

HAZET


DAS WERKZEUG

KATALOG NARZĘDZI 2016




WHB16/PL/PL/1






Strony
18–113

**Wyposażenie zakładów
i warsztatów**




Strony
114–255

Narzędzia ręczne




Strony
256–293

Technika dynamometryczna




Strony
294–321

Pneumatyka / Maszyny




Strony
322–333

**Wyposażenie warsztatu
Środki ochrony osobistej**



Strony
334–427

Narzędzia specjalne
Przegląd zastosowań strona 335



Strony
428–446

**Części pojedyncze i zamiennie
Informacje**



- **Wózki narzędziowe *Assistant*** Strony 29–40
- **Stoły warsztatowe / Szafki** Strony 40–44
- **Wyposażenie do wózków narzędziowych / stołów warsztatowych** Strony 45–48
- **Wózki narzędziowe *Assistant* z wyposażeniem** Strony 49–71

- **Stoły warsztatowe *Assistant* z wyposażeniem** Strony 72–73
- **Walizki na narzędzia** Strony 74–76
- **Zestawy narzędzi** Strony 77–95
- **Moduły narzędziowe** Strony 96–113

- **Klucze maszynowe płaskie** Strony 116–128
- **Program kluczy nasadowych** Strony 129–185
 ¼ od strony 141 HINOX® strona 149 ⅝ od strony 150
 ⅞ od strony 161 1 od strony 177 1 1/8 od strony 182
 Narzędzia **TORX**® od strony 184
- **Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)** Strony 186–206
- **Szczypce** Strony 208–220

- **Młotki / Przecinaki / Punktaki** Strony 222–227
- **Narzędzia do ściągania** Strony 228–237
- **Szlifowanie, przecinanie i obróbka** Strony 238–241
- **Narzędzia do naprawy gwintów** Strony 242–244
- **Technika pomiarowa** Strony 245–246
- **Narzędzia z atestem VDE** Strony 247–255

- **Technika dynamometryczna** Strony 256–293
 SYSTEM 5000 CT / 5000 CLT Strony 274–275
 SYSTEM 6000 CT Strony 276–282
 SYSTEM 7000 eTAC Strony 283–285
 SYSTEM 6300 CT Strona 287

- **Wkrętaki dynamometryczne** Strona 286
- **Narzędzia nasadowe** Strony 288–291
- **Przyrządy i wyposażenie do kontroli momentu obrotowego** Strony 292–293

- **Narzędzia pneumatyczne** Strony 294–319
 Wkrętarki udarowe Strony 302–305
 Wkrętarki grzechotkowe Strony 305–307
 Wiertarki i szlifierki (cięcie i skrawanie) Strony 307–313
 Nitownica pistoletowa do nitów zrywanych Strona 313
 Narzędzia przedmuchiwe Strony 313–314
 Przyrządy do pompowania opon i kontroli ciśnienia powietrza Strona 315

- Praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania Strona 316
- Elementy złączne układu pneumatycznego Strony 317–318
- Wyposażenie pneumatyczne Strony 318–319
- Pakiet serwisowy dla narzędzi pneumatycznych Strona 319
- **Narzędzia akumulatorowe i elektryczne** Strony 319–320
 Wkrętarka udarowa akumulatorowa Strona 319
 Ręczne dmuchawy gorącego powietrza Strona 320

- **Diagnoza/technika endoskopowa** Strony 324–325
- **Lampy / Oświetlenie** Strony 326–327
- **Maty podłogowe** Strona 327
- **Pokrowce ochronne samochodowe** Strona 328

- **Układ smarowania** Strony 329–331
- **Ogólne artykuły serwisowe** Strona 331
- **Ochrona pracy** Strony 332–333

- **Silnik** Strony 341–369
- **Przekładnia** Strona 370
- **Układ smarowania** Strony 371–374
- **Obsługa układu hamulcowego** Strony 375–381

