** Sprinter itd. • Trwałość: ok. 100 pojazdów na jedną tarczę • Maks. prędkość obrotowa 1000 obr/min • **Zestaw 3-częściowy** Zawartość: 1 uchwyt szlifierski, 2 ściernice ∅ 200 mm			
4960-200/3	200	3	143290
• Mocowanie na rzep do szybkiej wymiany tarcz • **2 zapasowe ściernice** ∅ 200 mm			
4960-0200/2	200	–	143306

4961 Narzędzie do szlifowania piast kół

- **Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafałszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją**

- Zastosowanie: Do szybkiego i łatwego czyszczenia powierzchni kontaktowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych wraz z mocowaniem śrub kół
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki odpowiedniemu kształtowi środka ściernego
- Brak powstawania iskier

▶

4961 Narzędzie do szlifowania piast kół

◀

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Z zabierakiem 6.kątnym dla lepszego mocowania w napędzie • Szlifierka specjalna do optymalnego czyszczenia powierzchni przylegania obręczy kół (piasty kół) w samochodach ciężarowych i dostawczych ze śrubami odległościowymi • **Profil 8-kątny** do bezpiecznego i pewnego mocowania ściernicy na korpusie • Wewnętrzna ∅ maks.: 23 mm • ∅ ściernic: 56 mm • Made in Germany (korpus aluminiowy) **Zestaw 12-częściowy,** zawartość: 1 korpus z aluminium 5 ściernic do średniego zabrudzenia 6 ściernic do silnego zabrudzenia		
4961 N-23/12	12	186754
• Mocowanie na rzep do szybkiej wymiany tarcz • **5 zapasowych ściernic** do **średnich** zabrudzeń, ∅ zewn. 56 mm, ∅ wewn. maks. 23 mm		
4961 N-023 M/5	–	187270
• Mocowanie na rzep do szybkiej wymiany tarcz • **5 zapasowych ściernic** do **silnych** zabrudzeń, ∅ zewn. 56 mm, ∅ wewn. maks. 23 mm		
4961 N-023 S/5	–	187287

Łożyska silentbloków

4925-2501 Zestaw narzędzi do silentbloków

Made in Germany

- **Do samochodów marki VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**

- Zastosowanie: Do ściągania i osadzania łożyska silentbloków we wsporniku przy wahaczu poprzecznym osi przedniej
- Praca w stanie zabudowanym na pojeździe
- Pomiar osi nie jest konieczny
- M12 x 1,75

VW Polo 9N rok prod. 2002 → 2009, Fox rok prod. 2005→
AUDI A2 rok prod. 2000 → 2005
ŠKODA Fabia rok prod. 2000 → 2004
SEAT Ibiza, Altea, Córdoba rok prod. 2003 → 2005

- Zestaw narzędzi do silentbloków, zawartość:
  4925-4 5 6 7 8 A

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2501/5	5	159406

4925-2510 Zestaw wrzecion do obsługi hydraulicznej

Made in Germany

- **Do zestawu łożysk silentbloków 4925-2504/9 i zestawu dodatkowego 4925-2504/2**

- W połączeniu z cylindrem z tłokiem drążonym 4932-17 do hydraulicznego montażu i demontażu **łożysk silentbloków z gumy i tworzywa sztucznego** oraz **z gumy i metalu** na osi tylnej samochodów **VW** Golf 4, **ŠKODA** Octavia rok prod. 1997→, **SEAT** León, Toledo rok prod. 2001→
- Wrzeciono M 12 x 1,5
  obciążenie maks. 5 t
- Zestaw wrzecion do obsługi hydraulicznej, zawartość:
  4925-27 29 (2x)

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4925-27/3	422	3	168002

4925-2505 Zestaw narzędzi do silentbloków

Made in Germany

- Zastosowanie: Do wyciskania i wciskania tulei łożyska silentbloków w tylnej osi samochodu **VW** Transporter T5
- TR14 x 2
- Zestaw narzędzi do silentbloków, zawartość:
  4925-10 11 12 13 14 15 16 17
  4930-721

4925-2505 Zestaw narzędzi do silentbloków

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4925-2505/9	259	9	167920

4925-2506 Zestaw narzędzi do silentbloków

Made in Germany

- **Wymiana łożysk silentbloków wahacza osi/wahacza wzdłużnego, wahacza poprzecznego dolnego/wewnątrz, w stanie zamontowanym oraz górnego drążka kierowniczego i wahacza poprzecznego górnego w stanie wymontowanym**

- Do silentbloków osi tylnej samochodów w samochodach:
  VW: Golf 5 Plus / Variant / 4Motion rok prod. 2005→2012, Jetta / Syncro rok prod. 2006→2012, Scirocco rok prod. 2009→2012, Beetle rok prod. 2012→, Eos rok prod. 2006→2012, Golf 6, Touran, Tiguan, Passat
  SEAT: Altea rok prod. 2004→2012, Altea XL, León rok prod. 2006→2012, Toledo rok prod. 2005→2009
  ŠKODA: Octavia, Superb, Yeti 2004 →
  AUDI: A3 / S3 rok prod. 2004→2012, TT/TTS Coupé/ Roadster rok prod. 2007→2012, Q3
- Obsługa mechaniczna z użyciem zestawu wrzecion 4929-1/3 (opcja)
- Zestaw narzędzi do silentbloków, zawartość
  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 Zestaw narzędzi do silentbloków

Made in Germany

• Demontaż/montaż możliwy bezpośrednio na pojeździe

• Zastosowanie: Do montażu i demontażu silentbloków dolnego wahacza poprzecznego osi przedniej
• **AUDI** A3 rok prod. 2003→2012
SEAT Alhambra rok prod. 2010, Altea rok prod. 2004→2009, León rok prod. 2005→2012, Toledo rok prod. 2004→2009
ŠKODA Octavia rok prod. 2004→2010, Superb rok prod. 2008→
VW Caddy rok prod. 2004→2010, Eos rok prod. 2006→, Golf 5/6 rok prod. 2003→2012, Jetta rok prod. 2005→2010, Passat rok prod. 2005→2011, Scirocco rok prod. 2008→, Touran rok prod. 2003→2010, Tiguan rok prod. 2007→, Sharan rok prod. 2008→
• Wstępne centrowanie silentbloku w celu montażu bez uszkodzeń
• Brak potrzeby stosowania prasy
• Łatwa obsługa z użyciem wrzeciona mechanicznego HAZET 4929-1/3 (opcja)
• Zestaw narzędzi do silentbloków, zawartość:
4825-54 55 56 57

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2509/4	4	191116

4925-2510 Zestaw narzędzi do obsługi podwójnych silentbloków

Made in Germany

• Do demontażu i montażu podwójnych silentbloków wspornika agregatu

• **AUDI**: A3, Q3,TT rok prod. 2003→
SEAT: León, Altea, Alhambra rok prod. 2004→
ŠKODA: Octavia, Superb,Yeti rok prod. 2004→
VW: Caddy, Golf 5-6, Jetta, Passat, CC, Sharan, Scirocco, Eos, Touran, Tiguan od roku prod. 2003
• Do obsługi z użyciem zestawu wrzecion HAZET 4925-67/2 (opcjonalnie)

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2510/9	9	194926

4925-2510 Zestaw wrzecion

Made in Germany

• Gwint ruchomy na trzpieniu i łożysko wzdłużne przy nakrętce dociskowej wytwarzają dużą siłę pociągową i dociskową przy niewielkim nakładzie siły (momencie przy dokręcaniu)

• Zastosowanie: Do obsługi zestawu narzędzi do podwójnych silentbloków HAZET 4925-2510/9
• **Zestaw 2-częściowy:**
4925-67 Wrzeciono TR 14 x 2 mm
4925-11 Nakrętka dociskowa z łożyskiem wzdłużnym

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4925-67/2	259	2	194940

4925 Zestaw narzędzi do silentbloków z tworzywa sztucznego

Made in Germany

• Uzupełnienie do zestawu narzędzi do silentbloków 4925-2501/5

• Zastosowanie: Do demontażu i montażu silentbloków z tworzywa sztucznego w kośle łożyskowym tylnego zawieszenia na dolnym wahaczu poprzecznym
• Demontaż i montaż silentbloku w stanie zmontowanym kozła łożyskowego na pojeździe
• Nie jest konieczny pomiar osi (oszczędność czasu do 1,5 godziny wraz z ustawieniem)
• **AUDI** A3 rok prod. 2003–2012, Q3 rok prod. 2011
• **SEAT** Alhambra rok prod. 2010, Altea rok prod. 2004 → 2009, León rok prod.. 2005 → 2012,
Toledo rok prod. 2004→2009
• **ŠKODA** Octavia rok prod. 2004–2010, Superb rok prod. 2008, Yeti rok prod. 2009→
• **VW** Caddy rok prod. 2004–2010, Eos rok prod. 2006→, Golf 5/6 rok prod. 2003 2012, Jetta rok prod. 2005–2010, Passat rok prod. 2005–2011, Scirocco rok prod. 2008–, Touran rok prod. 2003–2010,
Tiguan rok prod. 2007–,
Sharan rok prod. 2008–
• Zawartość:
1 obudowa 4930-721
1 adapter 4925-69

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-69/2	2	199358

4925 Adapter

Made in Germany

• Adapter do obudowy 4930-721

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4925-69	199365

4929 Zestaw wrzecion

Made in Germany

- Do obsługi zestawów silentbloków
  4925-2504/9 -2506/16 -2509/4
  4929-2901/4 -2902/3 -2903/2 -2904/4
- Gwint ruchomy na trzpieniu i łożysko wzdłużne przy elemencie dociskowym wytwarzają dużą siłę pociągową i dociskową przy niewielkim nakładzie siły (momencie przy dokręcaniu)
- **Zestaw 3-częściowy,** zawartość zestawu:
  4929-1 Trzpień TR 12×1,5
  4929-2 Nakrętka dociskowa z łożyskiem wzdłużnym *s* 24
  4929-3 Nakrętka 6-kątna

HAZET No.	*l* mm		EAN-No. 4000896+
4929-1/3	225	3	156900

4929 Zestaw narzędzi do obsługi łożysk silentbloków

Made in Germany

- Możliwość zastosowania w połączeniu z 4929-1/3 (opcja)
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana na żółto (nie zawiera Cr (VI))
- Do ściągania i osadzania **łożysk gumowych przy wsporniku osi tylnej, połączenie śrubowe osi tylnej i przekładni**
  Do samochodów marki **BMW** Modele:
  Seria 3: E36 – E46 – E83
  Seria 8: E31
  Z4: E85 – E86
- Możliwość zastosowania w połączeniu z 4929-1/3
- **Zestaw 2-częściowy,** Zawartość:
  4929-12 tuleja dystansowa
  4929-13 element dociskowy
  w połączeniu z 4929-4 i 4929-18

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4929-2903/2	2	156801

4927 Łożysko przegubowe mechanizmu cięgłowego

- **Do montażu i demontażu łożyska przegubowego przy korpusie łożyska kół w osi tylnej bez demontażu obudowy łożyska kół**
- m.in. do modeli **MERCEDES-BENZ** 124, 201, 202, 203, 204, 208, 209, 210, 211, 212, 140
- Zestaw łożysk przegubowych składa się z:
- 4925-14 wrzeciono TR 14 x 2
- 4925-11 nakrętka wrzecionowa TR 14 x 2,
- 4927-2701 korpus do demontażu i montażu
- 4927-2702 tuleja naciskowa do demontażu i montażu
- Wrzeciono 4925-14 i nakrętka wrzecionowa 4925-11 z zestawu narzędzi do łożysk silentbloków HAZET 4925-2505/9
- Łożysko przegubowe mechanizmu cięgłowego, zawartość
  4925-11 14
  4927-2701 2702

YouTube Clip

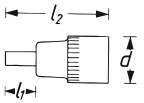
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4927-2701/4	4	180752

Wały przegubowe

2584 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Zastosowanie:
  Połączenie śrubowe miski oleju (6*s* mm)
- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody

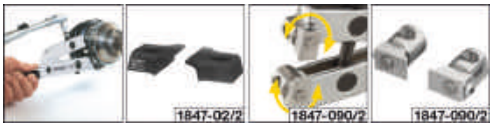


HAZET No.	*s* mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584	6	32	70	017041

1847 Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów

Made in Germany

- Zastosowanie: Do montażu **osłon elastycznych przegubów z elastomeru Hytrel** i zacisków specjalnych ze stali szlachetnej z zadaną **wartością dociągania** w połączeniu np. z kluczem dynamometrycznym HAZET 6110-1 CT
- Do samochodów marki **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA, OPEL, FORD** itd.
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET



1847 Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów

◀

HAZET No.	*l* mm	EAN-No. 4000896+
1847	178	050918
• Para szczęk do osłon przekładni kierowniczej w samochodach **AUDI** A4/A5/A6/A7/Q5 w połączeniu z 1847 (do przezbrojenia)		
1847-02/2	–	174447
• Para szczęk do łatwego przezbrajania już posiadanych szczypiec 1847		
1847-090/2	–	206711

1847 Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów osi

Made in Germany

- **Z przytrzymywaczem do opasek z uchem**
- Zastosowanie: Do **zacisków do osłon elastycznych przegubów** w pojazdach osobowych
- Np. w pojazdach marki **VW, AUDI, OPEL, BMW, MERCEDES-BENZ, HONDA, NISSAN, MAZDA**
- Powierzchnia: niklowana

HAZET No.	*l* mm	EAN-No. 4000896+
1847-1	230	007004

1847 Szczypce do opasek zaciskowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi **bezstopniowych opasek zaciskowych oraz opasek zaciskowych bez uszu**
  np. do osłon elastycznych przegubów osi w samochodach marki **VW, AUDI, MERCEDES-BENZ oraz TOYOTA**

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-11	191	079520

1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Zastosowanie: Do pierścieni osadczych rozprężnych na **zabezpieczeniach zewnętrznych**, np. skrzyni biegów
- Szczęki wygięte pod kątem 90°, ostrza kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

Made in Germany

- Zastosowanie: Do pierścieni Segera w samochodach **VW, AUDI, OPEL, FORD**
- Do przegubu współbieżnego lub wału napędowego
- Szczęki wygięte pod kątem 10°, końcówki kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028

Made in Germany

- Zastosowanie: Do pierścieni zabezpieczających na wale przegubowym / łożysku na zewnątrz i przekładni w samochodach marki **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA, OPEL, FORD itd.**
- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana

►

1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

◄

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa pierścieni osadczych rozprężnych/ pierścieni zabezpieczających na wałach kołnierzowych lub przegubowych w samochodach **VW** np. T 4
- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana

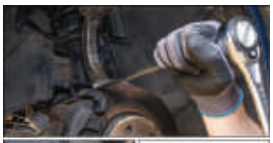
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

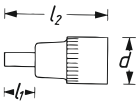
990 VLG Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- **Ze względu na długość klucza nasadowego nie jest konieczne składanie różnych narzędzi**

- Zastosowanie: Do obsługi połączeń śrubowych wałów napędowych z zewnątrz przez nadkole w samochodach marki **VW**, **AUDI**, **SEAT**, **ŠKODA**
- Wersja bardzo długa
- Radełkowane dla większej wygody





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

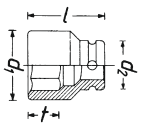
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

3047 Klucz nasadowy udarowy (podwójny 6-kąt)

Made in Germany

- **Do obsługi 12-kątnego połączenia skręcanego wału przegubowego *s* 36 mm w piaście**

- O średnicy zewnętrznej **tylko 47 mm** znacznie mniejszej niż przy powszechnie stosowanych standardowych kluczach nasadowych
- Perfekcyjne dopasowanie do dostępnego miejsca w piaście koła
- Do samochodów **OPEL** Corsa D rok prod. 2006→, Adam rok prod. 2012→, Mokka rok prod. 2012→
  CHEVROLET Trax rok prod. 2013→
  Nadaje się także do samochodów **BMW, SEAT** i **VW**
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



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 SZ Zestaw udarowych kluczy nasadowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi połączeń śrubowych wałów napędowych i przegubowych,
  np. *s* 24 mm do samochodów **VW** Touran od roku prod. 2006 i Passat C
  s 30 mm do nakrętki wału osi w samochodach marki**VW** Golf 4, Polo i New Beetle, **AUDI** TT 1,8, **ŠKODA** Octavia, Superb, Fabia
  s 32 mm do obsługi połączeń śrubowych wałów przegubowych w piaście koła w samochodach marki **VW** Touareg od roku prod. 2003
  s 36 mm do nakrętki wału osi w samochodach marki **BMW** serii 3, serii 5, serii 7, Z3, M3, VW Polo od roku prod. 2001, Golf Plus 1,8 TDI od roku prod. 2005, **SEAT** Ibiza od roku prod. 2002
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

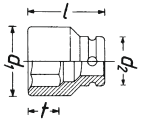
900SZ • ½ • ⏱
24 • 30 • 32 • 36

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	4	156375

900 SZ Klucz nasadowy udarowy (podwójny 6-kąt)

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



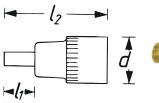
900 SZ Klucz nasadowy udarowy (podwójny 6-kąt)

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Do obsługi połączeń śrubowych wału przegubowego w samochodach **VW Golf** od roku produkcji 2004, Touran od roku produkcji 2004, Golf Plus od roku produkcji 2006, Eos od roku produkcji 2006, Scirocco od roku produkcji 2009, Tiguan od roku produkcji 2008, **AUDI** A3 od roku produkcji 2004, TT od roku produkcji 2007					
900 S Z-24	44	35	30	17,5	115556
• Do nakrętek półosi w samochodach **VW** Golf 4, Polo i New Beetle, **AUDI** TT 1,8, **ŠKODA** Octavia, Superb, Fabia					
900 S Z-30	50	42	30	23,3	086573
• Do obsługi połączeń śrubowych wału przegubowego w piastach kół w samochodach **VW** Touareg od roku produkcji 2003 **AUDI** A4 od roku produkcji 2001, A6 od roku produkcji 2005, A8 od roku produkcji 2003, Q7 od roku produkcji 2007					
900 S Z-32	50	44,5	30	22,2	115921
• Do **nakrętek półosi** w samochodach – **BMW** serii 3, 5, 7, Z3, M3, **VW** Polo od roku prod. 2001, **SEAT** Ibiza od roku prod. 2002, – **VW** Golf Plus 1,8 TDi od roku prod. 2005, Polo 5 **do połączeń śrubowych piast kół** na przedniej osi **RENAULT** Twingo 3 i **SMART** (453) Fortwo/Forfour rok prod. 2014					
900 S Z-36	60	50	30	25	100132

990 LG Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Demontaż i montaż wałów przegubowych w samochodach **VW, AUDI** (śruba XZN M 8)
- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN



HAZET No.	M	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 Lg-8	8	62	100	23	047352

2737 Klucz czopowy do przegubu wahacza

Made in Germany

- **Bardzo krótka konstrukcja – wygodna manipulacja podczas obsługi**

- Zastosowanie: Montaż i demontaż przegubów wahaczy z połączeniami śrubowymi (okrągła nakrętka rowkowa wahacza) przedniej i tylnej osi
- Bezszkodowa praca dzięki doskonałemu dopasowaniu oraz lepszemu uchwyceniu okrągłej nakrętki rowkowej
- Do samochodów **MERCEDES-BENZ**
  ML typ 163, 164, 166 · GLE typ 292 · klasa R typ 251
- Powierzchnia: oksydowane

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2737-1	206643

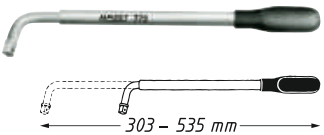
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

System kontroli kół / opon / ciśnienia w oponach (RDKS)

772 Klucz do nakrętek kół teleskopowy

Made in Germany
- Element teleskopowy kuty z jednego kawałka
- Do nasadek do kluczy nasadowych serii 900
- Powierzchnia: chromowana

360°



HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
772	½	303	535	030897

665 Szczypce do odważników wyważających koła

Made in Germany
- Zastosowanie: Do mocowania, demontażu i odcinania **ciężarków wyważających**
- Także do rozszerzania i ściskania sprężyn mocujących
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665	245	029204

Made in Germany
- **Z głowicą z tworzywa sztucznego po stronie młotka**
- Zastosowanie: Do mocowania, zdejmowania i cięcia **ciężarków do wyważania**
- W szczególności do **lakierowanych ciężarków**
- Także do rozszerzania i ściskania sprężyn mocujących
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665-1	245	029228

705 Klucze krzyżowe

Made in Germany
- Do samochodów osobowych, dostawczych i dużych limuzyn
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3119, ISO 6788

▶

705 Klucze krzyżowe

◀

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 N	17x19x13/16x21	380	029389
• Z czopem ■ 12,5 = ½" do kluczy nasadowych serii 900			
705 V-02	17x19x22x ½	380	029396

Made in Germany
- Do samochodów osobowych, dostawczych i dużych limuzyn
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3119, ISO 6788
- Zamocowane na stałe tuleje ochronne do unikania zadrapań w gniazdach felg
- Barwne tuleje ochronne do szybkiego rozpoznawania rozmiarów kluczy
- Wszystkie powszechnie stosowane rozmiary kluczy w jednym
- Z czopem ■ 12,5 = ½" do kluczy nasadowych serii 900

YouTube Clip

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 V	17x19x21x ½	380	196388

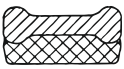
650 Łyżki montażowe i do opon

Made in Germany
- Profil dwuteowy zapewniający większą stabilność
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Do motocykli		
650-8	199	028672
• Do samochodów osobowych i dostawczych		
650-12	303	028627
650-16	396	028634
650-20	500	028641
650-24	598	028658

650 K Łyżki montażowe i do opon

Made in Germany
- **Z przykręcaną, wymienną okładziną z tworzywa sztucznego**
- Zastosowanie: Do montażu i demontażu opon z felg stalowych, a w szczególności **aluminiowych**
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 K-20	500	028696

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

650 RF Dźwignia montażowa do opon typu run flat

Made in Germany

- **Zoptymalizowana konstrukcja (wzmocnione, zaokrąglone i tępe krawędzie) w celu uniknięcia uszkodzenia karkasu opony**
- **Dołączona tulejka ochronna z tworzywa sztucznego zapobiega zadrapywaniu felg i chroni przed ześlizgiwaniem**

- Zastosowanie: Bezpieczny montaż bez ryzyka uszkodzenia, zwłaszcza opon typu run flat i opon niskoprofilowych
- Wzmocniona ścianka opon typu run flat i opon niskoprofilowych jest mniej elastyczna niż karkasy opon tradycyjnych. Zastosowanie nieodpowiedniej dźwigni montażowej może doprowadzić do uszkodzenia opon
- Zestaw składa się z dźwigni montażowej do opon typu run flat 650 RF oraz tulei ochronnej z tworzywa sztucznego 650 RF-01

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 RF/2	535	206896

652 Łyżki montażowe i do opon

Made in Germany

- Do pojazdów użytkowych, maszyn rolniczych i budowlanych
- Wersja ciężka

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
652	600	028702

653 Łyżki montażowe i do opon

Made in Germany

- W szczególności do opon bezdętkowych
- Wersja ciężka

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
653	456	028719

666 Narzędzie do obsługi wkładek zaworów

Made in Germany

- Zastosowanie: Do wkręcania i wykręcania wkładek zaworów w oponach
- Do wciskania rdzenia zaworu przy spuszczaniu powietrza z opon np. w samochodach osobowych, dostawczych i użytkowych

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-1	087136

666 Miernik głębokości bieżnika opon

Made in Germany

- **Odczyt z dokładnością do 0,1 mm zapewniający dokładne określenie głębokości profilu**

- Zastosowanie: Do pomiaru głębokości profili opon
- Odczyt bez efektu oślepienia
- Głębokość pomiaru 30 mm
- Lekki i bardzo poręczny przyrząd
- Stabilne wykonanie z twardego mosiądzu
- W praktycznej torbie

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-5	129164

666 Szczypce do pokryw śrub mocowania koła

Made in Germany

- **Końcówki szczęk wyprofilowane odpowiednio do osłon**

- Zastosowanie: Nieuszkadzające zdejmowanie przykręcanych kołpaków ochronnych na felgach aluminiowych
- Np. w pojazdach marki **AUDI, VW i OPEL**
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, uchwyt powlekany zanurzeniowo

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
666-10	160	110575

668 Narzędzie montażowe do czujników REDI VDO

Made in Germany

- **Bardzo łatwa obsługa, bardzo szybki montaż, tylko kilka sekund na jeden czujnik**

- Zastosowanie: Do szybkiej, precyzyjnej, a przede wszystkim bezszkodowej pracy z czujnikami VDO(*)-Redi
- Dokładne pozycjonowanie czujnika w zaworze gumowym
- Zastosowanie: jeżeli konieczna jest wymiana opony z powodu uszkodzeń lub zużycia, na nową oponę nakleja się tylko nowy właściwy zawór gumowy. Jakościowy używany już czujnik jest stosowany ponownie z narzędziem do czujników o nr. art. HAZET 668-1
- VDO ma obecnie 4 czujniki dla kilku modeli **BMW**, **CHEVROLET**, **CITROËN**, **DACIA**,**FORD**, **HYUNDAI**, **JEEP**, **KIA**, **LEXUS**, **MERCEDES-BENZ**, **MINI**, **MITSUBISHI**, **NISSAN**, **OPEL**, **PEUGEOT**, **RENAULT**, **SMART**, **SUZUKI**, **TOYOTA** i **Volvo**.

YouTube Clip

VDO jest zarejestrowaną marką firmy Continental Automotive GmbH

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
668-1	202508

669 Zestaw narzędzi do systemu kontroli ciśnienia w oponach (RDKS)

Made in Germany

• Z wkrętakiem dynamometrycznym dla zakresu momentu dokręcania 3–5,4 Nm

- Prosty i fachowy montaż czujnika i zaworu na każdej feldze
- Umożliwia montaż i demontaż zaworów i czujników
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- **Wskazówka:** Przepisy Unii Europejskiej zalecają stosowanie systemów kontroli ciśnienia w kołach od 11/2012 we wszystkich homologowanych pojazdach. Od 1.11.2014 r. takie systemy będą obowiązkowe we wszystkich nowych pojazdach (patrz rozporządzenie Unii Europejskiej nr 661/2009 i regulacja ECE nr 64)

666-1

850LG • 6.3 ¼ • 11 • 12

2223 • T 15 • T 20

2304 • 6.3 ¼

6001-5.4/3 •

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
669-2	185x153x52	8	186709

Made in Germany

• Z wkrętakiem dynamometrycznym (0,4–1,4 Nm) i kluczem dynamometrycznym (1–9 Nm)

- Prosty i fachowy montaż czujnika i zaworu na każdej feldze
- Do wkręcania i wykręcania wkładek zaworów w oponach
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

YouTube Clip

►

669 Zestaw narzędzi do systemu kontroli ciśnienia w oponach (RDKS)

◄

666-6 •

850LG • 6.3 ¼ • 11 • 12

8502 • 6.3 ¼ • T 10 • T 15 • T 20

5107-2 CT • 6.3 ¼

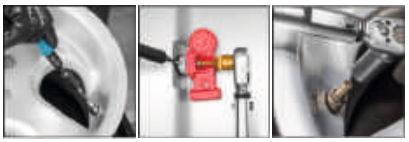
6001-1.4/3 •

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
669/10	355x235x65	10	191079

Made in Germany

• Prosty i fachowy montaż złączy śrubowych czujnika i zaworu 0,1–9 Nm (przestrzegać danych producenta)

- Wkręcanie oraz wykręcanie wkładów zaworów w kołach wszystkich marek pojazdów
- Wkrętaki dynamometryczne HAZET 6001-0.6/3, (0,1–0,6 Nm) dokładność wyzwalania ± 10% i sygnał kliknięcia
- Klucz dynamometryczny HAZET 5107-2 CT (1–9 Nm), dokładność wyzwalania ± 6%
- Do momentów obrotowych dokręcania również rzędu > 8 do 9 Nm, w szczególności np. do:
- **RENAULT** Mégane II, Scénic II, Scénic II Restyle
  JEEP Grand Cherokee
  HYUNDAI i20 i30
  KIA Cee'd SW, Pro Cee'd, Soul 1,6 CVVT
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



666-6 •

8502 • 6.3 ¼ • T 10 • T 15 • T 20

748 b-2

5107-2 CT • 6.3 ¼

850LG • 6.3 ¼ • 11 • 12

6001-0.6/3 •

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
669/11	355x235x65	11	199983

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

669 Zestaw narzędzi do systemu kontroli ciśnienia w oponach (RDKS)

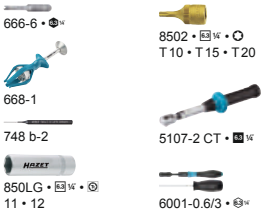
• Bardzo łatwa obsługa, bardzo szybki montaż, tylko kilka sekund na jeden czujnik

- Zastosowanie: Zestaw narzędzi do wszystkich dostępnych na rynku popularnych złączy śrubowych zaworów i czujników ciśnienia, jak również do czujników ciśnienia VDO(*)-REDI z korpusem
- Wkręcanie oraz wykręcanie wkładów zaworów w kołach wszystkich marek pojazdów
- Prosty i fachowy montaż złączy śrubowych czujnika i zaworu 0,1–9 Nm (przestrzegać danych producenta) na każdej feldze
- Także przy momentach dokręcania ponad 8 Nm tak jak w **RENAULT** Mégane II, Scénic II, Scénic II Restyle, **JEEP** Grand Cherokee, **HYUNDAI** i20, i30, **KIA** Cee'd SW, Pro Cee'd, Soul 1.6 CVVT
- Dokładne ustawienie wszystkich aktualnie stosowanych czujników VDO(*) Redi do modeli **BMW**, **CHEVROLET**, **CITROËN**, **DACIA**, **FORD**, **HYUNDAI**, **JEEP**, **KIA**, **LEXUS**, **MERCEDES-BENZ**, **MINI**, **MITSUBISHI**, **NISSAN**, **OPEL**, **PEUGEOT**, **RENAULT**, **SMART**, **SUZUKI**, **TOYOTA** i **Volvo**
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

►

669 Zestaw narzędzi do systemu kontroli ciśnienia w oponach (RDKS)

◄



666-6 • 668-1 • 748 b-2 • 850LG • 11 • 12 • 8502 • T 10 • T 15 • T 20 • 5107-2 CT • 6001-0.6/3

(*) VDO jest zarejestrowaną marką firmy Continental Automotive GmbH

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
669/12	355x235x65	12	204298

654 Łyżka uniwersalna do osi

• Wszechstronne zastosowanie, możliwość obrotu i 6 pozycji ustawienia

- Zastosowanie: Do demontażu przegubów kulowych, wahaczy poprzecznych i innych części osi

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
654-1	161089

HAZET – Narzędzia specjalne dla profesjonalistów!