- **Podwozie** Strony 382–413
- **Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora** Strony 414–419
- **Karoseria / Wyposażenie wnętrza** Strony 420–427

- **Części pojedyncze i zamienne** Strony 428–434
- **Zestawienie** Strony 436–437
- **A–Z Spis treści** Strony 438–441
- **Wykaz numerów katalogowych** Strony 442–443
- **Warunki handlowe** Strony 444–445

- **Ogólne wskazówki bezpieczeństwa** Strona 446
- **Propozycja ulepszenia** Strona 447
- **Gwarancja HAZET** Strona 448



Wykaz numerów katalogowych

Nr HAZET	Strona	Nr HAZET	Strona	Nr HAZET	Strona	Nr HAZET	Strona
0-7	81	705	411	869	148	1106 S	183
0-13	82	715	412	869 X	149	1107 S	183
0-20	83, 251	720	412	870	145, 148	1114	182
0-22	94	730(HS)	225	871	148	1115	182
0-111	43	731	225			1116	182
0-174	77	740	225	880A/880 G/880Lg/ 880TZ/880Z	150, 152, 154-157	1117	183
0-178	78	741	226	880(A)MgT/880KF	156, 166	1121	183
0-179	79-80	745(A)	226	880(N/ZN)	150-151	1158	182
0-1900	95, 420	746	226	880 S	160		
0-2500	84-87	747	226	880 VDE	251	1520	75
0-2700	88-91	748(Lg)	226	882	150-151	1557	184-185
0-2900	92	750	226	884 N	151		
0-3300	93	751(KHS/HS)	226-227	885 N	151	1774	237
		752	218	888 ZN	152	1775 N	235
111(L)	42-43	753	217			1776	233, 427
112	44	754	217	900/900AZ/900Lg/ 900TZ/900Z	161-162, 164-166	1778	237
130	42	755	217	900 HL	162	1779	392-393
150	75, 252	757	216	900 KF/900MgT	166	1780	235, 392
160 ST	39	758	217	900 S/900SLg/ 900SZ	173, 175-176, 408	1781	394
161(T)	45	759 N	213, 254	901 SLg	173	1783	232
162 C	39	760(N)	213	902 SLg	173	1785	233-234
163	96-113, 121, 123-126, 155, 168-172, 185, 195, 197, 199, 215, 251-253	772	410-411	903 SLg/903 SPC	174	1786 F/1786 FS/ 1786 S	233-235
165	76	790	358	904 SLg	174	1787/1787 F/ 1787 S	232, 234-235
166 N	39	791	358	905/905SLg	161, 174	1788 N/1788 T	236-237
172 HD	40	792	358	906	161	1789(N)	234, 341, 418
173	45	794(U)	357-358	914	164	1790	393-394
174	40	795	358	915	164	1792	232
177	29, 49-52	796	381	916(S)	162-163		