843 Zestaw do walcowania gwintów

Made in Germany

• Do bezwiórowej naprawy gwintów

- Bezproblemowa naprawa uszkodzonego gwintu bez dużego nakładu pracy
- Obróbka gwintów bez wiórów
- Nowa profesjonalna możliwość naprawy powoduje, że nie jest konieczna wymiana drogich komponentów pojazdu i maszyn
- Naprawa komponentów możliwa jest często w stanie zamontowanym
- Trwałość części pozostaje zachowana
- Można bez problemów odtworzyć nawet początek gwintu
- Stosowanie zestawu rolek do gwintów powoduje rolowanie, redukujące korozję
- Bardzo poręczne narzędzie umożliwia pracę również w warunkach ograniczonej przestrzeni (w szczególności przy dużych średnicach)
- Łatwa obsługa ręczna bez użycia znacznej siły
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
• Do gwintów ∅ od 5 do 16 mm 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,25 mm – gwint prawy 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint prawy • SmartCase (1/9) 165-S 1 korpus, 1 wkrętak kątowy			
843-1/8	185x153x52	8	200566
• Do gwintów ∅ od 10 do 36 mm 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint prawy 1 zestaw rolek, skok gwintu 2,0 mm – gwint prawy • SmartCase (1/3) 165-L 1 korpus, 2 wkrętaki kątowe			
843-2/9	355x235x65	9	200559

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
• Do gwintów ∅ od 10 do 60 mm 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint prawy 1 zestaw rolek, skok gwintu 2,0 mm – gwint prawy • SmartCase (1/3) 165-L 1 korpus, 2 wkrętaki kątowe			
843-3/9	355x235x65	9	200542
• Do gwintów ∅ od 50 do 110 mm 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint prawy 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint lewy (*) (*) 1,5 mm gwint prawy i lewy są często stosowane w osiach pojazdów użytkowych • SmartCase (1/3) 165-L 1 korpus, 2 wkrętaki kątowe			
843-4/9	355x235x65	9	200535

843 Zestaw rolek do gwintów

Zapasowe rolki do gwintów (po 3 sztuki) do zestawu rolek do gwintów HAZET 843

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Skok 1,0 mm (gwint prawy), do 843-1	
843-110/3	203888
Skok 1,25 mm (gwint prawy), do 843-1	
843-1125/3	209439
Skok 1,5 mm (gwint prawy), do 843-1	
843-115/3	209422
Skok 1,75 mm (gwint prawy), do 843-1	
843-1175/3	209415
Skok 2,0 mm (gwint prawy), do 843-1	
843-120/3	209408
Skok 1,0 mm (gwint prawy), do 843-2	
843-210/3	209392
Skok 1,5 mm (gwint prawy), do 843-2	
843-215/3	209385

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Skok 1,75 mm (prawy gwint), dla 843-2	
843-2175/3	209446
Skok 2,0 mm (gwint prawy), do 843-2	
843-220/3	209378
Skok 2,5 mm (gwint prawy), do 843-2	
843-225/3	209361
Skok 1,5 mm (gwint prawy), do 843-3 i 843-4	
843-415/3	209354
Skok 1,5 mm (gwint lewy), do 843-3 i 843-4	
843-415 L/3	209347
Skok 1,75 mm (gwint prawy), do 843-3 i 843-4	
843-4175/3	209330
Skok 2,0 mm (gwint prawy), do 843-3 i 843-4	
843-420/3	203970
Skok 2,5 mm (gwint prawy), do 843-3 i 843-4	
843-425/3	209323

Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora

Kontrola elektryczna

2152 N Zestaw dla elektroników

• Przyrząd kontrolny do elektryki i elektroniki pojazdowej

- Zastosowanie: Do wyszukiwania błędów w podzespołach elektronicznych
- **3–48 V**
- Wskaźnik napięcia z diodami LED: 5 V, 12 V, 24 V, 48 V
- Wskaźnik biegunowości: diody LED dla plusa lub minusa, napięcie przemienne z jednocześnie świecącymi się diodami LED
- Końcówka kontrolna, iglica z mechanizmem wysuwu,
- Dodatkowo: zaciski krokodylkowe i końcówka kontrolna do nasadzania
- Długość kabla: 1300 mm

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Zestaw dla elektroników, 3-częściowy, zawartość 2152 N 2152 N-01 02		
2152 N/3	3	204151
Przyrząd podstawowy do zestawu dla elektroników HAZET 2152 N/3		
2152 N	–	204205
Zacisk typu krokodylek do zestawu dla elektroników HAZET 2152 N/3		
2152 N-01	–	204199
Końcówka kontrolna do 2152 N/3		
2152 N-02	–	204182

2152 Elektryczny uniwersalny przyrząd kontrolny

Made in Germany

• Z kontrolką LED i zintegrowanym oświetleniem

- Zastosowanie: Kontrola komponentów elektrycznych: np. elektr. pomp paliwowych, przekaźników, żarówek, silników podnośników szyb okien itd.
- W szczególności do prac warsztatowych (motocykle, samochody osobowe, samochody użytkowe, łodzie)
- 12–24 V
- Z kablem 6 m i zintegrowanym oświetleniem
- Bezpiecznik zwarciowy 7,5 A
- **Optymalne oświetlenie miejsca kontroli**
- **Różne sygnały akustyczne**
- **Natychmiastowe określenie biegunowości dzięki czerwono-zielonemu wskaźnikowi LED**
- Określenie błędnych połączeń masy
- Badanie przewodności: np. przekaźników, bezpieczników, przełączników, wiązek kablowych itd.
- Funkcja autotestu

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-5	144440

2153 Przyrząd do kontroli świateł samochodowych

Made in Germany

- Z końcówką kontrolną (o długości 10 mm) i osłoną
- Kabel z krokodylkiem
- 6–24 V
- Próbnik z żarówką rurkową

Nie nadaje się do stosowania w pojazdach z podzespołami elektronicznymi. Do pojazdów z podzespołami elektronicznymi – patrz HAZET 2152/3

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2153	120	013111

Obsługa akumulatora

4650 Pompka do napełniania akumulatorów

Made in Germany

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-0	256	022007

4650 Tester do badania gęstości elektrolitu

Made in Germany

• Z areometrem

• Zastosowanie: Do kontroli zawartości kwasu w elektrolicie

• Stabilna obudowa z tworzywa sztucznego – wyraźnie mniejsze ryzyko złamania niż w przypadku obudowy szklanej

►

4650 Tester do badania gęstości elektrolitu

◄

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-1	280	022014

4650 Wkrętak do korków akumulatora

• Specjalna długość pozwala na uniwersalne zastosowanie także w przypadku niewielkich wysokości konstrukcyjnych.

- Zastosowanie: Do wkręcania i wykręcania korków akumulatorów
- Profil dopasowany do korków akumulatorów
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
4650-3	95	1,7	14,5	102051

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

4650 Szczotka do czyszczenia biegunów i zacisków akumulatora

Made in Germany

- Zastosowanie: Czyszczenie biegunów i zacisków akumulatora

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-4	120	022038

4650 Tester do akumulatorów

- **Zakres pomiarowy 6 i 12 V do zastosowania w samochodach osobowych i motocyklach**
- Zastosowanie: Szybka diagnostyka systemu akumulatorowego i stanu napięciowego akumulatora

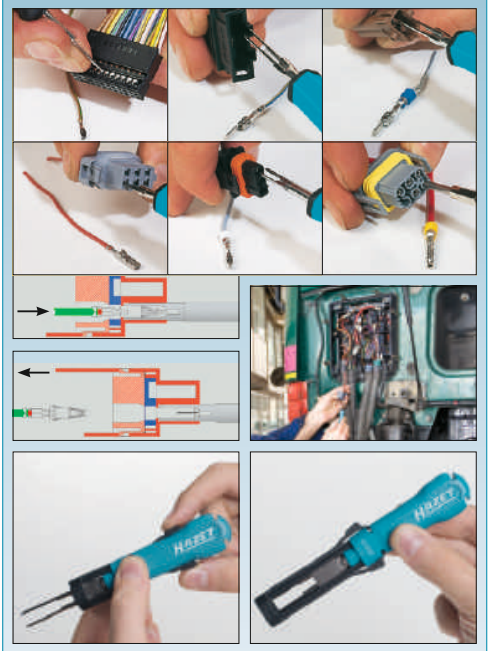
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-5	333	022045

Urządzenie do odblokowywania styków / połączeń wtykowych / kabli

Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

- **Profesjonalne w użytkowaniu**
- **Łatwość obsługi**
- **Bezpieczne w użyciu**

- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi groty i chroniącymi przed obrażeniami
- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych



4670 Ściągacz do zestyków wtykowych z kabli montażowych HAZET

Made in Germany

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki
- **Zestaw podstawowy** pasujący do ok. 80% wszystkich zestyków wtykowych w samochodach osobowych

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

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki
- **Zestaw uzupełniający do samochodów marki 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

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

4670 Ściągacz do zestyków wtykowych z kabli montażowych HAZET

Made in Germany

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych

4671
4671-4 • 4671-5 • 4671-11

4672
4672-5 • 4672-6
4672-7 • 4672-16
4672-19 • 4672-20

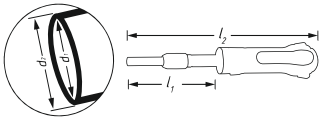
4674
4674-1 • 4674-7 • 4674-8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-5/12	12	135646

4671 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

Made in Germany

- Zastosowanie: Do nieniszczącego odblokowania **okrągłych końcówek wtykowych**



4671 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
• ABS 4,0 mm System zestyków wtykowych okrągłych					
4671-1	73	158	6	6,5	135219
• System zestyków wtykowych okrągłych 3,5 mm					
4671-2	51	136	4,1	4,7	135288
• System zestyków wtykowych okrągłych 1,5 mm					
4671-3	62	147	2,9	3,3	135295
• Zestyki wtykowe okrągłe 2,5 mm					
4671-4	52,5	137,5	4	4,4	135394
• LKS 1,5 mm – od strony trzpienia					
4671-5	61,5	146,5	2,8	3,6	135400
• 1,5 mm LKS – od strony tulei					
4671-6	53	138	2,8	3,1	135417
• Ściągacz do systemu zestyków wtykowych okrągłych 3,5 mm					
4671-9	52,5	137,5	4,2	5	135622
• Ściągacz do systemu zestyków wtykowych okrągłych – wtyki antenowe					
4671-10	53,5	138,5	4,8	5,2	135639
• Zestaw montażowy ABS					
4671-11	50,5	135,5	4	6,5	135653
• Tuleja ABS					
4671-15	–	–	–	–	135837
• System zestyków wtykowych okrągłych					
4671-16	57	142	2,9	3,5	135844

4672 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

Made in Germany

- Zastosowanie: Do nieniszczącego odblokowania **płaskich końcówek wtykowych**

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

4672 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• LSK 8	
4672-7	135370
• Zestyk Sicma 2,8 mm	
4672-8	135387
• MCP 1,5 mm/szerokość zestyku 1,5 mm	
4672-11	135561
• Zestyki wtykowe płaskie z 2 języczkami zaczepowymi/szer. zestyku 4,8 mm (np. wtyczka ISO do radioodbiorników)	
4672-12	135578
• Zestyki płaskie z blokadą korpusu /szerokość zestyku 6,3 mm	
4672-13	135585
• zestyk DCS 2	
4672-14	135592
• Zestyki płaskie z 2 języczkami zaczepowymi/szerokość zestyku 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 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

Made in Germany

• Zastosowanie: Do nieniszczącego odblokowywania **mikrotimera, standardowego timera, dodatkowej blokady i różnych zatrzasków**

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
• Ściągacz do zdejmowania blokad dodatkowych	
4673-5	135301
• Dodatkowo do zestyków jednokanałowych JPT	
4673-6	135332
• Zestyk płaski sprężysty (Micro-Timer)	
4673-7	135349
• Blokada dodatkowa FCI	
4673-8	135424
• Zestyki płaskie z blokadą (różne szerokości zestyków) Yazaki 1,5 i 2,8	
4673-12	135547
• Zestyki płaskie z blokadą korpusu	
4673-13	135554

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

4674 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

Made in Germany

• Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania **różnych zestyków wtykowych**

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• SLK 2,8 mm P S	
4674-1	135363
• Zestyki płaskie z 2 języczkami zaczepowymi/szerokość zestyku 6,3 mm	
4674-4	135608
• GSK Kombi	
4674-7	135721
• Trzonek kołkowy 5–7 stykowy	
4674-8	135769
• MKS/MKR 1,5	
4674-9	135806
• Zestyk VKR	
4674-10	135868

Demontaż prądnicy samochodowej/radia

1789 N Ściągacz do kół pasowych

Made in Germany

• Zastosowanie: Do ściągania **kół pasowych w samochodach osobowych, SUV-ach i pojazdach użytkowych**

Wersja do kół pasowych **z otworami gwintowymi**,
obsługa za pomocą:
• 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych Ø od 43 do 120 mm
• 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych Ø od 95 do 210 mm
• 3 Wymienne elementy dociskowe jako przedłużka wrzeciona

Wersja do kół pasowych **bez otworów gwintowanych** (do chwytania od tyłu),
Obsługa za pomocą:
• 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych Ø od 23 do 100 mm
• 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych Ø od 85 do 195 mm
• Haki ściągające do prac w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej do głębokości mocowania do 68 mm lub z przedłużką do 88 mm

Wersja z **2 hakami zębowymi** (do osadzania w rowkach kół pasowych podczas ściągania, jeśli chwyt od tyłu nie jest możliwy),
Obsługa za pomocą:
• 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych Ø od 80 do 140 mm
• 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych Ø od 135 do 235 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1789 N-1	158621

2592 Adapter do koła rowkowego pasowego do pasa wieloklinowego

Made in Germany

• Adapter wielozębny

• Zastosowanie: Montaż lub demontaż wolnobiegowego **koła rowkowego do pasa wieloklinowego** w **prądnicy samochodowej,** do np. VALEO, BOSCH itd. w samochodach marki **VW, AUDI, ŠKODA i SEAT**

HAZET No.	s mm	l mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
2592	19,6	30	17	057443

4641 Narzędzia do kół pasowych pasków wieloklinowych

Made in Germany

• Zastosowanie: Montaż lub demontaż wolnego koła pasowego rowkowego przy prądnicy / alternatorze (BOSCH)

• **VW, AUDI, ŠKODA, SEAT, PORSCHE, MERCEDES-BENZ, FORD, Volvo** itd.

2592 • ○
19.6

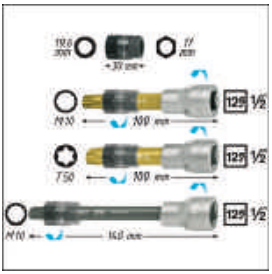
2751 • ½ • ○
M 10

HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
4641/2	140	2	081479

4641 Narzędzia do kół pasowych pasków wieloklinowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do montażu lub demontażu koła pasowego paska klinowego mechanizmu wolnego koła przy alternatorach
- Zestaw narzędzi montażowych do prac przy alternatorze w stanie zamontowanym i wymontowanym
- Do kontroli połączenia śrubowego
- Klucze nasadowe trzpieniowe do wkrętaków **TORX**® i XZN do różnych profili wewnętrznych
- Alternator blokowany jest za pomocą odpowiedniego klucza nasadowego trzpieniowego, a połączenie śrubowe koła pasowego – za pomocą adaptera wielozębowego
- Zastosowanie w samochodach marki **VW, AUDI, ŠKODA, SEAT, PORSCHE, MERCEDES-BENZ, FORD, RENAULT, Volvo** itd.



2592 • ○
19.6

2751 • ½ • ○
M 10

990LG • ½ • ○
M 10

992LG • ½ • ○
T 50

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4641/4	4	103157

4641 Zestaw narzędzi do kół pasowych pasków wieloklinowych

Made in Germany

- **Do ok. 95% pojazdów z wolnobieżnym kołem pasowym**

- Zastosowanie: Do montażu/demontażu wolnobieżnego koła pasowego przy alternatorze
- Do kontroli połączenia śrubowego
- Prądnica zablokowana zostaje za pomocą stosownej nasadki wkrętakowej, obsługa połączenia śrubowego koła pasowego odbywa się za pomocą adaptera wielozębowego
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Zestaw narzędzi do kół pasowych pasków wieloklinowych, zawartość
  2592 ∅ 17 mm
  2310 Lg-10 ∅ 10 mm
  2312 Lg-10 ∅ M 10
  2324 Lg-T 50 ○ T 50
  4642-1 ∅ 19 mm

HAZET SMART Case

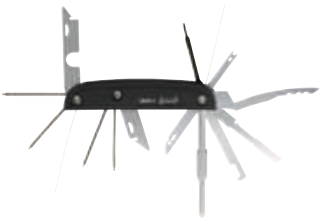
1/9

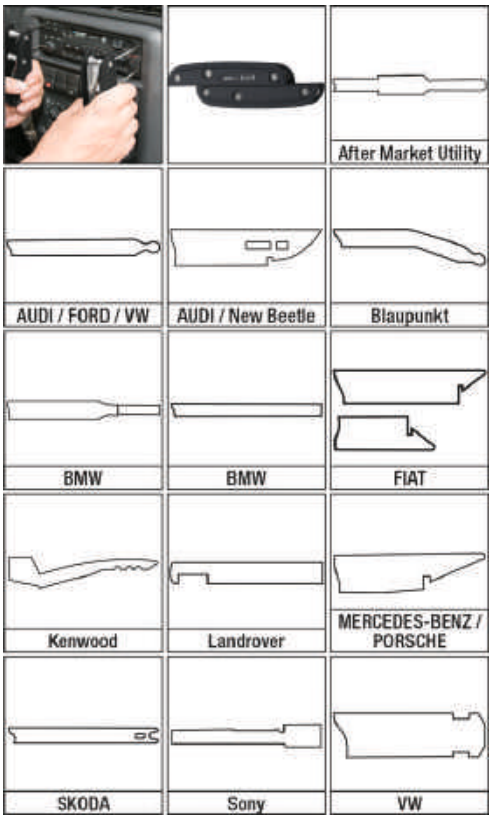
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4641-2/5	185 x 153 x 52	5	186013

4655 Narzędzia do demontażu radioodbiorników samochodowych

- **Wszystko w jednym zestawie – nie trzeba długo szukać odpowiedniego narzędzia**

- Zastosowanie: Montaż i demontaż radiów samochodowych wielu producentów samochodów i oferentów radiów
- **VW, AUDI, FORD, BMW, MERCEDES-BENZ, PORSCHE, GM OPEL, ŠKODA, FIAT, LAND-ROVER, KENWOOD, SONY, CLARION, BLAUPUNKT** i wiele innych
- Bardzo poręczne
- Praktyczny suwak do rozdzielenia obu połówek
- Wiele rodzajów elementów odblokowujących w jednym kompaktowym narzędziu



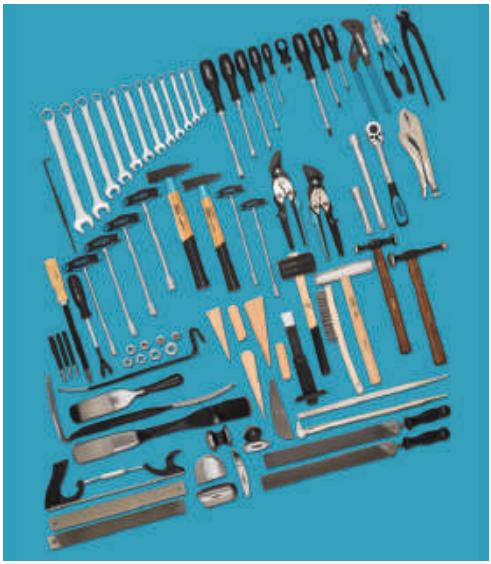


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4655-1	120666

Szczypce zaciskowe można znaleźć w dziale Narzędzia ręczne / Szczypce na stronie 220 – 221

0-1900 Zestaw narzędzi

Zestaw narzędzi do karoserii
• Do wózków narzędziowych *Assistent*



428 • ◉
6 • 7 • 8 • 10
• 11 • 13

600N • ⊙
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

801NK • ⊖
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 • ½ • ⊙
10 • 11 • 12 • 13
15 • 17 • 19 • 22

916 SP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

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

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-1900/77	77	000241

1905 Zestaw narzędzi do prac blacharskich

Made in Germany
• Do **prac przy nadwoziu**
• Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
• Wkładka z miękkiej pianki

1911

1928 K

1934

1938 K

1917 N

1930

1935

1940

1919 N

1931

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1905/10 N	759x305x115	10	007448

1911 Kowadełko ręczne

Made in Germany
• Kształt przecinka
• Długość 137 mm, szerokość 55 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1911	007486

1917 N Kowadełko ręczne

Made in Germany
• Daimler Stöckle
• 110x50 mm, wysokość 50 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1917 N	007509

1918 N Kowadełko ręczne

Made in Germany
• Kształt klina
• 110x63 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1918 N	007516

1919 N Kowadełko ręczne

Made in Germany
- Kształt palca
- 120 x 58 mm, wysokość 20 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1919 N	007523

1920 N Kowadełko ręczne

Made in Germany
- Uniwersalne zastosowanie
- 76 x 56 mm i 65 x 47 mm, wysokość 60 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1920 N	007530

1921 Kowadełko ręczne

Made in Germany
- **Wersja szlifowana dookoła**
- Kształt obcasa, płaski/półokrągły
- 84 x 62 mm, wysokość 34 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1921	007554

1922 Kowadełko ręczne

Made in Germany
- Kształt diabolo
- 59 x 61 mm, wysokość 59 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1922	007561

1923 Pilnik skrzynkowy

Made in Germany
- **Ze wszystkich stron nakrój pilnikowy**
- Zastosowanie: Do prostowania i obciskania blach karoseryjnych
- 162 x 37 x 27 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1923	007578

1927 Łyżki blacharskie

Made in Germany
- Powierzchnia robocza 52 x 150 mm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1927	275	007691

1928 K Łyżki blacharskie

Made in Germany
- Nakrój jednostronny
- Powierzchnia robocza 60 x 30 x 200 mm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1928 K	385	007707

1929 Łyżki blacharskie

Made in Germany
- Wersja szeroka
- Kształt zakrzywiony, łyżka gięta przez rozklepywanie
- Powierzchnia robocza 170 x 50 mm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1929-1	480	007721

1930 Łyżki blacharskie

Made in Germany
- Wersja szeroka
- Kształt mocno zakrzywiony, łyżka podwójnie gięta przez rozklepywanie

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1930	455	007738

Made in Germany
- Wersja wąska
- Powierzchnia robocza 105 x 85 x 38 mm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1930-1	315	007745

1931 Narzędzie do zginania

Made in Germany
- Z wkładką ze skóry

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1931	410	007769

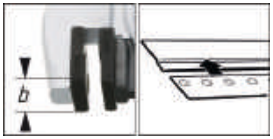
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

1932 Szczypce do odsadzeń

Made in Germany

• Głębokość odsadzania 12 mm

• Zastosowanie: Do odsadzana krawędzi blach o grubości do 1 mm
• Osłony uchwytów z tworzywa sztucznego
• Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1932-1	300	15	007806
1932-2	300	30	007868

1964 Szczypce do perforowania

Made in Germany

• Wymaga stosowania razem ze szczypcami do odsadzania krawędzi HAZET 1932

• Osłony uchwytów z tworzywa sztucznego
• Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Do wykonywania otworów w blachach o grubości do 1 mm przy spawaniu punktowym (spawanie MAG)			
1964-50	300	5	009039
1964-55	300	5,5	009077
1964-70	300	7	009121

1960 Przecinak do blachy karoserii

Made in Germany

• Wersja kuta

• Zastosowanie: Do cięcia blach, spoin punktowych, spawów itd.
• Z gardą (uchwytem ochronnym) (730 HS)
• Grot 7 x 26 mm
• Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
• Głowica udarowa odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
• Ostrza szlifowane
Kolejne szlifowanie bez hartowania
• Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1960-5	240	008759

1961 R Nożyce do blachy karoserii

Made in Germany

• Do wycinania kształtów i krótkich cięć prostych
• Do blach do 1,8 mm,
blach ze stali szlachetnej do 1,2 mm
• Z przełożeniem dźwigniowym
• Głowica nożyc kuta matrycowo
całkowicie ulepszana cieplnie
• Ostrza hartowane indukcyjnie
• Ergonomiczne 2-komponentowe osłony
uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = prawotnące		
1961 R-1	260	008803
• L = lewotnące		
1961 L-1	260	008780

Made in Germany

• Do wycinania kształtów i cięć prostych
• Z przełożeniem dźwigniowym
• Głowica nożyc kuta matrycowo
całkowicie ulepszana cieplnie
• Ergonomiczne 2-komponentowe osłony
uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
• Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = prawotnące		
1961 R-2	260	008810
• L = lewotnące		
1961 L-2	260	008797

1961 L Nożyce do blachy karoserii

- **Kompaktowe wykonanie do prac przy ograniczonej przestrzeni i przy małych konturach**

- Do długiego, prostego cięcia i wycinania kształtów
- Do grubości blachy do 1,2 mm (600 N/mm²)
- Długość ostrza 20 mm
- Idealne przełożenie dźwigni przy miniaturowej konstrukcji gwarantuje optymalną wydajność przy niewielkim nakładzie sił
- Dzięki nowej geometrii głowicy nożyc znakomicie nadaje się do wyrzynania po małym promieniu i trudno dostępnych miejsc
- Głowica nożyc kuta matrycowo
- Ergonomiczne uchwyt pozwala na niemęczącą pracę
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Lewotnące		
1961 L-3	180	176533
• Prawotnące		
1961 R-3	180	176540

1963 Szczypce do nitowania ręcznego

- Do szybkiego i bezpiecznego wykonywania połączeń nitowych
- Do **nitów zrywalnych** z aluminium i stali do x 5 mm ∅, oraz ze stali szlachetnej do x 4 mm ∅
- Nitowanie przy użyciu niewielkiej siły
- Magazynek ustników i klucz w korpusie szczypiec

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1963 N-1	255	187447

1934 Uchwyt do pilników do nadwozia

Made in Germany

- Regulowany, z śrubą mocującą
- Z 1 nakładką pilnika 1934-4
- Do płaskich nakładek pilników HAZET od 1934-1 do -5

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934	355	008018

1934 N Uchwyt do pilników do nadwozia

Made in Germany

- Z drewna
- Bez pilnika-nakładki

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Do płaskich nakładek pilników od 1934-1 do 5		
1934 N-1	525	008155
• Do półokrągłych (wklęsłych) nakładek pilników 1934-7		
1934 N-2	525	008179

1934 Pilnik-nakładka do nadwozia

- **Płaski**
- **Wersja frezowana z uzębieniem skośnym**
- Uzębienie (nakrój):
  1 = zgrubne 1934-1
  2 = średnie 1934-2
  3 = drobne 1934-3
- Do uchwytów pilników HAZET 1934 i 1934 N-1
- DIN 7264 Kształt A

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-1	350	008025
1934-2	350	008063
1934-3	350	008070

- **Płaski**
- **Frezowany, uzębienie promieniowe**
- Uzębienie (nakrój):
  1 = zgrubne 1934-4
  2 = średnie 1934-5
- Do uchwytów pilników HAZET 1934 i 1934 N-1
- DIN 7264 Kształt A

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-4	350	008087
1934-5	350	008094

1934 Pilnik-nakładka do nadwozia

- **Wersja półokrągła (wklęsła)**
- **Uzębienie promieniowe**
- Uzębienie (nakrój): 1 = zgrubne
- Do uchwytów pilników HAZET 1934 N-2
- DIN 7264 Kształt F

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-7	350	008100

1934 Pilnik do nadwozia

- Ogrzać wygniot palnikiem.
  Następnie obrobić wygniot pilnikiem.
  Obróbka pilnikiem powoduje – z uwagi na zastosowanie stopu – odprowadzenie ciepła z wygniotu; wygniot wygładza się.
- Nakrój krzyżowy
- Uzębienie (nakrój):
  1 = zgrubne (1934-8)
  3 = drobne (1934-9)
- Zakrzywiony
- Uchwyt z tworzywa sztucznego

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
1934- 8	350	430	008124
1934- 9	350	430	008131
• Nacięcie pojedyncze • Ząbkowanie (nacięcie): 0 = zgrubne 1934-10			
1934-10	350	430	008032

1935 Młotek do wyrównywania wklęsłości

Made in Germany

- Trzonek HICKORY

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Młotek do wyrównywania nierówności i gładzik płaski • 154 mm • **2 okrągłe obuchy o różnej wielkości**			
1935	308	○ 40 ○ 30	008193
• Młotek do prostowania blach i gładzik płaski • 103 mm • **Okrągły obuch z nakrojem w drobną kratkę, frezowany**			
1937 K	305	□ 24 ○ 32	008209
• Młotek do prostowania blach i gładzik płaski • 96 mm • **Okrągły obuch z nakrojem w drobną kratkę, frezowany**			
1938 K	310	□ 35 ○ 40	008216

1940 Młotek do wyrównywania wklęsłości

Made in Germany

- Trzonek HICKORY

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Młotek do wyklepywania blach i gładzik płaski • 160 mm • **Z okrągłym obuchem i kulą**			
1940	309	○ 40 ○ 17	008230
• Młotek z gładzikiem płaskim i ostrym rąbem • 135 mm • **Z okrągłym obuchem i wygiętym, ostrym rąbem**			
1943	309	○ 40 — 15	008261

1944 Młotek do wyrównywania wklęsłości

Made in Germany

- Trzonek HICKORY

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Młotek do wyrównywania nierówności i dziobak • 165 mm • **Z okrągłym obuchem i prostym rąbem**			
1944	325	○ 41 ○ 10	008278
• Aluminiowy młotek do wyklepywania • Płaski/baryłkowaty			
1950	310	○ 30	008339

1967 Frez do zgrzein punktowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Precyzyjne frezowanie zgrzein punktowych przy obróbce blach
- Nadaje się do każdej wiertarki
- Chwyt sześciokątny (7 mm)
  Brak przekręcania w uchwycie wiertarskim
- Wymienny żeracz pierścieniowy (gwint prawoskrętny) ze stali szybkotnącej (olejonej)
- Możliwość dwustronnego użytkowania żeracza
- Ustawienie głębokości cięcia (*) za pomocą śruby nastawczej

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967	70	11	009312

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

1967 Wiertło do zgrzein punktowych

Made in Germany

- **Samonarzynające ostrze centrujące wiertła z możliwością przeostrzenia**

- Zastosowanie: Do precyzyjnego przewiercania zgrzein punktowych
- Stal szybkotnąca o podwyższonej wydajności skrawania, wyżarzana z niebieskim nalotem

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967-70	74	7	009343
1967-80	79	8	009350
1967-90	79	9	009367

1959 Młotek do dociskania połączeń klejowych

Made in Germany

- **Z trwale plastyczną masą do pracy nieuszkadzającej materiału bez tworzenia pręg**

- Zastosowanie: Do montażu listew ozdobnych, relingów dachowych oraz do prac rymarskich i tapicerskich
- Narzędzie montażowe części podatnych na zarysowania

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Obuch gumowy 70 x 70 mm		
1959-2	260	102259
• Uchwyt z możliwością obrotu o 90°		
• Obuch gumowy 70 x 140 mm		
1959-3	280	008728
• Uchwyt z możliwością obrotu o 90°		
• **Obuch gumowy w kolorze białym** 70 x 140 mm		
1959-4 *	280	127221

1965 Szpachle drewniane do cynowania

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obróbki powierzchni cynkowanych na gorąco
- Drewno bukowe

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1965/5	5	009220

1965 Klin montażowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Prace blacharskie np. nieuszkadzający demontaż listew ozdobnych, zaślepek, napisów itd.
- tworzywo sztuczne

HAZET No.	l mm	h mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-20	190	25	25	009183

1965 Klin montażowy uniwersalny

- **Pozwala uniknąć uszkodzeń powłoki lakierniczej elementów z tworzywa sztucznego i metalu**

- Zastosowanie: Do szybkiego i łatwego demontażu listew ozdobnych i tapicerki drzwi
- Do obsługi zatyczek i klipsów z tworzywa sztucznego
- Do demontażu nasadek ochronnych i zaślepek

HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-21	270	22	087839

2520 Hak ściągający

- Zastosowanie: **Demontaż przedniej kratki maskującej** w samochodach **VW** Transporter
- Hak stalowy odgięty pod kątem 30°
- Demontaż np. świateł dodatkowych, tapicerki, osłony oświetlenia wnętrza itd. w samochodach **VW** Golf od rok prod. 2004, Golf Plus rok prod. 2005→, Jetta rok prod. 2006→, Crafter rok prod. 2006→, Tiguan rok prod. 2008→, Passat rok prod. 2006→, Scirocco rok prod. 2009→, **AUDI** A2, A3, A4, A5, A6, A8, Q5, Q7, R8
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2520-1	215	075218

799 Łyżka do klipsów tapicerki drzwiowej

Made in Germany

- **Z powłoką ochronną**

- Zastosowanie: Do demontażu **klipsów mocujących** tapicerkę drzwi
- Rozwarcie szczęk 28 mm

►

799 Łyżka do klipsów tapicerki drzwiowej

◀

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-3	268	031993

799 Szczypce do korków tapicerki drzwiowej

Made in Germany

• Z powłoką ochronną

• Zastosowanie: Do demontażu klipsów mocujących **tapicerkę drzwi**, listwy ozdobne i elementy gumowe przy zderzakach

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-4	230	032013

799 Łyżka do klipsów tapicerki drzwiowej

Made in Germany

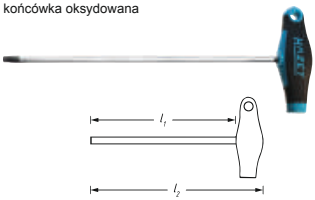
• Z powłoką ochronną

• Zastosowanie: Do zdejmowania klipsów mocujących tapicerkę drzwi
• **VW** Sharan, Touareg, Touran, Phaeton
SEAT Alhambra
FORD Galaxy
• Optymalne przeniesienie siły dzięki funkcji dźwigni
• Uchwyt z tworzywa sztucznego

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-6	260	110346

828 LGT Wkrętak

• Zastosowanie: Do demontażu i montażu **klamek drzwi** w samochodach marki **MERCEDES-BENZ** typ 168, typ 169 (klasa A), typ 245 (klasa B) oraz typ 203 (klasa C)
Regulacja **reflektorów w samochodach marki MERCEDES-BENZ** model Actros
• Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
• Wersja bardzo długa
• Ostrze okrągłe
• Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828 Lg-T 20	200	226	3,86	139941

2597 Narzędzie nasadowe do zawiasów drzwi, uchwyt do grotów zagięty

Made in Germany

• Zastosowanie: Do montażu i demontażu drzwi kierowcy i pasażera
w samochodach marki **VW**, **ŠKODA** Fabia rok prod. 2010→, Roomster rok prod. 2006→, **AUDI** A5 rok prod. 2007→, (połączenie śrubowe zawiasów drzwi śruby z gniazdem TORX® T 45) oraz do regulacji drzwi
• Ze złączem nasadowym 9x12 mm 4-kątnym
• Z bitem TORX® T45 (HAZET 2597-01)
Demontaż z wykorzystaniem uchwytu narzędziowego HAZET 6396,
Montaż przy użyciu klucza dynamometrycznego HAZET 6290-1CT
– przestrzegać przepisów firmy VW dotyczących momentu obrotowego –
• Powierzchnia: chromowana

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2597	95	7,82	017379

2597 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

• Bit TORX® T 45 do 2597
Do demontażu i montażu drzwi w samochodach **VW, AUDI, ŠKODA**

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2597-01	18	7,82	017386

Made in Germany

• Do regulacji drzwi oraz demontażu i montażu drzwi w samochodach **VW** Golf 4 (rok prod. 1997→2006), Golf 7 (rok prod. 2012→), Passat B5 (rok prod. 1996→2000) **SEAT** León (rok prod. 1999→2006)
w połączeniu z zagiętym uchwytem do bitów HAZET 2597
• Do **śrub z profilem wewnętrznym wielozębowym (XZN) M 10**
• Podobnie do DIN 65254

HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-02	10	21	066667

Made in Germany

• Zastosowanie: Do regulacji oraz demontażu i montażu drzwi m.in. w samochodach marki
VW Golf 5 (rok prod. 2003→2008), Golf 6 rok prod. 2008→, Passat B6, Caddy rok prod. 2004→2010, New Beetle rok prod. 2011→, Sharan 2 rok prod. 2010→, Tiguan rok prod. 2011→, Touran rok prod. 2010→
ŠKODA Superb rok prod. 2008→
• W połączeniu z zagiętym uchwytem do bitów HAZET 2597
• Podobnie do DIN 65254

HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-03	8	21	118830

2597 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

• T 45 z długością niestandardową

• Zastosowanie: Do montażu i demontażu przednich drzwi w samochodach marki **VW**
• W połączeniu z grzechotką zapadkową 2264 lub głowicą z grzechotką zapadkową 6408 i kluczem dynamometrycznym 6290-1CT – Należy przestrzegać przepisów firmy VW dotyczących wymaganych momentów obrotowych –
• Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C6,3 (1/4″)

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2597-T 45	25	7,82	017393

2598 Narzędzie do klamki drzwi bocznych

Made in Germany

• Bezpieczna i szybka praca

• Zastosowanie: Obsługa trudno dostępnego haka blokującego (pałąka łożyskującego) podczas demontażu / montażu klamki drzwi
• Demontaż i montaż obudowy bębenka zamka (w klamce drzwi) w drzwiach bez bębenka
• Np. do **VW** Passat rok prod. 2005 →, Tiguan rok prod. 2008 →, Golf 6 rok prod. 2008 →, Golf 7 rok prod. 2012 →, Amarok rok prod. 2010 →, Beetle rok prod. 2011 →
• Do montażu zamka drzwiowego **VW** Fox rok prod. 2005 →
• Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2598-1	155	256	204144

2797 Klucz rurowy nasadowy do zderzaków

Made in Germany

• Do obsługi połączenia śrubowego zderzaka z tyłu

• **MERCEDES-BENZ** typ 204 (klasa C) Kombi i Limousine, typ 205 (klasa C), **AUDI** A3 rok prod. 2004→, A4 rok prod. 2001→, A6 rok prod. 2005→, TT rok prod. 2007
Wskazówka: obsługa połączenia gwintowego przy użyciu pręta gwintowanego
• Umożliwia kontrolowane dociąganie połączenia śrubowego z żądanym przez producenta momentem obrotowym

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-1	10	160	154746

2715 Narzędzie montażowe do lusterek zewnętrznych

• Zastosowanie: Do demontażu i montażu lusterek zewnętrznych w samochodach marki **MERCEDES-BENZ** typ 203 i 204 (klasa C), typ 211 i 212 (klasa E)
• Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2715-20 H	200	225	118717

2797 Narzędzie nastawcze do reflektorów

Made in Germany

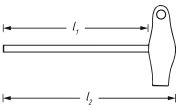
• Do ustawiania reflektorów lub wymiaru szczeliny względem zderzaka i maski silnika

• Po naprawach nadwozia lub wymianie reflektorów w samochodzie **MERCEDES-BENZ** 205 klasa C, od roku prod. 2014, jak również w samochodzie **AUDI** A7
• Narzędzie przystosowane do bardzo ograniczonych przestrzeni
• Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe

HAZET No.	s mm	l mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
2797-14	14	195	18	202201

828 Wkrętak

• Zastosowanie: Do ustawiania reflektorów w aktualnych modelach **FORD** Optymalna długość zapewnia bezpośrednie zastosowanie na podzespole (nie ma potrzeby składania kilku narzędzi)
• Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
• Ostrze sześciokątne
• Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
828-7	7	200	234	210060

Szyby / Ramię wycieraczki

4852 Zestaw narzędzi do wycinania szyb

• Samozamykające uchwyty poprzeczne niezawodnie przytrzymują drut do piłowania i tnący

- Czworokątny drut tnący do szybkiego i łatwego odcinania powszechnie stosowanych klejów
- Drut do piłowania skręcony z trzech mosiądzowanych drutów stalowych, do bardzo szerokich i twardych warstw klejów
- Solidny nawlekacz drutu ze stali sprężynowej z dużym uchwytem „T" do przeprowadzania drutu przez warstwę kleju
- Uchwyt do drutu z długim trzonkiem i stabilnym gwintem M4 zapewnia przytrzymanie drutu tnącego od wewnątrz

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Zestaw narzędzi do wycinania szyb, zawartość 4852-3 (2x) 4 A 5 6 7 • Do wycinania klejonych szyb samochodowych		
4852/6	6	129447
• **Uchwyt do pociągania** do mocowania drutu tnącego • Do wycinania klejonych szyb samochodowych		
4852-3	–	129454
• **Przypór** do prowadzenia i oparcia drutu tnącego • Do wycinania klejonych szyb samochodowych		
4852-4 A	–	164769
• **Narzędzie do umieszczenia drutu** do przebicia warstwy kleju • Do wycinania klejonych szyb samochodowych		
4852-5	–	129478
• **Rolka żyłki kwadratowej** 0,6 x 0,6 mm, długość 22 m • Do wycinania klejonych szyb samochodowych		
4852-6	–	129485
• **Rolka żyłki okrągłej** ∅ 0,8 mm, długość 22 m • Do wycinania klejonych szyb samochodowych		
4852-7	–	129492

4850 Przyrząd do regulacji dysz układu spryskiwaczy szyb

• W pozycji rozciągniętej pokazuje kierunek padania strumienia płynu na szybę

- Zastosowanie: Do regulacji dyszy układu spryskiwaczy szyb
- Uchwyt/klips
- Z głowicą magnesową ∅ 6 mm
- Igła nastawcza (∅ 0,7 mm) i nasadka ochronna

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4850-1	155	670	022366

• W pozycji rozciągniętej pokazuje kierunek padania strumienia płynu na szybę

- Zastosowanie: Do regulacji dyszy układu spryskiwaczy szyb
- Uchwyt/klips
- Z wbudowaną lampką LED do łatwiejszej lokalizacji części w ciemnym otoczeniu, np. w komorze silnika itp.
- Z bardzo silnym magnesem ∅ 8 mm do podnoszenia części
- Igła nastawcza (∅ 2 mm)

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4850-2	183	682	149544

4851 Przyrząd do regulacji ustawienia wycieraczek

Made in Germany

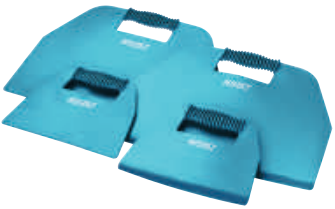
- Zastosowanie: Do regulacji kąta ustawienia piór wycieraczek na ramieniu wycieraczki względem szyby przedniej
- Wyregulować stosownie do zaleceń producenta. Nie nadaje się do wycieraczek Aerotwin.

HAZET No.	l mm	h mm	b mm	EAN-No. 4000896+
4851-1	120	60	65	048212

4852 Zestaw osłon na tablice rozdzielcze, z uchwytem

- **Dzięki jasnoniebieskiemu odcieniowi zabrudzenia poszczególnych tablic są lepiej widoczne niż na tradycyjnych szarych tablicach, co pozwala uniknąć zabrudzenia wnętrza**

- Zastosowanie: Do ochrony przed uszkodzeniami tablicy rozdzielczej, wykładzin wewnętrznych i sufitów w pojazdach przy demontażu szyb
- Zapewnia czystą i profesjonalną pracę
- Nadają się do każdych warunków przestrzennych
- Wytrzymałe tworzywo sztuczne
- Zawartość:
  Osłona tablicy rozdzielczej, wygięta, 270 x 200 mm
  Osłona tablicy rozdzielczej, wygięta, 450 x 300 mm
  Osłona tablicy rozdzielczej, prosta, 270 x 200 mm
  Osłona tablicy rozdzielczej, prosta, 450 x 300 mm



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4852/4	4	210114

Kierownica

1776 Ściągacz do dźwigni kierownicy, 2-ramienny

Made in Germany

- Do łożysk kulkowych, kół zębatych, zębników, **dźwigni kierownicy** i podobnych części
- Zacisk mocno dociska haki ściągające do części do zdjęcia
- Powierzchnia: ocynkowana

HAZET No.	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1776- 85	90	85	M 18 x 1,5 x 130 mm	135943
1776-100	90	100	M 18 x 1,5 x 130 mm	135950
1776-140	150	140	G ½" x 175 mm	135967

2223 LG Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Wersja długa
- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym podobnie do ISO 1173 C6,3 (1/4")

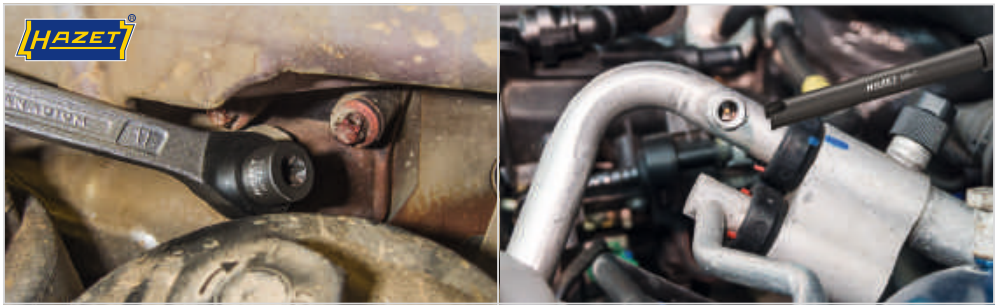
HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Ostrze okrągłe • Pasuje do wszystkich samochodów osobowych **MERCEDES-BENZ** aż do roku prod. 2011 z wykręcanym modułem poduszki powietrznej • Demontaż i montaż **modułu poduszki powietrznej** np. w samochodach marki **MERCEDES-BENZ, VW, AUDI, OPEL, PORSCHE** (śruby z gniazdem TORX® T30)			
2223 Lg-T 30	70	5,52	015092

666-7 Nasadka wkrętakowa (bit) do zaworu klimatyzacji

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa wkładu zaworu, strona niskiego ciśnienia klimatyzacji w pojazdach samochodowych
- Do dokręcania śrub przy nastawionym momencie dokręcania (przestrzegać informacji producenta) w połączeniu z kluczem dynamometrycznym lub wkrętakiem dynamometrycznym HAZET

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
666-7	65	206841



Pojazdy użytkowe

Silnik

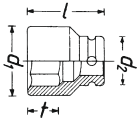
Głowica cylindrowa

2850 Klucz nasadowy udarowy, maszynowy TORX®

Made in Germany

- **Do obsługi śrub głowicy cylindrów**

- Wersja wzmocniona
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Modele pojazdów użytkowych **MAN** F 2000, F 90, F 8 i autobusy **MAN** z silnikami D 25 i D 28						
2850-E 20	110	25	44	18,49	15	079681
• Pojazdy użytkowe **MAN** z silnikiem Common Rail (D20)						
2850-E 24	110	30	44	22,16	17,5	146758

Układ zasilania paliwem/technika wtrysku

2849 Klucz oczkowy jednostronny

Made in Germany

- **Obsługa nakrętek mocujących turbosprężarkę w samochodach ciężarowych MAN**

- Wygięty klucz oczkowy dostosowany specjalnie do ograniczonych przestrzeni montażowych
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2849-15	266	159284

2871-E12 Klucz nasadowy TORX® do turbosprężarki/kolektora

Made in Germany

- **Mniejsza wysokość montażowa niż klucz nasadowy z grzechotką zapadkową**

- Zastosowanie: Do obsługi połączenia śrubowego turbosprężarki i kolektora (E12)
- Do modeli **MAN** TGL, TGM z silnikami E08
- Napęd *s* 17 mm
  Obsługa np. z użyciem klucza płasko-oczkowego grzechotkowego 606-17 lub klucza oczkowego nasadowego 6630 d-17 i uchwytu narzędziowego 6397 (odkręcanie) z kluczem dynamometrycznym 6292-1 CT (dokręcanie)
- Konieczny z powodu niedużej ilości wolnego miejsca
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2871-E 12	28	201730

4550 Klucz do przewodów wtryskowych

Made in Germany

- **Otwarty podwójny 6-kątny klucz nasadowy**

- Zastosowanie: Do obsługi złączy śrubowych przewodów wtryskowych
- Powierzchnia: chromowana
- W pojazdach użytkowych **MAN** z silnikami D 20 – z systemami wtrysku Common Rail
- **Wersja krótka**
- ☐ Napęd 10 = ⅜"

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4550-3	17	83	104307

Made in Germany

- **Specjalna wersja końcówki klucza nasadowego zapewnia fachowe uchwycenie złącza śrubowego przewodu wtryskowego**

- Zastosowanie: Do obsługi nakrętki nasadowej na przewodzie wysokiego ciśnienia na zaworze wtryskowym systemu wtryskowego Common Rail
- Otwarty klucz nasadowy 12.kątny do przewodów wtryskowych
- Wymagany przez producenta moment dokręcania osiąga się przez zastosowanie klucza dynamometrycznego firmy HAZET (przestrzegać danych producenta)
- Powierzchnia: oksydowane
- **Silniki DAF** Euro 6 MX11/ MX13 np. B. XF, CF
- ☐ Napęd 12,5 ½"

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4550-21	21	91	33	32	19	204137

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

4558 Klucz czopowy do nakrętek ściskanych

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa **nakrętek ściskanych przy uchwycie wtryskiwacza**
- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Do pojazdów użytkowych **MAN i MERCEDES-BENZ** M 401/421, M 402/422, LA, A, M 403/423, M 470h		
4558	72	021888
• Do pojazdów użytkowych z silnikami EDC: **MERCEDES-BENZ i MAN** • Otwór przelotowy na całej długości do zamocowania kabla przyłączeniowego • Napęd: sześciokąt zewnętrzny 32 mm • stal chromowo-wanadowa • Powierzchnia chromowana		
4558-1	120	050529
• Do np. pojazdów użytkowych **MERCEDES-BENZ i MAN** • Z przyporem do zamocowania między nakrętką ściskaną a trzonem wtryskiwacza – zapobiega obsunięciu się • Napęd: sześciokąt zewnętrzny 32 mm		
4558-2	69	057344

1788 T Młotek ślizgowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu osadzonych na stałe wtryskiwaczy Common Rail bez demontażu głowicy cylindra

- **Ściągacz odrzutowy** (ciężarek ślizgowy 200 g) z gwintem przyłączeniowym M 10
- Do ściągania pokryw z gwintem wewnętrznym, łożysk kulkowych, tarcz itd.
- Do użytku z zestawem kołków gwintowanych 1788 T-1/6 i ściągaczami wewnętrznymi 1788 N-15 do 35

HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
1788 T-1	M 10	226	134304

4797 Ściągacz do wtryskiwaczy

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu osadzonych na stałe wtryskiwaczy Common Rail bez demontażu głowicy cylindra

Ściągacz do wtrysków do łatwego demontażu wtryskiwaczy w połączeniu ze ściągaczem udarowym np. **HAZET 1788 T-1** do silników **MAN** D08, D20, D26 i D28

- Specjalnie dostosowany do warunków ograniczonej przestrzeni montażowej w głowicy cylindrowej
- Chwytanie wtrysku w jego górnej części bez uszkodzenia przez ściągacz, demontaż przy użyciu ściągaczy udarowych
- Pazur do wtryskiwaczy z gwintem wewnętrznym M10 x 1,5 mm do uchwycenia ściągacza udarowego

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4797-5	174	176137

2168 Klucz do filtrów Ad-Blue®

Made in Germany

- **Do obsługi pokryw obudów filtrów przy wymianie wkładów filtrów Ad-Blue® (filtr mocznikowy) w samochodach użytkowych marki MERCEDES-BENZ z silnikami Blue-Tec® np. model Actros, Atego, Axor, Econic**

- Zalecany przez producenta samochodu moment obrotowy dociągania (należy przestrzegać zaleceń producenta) można uzyskać np. za pomocą klucza dynamometrycznego HAZET 6110-1 CT
- ⬡ 46 mm

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2168-46	59	156252

Diagnostyka

4800 Tester układu chłodzenia do pojazdów użytkowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyporządkowanie do poszczególnych typów pojazdów, patrz: **www.hazet.de → Doradca praktyczny → Adapter do chłodnic 4800**
- Zastosowanie w samochodach ciężarowych i autobusach **MAN**, **NEOPLAN**, **SCANIA**, samochodach ciężarowych i autobusach **MERCEDES-BENZ** oraz **w maszynach rolniczych i pojazdach budowlanych**

Zawartość zestawu:
4800-1 4800-2
4800-20

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/3	3	200047

4800 Adapter do chłodnic

Made in Germany

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe

- Gwint dokładnie dopasowany do otworu zbiornika wyrównawczego
- Z nyplem do szybkozłączy, do przyłączania pompy układu chłodzenia HAZET 4800-1 lub urządzenia podciśnieniowego do napełniania układu chłodzenia HAZET 4801-1

▶

4800 Adapter do chłodnic

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **IVECO** modele Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, **MAN** modele F90, F2000, **MERCEDES-BENZ** pojazdy użytkowe Actros, Atego 1217 do roku prod. 1999, Eco 8401, SK1728	
4800-20	144242
• Wyposażony w kątowe przyłącze węża, szczególnie nadaje się do ograniczonych przestrzeni • Np. do busów **MAN** takich jak Lions Coach, Lions Star, Lions Comfort	
4800-25	203857

4802 Urządzenie podciśnieniowe do napełniania układu chłodzenia do pojazdów użytkowych

Made in Germany

• Możliwość zastosowania w połączeniu z adapterami pojedynczymi lub uniwersalnymi, np. 4801-2/3

- Zastosowanie: Podciśnieniowe sprawdzanie szczelności układu chłodzenia przed napełnieniem
- **Napełnianie obiegu chłodzenia i ogrzewania bez pęcherzyków powietrza w samochodach ciężarowych, autobusach, maszynach rolniczych i pojazdach budowlanych**
- Nowa konstrukcja urządzenia podciśnieniowego do napełniania układu chłodzenia powoduje szybsze uzyskanie żądanej próżni, a tym samym szybsze napełnienie układu chłodzenia
- Szybszy przepływ chłodziwa: **80 litrów w ciągu ok. 20 minut**
- Napełnianie możliwe z zatyczką uniwersalną oraz z nieruchomą pokrywą
- Nie dochodzi do utraty płynu z powodu przepełnienia układu chłodzenia
- Oddzielne załączanie przez testowe urządzenia diagnostyczne nie jest już konieczne

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4802-1	200030

Układ smarowania

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi **obudów filtrów oleju** z tworzywa sztucznego

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Profil 18-kątny** *s* **135 mm** • W pojazdach użytkowych **MAN** serii F 2000 i TGA			
2169-5	24	148	100330
• Napęd: 6-kąt zewnętrzny *s* 24 mm / ☐ napęd 12,5 ½" • Napęd: **15-kątny** *s* **105 mm** • Na przykład do pojazdów **Volvo**, **SCANIA**, **RENAULT**, **MAN**, **IVECO**, **FIAT**, **FODEN**, **IRISBUS**, **ASTRA**, **CATERPILLAR**, **LIEBHERR**, **JOHN DEERE**, **KOMATSU**, **FAUN**, **MITSUBISHI** • Zalecany przez producenta pojazdu moment obrotowy można bezpiecznie osiągnąć np. za pomocą klucza dynamometrycznego firmy HAZET (Uwaga: przestrzegać wartości momentu obrotowego dokręcania podanej przez producenta)			
2169-9	24	–	116690

2171 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

• Taśma stalowa siedmiowarstwowa nastawna

- Zastosowanie: Do obsługi filtrów oleju np. jako klucz montażowy do filtrów oleju i paliwa w pojazdach użytkowych **MAN**

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-1	160	80–110	013418
2171-2	230	75–110	013432

2171 Uchwyt łańcuchowy do filtrów oleju

Made in Germany

• Otwarcie klucza łańcuchowego do filtra oleju umożliwia zastosowanie również w miejscach, w których rodzaj konstrukcji powoduje, że są trudno osiągalne

- Zastosowanie: Do odkręcania filtrów oleju i obsługi wkładów w osuszaczu powietrza

YouTube Clip

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-8 Lg	50–150	203703

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

• Wersja kuta

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu **filtrów olejowych i pokryw obudów filtr olejowych** podczas wymiany wkładów filtrów olejowych
- Powierzchnia: chromowana

YouTube Clip

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **6-kąt.** *s* **32 mm** **OPEL** Astra, Corsa, 1,9 l CDTi, Astra 2,0 CDTi **VW**Passat, Golf 6 z silnikiem 1,6 i 2,0 CR-TDI, Passat B7 1,6 · 2,0 diesel, Golf 7 2,0 wersja benzynowa, Polo 5 1,2 I-1,4 I TDI, Polo 1,2 l wersja benzynowa rok prod. 2005→, Transporter T5 1,9 l diesel rok prod. 2004 , Touran TDi, Tiguan rok prod. 2007→ 1,4l (90/118kW) 2,0 l silniki diesel, **AUDI** A6 3,2 l TSI, V6 rok prod. 2004→, A4 diesel od roku prod. 12/2007 **BMW** 530d M57 rok prod. 2008 Do filtra mocznikowego Ad-Blue® **MAN** np. TGX			
2169-32	32	43	082346
• **6-kąt.** *s* **36 mm** np. do samochodów marki **MERCEDES-BENZ** silnik 116 MB, 100 D Transporter, Actros MP 1, MP 2, **BMW** M 52-6 cyl.: seria 3, 5, M 60-8 cyl.: seria 5, 7, 8, M 73-12 cyl.: seria 7, 8, 1 (E87): 118d, 120d, 1er (F20) 118i, **OPEL** Vectra B DI 16 V, Insignia, **VW** Lupo 1,2 TDi, Bj. 1999, Polo 5 1,2l, Golf 6 1,4l SRE/TSI, Touareg TDi, T5 2,5 D, Passat B7 3,6 l FSI, **AUDI** 6-cyl. silnik benzynowy od 12/2007 Do filtra paliwa w samochodach marki **MAN** np. TGA			
2169-36	36	50	086566

Obsługa układu hamulcowego

2195 Klucz do kartuszy

Made in Germany

• Do demontażu kartuszy z granulatem w pojazdach użytkowych z osuszaczem sprężonego powietrza

- Zastosowanie: Obsługa kartuszy z granulatem w osuszaczu sprężonego powietrza
- Projekt „Made by HAZET"
- Negatywne ustawienie ramion
- Wersja kuta
- Nr MAN 8099606-0307
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona

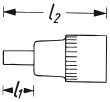
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2195	90–140	014101

2784 Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych

Made in Germany

• Do obsługi połączeń gwintowych zacisków hamulcowych (Knorr-Bremse) w pojazdach użytkowych MERCEDES-BENZ np. Actros

- Umożliwia kontrolowane dokręcanie z podanym przez producenta momentem(wartości sprawdzać u producenta), np. z kluczem dynamometrycznym HAZET 6144-1 CT
- Napęd umożliwiający przenoszenie wysokich momentów przy odkręcaniu
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	110	155583

2787 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych do tarcz hamulcowych

Made in Germany

• Napęd umożliwiający przenoszenie wysokich momentów przy odkręcaniu

- Zastosowanie: Do obsługi połączeń śrubowych tarcz hamulcowych w samochodach marki **MERCEDES-BENZ** Actros 2. generacji rok prod. 2011
- Wymienny klucz nasadowy trzpieniowy udarowy T60

HAZET No.	l_2 mm	mm		EAN-No. 4000896+
2784-T 60/4	120	13,25	4	188611

2871 Klucz nasadowy TORX® do zacisków hamulców tarczowych

Made in Germany

• Do obsługi połączeń śrubowych zacisków hamulców tarczowych w samochodach użytkowych MAN

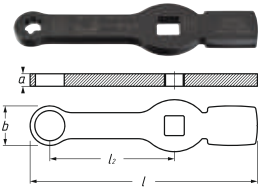
- Obsługa np. z użyciem klucza oczkowego nasadowego HAZET 6630 d-22 w połączeniu z uchwytem narzędziowym 6397 (luzowanie) albo kluczem dynamometrycznym 6293-1 CT lub 6295-1 CT (dokręcanie)

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Np. do **MAN** modele TGM i TGL		
2871-E 18	39,5	176175
• Do np. **MAN** TGM, TGA		
2871-E 20	39,5	148790
• Do np. **MAN** TGA, TGS, TGX		
2871-E 24	39,5	148783

2872 Klucz udarowy TORX® z 2 powierzchniami udarowymi

• Zastosowanie kluczy podczas demontażu i montażu połączeń śrubowych zacisków hamulcowych powoduje, że nie jest konieczny demontaż dźwigni drążka kierowniczego.