177 W	40, 72	797	381	917	172	1802(M)	211
178	30, 53	798	218-220, 362-364	918	172	1802 VDE	254
179	31-33, 54-63	799	426	919	172	1803(M)	211
179 AXXL	37	801 K	195	920	172	1803 VDE	253
179 BIG	38	802(TH)	194-195	932	162	1804 N	211
179 T	64-65	803(Lg)	196-197	954 N	161	1804 VDE	254
179 TXXL	36	804 VDE	252	958(N)	171-173	1810	213
179 W	41, 73	805(C)	198	960 MgT	155, 165	1811	214
179 XL	34, 66-69	808	198	980	166	1816	212
179 XXL	35, 70-71	810 (U/SPC/VDE)	195, 197, 205, 252-253	985	166-167	1816 VDE	254
190(L)	74-76	819	199	986(A)/986 KK/ 986 Lg/986 SLg	167-168	1826 VDE	254
195	327	821	239	990(Lg)/990 S(Lg)	169, 175-176	1841 A/1841 B	212
196(VDE)	255, 328	822	239	991	170	1841 AVDE/1841 BVDE	254
197	329	823	239	992/992(S)Lg	170	1841 MA/1841 MB	212
198	329-330	824	239	995 S	176	1845(A-D)	214-215
199(N)	330-331	825	239			1846(A-D)	215-216, 381
		828(Lg)	199, 428	1000 Z/1000 AZ/ 1000 S/1000 Z	177-181	1847	216, 407-408
220	341	839	198, 253	1000 SLg	181	1849	212-213, 353-354
279(V)	122	840	242	1002(Z)	177	1850(M)	211
		841	242	1003	181	1850 VDE	253
426	198	842 AG/IG/N	243	1004 S	181	1851(M)	211
428(Lg)	198-199	844	242	1005 S	181	1860 VDE	254
440	122	847	244	1006 S	181	1862	254
450 N(A)	121	848 Z	146, 155, 165	1007 S	181	1863	255
452	128	849(AG)	244	1010	179		
		850(A/Lg/TZ)	145-146	1012	180	1905	420
600 Lg	123-124	850 HL	143	1014	178	1911	420
600 N(A)	122-123	850 X	149	1015	178	1917 N	420
603	124	851	141	1016	178	1918 N	420
606	125	853	141	1017	180	1919 N	421
609	128	854(T)	141-142	1018	180	1920 N	421
610 N	125-126	854 X	149	1021	180	1921	421
612(N)	127-128	855	142	1058	180	1922	421
615	127	856	142-143			1923	421
630(A)	126	858	148	1100 S(Lg)	183	1927	421
642	128	863(P)	143-145, 149, 203-204	1100 Z	182	1928 K	421
645	128	865	145	1104 S	183	1929	421
650(K)	412	865 X	149	1105 S	183	1930	421
652	412	866 U	145			1931	421
653	412	866 X	149			1932	422
654	413	867	148			1934(N)	423
665	411	867 X	149			1935	424
666	412	868	148			1940	424
669	413					1944	424

Wykaz numerów katalogowych

Nr HAZET	Strona	Nr HAZET	Strona	Nr HAZET	Strona	Nr HAZET	Strona
1951	225	2200	142, 203	4558	360	6408	288-289
1952	225	2204	204	4560	360	6413	289
1953	224	2206	207	4561	360	6414	289
1959	424	2208	203	4590(N)	360-361	6420B	290
1960	422	2210	206	4618	374	6423C	290
1961	422-423	2211	204	4641	418-419	6430C	290
1963	423	2212	207	4642	374	6450C	290
1964	422	2215	203	4650	414	6602	288
1965	425	2216	204	4655	419	6606D	291
1967	238, 424	2217	206	4656	255	6612C	291
1973	425	2218	206	4658	255	6630(A/C)	291
1975	325	2223(Lg)	204	4670	415	6690	292
1976	325	2224(SLg)	207	4671	416	6800ALU	293
1977	325	2225	204	4672	416-417	7000ETAC	283-285
1978	327	2238	206	4673	417	7901-7903E	292-293
1979	326-327	2239	205-206	4674	417	8501(KK)	147
1980N	239	2240N	203	4680	369	8501X	149
1981	240	2250	148, 159, 172, 206-207	4682	241, 368	8502	147
1984	332	2253	205	4684	368	8503	147
1985	332	2255	205	4760	355-357	8506	147
1987	333	2264	145, 204-205, 207	4766	354-355	8507	147
1990	320	2265	205	4767AKF	355	8508	147
1991	325	2272	206-207	4793	368	8508S	148
		2304	206	4794	350, 352	8801(A/K/KK)	157-158
2025X	44			4795	367	8802/8802Lg	158
2026	44	2505	354	4797	361	8803	158
2100(A)	200	2520	425	4800	365-368	8806	158
2105Lg	200-201	2527	359, 373	4801	365	8807S	160
2115	201	2528	373	4802	365	8808(Lg)	159, 251
2116Lg	201	2530	355	4810C	367	8808S	160, 207
2119	238	2534	227	4812	324	8812U	154
2120	238	2536	341	4850	427	8814	153
2122	238	2540	341	4851	427	8815	154
2123	238	2549	392	4852	427	8816(P)	152-153, 207, 251, 289
2126	244	2567	374	4900	382-384	8820	159
2128	238	2579	357	4902	390	8821	159
2130	241	2582	378	4903	390-391	8821VDE	251
2131	241, 354	2583	392	4910	391	8822	160
2139	224	2584	361, 375, 407	4912	394	8830	160
2140	224	2587	341-342	4925	403-405	8858	159
2141	224	2588	342-344	4926	406	9000-010-050	317
2142	224	2592	418	4927	406	9005S	176
2143	225	2593	392	4929	405	9006S	176
2144	225	2594	394	4930	394-395	9007S	176
2145	246	2597	425-426	4931	396	9011	302
2147	246	2715	426	4932	395-396	9012	302-303
2150	238	2730	378	4934	399-401	9013	304
2151	325	2751	357	4935	401	9014MG	304-305
2152	414	2760	374	4937	408-410	9020	305
2153	414	2780	392	4954	379	9021	306
2154(N)	245	2784	179, 375	4956	379	9022	306-307
2155(N)	246	2787	375	4960	401-402	9030	307
2156(VDE)	255	2797	426	4961	402	9032	307-308
2157	240	2849	359	4963	376	9033	308-311
2158	240	2850	181, 357	4964	376	9034	311
2160	330	2871	375	4968	239, 241, 376, 378-379	9035	312
2162	318-319, 330-331	2901G	375	4969	379	9036	312-313
2163	331	2988	344-345	4970	380	9037(SPC)	313
2164	227	2991	358	4971	380	9040	313-315
2165	227					9041	315-316
2166	227	3047	408			9042N	316
2168	371	3088	346-347	5000CLT	275	9043	316
2169	371-373	3428	357	5000-2CT	274	9070	317-318
2170	373	3488	347-348			9212	319
2171	373	3688	348	6000CT	286	9400	318
2172	373	3702	374	6000-1CT	276-278		
2174	370	3703	374	6000-1CT-US	279		
2175N	331	3788	348-349	6001	286		
2180	240-241	3888	350	6110	282		
2181	241			6200-1CT	279-281		
2183	213	4501	360	6300	287		
2191	377	4550	359	6396	288		
2193(A)	377-378	4555	359	6399	287		
2195	376	4556	359	6401	288		