- Zastosowanie: Do obsługi śrub TORX® na połączeniach śrubowych zacisków hamulca tarczowego na przednich osiach i osiach wleczonych pojazdów użytkowych
- Prawidłowe dokręcenie śrub kluczem dynamometrycznym zgodnie z danymi producenta
- Powierzchnia klucza z naniesionym wzorem do obliczania prawidłowej długości efektywnej



HAZET No.	○	Końcówka	Napęd	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	mm	EAN-No. 4000896+
Np. do modeli **MAN** TGL TGM									
2872-E 18		E18		20 ¾"	215	120	12	30	16,70	201235
2872-E 20		E20		20 ¾"	216	120	12	32	18,49	201242
Np. do modeli **MAN** TGA TGS TGX									
2872-E 24		E24		20 ¾"	219	120	12	38	22,16	201259

2872 Klucz oczkowo-udarowy (12-kątny) z 2 powierzchniami udarowymi

Made in Germany

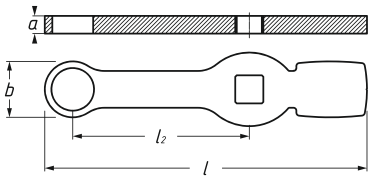
• Profil 12-kątny umożliwia nasadzanie również na trudno dostępne złącza śrubowe

- Zastosowanie: Do obsługi złącza śrubowego zacisku w hamulcu tarczowym samochodów użytkowych
- Prawidłowe dokręcenie śrub kluczem dynamometrycznym firmy HAZET zgodnie z danymi producenta
- Powierzchnia klucza z naniesionym wzorem do obliczania prawidłowej długości efektywnej

▶

2872 Klucz oczkowo-udarowy (12-kątny) z 2 powierzchniami udarowymi

YouTube Clip



HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
Np. do zacisku w hamulcu tarczowym **SAF** w samochodach **MERCEDES-BENZ** Atego i Actros							
2872 SZ-24	●	20 3/4"	219	120	12	38	204175
Np. do **DAF** XF95/ XF105/ XF							
2872 SZ-26	●	20 3/4"	219	120	12	38	203727
Do np. **MERCEDES-BENZ** Atego, Actros, **KÄSSBOHRER** autobusów **Volvo** FH							
2872 SZ-27	●	20 3/4"	220,5	120	12	38	207183

4968 Rozwiertak do gniazd pod czujniki ABS

Made in Germany

- **Do czyszczenia gniazd czujników ABS, np. we wszystkich pojazdach użytkowych MAN**
- Obsługa z użyciem klucza płasko-oczkowego grzechotkowego np.**HAZET 606-16**
- Czyszczenie gniazd pod czujniki ABS jest wymagane każdorazowo przed ich montażem
- Ostrza o średnicach od 16 mm do 18 mm
- Łatwe usuwanie osadów (brudu, korozji i innych pozostałości) w mocowaniu czujnika ABS
- Długość funkcyjna: 85 mm

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4968-1618	85	130	16–18	177684

4969 Narzędzie do luzowania szybkozłączki sprężonego powietrza

Made in Germany

- **Obsługa możliwa z użyciem klucza płasko-oczkowego, rozwartość klucza 13 mm, (HAZET 600N-13), inne urządzenia pomocnicze nie są potrzebne**

- Zastosowanie: Bezproblemowe luzowanie szybkozłączek ∅ 6 · 8 · 10 · 12 mm
- Do złączek wtykowych DIN 74324 6x1,0 · 8x1,0 · 10x1,0 · 12x1,5 · 12x2,0 mm
- Umożliwia rozłączenie zanieczyszczonych przewodów i złączek wtykowych
- Obsługa przez jedną osobę
- Ochrona przed obrażeniami
- Oszczędność czasu i pieniędzy

YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4969-612	204281

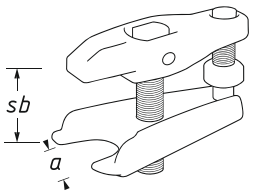
Podwozie

Łożyska i piasty kół

1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania **czopów przegubów kulowych** przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. w samochodach użytkowych, masywna konstrukcja
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana (nie zawiera Cr6)



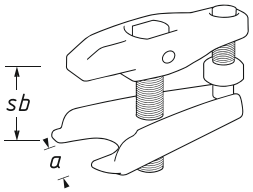
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-3	40	85	145454

1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- **Ze wspomaganiem hydraulicznym**

- Zastosowanie: Do łatwego ściągania **czopów przegubów kulowych** oraz bezpiecznego demontażu przegubów kulowych
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana na żółto (nie zawiera Cr (VI))



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
• Do samochodów osobowych, dostawczych i użytkowych • Maksymalne obciążenie 12 t			
1790-5	30–34	70	145461
• Do samochodów użytkowych, autobusów i maszyn budowlanych • Maksymalne obciążenie 12 t			
1790-6	36–40	85	145478

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

Wały przegubowe

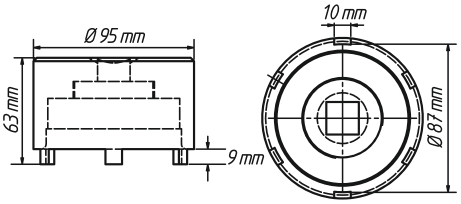
4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych

Made in Germany

20 3/4"

• Do napraw i prac konserwacyjnych przy piastach koła, łożyskach koła lub tarczach hamulcowych w pojazdach MAN, MERCEDES-BENZ

- Np. do modeli **MAN TGL** przednia oś rok prod. 2000→ i L 2000 **MERCEDES-BENZ** Atego tylna oś HL2, 814 Vitaro
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Klucz czopowy do tylnej osi, ∅ wewnętrzna: 87 mm
- Długość (całkowita): 65 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 10 mm
- Z 2 wymiennymi rurkami prowadzącymi ∅ zewnętrzna: 49 mm, 57 mm długość (całkowita): 140 mm Narzędzia do obsługi nakrętek osi i piast kół w pojazdach użytkowych
- Powierzchnia: oksydowane



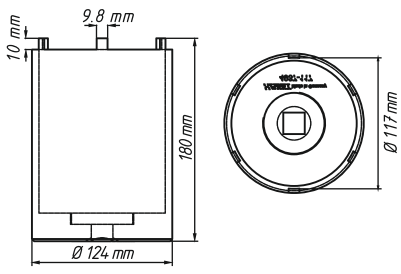
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-87/3	3	199235

Made in Germany

20 3/4"

• Do prac naprawczych i konserwacyjnych przy tylnej osi MERCEDES-BENZ

- Do modelu **MERCEDES-BENZ** Actros, tylnej osi hipoidalnej HL, HL 8
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- ∅ wewnętrzna: 117 mm
- Długość (całkowita): 200 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 9,8 mm
- Z rurką prowadzącą ∅ zewnętrzna: 60 mm długość (całkowita): 185 mm
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-117/2	2	199242

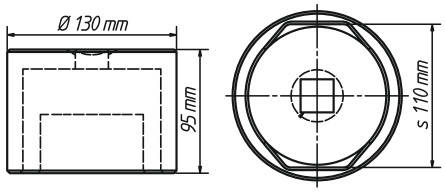
4937 Klucz do zatyczek kół w pojazdach użytkowych

Made in Germany

25 1"

• Do płasko-owalnych zatyczek kół BPW

- Do osi **BPW** Eco oraz Eco Plus
- Idealna forma pasowania do konturu **BPW** ∅ 110 mm
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-110	199273

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi do pojazdów użytkowych

Made in Germany

20 3/4"

• Idealna forma pasowania do konturu BPW ∅ 120 mm

- Zastosowanie: Do płasko-owalnych zatyczek kół BPW
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-120	210459

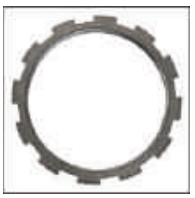
4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych

Made in Germany

20 3/4"

• Do napraw i prac konserwacyjnych przy piastach koła, łożyskach koła lub tarczach hamulcowych i tylnej osi w pojazdach MAN i MERCEDES-BENZ

- Do pojazdów **MAN** i **MERCEDES-BENZ** 10 t i 13 t AP oś hipoidalna i nadążna N7/4, autobus 0305G, 0405G **MAN** zewnętrzna tylna oś planetarna seria F H7, HD7, tylna oś hipoidalna seria F HY-1175, HDY-1175
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- ∅ wewnętrzna: 103 mm
- Długość (całkowita): 140 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 11,5 mm
- Z 2 wymiennymi rurkami prowadzącymi ∅ zewnętrzna: 51,5 mm, 66,5 mm długość (całkowita): 135 mm
- Powierzchnia: oksydowane

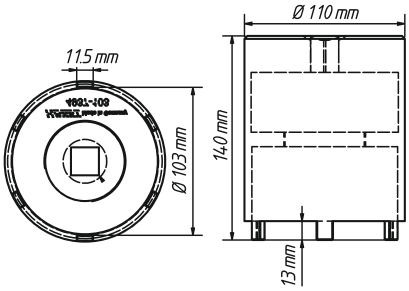


►

4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych

◀

20 3/4"



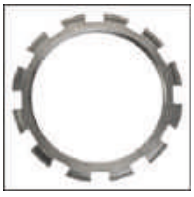
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-103/3	3	199259

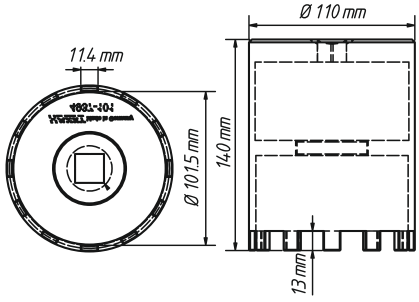
Made in Germany

20 3/4"

- **Do prac demontażowych/montażowych na tylnej osi oraz prac naprawczych i konserwacyjnych przy piaście koła, łożysku koła lub tarczy hamulcowej i tylnej osi w pojazdach MERCEDES-BENZ**

- **MERCEDES-BENZ** zewnętrzna oś planetarna oraz oś nadążna NR7/4
- **MERCEDES-BENZ** zewnętrzne tylne osie planetarne (osie europejskie) 10 t i 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** zewnętrzna oś planetarna 7 t AL7/1
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- ∅ wewnętrzna: 101,5 mm
- Długość (całkowita): 140 mm
- 12 czopów, szerokość czopu: 11,4 mm
- Z 3 wymiennymi rurkami prowadzącymi
  ∅ zewnętrzna: 50, 51, 53 mm
  długość (całkowita): 85 mm
- Powierzchnia: oksydowane





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-101/4	4	199266

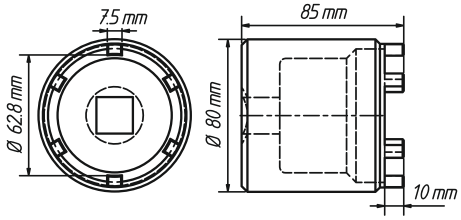
4937 Klucze czopowe do pojazdów użytkowych

Made in Germany

20 3/4"

- **Do tylnej osi MERCEDES-BENZ**

- Do nakrętek tylnej osi **MERCEDES-BENZ** Actros, Atego (wersja ciężka): LN2, SK
  tylna oś: 740,0/9 - 744.8 –
  745.7 - 747.7 - 748.2
  HD 7/19 DG 13, HD4/16-1
- Z zewnętrznym kołnierzem prowadzącym
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach czopowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- ∅ wewnętrzna: 62,8/70 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 7,5 mm
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4937-62	85	199020

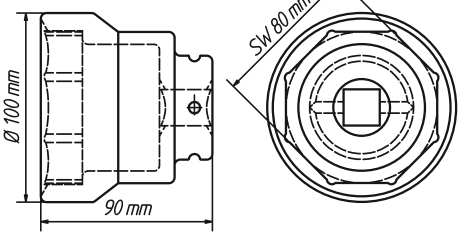
4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

Made in Germany

20 3/4"

- **Do demontażu/montażu 8-kątnej nakrętki przedniej osi przed tarczą hamulcową**

- **SCANIA** seria R, seria 4 seria 124 l - 144 l - itd.
- Przeznaczony do wkrętarek udarowych, np. HAZET 9013 SPC, 9013 MG
- Wysoka dokładność pasowania
- Powierzchnie równoległe do idealnego zamknięcia siłowego na nakrętkach osi
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- *s* 80 mm **8-kąt.**
- Do obsługi maszynowej
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-80	199006

Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

Made in Germany

20 3/4"

- **Klucz nasadowy dopasowany do nakrętki osi zapewnia bezpieczne mocowanie nakrętki osi**

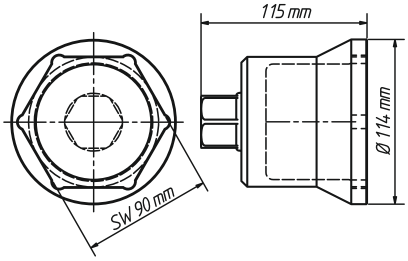
- Zastosowanie: Połączenie śrubowe przedniej osi w **DAF** CF i seriach XF
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- **DAF**:
  CF FA · FT · FAR · FAN · FAT · FTT · FTP · FTG · FAD · FTS · FTR
  CF 65 FA
  CF 75 FA · FT · FAR · FAG · FAT · FAD
  CF 85 FA · FAR · FAG · FAN · FAT · FAC · FAX · FAQ · FAD · FT · FTP · FTS · FTR · FTG · FTT
  XF FA · FT · FAR · FTP · FAN · FTG · FTT · FAD · FAS · FAT · FAK · FTM · FAG · FAR
  XF 95 FA · FAD · FAK · FAN · FAR · FAS · FAT · FT · FTG · FTM · FTP · FTR · FTS · FTT
  XF 105 FA · FAR · FAS · FAT · FAK · FAD · FT · FTG · FTS · FTT · FTM
- Powierzchnia: oksydowane

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-S 80	206889

Made in Germany

- **Z kołnierzem prowadzącym**

- Zastosowanie: Do dokręcania nakrętki tylnej osi, np. w modelach **IVECO** Daily 6,5 t; 7,0 t
- Klucz nasadowy obejmuje w całości płaską nakrętkę tylnej osi, co zapewnia bezpieczną pracę
- Przeznaczony do wkrętarek udarowych, np. HAZET 9013 SPC, 9013 MG z wkładem 1000 S-36
- Wysoka dokładność pasowania
- Powierzchnie równoległe do idealnego zamknięcia siłowego na nakrętkach osi
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Napęd 6-kątny *s* 36 mm
- Napęd: *s* 90 mm
- Do obsługi maszynowej
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-90	199280

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi/zatyczek oleju do pojazdów użytkowych, 6-kąt.

Made in Germany

20 3/4"

- **Odkręcanie zatyczki oleju na przedniej osi**

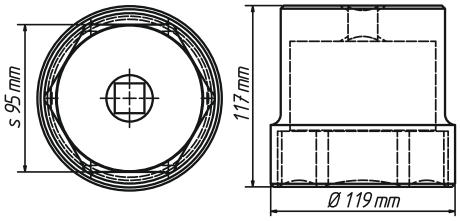
- Np. w modelach **IVECO** Stralis i Eurofire, naczepach **MERCEDES-BENZ** z łożyskiem kompaktowym HUB-Unit, **BPW** Eco Plus 1, BPW Eco Plus 3
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Napęd wyjściowy: *s* 95 mm
- Powierzchnia: oksydowane

►

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi/zatyczek oleju do pojazdów użytkowych, 6-kąt.

◄

20 3/4"



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-95	199457

4937 Zestaw tulei środkujących do pojazdów użytkowych

Made in Germany

12⁵ 1/2"

- Zastosowanie: Do szybkiego montażu centrowanych kół o pochyłym osadzeniu w pojazdach użytkowych, otwór felgi ∅ 26 mm M22 x 1,5
- Na przykład do **pojazdów: DAF, FORD, MAN, MERCEDES-BENZ, RENAULT, Volvo**
- Brak uszkodzeń gwintów oraz dokładne centrowanie felg dzięki tulejkom dokręconym stożkowo
- Wysoka dokładność pasowania dzięki precyzyjnemu wykonaniu gwintu
- Gwint wewnętrzny: M22 x 1,5 mm
- Powierzchnia: oksydowane

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4937-26/3	115	3	199013

4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych MAN, gwint M100 x 1,5

Made in Germany

- **Tuleja montażowa do ochrony gwintu na osi podczas demontażu i montażu łożyska**

- Zastosowanie w pojazdach **MAN** TGX, TGA, TGS
- np do osi **MAN** HY 1350 (13 t), F2000, Lion´s Star, Lion´s Regio, Lion´s Coach, Lion´s Clasic, ND, NUE, NM, **NEOPLAN** Starliner, Cityliner, Centroliner, Trendliner
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego ok. 40 kg (łożysko i tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunąć do gniazda łożyska ∅ 105 mm
- Gwint: M100 x 1,5
- Zewn. ∅: 105 mm
- Napęd przez żłobkowaną powierzchnię uchwytu albo odpowiedni drążek poprzeczny
- Powierzchnia: oksydowane

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-100	105	201983

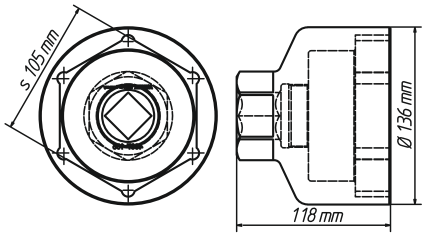
Części pojedyncze i zamienne od strony 457 do 465

4937 Zestaw kluczy nasadowych do nakrętek osi w pojazdach użytkowych DAF, RENAULT, Volvo

Made in Germany

- **Wkręcana rura prowadząca umożliwia uniwersalne zastosowanie**

- ☐ napęd 25 = 1″ lub ⬢ 60 mm
- **DAF** z rurą prowadzącą
- **RENAULT**, **Volvo** bez rury prowadzącej
- Z zewnętrznym kołnierzem prowadzącym
- Obsługa za pomocą wkrętarki udarowej (9014 MG-1, 9014 MG-2) oraz klucza dynamometrycznego (6160-1 CT, 6170-1 CT)
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane



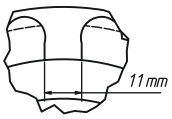
HAZET No.	⬢	EAN-No. 4000896+
4937-105/2	2	201938

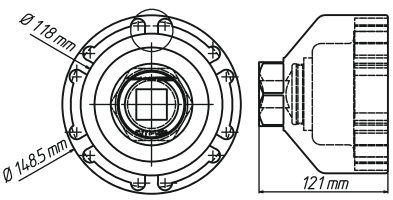
4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych MAN do tylnej osi

Made in Germany

- **Do modeli MAN TGX, TGA, TGS**

- Np. do osi tylnej HY 1350
- ☐ napęd 25 = 1″ lub ⬢ 60 mm
- 6 czopów wewnętrznych o szerokości 11 mm
- ∅ wewnętrzna: 134,5 mm
- ∅ wewnętrzna (czop-czop): 118 mm
- ∅ zewnętrzna 148,5 mm
- Możliwa obsługa za pomocą wkrętarki udarowej (9014 MG-1, 9014 MG-2) oraz klucza dynamometrycznego (6160-1 CT, 6170-1 CT)
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach czopowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane





HAZET No.	∅ mm	⬢	EAN-No. 4000896+
4937-111/2	148,5	2	201945

4937 Zestaw tulei środkujących do pojazdów użytkowych

Made in Germany

- **Do otworu felgi ∅ 26 mm, ⅞″- 11 G np. SCANIA**

- Zastosowanie: Do szybkiego montażu centrowanych kół o pochyłym osadzeniu w pojazdach użytkowych, otwór felgi ∅ 26 mm
- Brak uszkodzeń gwintów oraz dokładne centrowanie felg dzięki tulejkom dokręconym stożkowo
- Wysoka dokładność pasowania dzięki precyzyjnemu wykonaniu gwintu
- Gwint wewnętrzny: ⅞″ – 11 G
- Powierzchnia: oksydowane

HAZET No.	l mm	⬢	EAN-No. 4000896+
4937-27/3	115	3	202010

4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych MERCEDES-BENZ, gwint M75 x 1,5

Made in Germany

- **Tuleja montażowa do ochrony gwintu na osi podczas demontażu i montażu łożyska**

- Zastosowanie: Zastosowanie w samochodach **MERCEDES-BENZ** Atego, Atego 2, Tourino, Econic
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego ok. 40 kg (łożysko i tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunąć do gniazda łożyska ∅ 78 mm
- Gwint: M75 x 1,5
- Zewn. ∅: 78 mm
- Możliwy napęd przez drążek poprzeczny lub bez dodatkowych narzędzi (żłobkowana powierzchnia uchwytu)
- Powierzchnia: oksydowane

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7578	78	201990

4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych MAN, gwint M75 x 1,5

Made in Germany

- **Tuleja montażowa do ochrony gwintu na osi podczas demontażu i montażu łożyska**

- Zastosowanie: Zastosowanie w modelach **MAN** TGL, TGM, seria L, HL 2
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego ok. 40 kg (łożysko i tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunąć do gniazda łożyska ∅ 82 mm
- Gwint: M75 x 1,5
- Zewn. ∅: 82 mm
- Możliwy napęd przez drążek poprzeczny lub bez dodatkowych narzędzi (żłobkowana powierzchnia uchwytu)
- Powierzchnia: oksydowane

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7582	82	201969

4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych SAF, gwint M75 x 1,5 strona prawa/lewa

Made in Germany

- **Tuleja montażowa do ochrony gwintu na końcowym czopie osi podczas demontażu i montażu łożyska**

- **Tuleja montażowa do ochrony gwintu na końcowym czopie osi podczas demontażu i montażu łożyska**
- W tulei znajduje się gwint lewostronny oraz prawostronny M 75 x 1,5
- Do osi z hamulcami tarczowymi i bębnowymi **SAF** osie z gniazdem łożyska ∅ 88 mm
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego ok. 40 kg (łożysko plus tarcza hamulcowa plus piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunąć do gniazda łożyska ∅ 88 mm
- Zewn. ∅: 88 mm
- Napęd poprzez drążek poprzeczny lub bez dodatkowych narzędzi (żłobkowana powierzchnia chwytania)
- Powierzchnia: oksydowane

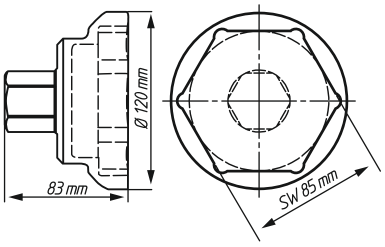
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7588	88	202003

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

Made in Germany

- **Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia**

- Do obsługi nakrętek osi, np. na osiach naczep i przyczep w pojazdach **SAF** przy pracach naprawczych i konserwacyjnych
- Napęd: *s* 85 mm
- Powierzchnia: oksydowane



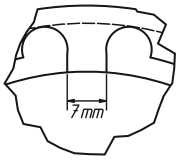
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-85	204267

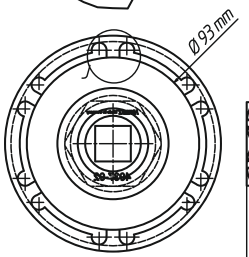
4937 Klucze czopowe do pojazdów użytkowych do osi przednich MAN

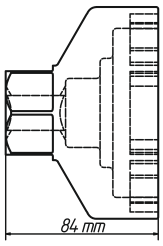
Made in Germany

- **Klucz czopowy MAN TGX, TGA, TGS wszystkie modele rok prod. 2000 →**

- Np. do osi przedniej V9-82L-01 (hamulec tarczowy z ABS) i **MERCEDES-BENZ** osi tylnej Atego oraz różnych autobusów **MAN**, **MERCEDES-BENZ**, **VAN HOOL** i **NEOPLAN**
- ∅ wewnętrzna: 100,5 mm
- ∅ wewnętrzna (czop-czop): 92,5 mm
- Zewn. ∅: 114 mm
- 6 czopów wewnętrznych o szerokości 7 mm
- ☐ Napęd 20 = ¾″ oraz 6-kąt zewnętrzny *s* 46 mm
- Możliwe zastosowanie z wkrętarką udarową ■ 20 = ¾″ (9013 MG, 9013 SPC) oraz kluczem dynamometrycznym (6145-1 CT, 6150-1 CT)
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach czopowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Moment dokręcenia połączenia śrubowego: 750 – 800 Nm (przestrzegać zaleceń producenta)
- Do **samochodów ciężarowych MAN:** E 2000 (ÖAF), F 2000, M 2000 L, M 2000 M **MAN** TGA, TGM, TGS, TGX
- Autobusy **MAN**: Lions City, Lions Classic, Lions Coach, Lions Regio, Lions Star oraz starsze wzory (modele), podwozia
- **NEOPLAN** Cityliner, Starliner, Tourliner, Trendliner
- **TEMSA** Diamond, **VISEON** z górnym pokładem
- Powierzchnia: oksydowane







HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-92	114	201952

System kontroli kół / opon / ciśnienia w oponach (RDKS)

668 Narzędzie montażowe do czujników REDI VDO

Made in Germany

- **Bardzo łatwa obsługa, bardzo szybki montaż, tylko kilka sekund na jeden czujnik**

- Zastosowanie: Do szybkiej, precyzyjnej i przede wszystkim nieniszczącej pracy przy ciężarówkach, autobusach, pojazdach budowlanych i maszynach rolniczych
- Dokładne pozycjonowanie czujnika Conti Pressure Check (CPC) w korpusie gumowym
- Jeżeli konieczna jest wymiana opony z powodu uszkodzeń lub zużycia, na nową oponę nakleja się tylko nowy, korzystny korpus gumowy. Cenny istniejący czujnik jest montowany ponownie za pomocą narzędzia do montażu czujników nr kat. HAZET 668-2

YouTube Clip

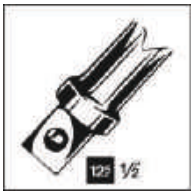
VDO jest zarejestrowaną marką firmy Continental Automotive GmbH

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
668-2	204830

715 Klucze krzyżowe

Made in Germany

- Do samochodów osobowych, dostawczych, dużych limuzyn i maszyn rolniczych
- Kuty element środkowy
- **Testowany przy 500 Nm**
- Z ■ 12,5 = ½″ do kluczy nasadowych serii 900
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3119, ISO 6788



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
715-01	17 x 19 x 22 x 12.5 ½	420	029464

720 Klucze krzyżowe

Made in Germany

- **Do pojazdów użytkowych, ciągników, maszyn rolniczych i budowlanych**

- Kuty element środkowy
- **Testowany przy 2000 Nm**
- 720 S z ■ 20 = ¾″ do kluczy nasadowych serii 1000
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3119

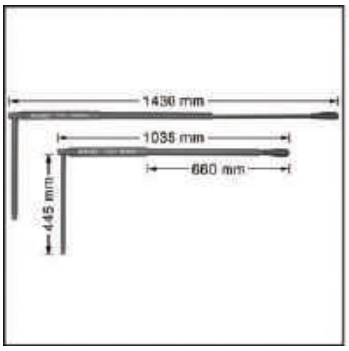
HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
720-30	24 x 27 x 30 x 32	750	029518
720 S	24 x 27 x 32 x 20 ¾	750	029532

772 Klucz do nakrętek kół teleskopowy

Made in Germany

- **Przedłużka z dwoma czworokątami sięga także do głęboko osadzonych połączeń śrubowych**

- Zastosowanie: Do demontażu / montażu nakrętek i śrub mocujących koła w samochodach użytkowych
- Po rozciągnięciu do 1200 Nm
- Łatwe przechowywanie w skrzynce narzędziowej dzięki możliwości rozłożenia narzędzia
- Do nasadek do kluczy nasadowych np. HAZET 1000 S
- Precyzyjne spasowanie rury zewnętrznej i wewnętrznej gwarantuje bezpieczne osadzenie w każdym położeniu
- Uchwyt z gniazdem 4-kątnym 20 ¾ połączony siłowo z rurą zewnętrzną dzięki specjalnej technice zgrzewania
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona

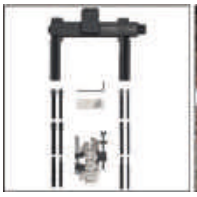


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
772-1	1035	1430	3	123957

772 Uniwersalny zestaw kluczy do nakrętek osiowych i rowkowych

- **Zakres mocowania 35–170 mm**

- Zastosowanie: Do demontażu i precyzyjnego montażu niemal wszelkich rodzajów nakrętek osiowych, np. nakrętek 6-kątnych, ośmiokątnych, rowkowych, czołowych otworowych, dwuotworowych, okrągłych otworowych itd.
- Maksymalny moment: 700 Nm
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



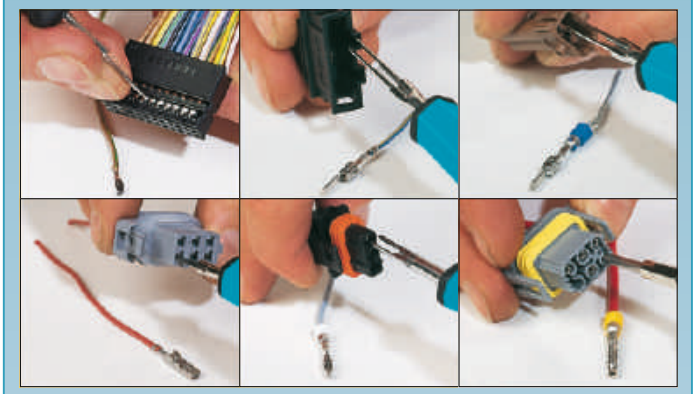
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
772-2/16	16	161041

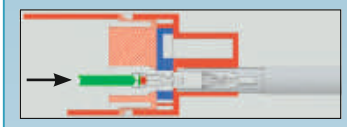
Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora

Urządzenie do odblokowywania styków / połączeń wtykowych / kabli

Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

- **Profesjonalne w użytkowaniu**
- **Łatwość obsługi**
- **Bezpieczne w użyciu**
- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi groty i chroniącymi przed obrażeniami
- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych





4670 Ściągacz do zestyków wtykowych z kabli montażowych HAZET

Made in Germany

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- **Zestaw uzupełniający do samochodów ciężarowych i użytkowych**

4671
4671-4 • 4671-15
4671-16

4673-12

4672
4672-19 • 4672-21
4672-22

4674
4674-9 • 4674-10

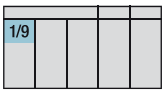
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-6/9	9	135776

4670 Ściągacz do zestyków wtykowych z kabli montażowych HAZET

Made in Germany

- **Zapewnia nieniszczące odblokowanie styków powszechnie stosowanych w pojazdach użytkowych**
- Zastosowanie: Do nieniszczącego odblokowania płaskich zestyków wtykowych np. blokady wtórne, blokady obudowy oraz styki sprężynowe
- **Zestaw uzupełniający do samochodów ciężarowych i użytkowych**

HAZET SMART Case



4672
4672-1 • 4672-3
4672-4

4673
4673-1 • 4673-12

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4670-9/5	185x153x52	5	205042

SZUKAJ – ZNAJDZIESZ!

W NOWYM SKLEPIE Z CZĘŚCIAMI ZAMIENNYMI HAZET

Teraz możesz znaleźć odpowiednie części

www.hazet.de/ersatzteil-shop (strona w języku niemieckim)

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do szafki narzędziowej 111			
Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET Assistent 162 C · 166 N · 174	**160-08 a**	004294	
Do wózka narzędziowego 162 C • **Korytko na małe elementy** • Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 162 C i 166 C	**162 C-5**	078189	
• **Zestaw przegródek do szuflad** składający się z 5 przegródek • Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 162 C i 166 C	**162 C-6/5**	120772	
Pokrywa komplet z płytą roboczą do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162 C · 166 C	**162 C-010**	079780	
Kółko skrętne ∅ 125 mm komplet z blokadą do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162 C · 166 C	**162 C-011**	079865	
Zestaw kół składający się 2 kółek skrętnych ∅ 125 mm i zestaw kółek tarczowych ∅ 150 mm	**162 C-0119**	079889	
Przycisk ręczny do wózka narzędziowego HAZET Assistent 162 C	**162 C-080**	080397	
Łańcuch z zamykaną komorą łańcuchową do wózka narzędziowego HAZET Assistent 162 C · 166 C	**162 C-01/2**	079735	
Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET Assistent 162 C · 166 N · 174	**160-08 a**	004294	
Do wózka narzędziowego 162 N • **Zestaw przegródek** składający się z 5 przegródek do 162 N i 166 N	**160-6/5**	120741	
Przycisk ręczny do wózka narzędziowego HAZET Assistent 162 C	**162 C-080**	080397	
Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET Assistent 162 C · 166 N · 174	**160-08 a**	004294	
Koło tarczowe, 125 mm ∅, komplet do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166 N	**160-09**	004300	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do wózka narzędziowego 162 N			
Kółko zwrotne podwojone, 75 mm ∅, blokadą, komplet (należy stosować parami) do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166 N	**160-011**	004225	
Mata gumowa na blat stołu do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166 N	**160-012**	004263	
Profil gumowy w kolorze czarnym na blatu stołu lub do szuflad do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166 N	**160-013**	004270	
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, 125 mm ∅, komplet, 2 kółek zwrotnych podwojonych, 75 mm ∅, z blokadami, komplet	**160-0119**	004232	
Tuleja z tworzywa sztucznego do szuflady dolnej do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166 N	**160-15**	004331	
Korpus indeksu do blatu stołu, komplet do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166 N	**160-20**	004348	
Obudowa indeksu do górnej szuflady, komplet do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166 N	**160-40**	004362	
Łańcuch, 31 ogniw, **para**	**160 Lg-01**	004447	
Do wózka narzędziowego 166 C • **Korytko na małe elementy** • Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 162 C i 166 C	**162 C-5**	078189	
• **Zestaw przegródek do szuflad** składający się z 5 przegródek • Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 162 C i 166 C	**162 C-6/5**	120772	
Pokrywa komplet z płytą roboczą do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162 C · 166 C	**162 C-010**	079780	
Kółko skrętne ∅ 125 mm komplet z blokadą do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162 C · 166 C	**162 C-011**	079865	
Zestaw kół składający się 2 kółek skrętnych ∅ 125 mm i zestaw kółek tarczowych ∅ 150 mm	**162 C-0119**	079889	
Łańcuch z zamykaną komorą łańcuchową do wózka narzędziowego HAZET Assistent 162 C · 166 C	**162 C-01/2**	079735	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do wózka narzędziowego 166 C			
Rura stojakowa komplet z przyciskiem ręcznym i prętem zaciskowym do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166 N · 166 C	**166 C-070**	079759	
Pręt zaciskowy komplet z przyciskiem ręcznym i prętem zaciskowym do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 166 C · 166 N	**166 C-080**	080403	
Do wózka narzędziowego 166 N			
• **Zestaw przegródek** składający się z 5 przegródek do 162 N i 166 N	**160-6/5**	120741	
Pręt zaciskowy komplet z przyciskiem ręcznym i prętem zaciskowym do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 166 C · 166 N	**166 C-080**	080403	
Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 162 C · 166 N · 174	**160-08 a**	004294	
Koło tarczowe, 125 mm ∅, komplet do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166 N	**160-09**	004300	
Kółko zwrotne podwojone, 75 mm ∅, blokadą, komplet (należy stosować parami) do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166 N	**160-011**	004225	
Mata gumowa na blat stołu do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166 N	**160-012**	004263	
Profil gumowy w kolorze czarnym na blatu stołu lub do szuflad do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166 N	**160-013**	004270	
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, 125 mm ∅, komplet, 2 kółek zwrotnych podwojonych, 75 mm ∅, z blokadami, komplet	**160-0119**	004232	
Tuleja z tworzywa sztucznego do szuflady dolnej do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166 N	**160-15**	004331	
Korpus indeksu do blatu stołu, komplet do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166 N	**160-20**	004348	
Obudowa indeksu do górnej szuflady, komplet do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166 N	**160-40**	004362	
Łańcuch, 31 ogniw, **para**	**160 Lg-01**	004447	
Do wózka narzędziowego 168			
Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 162 C · 166 N · 174	**160-08 a**	004294	
Koło tarczowe, 125 mm ∅, komplet do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166 N	**160-09**	004300	
Kółko zwrotne podwojone, 75 mm ∅, blokadą, komplet (należy stosować parami) do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166 N	**160-011**	004225	
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, 125 mm ∅, komplet, 2 kółek zwrotnych podwojonych, 75 mm ∅, z blokadami, komplet	**160-0119**	004232	
Prowadnice, ułożyskowane kulkowo (para) do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 do roku prod. 2000, **szyna nitowana, szerokość w świetle wspornika szuflady 545 mm** komplet, **na parę**	**152 N-07**	003501	
Przycisk ręczny czarny, ze śrubą o gnieździe sześciokątnym do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 168 N	**168-055**	005062	
Do wózka narzędziowego 169 N			
Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 162 C · 166 N · 174	**160-08 a**	004294	
Kółko skrętne z blokadą, 100 mm ∅ do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 169 N	**169 N-011**	059263	
Kółko skrętne bez blokady, 100 mm ∅	**169 N-0110**	059270	
Zestaw kół komplet: 2 kółka tarczowe, 2 kółka zwrotne do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 169 N	**169 N-0119**	059294	
Szuflada płaska,, 80 mm do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 169 N	**169 N-02**	090303	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do wózka narzędziowego 169 N			
Podkładka z tworzywa sztucznego do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 169 N	**169 N-05**	060986	
Prowadnice, (para) do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 174 rok prod. 6/2001 → **169 N rok prod. 5/2000 → i 176-1** Prowadnica, **zawieszana, szerokość w świetle wspornika szuflady 565 mm** lub do **173 do półeczki wysuwanej z boku** komplet, na parę	**169 N-07/2**	080304	
Koło tarczowe 160 mm ∅ do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 169 N	**169 N-09**	059287	
Do wózka narzędziowego 170			
Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 162 C · 166 N · 174	**160-08 a**	004294	
Do wózka narzędziowego 171			
Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 162 C · 166 N · 174	**160-08 a**	004294	
Koło tarczowe, 125 mm ∅, komplet do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166 N	**160-09**	004300	
Kółko zwrotne podwojone, 75 mm ∅, blokadą, komplet (należy stosować parami) do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166 N	**160-011**	004225	
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, 125 mm ∅, komplet, 2 kółek zwrotnych podwojonych, 75 mm ∅, z blokadami, komplet	**160-0119**	004232	
Prowadnice, ułożyskowane kulkowo (para) do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 do roku prod. 2000, **szyna nitowana, szerokość w świetle wspornika szuflady 545 mm** komplet, **na parę**	**152 N-07**	003501	
Żaluzja z tworzywa sztucznego, komplet do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 171	**171-031**	005437	
Do wózka narzędziowego 172 HD			
Prowadnice, ułożyskowane kulkowo (para) do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 do roku prod. 2000, **szyna nitowana, szerokość w świetle wspornika szuflady 545 mm** komplet, **na parę**	**152 N-07**	003501	
Kłódka z długim kabłąkiem z 2 kluczami do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 172 HD	**168-08 a**	005086	
Zestaw kół składający się z: 2 kółek tarczowych, 160 mm ∅, z osią 20 mm ∅, komplet, 2 kółek zwrotnych, 125 mm ∅, z dopasowaną płytą mocującą i blokadami, komplet	**172-0119**	005567	
Koło tarczowe, 160 mm ∅, komplet do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 172 HD · 174	**172-09**	005710	
Kółko skrętne, 125 mm , z blokadą, komplet do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 172 HD	**172-011**	005550	
Mata gumowa na blat stołu, 755 x 375 x 2 mm do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 172 HD	**172-012**	005574	
Do wózka narzędziowego 173			
• **Podkładka** (z drewna) do imadła równoległego 2175 N • Do montażu na wózkach narzędziowych HAZET *Assistent* 173-1 · 176-1 · 178 · 179 • Wraz z zestawem montażowym	**173-23**	090228	
Prowadnice, (para) do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 174 rok prod. 6/2001 → **169 N rok prod. 5/2000 → i 176-1** Prowadnica, **zawieszana, szerokość w świetle wspornika szuflady 565 mm** lub do **173 do półeczki wysuwanej z boku** komplet, na parę	**169 N-07/2**	080304	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do wózka narzędziowego 173			
Prowadnice, do szuflad z przodu, komplet, na parę do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 173	**173-07**	089819	
Kółko stałe, ze śrubami, 125 mm ∅ do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 173	**173-09**	089932	
Kółko skrętne, z blokadą, ze śrubami do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 173	**173-011**	089949	
Kłódka do szuflady na cenne przedmioty oraz wkładka bębenkowa do blokady centralnej do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 173	**173-013**	090174	
5 elementów blokujących z tworzywa sztucznego do zaryglowania do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 173	**173-017**	090181	
Sworznie blokujące do szuflad, 5 sztuk, z nitami do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 173 · 178	**173-019**	090198	
Listwa blokująca do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 173	**173-021**	092741	
Do wózka narzędziowego 174 **Zamek z 2 kluczami** do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 162 C · 166 N · 174	**160-08 a**	004294	
Prowadnice, ułożyskowane kulkowo (para) do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 do roku prod. 2000, **szyna nitowana, szerokość w świetle wspornika szuflady 545 mm** komplet, **na parę**	**152 N-07**	003501	
Prowadnice, (para) do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 174 rok prod. 6/2001 → **169 N rok prod. 5/2000 → i 176-1** Prowadnica, **zawieszana, szerokość w świetle wspornika szuflady 565 mm** lub do **173 do półeczki wysuwanej z boku** komplet, na parę	**169 N-07/2**	080304	
Koło tarczowe, 160 mm ∅, komplet do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 172 HD · 174	**172-09**	005710	
Szuflada płaska do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 174 rok prod. 1/2001 →	**174-04**	090334	
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, ∅ 160 mm, z osią ∅ 12 mm, 2 kółek zwrotnych, ∅ 125 mm , z hamulcami, komplet,1 kółko zwrotne bez blokady **+ = Uwaga: Przy zamawianiu kółek proszę przestrzegać** ∅	**174-0119**	005840	
Do wózka narzędziowego 176 **Prowadnice,** (para) do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 174 rok prod. 6/2001 → **169 N rok prod. 5/2000 → i 176-1** Prowadnica, **zawieszana, szerokość w świetle wspornika szuflady 565 mm** lub do **173 do półeczki wysuwanej z boku** komplet, na parę	**169 N-07/2**	080304	
Panel przedni, czarny, płaski do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 176	**176-051**	099146	
Do wózka narzędziowego 177 **Zamek bębenkowy** z 2 kluczami do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177	**177-04**	151226	
Kółko stałe, ∅ 100 mm do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 177	**177-09**	151158	
Nieruchome kółko skrętne ∅ 100 mm do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 177	**177-011**	151165	
Kółko skrętne bez blokady, ∅ 100 mm do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 177	**177-0110**	151172	
Szuflada płaska do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177 W	**177-80**	151189	
Prowadnice rolkowe (para) do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177 W · 178 · 178 N · 178 NK	**178-07/2**	143443	
Pojedyncza listwa blokująca do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	**179-056**	146215	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do stołu warsztatowego 177 W **Szuflada płaska** do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177 W	**177-80**	151189	
Prowadnice rolkowe (para) do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177 W · 178 · 178 N · 178 NK	**178-07/2**	143443	
Przegródka do płaskiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 W · 178 · 179 · 179 W	**179-055**	145782	
Pojedyncza listwa blokująca do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	**179-056**	146215	
Do wózka narzędziowego 178 **Sworznie blokujące do szuflad,** 5 sztuk, z nitami do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 178	**173-019**	090198	
Zamek bębenkowy z 2 kluczami składanymi do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 178 · 179 · 179 W · 180 · 180 T	**180-08**	110896	
Szuflada płaska,, 75 mm do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 178	**178-050**	146178	
Szuflada wysoka, 160 mm do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 178	**178-051**	146161	
Prowadnice rolkowe (para) do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177 W · 178 · 178 N · 178 NK	**178-07/2**	143443	
Osłona narożna do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 178	**178-093**	143221	
Nieruchome kółko skrętne ∅ 125 mm do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 178 · 179	**179-011**	143184	
Przegródka do płaskiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 W · 178 · 179 · 179 W	**179-055**	145782	
Pojedyncza listwa blokująca do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	**179-056**	146215	
Przegródka do wysokiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 178 · 179 · 179 W	**179-065**	146239	
Kółko stałe ∅ 125 mm do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 178 · 179	**179-09**	143160	
Do wózka narzędziowego 179 **Nieruchome kółko skrętne** ∅ 125 mm do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 178 · 179	**179-011**	143184	
Płytka trzpienia blokującego do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179 · 179 W	**179-019**	146208	
Szuflada płaska,, 75 mm do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179 · 179 W	**179-050**	146192	
Szuflada wysoka, 160 mm do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179	**179-051**	146185	
Przegródka do płaskiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 W · 178 · 179 · 179 W	**179-055**	145782	
Pojedyncza listwa blokująca do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	**179-056**	146215	
Przegródka do wysokiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 178 · 179 · 179 W	**179-065**	146239	
Prowadnice, (para) do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179 · 179 W	**179-07/2**	143177	
Zestaw kłódek do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179-1	**179-08/2**	188659	
Kółko stałe ∅ 125 mm do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 178 · 179	**179-09**	143160	
Do wózka narzędziowego 179 XL Płytka trzpienia blokującego do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL	**179 XL-019**	181278	
Osłona z tworzywa sztucznego z logotypem do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179 · 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL	**179 XL-045 L**	181285	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do wózka narzędziowego 179 XL **Płyta wierzchnia** do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 XL	**179 XL-05**	181292	
Szuflada płaska, do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 XL	**179 XL-050**	181254	
Szuflada wysoka, do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 XL	**179 XL-051**	181247	
Osłona z tworzywa sztucznego, strona uchwytu do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL	**179 XL-05 G**	181308	
Zapasowa kłódka do wózka narzędziowego HAZET Assistent 178 N · 178 NK · 179 XL · 179 XXL	**179 XL-08**	181124	
Listwa ozdobna do szuflady do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 XL	**179 XL-092**	181261	
Do wózka narzędziowego 179 XXL **Płyta wierzchnia** do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XXL	**179 XXL-05**	181230	
Szuflada płaska, szerokość 5/3 do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179 A XXL · 179 T XXL · 179XXL	**179 XXL-050**	181346	
Szuflada wysoka, szerokość 5/3 do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 XXL	**179 XXL-051**	181353	
Listwa ozdobna, do szuflady 5/3 do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XXL	**179 XXL-092**	181339	
Do wózka narzędziowego 179 A XXL **Wkładka z blachy** do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 A XXL	**179 A XXL-01/2**	187379	
Do wózka narzędziowego 179 T XXL **Drzwiczki** do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 T XXL	**179 T XXL-021**	181445	
Szuflada płaska, szerokość 3/3 do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179 A XXL · 179 T XXL	**179 T XXL-050**	181551	
Szuflada wysoka, szerokość 3/3 do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179 A XXL · 179 T XXL	**179 T XXL-051**	181384	
Szuflada, średnia, szerokość 3/3 do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179 A XXL · 179 T XXL	**179 T XXL-052**	181377	
Zestaw kłódek do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 T XXL	**179 T XXL-08/2**	181438	
Listwa ozdobna, do szuflady 3/3 do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179 A XXL · 179 T XXL	**179 T XXL-092**	181360	
Do stołu warsztatowego 179 W **Płytka trzpienia blokującego** do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179 · 179 W	**179-019**	146208	
Szuflada płaska,, 75 mm do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179 · 179 W	**179-050**	146192	
Przegródka do płaskiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET Assistent 177 W · 178 · 179 · 179 W	**179-055**	145782	
Pojedyncza listwa blokująca do wózków narzędziowych HAZET Assistent 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	**179-056**	146215	
Przegródka do wysokiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET Assistent 178 · 179 · 179 W	**179-065**	146239	
Prowadnice, (para) do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 · 179 W	**179-07/2**	143177	
Do wózka narzędziowego 180 **Listwa blokująca** do blokady centralnej do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179 · 180 · 180 T	**180-04**	110889	
Prowadnice, (para) do wózka narzędziowego HAZET Assistent 180 (T)	**180-07**	115051	
Zamek bębenkowy z 2 kluczami składanymi do wózków narzędziowych HAZET Assistent 178 · 179 · 179 W · 180 · 180 T	**180-08**	110896	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do różnych wózków narzędziowych 1 Przyssawka **do 161-8,** komplet ze śrubami, podkładką i uszczelką	**161-81**	004850	
Do leżanki warsztatowej 195-2 **Rolki zamienne** (2 sztuki) do leżanki warsztatowej HAZET 195-2	**195-02/2**	162499	
Do maty gumowej 196 VDE **Torba** na matę gumową HAZET 196 VDE-8	**196-8 TL**	173921	
Różne części pojedyncze **Uchwyt zaciskowy pusty** do 450 N/8 RS i 610 N/8 RS	**450 N/8 RS L**	020294	
Uchwyt zaciskowy pusty do 450 N/12 RS · 450 N/12 N RS · 610 N/12 RS	**450 N/12 RS L**	020270	
Element z tworzywa sztucznego ze śrubami do 650 K-20	**650 K-020/6**	028689	
Głowica udarowa z tworzywa sztucznego do 665-1 i 665-2	**665-01**	029211	
• **Uchwyty ochronne** do przecinaków płaskich HAZET 730-6 7 8 • Z tworzywa sztucznego wysokoudarowego	**730 HS**	029631	
• **Kieł punktaka** do 747-1	**747-02**	051380	
Taśma mocująca Do uchwytu zaciskowego pierścienia tłokowego HAZET 794 U-3	**794 U-301**	031689	
Segment z taśmą poślizgową do uchwytu zaciskowego pierścieni tłokowych HAZET 794 U-3	**794 U-303**	031702	
Zestaw składający się z: 2 trzpieni przytrzymujących, 2 podkładek zabezpieczających do 798	**798-0/4**	031849	
798-1	**798-01/4**	031856	
798-3	**798-03/6**	107513	
798-5	**798-05/4**	031894	
798-10	**798-010/4**	031863	
798-6 798-8 798-12	**798-012/4**	031870	
Cięgno Bowdena komplet z elementami mocującymi, 2 x nakrętka M 4 **do 798-15**	**798-0151**	082254	
Drut cięgna Bowdena do 798-15	**798-0152**	082247	
Cięgno Bowdena do 798-15 A komplet: drut cięgna Bowdena, pancerz, 2 wkręty bez łba, sprężyna	**798-0151 A**	097753	
Przewód wężowy elastyczny do 798-15 B	**798-0150 B**	142439	
Drut cięgna Bowdena do 798-15 A i B	**798-0152 A**	097760	
Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B	**798-0153 A**	097784	
• **Zestaw zapasowych ostrzy** do 822 (5 sztuk w zestawie)	**822-01/5**	033720	
• **Płytka wieloostrzowa przestawna z** **węglików spiekanych** do pilnika 825-25	**825-025**	033928	
Przecinak zapasowy do mechanicznego przecinaka do nakrętek HAZET 847-0410 A i 1027 A	**847-10 A**	144150	
Do grzechotki zapadkowej itd. **Zestaw części zamiennych dźwigni** **przełączającej**składający się z: dźwigni przełączającej, blokady, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 K · 863 · 863 G · 863 P · 863 PC · 863 Q · 863 S · 863 ST · 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MC · 863 Mbit · 2264	**863 P/6**	144600	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4 cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 G · 863 P · 863 PC · 863 ST · 863 K · 863 MC	**863 P/7 N**	038596	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = ¼ cala ■ składający się z: **koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania**, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 Q · 863 S oraz do przezbrajania z grzechotki zapadkowej 863 P · 863 PC · 863 G · 863 ST · 863 K · 863 MC	**863 S/7**	048472	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do grzechotki zapadkowej itd.			
Koronka sprężysta do klucza do świec zapłonowych HAZET 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	
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K, · 2264-1 i do klucza dynamometrycznego HAZET 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	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8 ″ cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST, i do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT, 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	**8816 P/7 N**	042234	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8 cala ■ składający się z: **koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania**, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 S · 6402-1 S oraz do przezbrajania z grzechotki zapadkowej HAZET 8816 P · 8816 G · 8816 GK · 8816 ST · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	**8816 S/7**	048465	
Uchwyt z tworzywa sztucznego Do HAZET 8814 · 8816 P · 8816 F · 8816 G · 8816 GK · 2593 Lg-17	**8816 KG-02**	042166	
Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego składający się ze: śruby i podkładki sprężystej do uchwytu przegubowego HAZET 8814 i grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK	**8816 G-013**	042111	
• **Zestaw części zamiennych** składający się z: elementu składanego, śruby i podkładki sprężystej do uchwytu przegubowego HAZET 914-15 i 914-18	**914/3**	046065	
Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego składający się ze: śruby i podkładki sprężystej do uchwytu przegubowego HAZET 914-15 · 914-18 i grzechotki zapadkowej HAZET 916 GK	**916 G-013**	046188	
Uchwyt z tworzywa sztucznego Do HAZET 916 F · 916 SP · 2574 · 2574-1	**916 KG-02**	046225	
Uchwyt z tworzywa sztucznego do HAZET 771 A-13/16 · 771-17 · 771-19 · 771-21 · 772, 914-15 · 914-18 · 916 GK	**916 KG-04**	046249	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2 cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, 2 śrub, kulki, sprężyny dociskowej, **koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania** i blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 916 S oraz do przezbrajania z grzechotki zapadkowej HAZET 916 SP · 916 GK · 916 L · 916 ST	**916 S/7**	046300	
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej 12,5 = 1/2 cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, 2 śrub, kulki, sprężyny dociskowej i blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 916 S · 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST	**916 SP/6**	144624	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2 cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, koła grzechotki i blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST	**916 SP/7-1**	046348	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2 cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, koła grzechotki i blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 916 K	**916 K/7**	155743	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do grzechotki zapadkowej itd.			
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2, do kluczy dynamometrycznych HAZET 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	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4 cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2, do kluczy dynamometrycznych HAZET 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	
• **Czop kwadratowy wtłaczany** do adaptera HAZET 1058-2	**1058-02**	111763	
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 do kluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT	**1116/6**	003228	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1 cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady, koła grzechotki do grzechotki zapadkowej HAZET 1116, do kluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT	**1116/8 N**	003235	
Do programu narzędzi do ściągania			
Hak ściągający 170 mm	**1777-03**	134281	
Wrzeciono M 14 x 1,5 x 140 Do ściągacza HAZET 1786 F-9 13 · 1786 S-1 · 1786 S/12 · 1786 FS/6 · 1787 F-9 13 · 1787 S-1	**1786-01**	134724	
Wrzeciono G1/2 x 210 do 1786 F-16 20 · 1786 S-2 · 1787 F-16 20 · 1787 S-2	**1786 S-03**	134793	
Różne części pojedyncze			
Sprężyna teleskopowa do 1805-3 · 1806-1 do -4	**1806-01**	006175	
Końcówki do przezbrajania, odchylone pod kątem 90°, do przezbrajania szczypiec 1846 a-5	**1846 b-05/2**	081318	
Końcówki do przezbrajania, odchylone pod kątem 90° do przezbrajania szczypiec 1846 c-5	**1846 d-05/2**	081370	
Zestaw części zamiennych składający się z: 1 pary szczęk tłocznych, **15 mm szer.,** 2 śrub i 2 tulei rozprężnych zaciskanych do 1932-1, -2, -5	**1932-1/6**	007820	
Zestaw części zamiennych składający się z: 1 pary szczęk tłocznych, **30 mm szer.,** 2 śrub i 2 tulei rozprężnych zaciskanych do 1932-1, -2, -5	**1932-2/6**	007905	
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET			
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	
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953-60	**1953-060**	008629	
Zestaw składający się z: 1 uchwytu i 2 śrub z łbem walcowym do 1959-3 i -4	**1959-03/3**	008711	
*** = dostarczane tylko w zestawie** **Zestaw** składający się: uchwytu 1963-015 do korpusu, 1963-016 do ramion	**1963/02**	008964	
Szczęki mocujące (zestaw 2-częściowy) Tuleja dociskowa -06* Sprężyna dociskowa -07* Śruba zamykająca -08*	**1963-05**	008957	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Różne części pojedyncze			
Żeracze pierścieniowe zapasowe, **zestaw** 5 szt., do 1967	**1967-01/5**	211319	
Końcówka do frezów do zgrzein punktowych HAZET 1967	**1967-02**	009336	
Lusterko i 2 lampy do lusterka inspekcyjnego HAZET 1977-1	**1977-01/3**	009794	
Żarówka zapasowa do lusterka inspekcyjnego HAZET 1977-1	**1977-02**	070442	
Żarówka zapasowa do lampy wyginanej HAZET 1977-1	**1978-01**	076154	
Jednostka świetlna do 1979-6	**1979-6-02**	173808	
Hak narzędziowy do 1979-6	**1979-6-03**	173815	
Akumulator zapasowy do 1979-6	**1979-6-05**	173822	
Zabezpieczenie do 1979-6	**1979-6-07**	173846	
• **Brzeszczot** z chromowej stali narzędziowej do 1981	**1981-01**	009848	
Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego, pusty, do zestawu wkrętaków kątowych HAZET 2105 Lg/9 H	**2105 Lg/9 H L**	012022	
Membrana do stetoskopu HAZET 2151	**2151-01**	013050	
Końcówki uszne (oliwki) do stetoskopu HAZET 2151	**2151-02/2**	062287	
Żarówka jarzeniowa (Soffitte) do 2153	**2153-00**	013128	
Ostrza odłamywane np. do noża uniwersalnego 2157 (7-segmentowe) 100 x 18 mm zestaw 10 szt.	**2157-04**	013210	
Ostrza trapezowe z 2 uchwytami, (np. do noża uniwersalnego 2157) zestaw 10 szt.	**2157-05**	013227	
Ostrza klinowe, np. do noża uniwersalnego 2157, zestaw 10 szt.	**2157-06**	013234	
Ostrza trapezowe z 3 uchwytami, (np. do 2157-1) zestaw 10 szt.	**2157-07**	150977	
• **Zestaw** składający się: taśmy i nitu do 2170	**2170/2**	013388	
Taśma zaciskowa, 396 mm długości, do 2171-5	**2171-05**	013395	
Taśma zaciskowa, 496 mm długości, do 2171-6	**2171-06**	013401	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki ⬡ 6,3 = 1/4 cala składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MBit · 2264	**2264/7**	015917	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki ⬡ 8 = 5/16 cala składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 2264-1 · 6408-1	**2264-1/7**	015900	
• **Łańcuch zapasowy** do 4682-1	**4682-03**	149421	
• **Łańcuch zapasowy** do 4682	**4682-01**	022175	
• Zestaw części zamiennych (9-częściowy) do naprawy łańcucha tnącego 4682-01	**4682-01/9**	057214	
Pipeta do 4810 A · 4810 B	**4810 B-05**	082650	
• **Uchwyt do pociągania** do mocowania drutu tnącego	**4852-3**	129454	
• **Narzędzie do umieszczenia drutu** do przebicia warstwy kleju	**4852-5**	129478	
• Zestaw części zamiennych do ściągacza do sprężyn **4900-1 A i -2 A**składający się z 2 kołków walcowych i 1 pierścienia uszczelniającego oring	**4900-02 A/3**	069415	
• Zestaw części zapasowych do ściągaczy do sprężyn **4900-1** i **4900-2**składający się z 5 kołków walcowych i 2 pierścieni uszczelniających oring	**4900-02/7**	063437	
Wkład z tworzywa sztucznego	**4900-100** **4900-110** **4900-120** **4900-130**	061136 061143 061150 061167	
Manometr wysokociśnieniowy z możliwością użycia z hydrauliczną pompą nożną 4932-100 • Od 63 do 1000 barów • Do kontroli ciśnienia przy ograniczonej obciążalności trzpienia • Z uszczelnieniem Cu i pierścieniem tnącym do precyzyjnego ustawiania manometru	**4932-101**	168057	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do kluczy dynamometrycznych			
Trzpień kwadratowy przelotowy bez pokrętła **10 = 3/8 cala** ■ do 5110 CT · 5110 ST · 5110-1	**5110-02**	022373	
Czop kwadratowy przelotowy z czarnym pokrętłem **12,5 = ½ cala** ■ do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-1 CT · 5122-1 CT · 5123-1 CT	**5121-01**	022410	
Okienko wyświetlacza zapasowe do kluczy dynamometrycznych systemu CLT HAZET 5121-2 CLT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT	**5000 CLT-02**	117154	
• Czop kwadratowy przelotowy **12,5 = ½ cala** ■ do 5121 CT · 5121 ST · 5121-1, 5122 CT · 5122 ST · 5122-1 5123 CT · 5123 ST · 5123-1	**6414-1**	027675	
Zestaw części zamiennych wrzeciona komplet dwa kołki walcowe do kluczy dynamometrycznych HAZET 6391-12 (V) · 6391-25 (V) · 6391-35 (V) · 6391-50 (V)	**6391-03/3**	026968	
Zestaw części zamiennych wrzeciono kpl. dwa kołki walcowe do: 6391-25 35 50	**6391-04/3**	026975	
Zestaw części zamiennych wrzeciono dwa kołki walcowe do 6391-85	**6391-05/3**	026982	
Uchwyt z tworzywa sztucznego do klucza dynamometrycznego HAZET 6391-12 (V)	**6391-06**	026999	
Uchwyt z tworzywa sztucznego do kluczy dynamometrycznych HAZET 6391-25 (V) 35 (V) 50 (V) 85 (V)	**6391-07**	027002	
Uchwyt z tworzywa sztucznego do kluczy dynamometrycznych HAZET 6392-200 (V) 320 (V)	**6392-04**	027095	
Zestaw części zamiennych blokady obrotu składający się ze: sprężyny zamka, blokady obrotu z 2 wkrętami bez łbów do kluczy dynamometrycznych HAZET 6010-1 CT · 6110-1 CT · 6114-1 CT · 6290-1 CT	**6110-27**	025053	
Zestaw części zamiennych blokady obrotu składający się ze: sprężyny zamka, blokady obrotu z 2 wkrętami bez łbów do kluczy dynamometrycznych HAZET 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 · 6122-1CT·6123-1CT·6127-1CT·6128-1CT, 6291-1 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT · 6722 TAC · 6291-2 CT	**6122-27**	025299	
Zestaw części zamiennych blokady obrotu składający się z: blokady obrotu, sprężyny zamka i śruby z łbem walcowym do kluczy dynamometrycznych HAZET 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	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4 cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2, do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1CT·6143CT·6143-1CT·6143-01CT· 6144CT·6144-1CT·6144-01CT·6145CT· 6145-1 CT · 6145-01 CT · 6146-1 CT	**1016/8 N**	001989	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1 cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady, koła grzechotki do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 do kluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT	**1116/8 N**	003235	

Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do kluczy dynamometrycznych			
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8 ″ cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST, i do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT, 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	**8816 P/7 N**	042234	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = ¼ ″ cala ■ składający się: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5107-2 CT · 5108-2 CT 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1	**6401/7**	111169	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = ¼ ″ cala ■ składający się z: **koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania**, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6401-1 S	**6401-1 S/7**	111152	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = ½ ″ cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do 6403-1 · 6404-1	**6403-1/9**	070749	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = ½ ″ cala ■ składający się z: **koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania**, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do 6403-1 S, 6404-1 S	**6403-1 S/9**	070817	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = ¾ cala ■złożony z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6150-1 CT	**6150/8**	151431	
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = ½ cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej oraz pierścienia zabezpieczającego Do kluczy dynamometrycznych HAZET 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	
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2, do kluczy dynamometrycznych HAZET 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	
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 do kluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT	**1116/6**	003228	
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K, · 2264-1 i do klucza dynamometrycznego HAZET 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	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do kluczy dynamometrycznych			
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do kluczy dynamometrycznych HAZET 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1 · 6401-1 S · 6408	**6401-1/6**	146048	
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego do grzechotki zapadkowej nasadowej HAZET 6403-1 · 6403-1 S · 6404-1 · 6404-1 S	**6403-1/7**	070756	
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do kluczy dynamometrycznych HAZET 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	
Zestaw części zamiennych zamka składający się ze: sprężyny zamka, osłony zamka, cylindra zamka, klucza, 2 wkrętów bez łba Do 6121 CT · 6122 CT · 6123 CT	**6122-26**	025282	
Grzechotka zapadkowa ze śrubą komplet (wymienna): ■ 20 = ¾ cala do roku prod. koniec 2004 do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT, 6144 CT · 6144-1 CT, 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	**6143-01**	111190	
Grzechotka zapadkowa z kołkiem kompletna (wymienna): ■ 20 = ¾ cala rok prod. 2005→ do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT, 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	**6145-01**	111206	
Zestaw części zamiennych optycznego nadajnika sygnału składający się z: czerwonego przycisku, sprężyny dociskowej, obudowy (czarnej), sworznia, śruby do kluczy dynamometrycznych HAZET 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT, 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT, 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6121 CT · 6121-1 CT · 6122 CT · 6122-1 CT · 6123 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6291-1 CT · 6291-2 CT · 6290-1 CT · 6291 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT	**6122-29**	025305	
Kołek ścinany zabezpieczający do 6800 Alu-700	**6800-01**	148080	
Kołek ścinany zabezpieczający do 6800 Alu-1400	**6800-02**	148097	
Pierścień uszczelniający (oring) do zabezpieczenia podpórki w 6800 Alu-700	**6800-03**	148288	
Pierścień uszczelniający (oring) do zabezpieczenia podpórki w 6800 Alu-1400 – Lg-1400 i Lg-2800	**6800-04**	148295	
Podpórka do 6800 Alu-700	**6800-05**	148103	
Pierścień uszczelniający (oring) do zabezpieczenia kołka ścinanego 6800 Lg-2800	**6800-08**	148936	
Pierścień uszczelniający (oring) i kołek ścinany zabezpieczający do 6800 Alu-1400 i Lg-1400	**6800-010/3**	147472	
Pierścień uszczelniający (oring) i kołek ścinany zabezpieczający do 6800 Alu-2800	**6800-011/2**	147465	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do kluczy dynamometrycznych			
Futerał Safe-Box do bezpiecznego przechowywania kluczy dynamometrycznych do rozmiaru BX 8 z okienkiem kontrolnym Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5108-2 CT 5110-1 CT 6110-1 CT 6114-1 CT 6290-1 CT	**6060 BX-2**	024629	
Futerał Safe-Box do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-1 CT 5121-2 CLT 6111-1 CT 6115-1 CT 6121-1 CT 6291-1 CT 6291-2 CT	**6060 BX-4**	024636	
5122-1 CT 5122-2 CLT 6122-1 CT 6127-1 CT 6292-1 CT	**6060 BX-6**	024643	
5123-1 CT 5123-2 CLT 5128-2 CLT 6123-1 CT 6128-1 CT 6293-1 CT	**6060 BX-8**	102907	
Dla narzędzi pneumatycznych			
Wymienny talerz szlifierski 6-otworowy do szlifierek mimośrodowych 9033-1 • Średnia twardość • Mocowanie na rzep • Ø 150 mm z mocowaniem gwintowanym 5/16 cala	**9033-010**	139378	
Taśmy szlifierskie Do szlifierek taśmowych 9033-4 330 x 10 mm. Zawartość opakowania 10 sztuk.			
Ziarnistość 80	**9033-480/10**	139101	
Ziarnistość 100	**9033-4100/10**	139118	
Ziarnistość 120	**9033-4120/10**	139125	

Części zamienne Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Dla narzędzi pneumatycznych			
Gąbki (pady) szlifierskie do szlifierek mimośrodowych 9033-1 i -2 Z 6 otworami Do obróbki metalu. Ø 150 mm. **Zawartość opakowania 10 szt.**			
Ziarnistość 80	**9033-180/10**	139330	
Ziarnistość 100	**9033-1100/10**	139347	
Ziarnistość 120	**9033-1120/10**	139354	
Ziarnistość 150	**9033-1150/10**	139361	
Brzeszczoty pasujące do wyrzynarki 9034 P-1 • **Zawartość opakowania 5 sztuk** • Całkowita długość 75 mm • Uchwyt 1 x 13 mm			
18 zębów	**9034-018/5**	139392	
24 zęby	**9034-024/5**	139408	
32 zęby	**9034-032/5**	139415	
Igły zapasowe Pasujące do młotka igiełkowego do usuwania rdzy 9035-5 19 igieł, Ø 3 mm	**9035-050**	139385	
Zestaw części zamiennych do 9036-5 (nóż górny i dolny wraz z podkładką dystansową i śrubą)	**9036-05/9**	142569	

150 lat przyszłości 1868–2018

Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Skrzynki, puste

bez wkładów z tworzywa sztucznego, zamawiać osobno

pasuje do	Wymiary skrzynki na zewnątrz [mm]	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Skrzynka, pusta z tworzywa sztucznego 854 X	184 x 153 x 52	**165 X-S**	195688	
Skrzynka narzędziowa, pusta z metalu do zestawu kluczy nasadowych HAZET 888 AZN · 888 N · 888 ZN · 1000 · 1000 AZ · 1000 Z · 1002 · 1002 Z · 1530 A/38 · 1530M/49·1900/6·5292-1CT/20· 6292-1 CT/20 · 6292-1 CT/28	578 x 235 x 88	**1000 KL**	001200	

pasuje do	Wymiary skrzynki na zewnątrz [mm]	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Skrzynka, pusta z metalu do zestawu kluczy nasadowych HAZET 1100 Z	759 x 305 x 115	**1100 KL**	157419	
Skrzynka, pusta z metalu do 986/9 · 990/9 · 992/9 · 1557/15·1557/20·1557N/17· 1557 N/9 · 2272/17 · 2351/15	225 x 123 x 46	**2272 KL**	015993	
Walizka, pusta, z wkładką do 4800/9		**4800/9 KL**	049820	
Skrzynka, pusta,z tworzywa sztucznego für 4968/14		**4968-14 KL**	168071	

Wkładki z miękkiej pianki 2-kolorowej

pasuje do	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
163-30/25	**163-30 L**	118595	
163-31/27	**163-31 L**	118625	
163-53/75	**163-53 L**	122509	
163-55/15	**163-55 L**	122523	
163-57/56	**163-57 L**	122752	
163-58/27	**163-58 L**	122769	
163-60/22	**163-60 L**	122776	
163-95/8	**163-95 L**	145966	
163-96/3	**163-96 L**	145973	
163-97/6 · 606 N/6	**163-97 L**	145980	
163-98/17	**163-98 L**	145997	
163-99/18	**163-99 L**	146000	
163-100/13	**163-100 L**	146017	
163-101/9	**163-101 L**	146024	
163-102/27	**163-102 L**	146031	
163-118/57	**163-118 L**	153480	
163-119/23	**163-119 L**	153503	
163-120/24	**163-120 L**	153565	
163-121/4	**163-121 L**	153558	
163-122/3	**163-122 L**	153527	
163-124/4	**163-124 L**	153596	
163-131/8	**163-131 L**	153619	
163-138/77	**163-138 L**	151516	
163-139/90	**163-139 L**	151523	
163-140/33	**163-140 L**	151837	
163-141/31	**163-141 L**	151844	
163-143/18	**163-143 L**	151868	
163-181/17 · 880/17	**163-181 L**	161492	
163-182/9	**163-182 L**	161508	
163-184/6	**163-184 L**	161515	
163-185/5	**163-185 L**	161522	
163-186/16	**163-186 L**	162338	
163-191/18 · 932/18	**163-191 L**	162543	
163-192/24	**163-192 L**	162550	
163-211/20	**163-211 L**	164691	
163-215/5 · 986/5	**163-215 L**	168132	
163-217/6 · 958 N/6	**163-217 L**	168156	
163-218/10 · 1557/10	**163-218 L**	168163	
163-220/13 · 986/13	**163-220 L**	168200	
163-222/13	**163-222 L**	168194	
163-224/57	**163-224 L**	176328	

pasuje do	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
163-226/4	**163-226 L**	178025	
163-227/3	**163-227 L**	178131	
163-229/7	**163-229 L**	178179	
163-230/18	**163-230 L**	178148	
163-243/7	**163-243 L**	178315	
163-245/12	**163-245 L**	178308	
163-251/14	**163-251 L**	178254	
163-252/9	**163-252 L**	178247	
163-257/4	**163-257 L**	179336	
163-259/14	**163-259 L**	179541	
163-264/5	**163-264 L**	180646	
163-265/6	**163-265 L**	180653	
163-269/3	**163-269 L**	180806	
163-270/9 · 986/9	**163-270 L**	181049	
163-271/9 · 992/9	**163-271 L**	181032	
163-292/8	**163-292 L**	186365	
163-296/7	**163-296 L**	186693	
163-297/26	**163-297 L**	186273	
163-299/8	**163-299 L**	186747	
163-302/6 · 8801/6	**163-302 L**	186594	
669/10	**163-306 L**	190997	
4760-M 8 x 1/9	**163-321 L**	191963	
4760-M 9 x 1/9	**163-322 L**	192021	
4760-M 10 x 1/9	**163-323 L**	192076	
4760-M 10 x 1.25/9	**163-324 L**	192113	
4760/6	**163-325 L**	192182	
4797/10	**163-326 L**	191741	
2272/23 N	**163-333 L**	192588	
880 N-1	**163-334 L**	193431	
880 ZN-1	**163-335 L**	193424	
849	**163-336 L**	195404	
854	**163-337 L**	194261	
854-1	**163-338 L**	194469	
854 T	**163-339 L**	194452	
4910/13	**163-340 L**	194445	
2200/36	**163-341 L**	194339	
900 · 900 Z	**163-342 L**	194438	
0-13/95	**163-343 L**	194421	
884 N-1	**163-344 L**	194414	
1557/29	**163-345 L**	194407	
1557/32	**163-346 L**	194896	

pasuje do	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
844/5	**163-347 L**	194889	
1557/21	**163-348 L**	194391	
882-1	**163-349 L**	194384	
853-1	**163-350 L**	194872	
882	**163-351 L**	194377	
880-2	**163-353 L**	194360	
855-1	**163-354 L**	194353	
1557/58	**163-356 L**	194322	
900 AZ	**163-357 L**	194315	
906	**163-358 L**	194308	
954 N	**163-359 L**	194292	
1557/9	**163-360 L**	194285	
986/9 N	**163-361 L**	193844	
163-362/39	**163-362 L**	193929	
163-363/22	**163-363 L**	193936	
851	**163-364 L**	194278	
163-366/18	**163-366 L**	197071	
163-367/31	**163-367 L**	197293	
163-369/104	**163-369 L**	197309	
163-370/9	**163-370 L**	197286	
163-371/7	**163-371 L**	197279	
163-372/25	**163-372 L**	197262	
163-373/39	**163-373 L**	197248	
163-374/27	**163-374 L**	197231	
163-375/5	**163-375 L**	197347	
163-376/54	**163-376 L**	197330	
163-377/11	**163-377 L**	197361	
163-378/11	**163-378 L**	197316	
163-379/38	**163-379 L**	197354	
163-380/4	**163-380 L**	197255	
163-381/9	**163-381 L**	197323	
163-382/3	**163-382 L**	197125	
863 MC/13	**163-383 L**	197408	
863 MBIT/33	**163-384 L**	197392	
163-385/12 · 606 N/12	**163-385 L**	197101	
669/11	**163-398 L**	199631	
163-406/20	**163-406 L**	200009	
163-407/35	**163-407 L**	200016	

Zestawienie

niemieckich, amerykańskich, angielskich, norweskich, francuskich i szwedzkich wymiarów dla kluczy maszynowych płaskich
(wymiary zaznaczone na ciemno to wymiary katalogowe narzędzi)

Miary metryczne

Rozmiar klucza i wymiar nominalny mm	Średnica gwintu: DIN ISO 272 zwykły sześciokąt	DIN ISO 272 duży sześciokąt	DIN ISO 272 Z kołnierzem Śruba	DIN ISO 272 Z kołnierzem Nakrętka	Norweskie miary	Francuskie miary	Szwedzkie miary SMS Metryczne Małe 1414	Szwedzkie miary SMS Metryczne Duże 1412	Szwedzkie miary SMS Whitworth Małe 1415	Szwedzkie miary SMS Whitworth Duże 1413
3										
3,2	1,6									
3,5										
4	2				1,7	2,5	2,3			
4,5					2		2,6			
5	2,5				2,3	3	3			
5,5	3				2,6					
6					3	3,5	3,5	3		
7	4		5		3,5	4 4,5	4	3,5		
8	5		6	5	4	5	5	4		
9					5	5,5	5			
10	6		8	6		6	6			
11	7				6 7		7	6		
12						7	8			
13	8		10	8					5/16	1/4
14					8	8		8		
15			12	10			10		3/8	5/16
16	10					9				
17					9 10	10		10		
18	12		14	12			12		7/16	3/8
19					11	11				
20										
20,8	Świece iskrowe 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	Świece iskrowe M 18					16				
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			

Amerykańskie miary

Rozmiar klucza i wymiar nominalny Cale	mm	Średnica gwintu: Śruby i nakrętki wg SAE	USS Śruby i nakrętki	USS Śruby z łbem	Ameryk. stand. Śruby i nakrętki	Ameryk. stand. Śruby z łbem
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	12.1/4	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

Angielskie miary

Rozmiar znamionowy Gwint ∅ cale BSW duży 6-kąt BS 192 W	BSF i BSW mały 6-kąt BS 1083 BS	BA	Rozmiar klucza Cale	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

Zestawienie

niemieckich, amerykańskich, angielskich, norweskich, francuskich i szwedzkich wymiarów dla kluczy maszynowych płaskich
(wymiary zaznaczone na ciemno to wymiary katalogowe narzędzi)

Miary metryczne										
Rozmiar klucza i wymiar nominalny	Średnica gwintu									
	DIN ISO 272						Szwedzkie miary SMS			
			Z kołnierzem				Metryczne		Whitworth	
mm	zwykły sześciokąt	duży sześciokąt	Śruba	Nakrętka	Norweskie miary	Francuskie miary	Małe 1414	Duże 1412	Małe 1415	Duże 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

Amerykańskie miary						
Rozmiar klucza i wymiar nominalny		Średnica gwintu				
			USS		Ameryk. stand.	
Cale	mm	Śruby i nakrętki wg SAE	Śruby i nakrętki	Śruby z łbem	Śruby i nakrętki	Śruby z łbem
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			

Angielskie miary					
Rozmiar znamionowy Gwint ∅ cale			Rozmiar klucza		
BSW duży 6-kąt BS 192	BSF i BSW mały 6-kąt BS 1083	BA			
W	BS		Cale	mm	
13/16	=15/16		1.390	35,31	
7/8	= 1		1.480	37,59	
15/16	=1.1/16		1.580	40,13	
1	= 1.1/8		1.670	42,42	
1.1/8	=1.1/4		1.860	47,24	
1.1/4	=1.3/8		2.050	52,07	
1.3/8	=1.1/2		2.220	56,39	
1.1/2	=1.5/8		2.410	61,21	
1.5/8	=1.3/4		2.580	65,53	
1.3/4	= 2		2.760	70,10	
2	=2.1/4		3.150	80,01	
2.1/4	=2.1/2		3.550	90,17	
2.1/2	=2.3/4		3.890	98,81	
2.3/4	= 3		4.180	106,17	
3	=3.1/4		4.530	115,06	
3.1/4	=3.1/2		4.850	123,19	
3.1/2	=3.3/4		5.180	131,57	
3.3/4	= 4		5.550	140,92	

A

Adapter uniwersalny 382
Adaptery (łączniki) 104, 144–145, 157–158, 169–171, 176, 180–181, 183–184, 208–210, 297, 369, 382, 413, 433

B

Bęben z przewodem elektrycznym 47
Bity i wyposażenie 138, 140–141, 144–145, 157–158, 170, 205–210, 292, 296–297, 441–442, 444

C

Chwytak magnetyczny 339
Chwytak pazurowy 339
Chwytak przyssakowy 47
Cockpit 74–76
Czop kwadratowy przelotowy i prostokątny nasadowy 296

D

Diagnostyka, pomiary 200, 250–251, 258, 299–300, 339, 341, 380–383, 393, 429–430, 443–444, 446–447
Do karoserii 66–69
Drążek obrotowy 178, 182

E

Elastyczny chwytak pazurowy/chwytak magnetyczny 339
Elastyczny wkrętak/klucz do śrub 200
Elektroniczny klucz dynamometryczny/kątowy 289–291
Endoskop/technika inspekcyjna 339
eTAC 289–291

F

Filtro-reduktor 332
Frez rurowy 391–392
Frezy/wiertła 242–245, 316–317, 391–392, 439–440

G

Grzechotka 123, 139–141, 147, 150–151, 160–161, 178, 182, 207–208, 210, 256, 263–301, 314–316, 405
Grzechotka zapadkowa 123, 139–141, 147, 150–151, 160–161, 178, 182, 207–208, 210, 256, 263–301, 314–316, 405
Grzechotka zapadkowa o uzębieniu drobnym 139, 150, 160
Grzechotka zapadkowa teleskopowa 161

H

Hak ściągający 238–239

I

Imadło 347
Imadło równoległe 347

K

Klin montażowy 440
Klucz czopowy 450–454
Klucz do filtrów Ad-Blue® 446
Klucz do kartuszy 448–449
Klucz do nakrętek dwuotworowych 358
Klucz krzyżowy/nakrętki kół 171–173, 181, 184, 424–428, 455
Klucz maszynowy płaski dwustronny 93, 119
Klucz nasadowy 141–143, 145, 147, 152–158, 162–169, 171–176, 178–184, 210, 256, 364–366, 368, 370, 372, 384–385, 387–395, 405, 407–408, 421–423, 442, 445–456
Klucz nasadowy trzpieniowy do śrub z gniazdem sześciokątnym 99, 102, 143, 147, 155–156, 165–166, 168, 206–207, 370, 372, 390–395, 421–423
Klucz nasadowy trzpieniowy i bit 127–147, 150–158, 160–165, 169–170, 178, 182, 205–210, 256, 292, 295–297, 364–366, 384, 387, 405, 408, 441–442, 444, 446–447
Klucz nasadowy udarowy i wyposażenie 144–145, 158, 171–176, 180–181, 184, 210, 311–313, 316, 407, 423, 445–456
Klucz płaski jednostronny nastawny 120
Klucze czopowe 406, 446
Klucze do odkręcania przewodów . . . 125–126, 142, 153, 164, 298
Klucze do rozrusznika 125
Klucze dynamometryczne/kątowe 289–291
Klucze krzyżowe 424, 455
Klucze maszynowe płaskie dwustronne 113–147, 159–261
Klucze nasadowe do wkrętarek udarowych i wyposażenie 145, 158, 171–176, 180–181, 184, 210, 311–313, 316, 407, 423, 445–456
Klucze nasadowe trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym 98, 101–102, 138, 155–156, 165–167, 179, 200–202, 205, 207, 210, 368, 388, 405, 442
Klucze nasadowe trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym (wkładki) 156
Klucze nasadowo-przegubowe 126, 153, 155, 181, 184, 366, 388, 390
Klucze oczkowe 93, 95, 120–123, 298, 371, 445
Klucze oczkowe dwustronne 96, 124–126, 390
Klucze oczkowe dwustronne otwarte . 125–126, 142, 153, 164, 298
Klucze oczkowe jednostronne 298, 371, 445
Klucze oczkowe otwarte 142, 153, 164
Klucze oczkowe udarowe 126
Klucze otwarte 93, 95, 113–147, 159–261, 297
Klucze płaskie 93, 95, 113–147, 159–261, 297
Klucze płaskie jednostronne 120, 126, 297
Klucze płaskie jednostronne nastawne 120
Klucze płaskie udarowe 126
Klucze płaskie, małe 120
Klucze płasko-oczkowe 93, 95, 120–123
Klucze taśmowe 369, 388
Klucze udarowe (płaskie/oczkowe) 126
Klucze z grzechotką 123, 298
Kołek łączący, pierścień sprężynowy zabezpieczający i o-ring 145, 158, 176, 181, 184
Kontrola 339, 341, 393, 429–430
Kowadełko ręczne 435–436

L

Lampa elastyczna 341
Lampy/oświetlenie 340–341
Łączniki (adaptery) 104, 144–145, 157–158, 169–171, 176, 180–181, 183–184, 208–210, 297, 369, 382, 413, 433

L

Lejek do napełniania 343–344, 389
Lejek do napełniania oleju silnikowego 344, 389
Lejek elastyczny 343–344, 389
Liniał krawędziowy precyzyjny 251
Listwa mocująca/uchwyt mocujący 46, 139, 160
Łomy 231
Lusterko inspekcyjne teleskopowe 339
Łyżki montażowe 231
Łyżki/dźwignie montażowe 231, 393, 424–425, 427, 440–441