Objaśnienie symboli

Konstrukcja numeru katalogowego HAZET		Układ tabel		Objaśnienie piktogramów		
-	Przy artykule pojedynczym po łączniku [-] znajduje się np. rozmiar klucza Przykład: 600 N-17 → klucz 17 mm	$s\ddagger$	Głębokość mocowania w mm		Gniazdo wtykane w kluczach dynamometrycznych	
/	Przy zestawie po ukośniku [/] znajduje się liczba części w zestawie	t	Głębokość w mm		Napęd narzędzi wtykanych kluczy dynamometrycznych	
A	Miara amerykańska (w calach)	to	Obciążenie w tonach		Karoseria	
S	Do obsługi maszynowej (np. wkrętarka udarowa)		TORX Wielkość w mm		Napęd	
Z	Sześciokąt dwustronny		Siła potrzebna do wyzwolenia w kg		Podwozie Osie/amortyzatory Koła/drażki kierownicze	
G	Z przegubem	Objaśnienie piktogramów				
KK	Z łbem kulowym		Dostępne części pojedyncze (strony 428–434) Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop (strona w języku niemieckim)		Układ smarowania	
K	Wersja krótka		Do śrub z nacięciem rowkowym		Układ wydechowy	
Lg / TZ	Wersja długa albo głęboka		Do śrub z gniazdem Pozidriv (PZ)		Przekładnia/wał	
S Lg	Wersja bardzo długa		Do śrub z gniazdem sześciokątnym		Elektryka silnika	
T	Do śrub z gniazdem TORX		Do śrub z łbem sześciokątnym		Świeca iskrowa świeca żarowa	
E	Do śrub z łbem TORX		Do śrub z gniazdem TORX		Głowica cylindrowa Zawory	
PH	Do śrub z gniazdem krzyżowym		Do śrub z gniazdem TORX		Testery	
PZ	Do śrub z gniazdem Pozidriv		Do śrub Tamper Resistant TORX (śruby z gniazdem TORX z bolcem prowadzącym)		Blok silnika Pompa płynu chłodniczego Połączenia węzowe	
L	Puste, np. pusta skrzynka narzędziowa		Do śrub z łbem TORX		Rozdzielacz zapłonu Alternator/rozrusznik	
H / HL	W uchwycie/uchwyt pusty	TORX jest marką firmy Acument Intellectual Properties LLC. HAZET jest właścicielem licencji produkcyjnej na narzędzia TORX				
P / PL	We wkładzie z tworzywa sztucznego/wkład pusty		Do śrub z profilem wewnętrznym wielozębowym (XZN)		Agregaty dołączane Zasilanie w paliwo Gaznik/wtrysk paliwa	
K / KL	W skrzynce, walizce na narzędzia/skrzynka pusta		Do śrub z profilem wewnętrznym wielozębowym z czopem		Sprzęgło	
R	Na pierścieniu		Do śrub z wewnętrznym kształtem wieloklinowym (RIBE CV)		Rozrusznik/starter	
VDE	Narzędzie z izolacją ochronną zgodnie z normą VDE		Do śrub z gniazdem Polydrive		Akumulator	
MgT	Z magnesem		Do śrub z gniazdem w kształcie 5-ramiennej gwiazdy z czopem		Tłoki	
IG	Do gwintu wewnętrznego		Do śrub Tri-Wing		Układ kierowniczy	
AG	Do gwintu zewnętrznego		Do śrub z gniazdem Torq-Set		Hamulce	
X	Stal szlachetna (nierdzewna)		Sześciokąt TRACIONS PROFIL		Ogólne wyposażenie warsztatu	
N	Nowa wersja przy zmianie modelu		Sześciokąt podwójny (12-kąt) TRACIONS PROFIL		Pojazdy osobowe	
VKH	Chromowane, główki na wysoki połysk		EN/IEC 60900		Pojazdy użytkowe	
Układ tabel			6,3 1/4"	Wielkość nominalna 6,3		Pojazdy rolnicze
EAN-No. 4000896+	EAN = European Article Number		10 3/8"	Wielkość nominalna 10		Motocykle
b	Szerokość w mm		12,5 1/2"	Wielkość nominalna 12,5		Przemysł
l	Długość w mm		20 3/4"	Wielkość nominalna 20		Lotnictwo i kosmonautyka
d d_1 d_2	Średnica w mm		25 1"	Wielkość nominalna 25		HAZET INFORMACJA SERWIS TECHNICZNY Więcej informacji można znaleźć na stronie www.hazet.de → Wideoklipy H.I.T.S. (strona w języku niemieckim)
l_1	Długość ostrza w mm		Gniazdo kwadratowe		Technika endoskopowa/ Technika inspekcyjna	
l_2	Długość całkowita w mm		Czop kwadratowy		Opakowanie samoobsługowe	
M	Gwint metryczny		Gniazdo sześciokątne		Zastrzeżony wspólnotowy znak towarowy (efekt RAL 660-2)	
s	Rozmiar klucza w mm lub calach		Czop sześciokątny	Objaśnienie innych piktogramów można znaleźć w witrynie www.hazet.de (strona w języku niemieckim)		
sb	Zakres mocowania w mm		Czop sześciokątny			

Dane kontaktowe

Zakład nr 1

Adres pocztowy:

✉ 10 04 61 · D-42804 REMSCHEID

Adres dla gości:

Güldenwerther Bahnhofstraße 25–29

D-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 · D-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 · D-42857 Remscheid

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

Zakład nr 4

Vieringhauser Straße 83 · D-42857 Remscheid

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

Wspólnik odpowiadający osobiście: Zerver Verwaltungsges. mbH. · Wuppertal HRB 11054

Dyr. Hermann J. Zerver, Matthias J. Hoffmann

Europejski nr NIP DE 120803534

Centrum serwisowe

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

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, regulacja, kalibracja i certyfikacja kluczy dynamometrycznych HAZET
- zadania serwisowe związane z kluczami dynamometrycznymi HAZET, narzędziami pneumatycznymi, wózkami narzędziowymi oraz innym asortymentem katalogowym
- Krótki czas reakcji
- Usługa nadzorowania środków do kontroli kluczy dynamometrycznych
- Osoba kontaktowa w sprawach serwisowych

HAZET — wyróżnienia i nagrody



10 x z rzędu laureat nagrody „Best Brand Award”!

Wybrana jako ulubiona marka „Best Brand” w kategorii „Narzędzia” czytelników czasopisma „Motorrad” w latach 2006–2015!



Nasi partnerzy

HAZET – partner przemysłu samochodowego



Audi

Vorsprung durch Technik



PORSCHE



**BMW
GROUP**



HYUNDAI

ISUZU

IVECO



Mercedes-Benz



PEUGEOT



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



Zestaw odpowiednio
dobranych narzędzi
polecany przez BMW



**PORSCHE
MOTORSPORT
stawia na:**

serwisowe wózki
warsztatowe i asortyment
firmy HAZET



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 ponad 145 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 *Produktion Werkstattwagen Assistent*