M

Mata antypoślizgowa 47
Mata izolująca 260
Mata warsztatowa 342
Miarka taśmowa zwijana 250–251
Miarki taśmowe zwijane 250–251
Mikrometr 250
Mikroszczypce zaciskowe 221
Miska warsztatowa uniwersalna 343
Młot pneumatyczny 323
Młotek 228
Młotek angielski 228
Młotek bezodrzutowy 228
Młotek do dociskania połączeń klejowych 440
Młotek gumowy 229
Młotek igiełkowy do usuwania rdzy 322
Młotek miękki 228
Młotek miękki z obuchem z tworzywa sztucznego 228
Młotek ślusarski 228
Młotki 228–229, 439–440

N

Nakrętka osi 450–454
Narzędzia 75
Narzędzia dla elektryków 75, 82, 252–261
Narzędzia dla spawalnictwa 220–221, 242, 439–440
Narzędzia do amortyzatorów 396–428
Narzędzia do amortyzatorów podwozia 396–428
Narzędzia do demontażu radioodbiorników samochodowych 434
Narzędzia do demontażu tapicerki 440–441
Narzędzia do formowania kołnierzy podwójnych przewodów 391
Narzędzia do formowania przewodów hamulcowych 391–392
Narzędzia do głowic cylindrowych 166–168, 181, 299–301, 368, 383, 422, 445–456
Narzędzia do hamulców 125–126, 179, 219, 230, 243, 245, 390–395, 418, 448–449
Narzędzia do iniektorów 372–373
Narzędzia do karoserii 92, 216, 220–221, 230, 242, 320–324, 435–444
Narzędzia do kół pasowych 357–358, 433–434
Narzędzia do kół pasowych pasków wieloklinowych 357–358, 433–434
Narzędzia do naprawy gwintów 246–249, 367, 373
Narzędzia do naprawy karoserii 92, 216, 220–221, 230, 242, 320–324, 435–444
Narzędzia do nitowania 324, 438
Narzędzia do obróbki blachy 92, 216, 220–221, 230, 242, 320–324, 435–444
Narzędzia do obsługi akumulatorów 238, 429–430
Narzędzia do obsługi łożysk silentbloków 419–421
Narzędzia do opon 171–173, 181, 184, 231, 327, 393, 407, 411, 424–428, 455
Narzędzia do opon, czujnik ciśnienia REDI, system kontroli ciśnienia w oponach (RDKS), ciśnienie w oponach 425, 454

N

Narzędzia do osi 219–220, 231, 339, 406–413, 417–423
Narzędzia do pasków zębatych 357–361, 433
Narzędzia do piast i łożysk 407–413, 417–421
Narzędzia do pierścieni tłokowych 369
Narzędzia do prądnic 433–434
Narzędzia do przedmuchiwania 326
Narzędzia do regulacji silnika 358–361
Narzędzia do regulacji zaworów 369–370
Narzędzia do sondy Lambda 384
Narzędzia do sprzęgieł 385
Narzędzia do sprzęgieł SAC 385
Narzędzia do szlifowania, cięcia i skrawania 242–245, 316–317, 322, 391–392, 438–440
Narzędzia do ściągania izolacji 259–260
Narzędzia do śrub TORX® 143, 149, 156, 168–169, 176, 180, 185–186, 198–203, 206, 209, 258, 368, 405, 434, 441–442, 444, 448
Narzędzia do śrub z gniazdem XZN 157, 167–168, 174–175, 207, 210, 256, 368, 389, 422–423, 433–434, 441
Narzędzia do świec iskrowych 151, 154, 164, 215–216, 245, 251, 362–367
Narzędzia do świec żarowych 366–367, 373
Narzędzia do układu chłodzenia 200, 221–224, 372, 377–383, 446–447
Narzędzia do układu smarowania . . 343–344, 386–389, 446–447
Narzędzia do układu wydechowego 245, 384
Narzędzia do układu zasilania paliwem 143, 208, 222, 357, 370–373, 377, 386–389, 445–446
Narzędzia do ustawiania pochylenia koła 408
Narzędzia do wtrysków 143, 208, 222, 357, 370–373, 377, 445–446
Narzędzia do wycinania szyb 443
Narzędzia do wydechu 245, 384
Narzędzia do zginania 231
Narzędzia dynamometryczne i wyposażenie 263–301
Narzędzia i uchwyty nasadowe 295–298, 441
Narzędzia pneumatyczne i wyposażenie 311–324, 326–334, 369, 410–411
Narzędzia udarowe 126, 145, 158, 171–176, 180–181, 184, 210, 311–313, 316, 407, 423, 445–456
Narzędzia z atestem VDE 256–260
Narzędzia ze stali nierdzewnej 147
Narzędzia ze stali szlachetnej HINOX® 147
Narzędzie do hamulców 245, 417, 449
Narzędzie do układu chłodzenia 446–447
Narzędzie do układu smarowania 343
Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET 430–433, 456
Narzędzie do wypinania przewodów ze złączy 430–433, 456
Narzędzie pneumatyczne i wyposażenie 322
Narzędzie udarowe 172
Nasadka 141–143, 145, 147, 152–158, 162–169, 171–176, 178–184, 210, 256, 364–366, 368, 370, 372, 384–385, 387–395, 405, 407–408, 421–423, 442, 445–456
Nasadka magnesowa do kluczy nasadowych 142, 152, 163
Nasadki wkrętakowe (bity) i wyposażenie 127–147, 150–158, 160–165, 169–170, 178, 182, 205–210, 256, 292, 295–297, 364–366, 384, 387, 405, 408, 441–442, 444, 446–447
Nitownice do nitów zrywalnych 324, 438
Noże 244, 260
Nożyce 244, 259, 323, 437–438
Nożyce wibracyjne do blachy 323

N

Nóż do wykładzin 244
Nóż składany 244, 260
Nóż uniwersalny 244

O

O-ring, pierścień sprężynowy zabezpieczający i kołek łączący 145, 158, 176, 181, 184
Obcęgi zbrojarskie 216
Obcinak do przewodów rurowych 244–245
Obcinak do przewodów rurowych łańcuchowy. 245, 384
Obcinak do przewodów rurowych mały 245
Obcinak do przewodów rurowych teleskopowy 244
Ochraniacz na błotnik. 342–343
Ochraniacz na karoserię 342–343
Ochrona pracy 347–348
Ochrona słuchu 347
Oferta ściągaczy. . . . . .215, 232–241, 357, ...362–363, 372–373, 384, 396–428, ... 433, 440, 444, 449–455
Okulary ochronne. 348
Organizer narzędziowy. . . . . .76, 93–111, 119, 121, 123–125, ... 127–149, 156, 159–176, 185–186, 196–197, ... 199–201, 205, 218, 246–247, 249, ...256–258, 360–361, 367, 373, 405, 426, 434
Osłony na tablice rozdzielcze|Karoseria 444
Oświetlenie miejsca pracy 340–341

P

Pakiety serwisowe (narzędzia dynamometryczne/pneumatyczne) 301, 333
Piasta koła 450–454
Pierścień sprężynowy zabezpieczający, o-ring i kołek łączący 145, 158, 176, 181, 184
Piła 243, 322
Piła do metalu. 243, 322
Piła do metalu mała 243
Pilnik skrzynkowy 436
Pilnik/szczotka . . . . . .242–243, 245, 249, 362, ...392–394, 418, 430, 436, 438–439
Pilniki / Szczotki 418
Pistolet do ssania i przedmuchiwania 328
Płyta mocująca (ściągacz do sprężyn). 397–399
Podkładka warsztatowa do klęczenia. 342
Podpora silnika. 352–456
Pojazd użytkowy. 450
Pojazdy użytkowe. 446–447, 450–454
Pojemnik pomiarowy 344
Pokrowce ochronne samochodowe 342–343
Pokrowiec ochronny na siedzenie i koło kierownicy. 342–343
Pomiary, diagnostyka . . . . . 200, 250–251, 258, 299–300, ...339, 341, 380–383, 393, ... 429–430, 443–444, 446–447
Pompa nożna hydrauliczna, mechaniczna. 410–411
Pompa ręczna 345
Praska smarowa. 328, 331, 345–346
Próbnik napięcia. 200, 258
Próbnik prądu/napięcia. 200, 258, 429–430
Przebijak. 230–231
Przecinak 229
Przecinak krzyżowy 229
Przecinak płaski 229–230, 437
Przecinaki do nakrętek. 249
Przecinaki, przebijaki, punktaki 230–231, 323
Przedłużka . . . . . 144, 157–158, 170–171, 176, ...180–181, 183–184, 239, 256

P

Przedłużka elastyczna 141, 144, 157
Przedłużka z łbem kulowym. 144, 157, 170
Przedłużka z przegubem 144, 157, 170
Przegub . . . . . .144, 147, 151, 153, 157–158, ... 161–162, 170, 176, 180–181, 183–184, 388, 390
Przegub Kardana (uniwersalny). . . . . .144, 147, 151, 157–158, ...161–162, 170, 176, ...180–181, 183–184, 388
Przegub uniwersalny . . . . 144, 147, 151, 153, 157–158, 161–162, ...170, 176, 180–181, 183–184, 388, 390
Przeguby Kardana (uniwersalne). 153, 390
Przekładnia. 385
Przyrząd do kontroli momentu obrotowego 299–300
Przyrząd do kontroli utraty ciśnienia. 383
Przyrząd do regulacji dysz układu spryskiwaczy szyb 443
Przyrządy do kalibracji i sprawdzania kluczy dynamometrycznych 299–300
Punktak 230
Punktak automatyczny 230

R

Refraktometr. 383
Ręczna dmuchawa gorącego powietrza/dmuchawa gorącego powietrza 334
Rękawice ochronne 348
Rozwiertak do gniazd pod czujniki ABS 449
Rysiki traserskie 242

S

Safety-Insert-System . . 76, 93–111, 119, 121, 123–125, 127–149, ...156, 159–176, 185–186, 196–197, ...199–201, 205, 218, 246–247, 249, 256–258, ... 360–361, 367, 373, 405, 426, 434
Skrobak 243
Skrobak kątowy 243
Skrobak płaski 243
Skrzynka narzędziowa 75–76
Skrzynki narzędziowe z tworzywa sztucznego. 74–76, 257
Smarownica/naolejacz 332, 344
SmartCase . . . . . .76, 93–111, 119, 121, 123–125, ...127–149, 156, 159–176, 185–186, ...196–197, 199–201, 205, 218, 246–247, 249, ... 256–258, 367, 373, 405, 426, 434
Spryskiwacz/urządzenie spryskujące. 328–329, 345–347
Stetoskop 339
Stół warsztatowy 42–46
Stół warsztatowy mobilny. 42–46
Strzykawka do oleju 345
Suwmiarka 250, 393
Suwmiarka elektroniczna 250
Szafy narzędziowe, walizki, skrzynki . . . . . 44, 74–76, 98–99, ... 101–103, 127–150, ...155–156, 159–186
Szafy, walizki, skrzynki na narzędzia 76
Szczelinomierz 251
Szczotka druciana 245, 362, 393
Szczotka mosiężna do zacisków hamulca tarczowego 245, 393
Szczotka/pilnik . . . . . .242–243, 245, 249, 362, ...392–394, 418, 430, 436, 438–439
Szczypce . . . . 108, 211–225, 244, 258–260, 362–367, 369–370, ... 372, 377–380, 395, 421–422, ...424–425, 437–438, 441
Szczypce boczne do cięcia drutu. 214, 259
Szczypce boczne dźwigniowe do cięcia drutu 214
Szczypce do nitowania ręcznego. 438

S

Szczypce do odsadzeń 437
Szczypce do odważników wyważających koła. 424
Szczypce do opasek 221–224, 377–380
Szczypce do opasek zaciskowych 422
Szczypce do opasek zaciskowych CLIC 222, 377
Szczypce do perforowania 437
Szczypce do pierścieni zabezpieczających 217–220, 395, 422
Szczypce do pierścienia zabezpieczającego/pierścienia Seegera . . . 217–220, 395, 422
Szczypce do przewodów paliwowych 372
Szczypce do rur 216–217, 259
Szczypce do rur narożne 217
Szczypce do szybkozłączy przewodów paliwowych 372
Szczypce do zaciskania konektorów 260
Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych 372
Szczypce montażowe. 216
Szczypce nastawne do drutu 217
Szczypce okrągłe 259
Szczypce płaskie (okrągłe). 215, 259
Szczypce uniwersalne 211–225, 258–259
Szczypce zaciskowe 220–221, 372
Szczypce zaciskowe automatyczne. 221
Szczypce ze zwężonymi końcówkami 215, 259
Szlifierka kątowa 321–322
Szlifierka mimośrodowa 319–320
Szlifierka tnąca z długim ramieniem. 321
Szlifierki palcowe 317–319
Szpachle drewniane do cynowania 440

Ś

Ściągacz do sprężyn 396–428
Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny 403
Ściągacz do wentylatora 237
Ściągacz uniwersalny. 236, 238
Ściągacz wewnętrzny. 240–241, 446
Ściągacz z mechanizmem szybkomocującym 232–238
Ściągacze do przegubów i łożysk kulkowych. 241, 406–418, 449–455

T

Technika pomiarowa. 250–251
Tester do badania gęstości elektrolitu 383
Tester optyczny 383
Tester temperatury zamarzania (refraktometr). 383
Testery do świateł i napięcia. 429

U

Uchwyt do szyb 47
Uchwyt do szyb samochodowych 47
Uchwyt magnetyczny 331, 333, 342–346
Uchwyt narzędziowy. 45–46, 139, 160, 331, 333, 342–346
Uchwyt nasadowy 141, 147, 152, 178, 182
Uchwyt poprzeczny/uchwyt przesuwny 140–141, 147, 152, 162, 200–201, 388, 442
Uchwyt przegubowy 151, 162
Uchwyt przesuwny/uchwyt poprzeczny 140–141, 147, 152, 162, 200–201, 388, 442
Uniwersalny ściągacz do sprężyn 396–428
Urządzenie do wyciągania belek 241

W

Wał Cardana 385
Wiertarka kątowa 317
Wiertła kręte 242–245, 440
Wiertła/frezy 242–245, 316–317, 391–392, 439–440
Wkładka z miękkiej pianki . . . . . 76, 93–111, 119, 121, 123–125, 127–149, 156, 159–176, 185–186, 196–197, 199–201, 205, 218, 246–247, 249, 256–258, 360–361, .367, 373, 405, 426, 434
Wkładki do szuflad/system porządkowania narzędzi 47–50, 76, 93–111, 119, 121, 123–125, 167–170, 176, 186, 196–197, 199–201, 218, 256–258
Wkrętaki (wykrętaki). 93, 103, 105–106, 108, 169, 187–210, 257–258, 292, 441–442
Wkrętaki do elektroniki 199
Wkrętaki HEXAnamic® 187–210
Wkrętaki kątowe 201–203
Wkrętaki trinamic®/TRInamicULTRA 196, 198–199
Wkrętaki z grotem w kształcie 5-ramiennej gwiazdy 207
Wkrętaki z łbem kulistym 143, 156, 166, 370, 388
Wkrętaki z uchwytem «T» 140–141, 147, 152, 162, 200–201, 388, 441–442
Wkrętarka grzechotkowa 314–315
Wkrętarki udarowe 210, 311–313
Wózki narzędziowe «Assistent» i wyposażenie. 20, 22–111, 119, 121, 123–125, 167–169, 176, 186, 196–197, 199–201, 218, 256–258
Wózki narzędziowe Assistent i wyposażenie 47, 104, 170
Wózki narzędziowe, materiałowe i montażowe «Assistent» oraz wyposażenie. 20, 22–111, 119, 121, 123–125, 167–169, 186, 196–197, 199–201, 218, 256–258
Wskaźnik kąta obrotu, mechaniczny 299–301
Wskaźnik mechaniczny kąta obrotu. 299–301
Wybijak zawleczek 230–231
Wybijanie, wyciskanie, wyprasowywanie śrub 240–241, 406–421, 446, 449–455
Wykrętak do śrub 246–249
Wykrętak do śrub odległościowych 241, 246–247
Wykrętaki do kołków gwintowanych. 246–247
Wyrzynarka 322
Wzmacniacz momentu obrotowego 301
Wzmocnione szczypce uniwersalne/szczypce boczne do cięcia drutu 214, 259

Z

Zestaw 44, 51–71, 80–84, 87–92, 247, 252–261, 430–432, 435–444, 456
Zestaw kluczy nasadowych 75, 98–99, 101–103, 127–150, 155–156, 159–186
Zestaw narzędzi/zestaw. . . . . 44, 51–71, 75, 80–84, .87–111, 119–125, 127–150, 155–156, 159–186, 196–197, 199–203, 205–210, 218, 230–231, 236–241, 246–247, 249, 252–261, .287, 320, 323, 339, 359, 367, 372–373, 380, 385, 387, 390–394, 396, 399, 403, 405, 408, 411–413, 417, 419–421, 423, 426, 430–432, .434–444, 448, 455–456
Zestaw z grzechotkami. 75, 98–99, 101–103, 127–150, 155–156, 159–186
Zestaw z nasadkami. . . . . .75, 98–99, 101–103, 127–150, .155–156, 159–186

Nr HAZET	Strona
0-7	80
0-13	81
0-20	82, 256
0-111	45
0-179	77
0-179 XL	78
0-179 XXL	79
0-1900	92, 435
0-2500	83–86
0-2700	87–89
0-2900	90
0-3300	91
111 (L)	44–45
112	46
130	44
150	75, 257
160 ST	40
161 (T)	47
162 C	40
163	93–111, 169–170, 186, 256, 258
165	76
166 N	40
167	41–42
173	47
177	31, 51–52
177 W	42–43, 72
178 N	32, 53–54
179	33, 55–56, 58–61
179 A XXL	38
179 BIG	39
179 T	62–63
179 T XXL	37
179 W	43, 73
179 XL	35, 64–69
179 XXL	36, 70–71
190 (L)	74–76
195	342
196	342–343
196 VDE	260
197	343
198	343–344, 389
199	344, 346–347
220	357
279 (V)	120
426	200
428 (Lg)	200
440	120
450 N (A)	119
452	126
600 Lg	122
600 N (A)	120–121
603	122–123
606	123–124
609	126
610 N	124
612 (N)	125–126
615 (S)	125, 370
630 (A)	124–125
642	126
645	126
650 (K / RF)	424–425
652	425
653	425
654	427
665	424
666	425, 444
668	425, 454
669	426–427
705	424
715	455
720	455
730 HS	229
731	229
740	229
741	229
745 (A)	230
746	230
747	230
748 (A / Lg B)	230
750	230
751 (HS / K HS)	230–231
752	221
753	220
754	221
755	221
757	220
758	220–221
759 N-VDE	259
760 (N)	216
772	424, 455
790	369
791	369–370
792	369
794 (U)	369
795	369
796	395
797	395
798	221–224, 377–380
799	440–441
801 NK	196
802	195–196
803	198–199
804 VDE	257
805 (C)	199
808	199
810	196–198, 208, 257–258
819	201
821	243
822	243
823	243
824	243
825	243
828	200–201, 441–442
839	200, 258
840	246
841	246
842 AG / IG / N)	247
843	248, 428
844	246–247
847	249
848 Z	142, 153, 164
849	249
850 (A / E / Lg / TZ)	141–142
850 HL	139
850 S	144–145
850 X	147
851	137
853	137
854 (T)	137–138
854 X	147
855	138
856	138–139
858	144
863	139–141, 205, 207–208
863 X	147
865	141
865 X	147
866 U	141
866 X	147
867	144
867 X	147
868	144
869	144
869 X	147
870	141, 144
871	144
880 (A / MgT / E / G / GZ / KF / Lg / N / TZ)	148–150, 152–155, 164, 364, 385
880 S / SE	158
880 VDE	256
882	148–149
884 N	149
885 N	149
888 ZN	150
900 (AZ / E / HL / KF / Lg / MgT / TZ / Z)	159, 160, 162–164, 365
900 (S / SK / S Lg / SZ)	171–172, 174, 176, 423
901 S Lg	171
902 S Lg	172
903 S Lg / SPC	172–173
904 S Lg	173
905	159
905 S Lg	173
906	159
914	162
915	162
916	160–162
917	170
918	170
919	170
920	170
932	160
954 N	159
958	169, 170–171
960 MGT	142, 152, 163
980	165
985	165
986 (A / KK / Lg / S Lg)	165–167, 368
990 (Lg / S / S Lg / V Lg)	167–168, 174–175, 368, 422–423
991	168, 368
992 (H / Lg / S Lg / T)	168–169, 368
995 S	176
1000 (AZ / S / S Lg / Z)	177–181
1002(Z)	177
1003	181
1004 S	181
1005 S	181
1006 S	181
1007 S	181
1010	179
1012	180
1014	178
1015	178
1016	178
1017	180
1018	180
1021	180
1058	180
1100 S / S Lg / Z	182–184
1104 S	184
1105 S	184
1106 S	184
1107 S	184
1114	182
1115	182
1116	182
1117	183
1121	183
1158	183
1520	75
1557	185–186
1774	241
1775 N	239
1776	237, 444
1778	241
1779	406
1780	239, 407
1781	407
1783	236
1785	237–238
1786 (F / FS / S)	237–239
1787 (F / S)	236, 238
1788 (N / T)	240–241, 446
1789 (N)	238, 357, 433
1790	407, 449
1792	237
1802 (M)	214
1802 VDE	259
1803 (M)	214
1803 VDE	259
1804 N	214
1804 VDE	259
1810	216
1811	217
1816	215
1816 VDE	259
1826 VDE	259
1841 (A / B / MA / MB)	215
1841 (A VDE/ B VDE)	259
1845 (A–D)	217–218
1846 A–D	218–219, 395
1847	219–220, 421–422
1849	215–216, 362–363
1850 (M)	214
1850 VDE	258
1851 (M)	214
1860 VDE	259
1862	260
1863	260
1905	435
1911	435
1917 N	435
1918 N	435
1919 N	436
1920 N	436
1921	436
1922	436
1923	436
1927	436
1928 K	436
1929	436
1930	436
1931	436
1932	437
1934 (N)	438–439
1935	439
1940	439
1944	439
1951	229
1952	228–229
1953	228
1959	440
1960	437
1961 (L / R)	437 – 348
1963	438

Nr HAZET	Strona
1964	437
1965	440
1967	242, 439–440
1975	339
1976	339
1977	339
1978	341
1979	340–341
1980 N	243
1981	243
1984	347
1985	348
1987	348
1990	334
1991	339
2025 X	46
2026	46
2100 (A)	201–202
2105 Lg	202
2115	202–203
2116 Lg	203
2119	242
2120	242
2122	242
2123	242
2126	249
2128	242
2130	245
2131	245, 362
2139	228
2140	228
2141	228
2142	228
2143	229
2144	229
2145	251
2147	251
2150	242
2151	339
2152 (N)	429
2153	429
2154 (N)	250
2155 (N)	251
2156 (VDE)	260
2157	244
2158	244
2160	344
2162	331, 345–346
2163	345
2164	231
2165	231
2166	231
2168	386, 446
2169	386–388, 447
2170	388
2171	388, 447
2172	388
2174	385
2175 N	347
2180	244
2181	245
2183	217
2191	391–392
2193	392
2195	448
2200	138, 205
2204 (S Lg)	207
2206	210
2208	206
2210	209
2211	207
2212	210
2215 (S Lg)	206
2216 (S Lg)	206
2217	209
2218	209
2223 (Lg / S Lg)	206–207, 444
2224 (S Lg)	209
2225	207
2238	209
2239	208
2240 N	205
2250	144, 157, 170, 209–210
2253	208
2255	208
2264	141, 207, 210
2265	208
2272	209–210
2304	209
2505	365
2520	440
2527	370, 388
2528	388–389
2530	366
2534	231
2540	357
2549	407
2561	370
2567	389
2579	368
2582	393
2583	408
2584	372, 390, 421
2587	358
2588	358–360
2592	433
2593	406
2594	408
2597	441–442
2598	442
2715	442
2730	393
2737	423
2756	385
2760	389
2780	406
2784	179, 390, 448
2787	448
2788	360–361
2797	442
2849	445
2850	181, 445
2871	445, 448
2872	448–449
2901 G	390
2991	370
3047	423
3087	358
3428	369
3488	361
3702	389
3703	389
4501	372
4550	370–371, 445
4555	371
4556	371
4558	446
4560	371
4561	371
4590	372
4618	389
4641	433–434
4650	429–430
4655	434
4656	260
4658	260
4670	430–431, 456
4671	431
4672	431–432
4673	432
4674	433
4680	384
4682	245, 384
4684	384
4760	366–367
4766	365–366
4767 AKF	366
4793	383
4795	383
4797	372–373, 446
4798	373–376
4800	381–383, 446–447
4801	380
4802	447
4810 C	383
4812	338
4850	443
4851	444
4852	443–444
4900	396–399
4902	403
4903	404
4910	405
4912	408
4915	405
4925	419–420
4927	421
4929	421
4930	408–410
4931	411
4932	410–411
4934	410–413
4935	416–417
4937	450–454
4954	393
4956	393
4960 (N)	417–418
4961	418
4962	418
4963	391
4964	391
4968	243, 245, 390, 392–394, 449
4969	394, 449
4970	394–395
4971	395
5000-2 CT	280
5000 CLT	281
5000 VDE	261
6000-1 CT	282–284
6000-1 CT-US	285
6000 CT	292
6001	292
6100	288
6200-1 CT	285–287
6300	293–294
6396	295
6399	294
6401 (S)	295
6408	296
6413	296
6414	296
6420	297
6423	297
6430	297
6450 C	297
6602	295
6606 D	298
6612 C	298
6630 A / C	298
6690	299
6800 ALU	301
7000 ETAC	289–291
7900 E	299–300
8501 (KK)	143
8501 X	147
8502	143
8503	143
8505 S	145
8506	143
8507	143
8508 S	145
8801 (A / K / KK)	155–156
8802 (Lg)	156
8803	156
8805 S	158
8806 (S)	156, 158)
8807 S	158
8808 (Lg / S)	157–158, 210
8808 Lg-VDE	256
8812 U	152
8814	151
8815	152
8816	150–151, 210, 296
8816 VDE	256
8820	157
8821	157
8821 VDE	256
8822	157
8830	157
8858	157
9000-010 – 040	330–331
9005 S	176
9006 S	176
9007 S	176
9010	310
9011	310–311
9012	311–312
9012 MS	331
9013	313
9014 MG	313–314
9020	314
9021	314–315
9022	315–316
9030	316–317
9032	317–319
9033	319–322
9034 P	322
9035	322–323
9036	323
9037	324
9040 (N)	324–327, 330
9041	327
9042 (N)	328
9043	328
9045	329
9048	329
9070	332–333
9212-3	333
9400	332

A. Ustalenia ogólne

I. Zakres obowiązywania

1. Podstawą wszystkich ofert, sprzedaży, dostaw i świadczeń firmy HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG (dalej zwanej: „HAZET") są wyłącznie poniższe Ogólne Warunki Handlowe (zwane dalej: „Warunkami handlowymi"). Niniejszym wyklucza się stosowanie własnych warunków handlowych Kupującego w rozumieniu §§ 305 i dalszych niemieckiego kodeksu cywilnego (niem.: BGB).
2. Poniższe warunki handlowe są elementem wszystkich umów, które firma HAZET zawiera z partnerami w zakresie dostaw i usług. Udzielenie zlecenia lub przyjęcie dostawy oznacza uznanie i przyjęcie przedmiotowych warunków handlowych. Nie obowiązują one w stosunku do konsumentów w rozumieniu § 13 BGB.
3. Zmiany i/lub uzupełnienia tych warunków wymagają dla skuteczności formy pisemnej.
4. Określenie „Kupujący" obejmuje partnera umowy niezależnie od natury umowy.
5. Ponadto, o ile w niniejszych warunkach nie zostały poczynione inne ustalenia, o interpretacji różnych warunków dostawy decydują warunki INCOTERMS® 2010.

II. Oferty i zawieranie umów

1. Oferty firmy HAZET są niewiążące i niezobowiązujące. HAZET ma 30 dni na przyjęcie zamówienia. Kupujący jest związany złożonym zamówieniem przez co najmniej ten okres. Zamówienie uważa się za przyjęte, jeśli HAZET potwierdzi je Kupującemu na piśmie. Dostawa i faktura stanowią jednocześnie potwierdzenie zlecenia.
2. HAZET zastrzega sobie prawo własności oraz prawa autorskie do dokumentów należących do zakresu oferty (ilustracje, rysunki, opisy itp.); dokumenty te wolno udostępniać osobom trzecim wyłącznie wtedy, jeśli są przeznaczone do dalszego przekazywania. W innym przypadku należy je zwrócić firmie HAZET na żądanie.
3. Informacje, rysunki, ilustracje, dane techniczne, opisy dotyczące masy, wymiarów oraz wydajności przedstawione w prospektach, katalogach, okólnikach, ogłoszeniach, cennikach lub też w dokumentach należących do zakresu oferty mają na celu jedynie ogólną prezentację towarów stanowiących przedmiot ich opisu. Nie zawierają one żadnych deklaracji lub też innych przyrzeczeń czy gwarancji i nie stanowią integralnego składnika umowy. Standardowe odchylenia lub zmiany, które mają miejsce na podstawie przepisów prawa lub stanowią udoskonalenia techniczne, są dopuszczalne, o ile nie pogarszają użyteczności w przewidzianym umową celu.