Zakład nr 3, Remscheid



Powlekanie proszkowe

Zakład nr 3, Remscheid



Montaż kluczy dynamometrycznych

Zakład nr 4, Remscheid



Logistyka

Zakład nr 2, Heinsberg



Świat HAZET

Ośrodek pokazowo-szkoleniowym na 600 m²



Targi i wystawy

65xw roku w kraju i za granicą dla Państwa



20 samochodów informacyjnych w kraju i za granicą

oferujących naszym Klientom bezpośrednie doradztwo



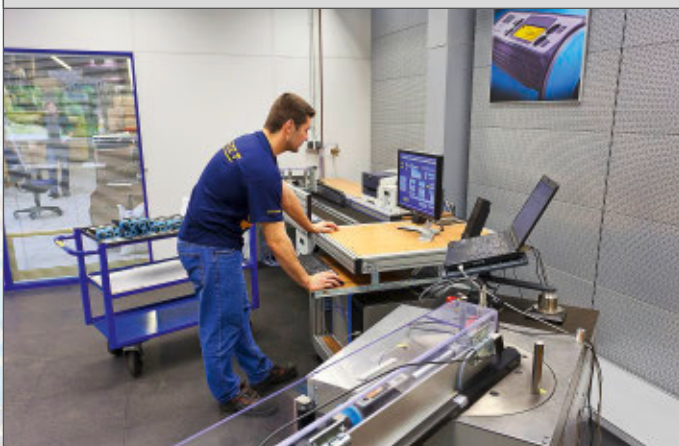
Kompetentne doradztwo specjalistyczne

Mobilna pomoc w razie problemów



Własne laboratorium kalibracji

Akredytacja zgodnie z
DIN EN ISO/IEC 17025



Zintegrowany system zarządzania

jakością i środowiskiem zgodnie z
DIN ISO 9001 oraz DIN ISO 14001

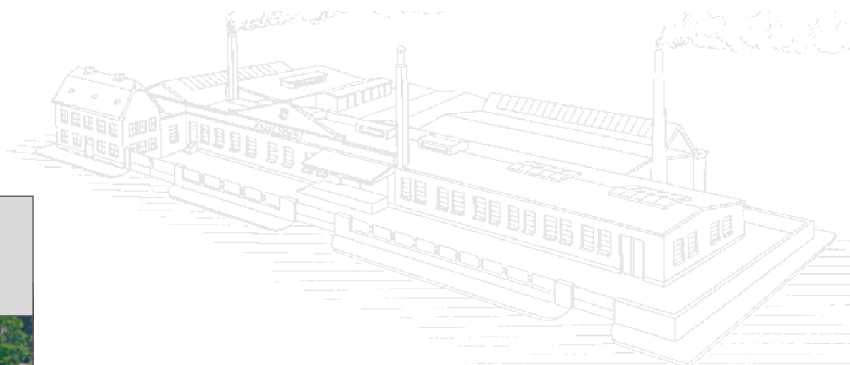


Portret firmy



- 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 czwartej i 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





Rzut oka na nasze zakłady w Remscheid i Heinsbergu



Nowości i uzupełnienia 2016

**Wózek narzędziowy *Assistant*
179 XL**



34

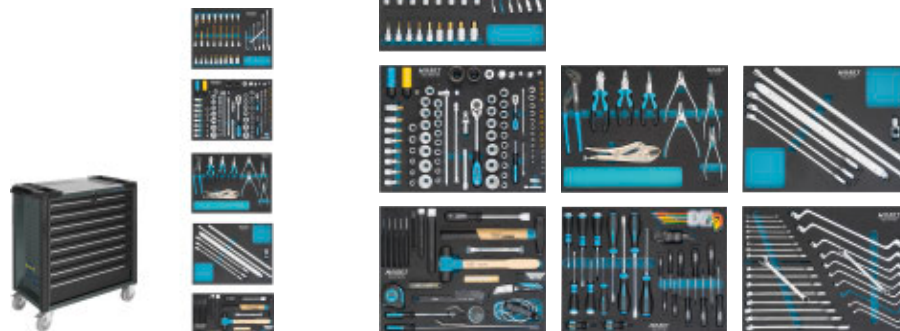


179 XL-8-VW

**Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem
179 XL**



69

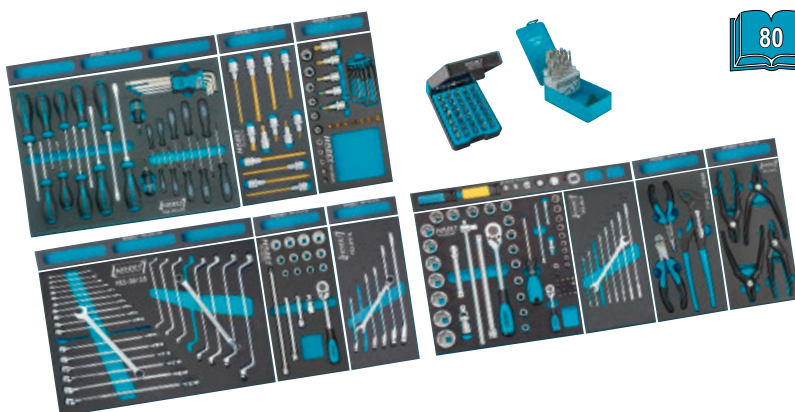


179XL-8-VW/243

**Zestaw narzędzi
0-179**



80



0-179 XXL/257

**Podstawowy zestaw narzędzi, duży
163 • $\frac{10}{16}$, $\frac{12}{16}$, $\frac{14}{16}$, $\frac{15}{16}$, $\frac{17}{16}$, $\frac{19}{16}$, $\frac{21}{16}$, $\frac{23}{16}$, $\frac{25}{16}$, $\frac{27}{16}$, $\frac{29}{16}$, $\frac{31}{16}$**