III. Ceny

1. Ceny są cenami netto bez potrąceń, do których należy doliczyć VAT w ustawowej wysokości oraz fracht z zakładu lub magazynu, i nie uwzględniają opakowania zewnętrznego, porto ani gwarancji wartości.
2. Jeżeli wartość wysyłki Kupującego przekracza 750 EURO netto, tzn. bez VAT, dostawa odbywa się w trybie dostawy franco siedziba Kupującego na terenie Niemiec, bez opłaty za standardowe opakowanie. Dotyczy to wyłącznie dostaw na adres Kupującego. W przypadku innego adresu dostawy obowiązują ceny wymienione w punkcie III. 1.

IV. Warunki płatności

1. Faktury, o ile na piśmie nie uzgodniono inaczej, bez względu na dopuszczalne ze strony firmy HAZET opóźnienia w dostawach, są płatne w EURO w ciągu 30 dni od daty wystawienia faktury, bez potrąceń. O dacie płatności decyduje wpłynięcie płatności do firmy HAZET.
2. Jeżeli istnieją nieuregulowane zobowiązania z tytułu cen zakupu, wynikające ze starszych, wymagalnych faktur, potrącenie skonta jest niedozwolone.
3. Czeki i weksle redyskontowane w banku federalnym (niem.: Bundesbank) firma HAZET przyjmuje jedynie na podstawie szczególnych uzgodnień i w celu wykonania płatności.
4. Niezależnie od daty wpływu, weksle lub czeki są zapisywane na dobro rachunku z ustaleniem dnia obciążenia na dzień, w którym firma HAZET będzie mogła ostatecznie dysponować ich ekwiwalentem. Wszelkie wynikłe z tego tytułu koszty i wydatki obciążają Kupującego.
5. W przypadku niedotrzymania przez Kupującego wymienionych w części A. IV. 1. terminów płatności dana należność podlega oprocentowaniu w wysokości 8% powyżej stawki bazowej zgodnie z § 247 BGB. Powyższa regulacja nie narusza prawa do dochodzenia innych roszczeń z tytułu powstania szkody wskutek zwłoki.
6. Wszystkie roszczenia firmy HAZET są niezależnie od okresu ważności przyjętych albo zapisanych na dobro rachunku weksli natychmiast wymagalne, jeżeli nie zostaną dotrzymane warunki płatności albo jeżeli firma HAZET uzyska wiedzę na temat okoliczności w rozumieniu części A. IV. pkt 9. W przypadku bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu firma HAZET zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy lub do domagania się odszkodowania w miejsce świadczenia. Jeśli firma HAZET skorzysta z przysługującego prawa do odstąpienia od umowy, może zaspokoić swoje roszczenia z tytułu przyjętego z powrotem towaru zastrzeżonego w drodze sprzedaży z wolnej ręki.
7. Zatrzymanie płatności lub rozliczenie za pomocą wzajemnych roszczeń Kupującego jest dopuszczalne tylko wtedy, gdy roszczenia wzajemne są bezsporne albo prawomocnie ustalone.
8. Wszelkie prawa i obowiązki wynikające z niniejszych warunków handlowych lub z umów, które warunki te obejmują – z wyjątkiem roszczeń pieniężnych – nie mogą być cedowane ani przenoszone przez Kupującego bez uprzedniej pisemnej zgody firmy HAZET.
9. Jeżeli firma HAZET uzyska informacje o pogorszeniu się warunków majątkowych Kupującego albo o jakimkolwiek zachowaniu Kupującego niezgodnemu z warunkami umowy, ma ona prawo do realizacji pozostałych dostaw lub świadczeń wyłącznie po otrzymaniu płatności z góry lub z zabezpieczeniem.

V. Zabezpieczenia/ zastrzeżenie własności

1. Firma HAZET zastrzega sobie prawo własności wszystkich dostarczonych towarów (towar zastrzeżony) do chwili całkowitej zapłaty wszystkich istniejących w chwili dostawy lub powstałych później roszczeń wynikających ze stosunku handlowego, w szczególności roszczeń z tytułu salda, które przysługują firmie HAZET względem Kupującego, niezależnie od podstawy prawnej. Powyższy zapis obowiązuje również w przypadku świadczenia płatności z tytułu należności określonych w sposób szczególny.
2. Kupujący może zbywać towar zastrzeżony wyłącznie w normalnym obrocie handlowym oraz dopóki nie popadnie wobec firmy HAZET w zwłokę z płatnością nieuregulowanych należności. Wszelkie wynikające z tego tytułu roszczenia wobec stron trzecich Kupujący odstępuje niniejszym z góry firmie HAZET, w wysokości wartości rachunkowej zbywanego dalej towaru zastrzeżonego, z ustawowym podatkiem VAT włącznie. Firma HAZET przyjmuje to odstąpienie.
3. Jeżeli towar zastrzeżony zostanie zbyty przez Kupującego wraz z innymi przedmiotami, które nie zostały dostarczone przez firmę HAZET, scedowanie roszczenia z dalszego zbycia obowiązuje jedynie w wysokości wartości rachunkowych zbytych towarów ujętych w fakturach firmy HAZET.
4. Kupujący ma prawo ściągać należności z tytułu dalszego zbycia stronom trzecim.
5. Firma HAZET ma prawo do odwołania upoważnienia do ściągania należności, udzielonego w części A. V pkt 4, w przypadku zwłoki Kupującego z płatnościami oraz w przypadku wystąpienia znaczącego pogorszenia jego sytuacji majątkowej. Upoważnienie do ściągania należności wygasa bez konieczności takiego odwołania wraz ze złożeniem własnego wniosku o rozpoczęcie postępowania upadłościowego albo zarządzeniem działań zabezpieczających w ramach postępowania upadłościowego. Na żądanie Kupujący zobowiązany jest poinformować firmę HAZET o scedowanych roszczeniach oraz o swoich dłużnikach, a także udostępnić wszelkie dokumenty niezbędne do ściągnięcia należności. Na szczególne żądanie firmy HAZET Kupujący ujawni odpowiednim dłużnikom trzecim zawarte umowy cesji.
6. Jeżeli w wyniku uszkodzenia, zmniejszenia wartości, utraty, zagubienia towaru zastrzeżonego albo z innych powodów powstaną roszczenia Kupującego wobec ubezpieczyciela albo innych stron trzecich, roszczenia te będą wraz ze wszystkimi prawami dodatkowymi cedowane z góry na firmę HAZET zamiast przychodu ze zbycia i w tym samym zakresie.
7. Prawa wynikające z zastrzeżenia własności i wszystkich ustalonych w niniejszych warunkach form szczególnych są do czasu ich pełnego zrealizowania uważane także za zobowiązania ewentualne, które firma HAZET podjęła w interesie Kupującego.
8. Kupującemu nie wolno podejmować ani dopuszczać zarządzeń dotyczących towaru zastrzeżonego, które nie są zgodne z niniejszymi warunkami.
9. Kupujący ma obowiązek natychmiastowego poinformowania firmy HAZET na piśmie o zajęciach i wynikających z działań stron trzecich zagrożeniach w stosunku do praw firmy HAZET, podając wszelkie dane wymagane do wniesienia powództwa osoby trzeciej o wyłączenie spod egzekucji zgodnie z § 771 niemieckiego kodeksu postępowania cywilnego (niem.: ZPO). Jeżeli firma HAZET poniesie stratę, ponieważ strona trzecia nie jest w stanie zapłacić jej sądowych i pozasądowych kosztów pozwu zgodnie z § 771 ZPO, odpowiada za to Kupujący.
10. HAZET ma prawo do ubezpieczenia towaru zastrzeżonego na koszt Kupującego przed pożarem, powodzią i kradzieżą, o ile Kupujący nie zawarł takiego ubezpieczenia w udokumentowany sposób.
11. Jeżeli wartość zabezpieczeń z uwzględnieniem potrąceń w trwały sposób przekracza o ponad 10% zabezpieczone roszczenia, firma HAZET ma obowiązek zwolnienia zabezpieczeń na żądanie Kupującego, wedle jej wyboru.

VI. Przyjęcie zwrotu towaru

Przyjęcie zwrotu towaru może mieć miejsce tylko w przypadku towaru aktualnego, oryginalnie zapakowanego i nadającego się do ponownego obrotu, po uprzednim wyrażeniu przez firmę HAZET zgody na piśmie. Przesyłka zwrotna musi być bezpłatna. Za towar oryginalnie zapakowany i nadający się do ponownej sprzedaży należy się 80% obliczonej ceny. Dodatkowo potrącane są koszty ewentualnego dodatkowego nakładu pracy i nowego opakowania. Rozliczenie uznania rachunku może być dokonane jedynie przy nowej dostawie towaru. Ze względów bezpieczeństwa zasadniczo nie są przyjmowane zwroty narzędzi izolowanych.

B. Dostawy, rękojmia, odpowiedzialność

I. Czasy i terminy dostaw

1. Podane przez firmę HAZET czasy i terminy dostaw nie są wiążące.
2. Czas dostawy rozpoczyna się od dotarcia potwierdzenia zlecenia, jednak nie przed pełnym wyjaśnieniem wszystkich szczegółów zlecenia i uzyskania ewentualnie wymaganych krajowych i zagranicznych zaświadczeń urzędowych. Czasy i terminy dostaw dotyczą momentu wydania towaru, tzn. wysyłki z fabryki lub magazynu; uznaje się je za dotrzymane także w przypadku zgłoszenia gotowości do wysyłki, jeżeli towar nie może zostać wysłany w odpowiednim czasie bez winy firmy HAZET.
3. Uzgodniony czas dostawy – bez naruszenia praw firmy HAZET wynikających z opóźnień ze strony Kupującego – przedłuża się o okres, przez który Kupujący opóźnia wywiązanie się ze swoich zobowiązań wynikających z niniejszej lub innej umowy, przedłużony o odpowiedni czas przygotowania.
4. Dostawy częściowe są dozwolone, o ile Kupujący dopuszcza taką możliwość. Każda dostawa częściowa stanowi samodzielną transakcję.
5. Firma HAZET jest uprawniona do wstrzymania niezrealizowanych dostaw, jeśli Kupujący nie wypełnia swoich zobowiązań płatniczych lub jeśli zachodzi uzasadniona obawa, iż nie może ich wypełnić (prawo zastawu na rzeczy do czasu uregulowania należności). HAZET w każdym przypadku zastrzega sobie prawo do dostawy za płatność z góry albo za pobraniem.

II. Warunki specjalne przy uzgodnieniu wycofania towaru

W przypadku umów przewidujących wydawanie towaru w sposób ciągły należy podawać firmie HAZET wezwania do wysłania towaru i jego podział na asortyment w mniej więcej takich samych ilościach miesięcznych. W przypadku braku wezwania do wysłania towaru lub niepodania jego podziału na asortyment w odpowiednim czasie po bezowocnym wyznaczeniu dodatkowego terminu firma HAZET ma prawo do samodzielnego podziału towaru na asortyment i dostarczenia go albo do odstąpienia od pozostałej części umowy i zażądania odszkodowania w miejsce świadczenia.

III. Siła wyższa oraz inne przeszkody w dostawie

1. Zdarzenia o cechach siły wyższej, takie jak np. strajk, lokaut, mobilizacja, wojna, blokada gospodarcza, zakaz wwozu i wywozu, niedobór surowców i paliw, pożar i inne okoliczności, za które nie odpowiada firma HAZET, upoważniają ją do przesunięcia dostawy o czas trwania przeszkody przedłużony o odpowiedni czas przygotowania. Zapis ten obowiązuje niezależnie od tego, czy powyższe okoliczności wystąpiły w firmie HAZET, u dostawców wstępnych czy u któregoś z poddostawców.
2. Kupujący może zażądać od firmy HAZET oświadczenia, czy dostawa nastąpi w ciągu odpowiedniego czasu czy też pożądane jest odstąpienie od umowy. Jeżeli w ciągu odpowiedniego czasu firma HAZET nie złoży takiego oświadczenia, Kupujący może odstąpić od jeszcze niezrealizowanej części dostawy.
3. Złożona wobec firmy HAZET deklaracja dostawcy wstępnego albo poddostawcy o wymienionych w części B.III.1. okolicznościach, jakie u niego wystąpiły, uważana jest za wystarczający dowód na to, że firma HAZET nie ma możliwości wykonania dostawy nie z własnej winy.

IV. Wysyłka i przejście ryzyka

1. Spedytor albo przewoźnik jest wyznaczany przez firmę HAZET. W przypadku braku szczegółowego uzgodnienia droga i środek wysyłki pozostają do wyboru firmy HAZET, z wyłączeniem jakiejkolwiek odpowiedzialności.
2. Towary zgłoszone w ustalonym terminie jako gotowe do wysyłki muszą być pobierane natychmiast. W przeciwnym wypadku firma HAZET jest uprawniona do składowania przedmiotowych towarów wedle własnego uznania na koszt i ryzyko Kupującego oraz do rozliczenia jako dostarczone loco fabryka lub loco magazyn. W przypadku dostawy opłaconej przez nadawcę należy niezwłocznie rozładować środek transportu. Czasem oczekiwania jest zawsze obciążany Kupujący.
3. Wraz z przekazaniem towaru spedytorowi albo przewoźnikowi, najpóźniej jednak wraz z opuszczeniem zakładu lub magazynu – także w przypadku dostawy opłaconej przez nadawcę – ryzyko przechodzi w każdym przypadku (również konfiskaty) na Kupującego.
4. Kupujący jest zobowiązany do sprawdzenia towaru pod kątem uszkodzeń i braku usterek natychmiast po jego otrzymaniu. Wszelkie wady towaru, błędy lub braki dostawy należy reklamować w firmie HAZET najpóźniej w ciągu 7 dni od chwili odbioru towaru, w przeciwnym wypadku towar uznaje się za przyjęty. Uszkodzenia transportowe i widoczne wady Kupujący musi zgłaszać natychmiast u odpowiedniego spedytora, przewoźnika, w firmie transportowej lub na poczcie, jak również w firmie HAZET.
5. Możliwe do przyjęcia wcześniejsze dostawy oraz standardowe pomniejszenia lub powiększenia dostaw są dopuszczalne.
6. W przypadku produktów na zamówienie wielkość zamówienia może się wahać do 10% w górę i w dół. Do towarów wykonywanych na zamówienie zaliczane są również artykuły seryjne, które na wyraźne życzenie Kupującego znakowane są w szczególny sposób. W takim przypadku Kupującemu nie przysługuje prawo do odstąpienia od zamówienia. HAZET nie przyjmie zwrotu takiego towaru.

V. Wady i rękojmia

1. Wszystkie towary muszą być (wedle wyboru firmy HAZET) bezpłatnie poprawione, ponownie dostarczone albo ponownie zrealizowane (świadczenie dodatkowe), jeżeli – niezależnie od czasu pracy – w ramach terminu przedawnienia wykażą się wadą rzeczową, której przyczyna istniała już w chwili przejścia ryzyka.
2. W pierwszym rzędzie należy dać firmie HAZET okazję do wykonania w odpowiednim terminie świadczenia uzupełniającego zgodnie z częścią B.V.1.
3. Roszczenia z tytułu rękojmi za wady nie przysługują przy jedynie nieznacznym odchyleniu od uzgodnionej charakterystyki, przy jedynie nieznacznym pogorszeniu użyteczności, przy naturalnym zużyciu oraz przy uszkodzeniach powstałych po przejściu ryzyka w wyniku błędnej albo niestarannej obsługi bądź w wyniku innych szczególnych wpływów zewnętrznych.
4. Ustawowe roszczenia zwrotne Kupującego wobec firmy HAZET nie obejmują uzgodnień zawartych między Kupującym a jego odbiorcą, które wykraczają poza ustawowe roszczenia z tytułu rękojmi za wady.
5. Zakres ewentualnej rekompensaty, jakiej należy udzielić zgodnie z punktem B.V.4., ogranicza się do kosztów własnych (np. kosztów transportu i materiałów) Kupującego, jednak nie do jego marży z zysku w stosunku do odbiorcy.
6. Dalsze roszczenia Kupującego względem firmy HAZET i jej poddostawców z tytułu wad rzeczowych są z zastrzeżeniem regulacji zawartej w części wg B.VI. niniejszych warunków handlowych wykluczone.
7. Roszczenia wynikające z rękojmi za wady przedawniają się w ciągu roku od dostawy.
8. Roszczenia Kupującego wynikające ze szkód spowodowanych naruszeniem obowiązków dodatkowych wynikających z umowy kupna-sprzedaży, które nie polegają na wadzie, przedawniają się także w ciągu jednego roku.

VI. Odpowiedzialność

1. Roszczenia odszkodowawcze Kupującego, niezależnie od powodu prawnego, są wykluczone z wyjątkiem przypadków działania umyślnego, rażącego niedbalstwa, przypadków objętych zakresem odpowiedzialności z tytułu zagrożenia życia, uszkodzenia ciała i narażenia zdrowia, naruszenia zapisów gwarancji zgodnie z § 444 BGB, z powodu niezdolności lub z powodu naruszenia istotnych obowiązków wynikających z umowy.
2. Odszkodowanie z tytułu naruszenia istotnych obowiązków umownych ograniczone jest jednak do typowych dla danego rodzaju umów, przewidywalnych szkód, o ile nie wystąpił przypadek działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa lub też o ile nie zachodzi przypadek objęty zakresem odpowiedzialności z tytułu narażenia na utratę życia, uszkodzenie ciała i naruszenie zdrowia lub naruszenia zapisów gwarancji zgodnie z § 444 BGB. Zmiana ciężaru dowodu na niekorzyść Kupującego nie jest powiązana z ww. regulacjami.
3. Zapisy ustawy o odpowiedzialności cywilnej za produkt obowiązują w sposób nieograniczony.

C. Postanowienia końcowe

1. Miejscem wykonania i wyłączną właściwością miejscową sądu dla wszystkich sporów wynikających pośrednio i bezpośrednio z niniejszego stosunku umownego jest Remscheid.
2. Stosunek prawny między firmą HAZET a Kupującym podlega wyłącznie prawu Republiki Federalnej Niemiec, z wyłączeniem międzynarodowego prawa prywatnego danego kraju, w szczególności Konwencji Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów z dnia 11 kwietnia 1980 r. (CISG).
3. Niniejsze warunki handlowe obowiązują do odwołania.
4. Jeżeli pojedyncze postanowienia niniejszych warunków handlowych są albo staną się w całości lub w części nieskuteczne, nie narusza to skuteczności pozostałej części ani pozostałych postanowień.

Remscheid, lipiec 2017

Informacje

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

- Wybierz odpowiednie narzędzie!
- Używaj narzędzia zgodnie z instrukcją obsługi
- Noś okulary ochronne
- Utrzymuj narzędzie w czystości
- Do pracy przy urządzeniach elektrycznych używaj narzędzi z atestem VDE

Przed użyciem przeczytaj instrukcję obsługi

Obowiązkowe okulary ochronne!

Obowiązkowa ochrona słuchu!

Przedłużanie ramienia dźwigni tylko za pomocą specjalnych narzędzi

Narzędzi ręcznych nigdy nie pobijać młotkiem

Unikać odprysków spowodowanych „nieprawidłowym uderzaniem”

Nie używać wkrętaków jako łomów ani przecinaków

Stosować wyłącznie wkrętaki o odpowiednim grocie i zawsze prowadzić je pionowo

Oznaczenia rozmiarów służą do odpowiedniego przyporządkowania

Prawidłowe przyłożenie siły zapewnia długą żywotność narzędzia i śruby

Nie obrabiać gotowych narzędzi

Narzędzia ręczne nie nadają się do użytku z wkrętarką udarową

Zawsze wyciągać tylko jedną szufladę (niebezpieczeństwo wywrócenia się szafki)

Szuflady to nie drabina!

Nigdy nie pociągać wózka narzędziowego

Odpowiednio utylizować zużyte narzędzia

Propozycja ulepszenia

Firma HAZET nieustannie pracuje nad doskonaleniem swoich wyrobów.

Pomóż nam poprawić nasz serwis!

Nie znalazłeś potrzebnego narzędzia?
Powiedz nam, czego konkretnie potrzebujesz (dokładne zastosowanie, wymiary, ewentualnie typ pojazdu oraz szkic).

Podziel się z nami swoimi pomysłami. Najlepsze pomysły będziemy nagradzać atrakcyjnymi nagrodami z oferty firmy HAZET.

e-mail anwendungstechnik@hazet.de

☎ +49 (0) 21 91 / 792-0 – Bernhard Socha

☎ +49 (0) 21 91 / 792-0 – Uwe Remmers

FAX +49 (0) 21 91 / 792-373 • HAZET-WERK • Anwendungstechnik

Szybki kontakt z HAZET

Nadawca:

Firma: _____

Nazwisko: _____

Adres: _____

_____

Telefon: _____

Telefaks: _____

E-mail: _____ @ _____

Opisz możliwie dokładnie swoją propozycję ulepszenia:

Zarządzanie ekologiczne

Chcemy unikać substancji niebezpiecznych dla wody (np. kwasów, ługów, olejów, KSS itp.) lub przechowywać je i stosować tak, aby nie powodowały szkód dla środowiska. Ścieki muszą być czyste. Emisje z naszego zakładu nie mogą powodować
szkód dla środowiska ani innych ludzi. Postępowanie umożliwiające zachowanie zasobów
oraz aktywna ochrona środowiska są częścią naszej odpowiedzialności firmowej.

Zużycie zasobów

Dbałość o ekologię w zakładach oznacza dla nas kompleksowe spojrzenie na procesy robocze, analizowanie ich
oraz poprawianie. Tylko ochrona środowiska podczas produkcji
i świadczenia usług może zmniejszyć obciążenia dla innych.

Stosowanie się do przepisów prawa i ciągłe usprawnianie procesów

Zobowiązujemy się do przestrzegania postanowień urzędowych, przepisów prawa
i rozporządzeń, a ponadto ciągłego usprawniania praktyk z zakresu ochrony
środowiska w zakładzie. W przypadku wszystkich działań związanych z ekologią
wykorzystujemy najlepszą dostępną i stosowaną w gospodarce technologię.

Wspieranie pracowników

Skuteczna ochrona środowiska jest osiągalna tylko przy aktywnym udziale wszystkich pracowników. Dlatego chcemy odpowiednio uświadomić i przeszkolić każdego pracownika,
aby mógł aktywnie przejąć współodpowiedzialność za środowisko.

Aktywne działania publiczne

Z naszymi partnerami handlowymi, sąsiadami, urzędami i zainteresowanymi osobami chcemy prowadzić otwarty i rzeczowy dialog dotyczący szkód dla środowiska powodowanych
przez nasz zakład. Jesteśmy otwarci na uwagi dotyczące możliwości poprawy.

Zamawianie

Podczas zamawiania naszych surowców i materiałów pomocniczych
przestrzegamy kryteriów ekologicznych i preferujemy dostawców, którzy do
ochrony środowiska przywiązują równie dużą wagę jak my sami.

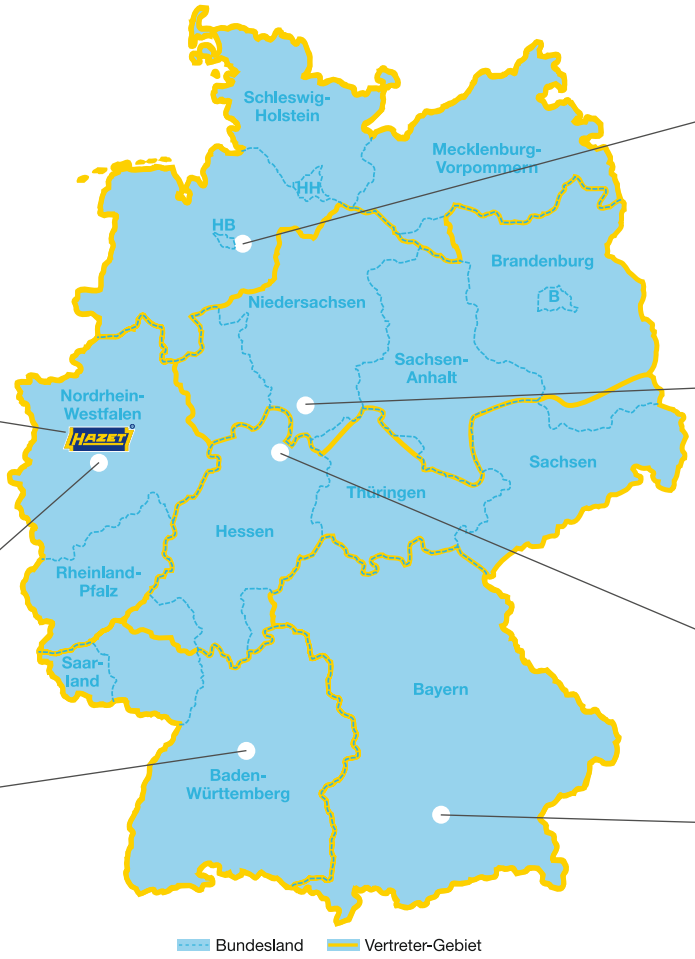
Kontrola

Regularnie kontrolujemy i oceniamy oddziaływanie naszego przedsiębiorstwa na środowisko oraz osiąganie ustalonych przez nas celów, które stale modyfikujemy po zdobyciu nowej wiedzy.

ÖKOPROFIT Bergisches Städtedreieck

Przedstawicielstwa i biura handlowe HAZET w Niemczech

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
Werksvertretungen
Rechbergstr. 7
D-70794 Filderstadt-Harthausen
☎ (07158)9800745
FAX (07158)9809886
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

Dostawy tylko poprzez dystrybutorów HAZET. Informacji i porad udzielają następujące przedstawicielstwa.

Gwarancja HAZET

Wszystkie narzędzia firmy HAZET podlegają podczas produkcji surowej kontroli i przed opuszczeniem zakładu są dokładnie badane pod kątem wad materiałowych i produkcyjnych.

W przypadku wad materiałowych i produkcyjnych firma HAZET udziela na wszystkie narzędzia pełnej gwarancji.

W przypadku wady materiałowej lub produkcyjnej prosimy o przesłanie do nas narzędzia za pośrednictwem naszego przedstawiciela handlowego (franco siedziba odbiorcy).

Jeżeli przeprowadzona przez nas kontrola stwierdzi wadę materiałową lub produkcyjną, wymienimy narzędzie albo bezpłatnie je naprawimy.

Pełna gwarancja nie obejmuje jakichkolwiek adapterów.

Pełna gwarancja w przypadku kluczy nasadowych do narzędzi mechanicznych ogranicza się do wad materiałowych i produkcyjnych.

Gwarancja nie obejmuje zwykłego zużycia ani pęknięcia zmęczeniowego narzędzia lub elementów zużywających się.

Pełna gwarancja nie obejmuje także narzędzi niesprawnych z powodu starości albo nieprzepisowego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia.

W związku z powyższym należy postępować zgodnie z instrukcjami obsługi oraz przepisami bezpieczeństwa dotyczącymi naszych produktów. W tym celu należy postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa podanymi na tej stronie oraz informacjami zawartymi w podręczniku narzędzi HAZET.

Poniżej przedstawiono kilka przykładów uznawanych za użycie narzędzia „niezgodnie z przeznaczeniem”:

- Przekroczenie zwykłej lub zalecanej obciążalności narzędzia, np.:
  - używanie szczypiec bocznych do cięcia zbyt twardego drutu,
  - stosowanie przecinaków, punktaków albo przebijaków na zbyt twardej stali albo do zbyt ciężkich prac.
- Dalsze używanie narzędzi częściowo uszkodzonych lub wadliwych.
- Używanie do przykręcania i odkręcania śrub oraz nakrętek kluczy nasadowych nieodpowiedniego rozmiaru.
- Narzędzia, w przypadku których dokonano modyfikacji.
- Używanie kluczy nasadowych przeznaczonych do pracy ręcznej z wkrętarkami udarowymi.

Wymieniamy każde narzędzie posiadające wady materiałowe i produkcyjne (patrz także nasze warunki handlowe, dostawy i płatności).

W firmie HAZET przykłada się dużą wagę do ochrony środowiska.

Przykładowo niniejsza lista została wydrukowana na niechlorowanym, przyjaznym dla środowiska papierze.

HAZET posiada certyfikaty
DIN EN ISO 14001
0410430403
DIN EN ISO 9001
0410030403
TÜV NORD

HAZET-WERK — z tradycją w przyszłość!

Zakład nr 1 · Remscheid-Güldenwerth

Zakład nr 2 · Heinsberg

Zakład nr 3 · Remscheid-Vieringhausen

Zakład nr 4 · Remscheid-Vieringhausen

Partner
Raeder-Motorsport

raeder | motorsport

Oficjalny partner
Nürburgringu

nürburgring

Oficjalny dostawca
MERCEDES-BENZ
Global TechMasters

Committed to Win.
Global TechMasters.

OFFICIAL SUPPLIER
PORSCHE
MOTORSPORT
LMP1 TEAM

OFFICIAL SUPPLIER
PORSCHE
MOTORSPORT

youtube:
http://www.youtube.com/user/HAZETWERK

facebook:
https://www.facebook.com/hazetwerk

150 1868 2018 LAT PRZYSZŁOŚCI

HAZET®

Das Werkzeug

FSC
www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C075521

4 000896 213122

WHB18/PL/PL/0 I. 10.2017/myview HZ-386/PDF