96



163-387/125

**Klucz płasko-oczkowy, bardzo długi
600 LG**



124



600 Lg-10 - 32
600 Lg/8

**Zestaw kluczy płasko-oczkowych
grzechotkowych
606 • ●**



125



606 N/12

**Grzechotka zapadkowa wykonana
całkowicie ze stali
863 • $\frac{19}{16}$**



144



863 MC
863 M BIT

Nowości i uzupełnienia 2016

Zestaw kluczy nasadowych
863 • $\frac{1}{4}$ • \odot



143



863 MC/13
863 M Bit/33

Zestaw kluczy nasadowych
trzpieniowych
986 • $\frac{1}{2}$ • \odot



168



986/9N

Zestaw kluczy nasadowych
do kluczy uderowych
900 SZ • $\frac{1}{2}$ • \odot



206



900 SZ/4

Klucz nasadowy uderowy,
maszynowy (profil specjalny)
905 SLG • $\frac{1}{2}$



175



905 S Lg-17

Zestaw wkrętek uderowych (bity)
2272 • $\frac{1}{4}$ • \odot , \ominus , \oplus , \ominus



206



2272/23 N

Młotek z bitnią z tworzywa
sztucznego, bez odrzutu
1951



225



1951-27 1951-35 1951-50
1951-32 1951-40

Młot kowalski
2139



224



2139-1 2139-3
2139-2

Młotek ślusarski
BluGuard
2140



224



2140-20 2140-40 2140-80
2140-30 2140-50 2140-100

Młotek dwuobuchowy
BluGuard
2142





224




2142-1 2142-3
2142-2 2142-4

Nowości i uzupełnienia 2016



**Młotek gumowy
2143**


 



2143-1
2143-2



**Młotek miedziany
2144**


 



2144-1 2144-3
2144-2 2144-4



**Młotek ślusarski
o kształcie angielskim
2141**


 



2141-0 2141-3
2141-1

**Obcinak do przewodów rurowych mały
2181**



2181 N-1

**Zestaw złączek do
sprężonego powietrza
9000-010/020**



9000-010/3 – 013/3
9000-020/3 – 021/3

**Przegub płaski, regulowany
9000-040**



9000-040

**Bezpieczna złączka
9000-050**



9000-050 9000-060 9000-070
9000-051 9000-061

**Mikroszlifierka palcowa
9032**



9032 M

**Szlifierka kątowa
9033**



9033-10

Nowości i uzupełnienia 2016

Pistolet do ssania i przedmuchiwania,
przełączany
9043



316



9043 N-10

Wkrętarka udarowa
akumulatorowa — zestaw
9212-2 • $\frac{1}{2}$ • $\frac{1}{2}$



319



9212-2/4

Miska warsztatowa uniwersalna
197



329



197 N-1

Butelka do natryskiwania, z możliwością
ponownego napełniania
199



330



199-4

Składana lampa LED
1979



327



1979-8

Wideoendoskop
4812



324



4812-10/4 S

Zestaw narzędzi do systemu kontroli
ciśnienia w oponach (RDKS)
669 • $\frac{3}{16}$ • $\frac{1}{4}$



413



669/11

Klucze krzyżowe
705 • \bullet



411



705 V

Klucz do filtrów oleju przy wymianie
oleju w przekładni DSG
2169 • $\frac{1}{2}$ • \bullet



373



2169-24

Nowości i uzupełnienia 2016

Zestaw kluczy nasadowych,
maszynowych i udarowych
2549 • $\frac{20}{16}$ • $\frac{1}{2}$ • $\frac{3}{4}$ • $\frac{1}{2}$ • $\frac{3}{4}$ • $\frac{1}{2}$ • $\frac{3}{4}$



392



2549-18/4

Klucz do świc zapłonowych
4766 • $\frac{10}{8}$ • $\frac{3}{8}$ • $\frac{1}{2}$



355



4766-3

Tester układu chłodzenia
do pojazdów użytkowych
4800



366



4800/3

Urządzenie podciśnieniowe do
napełniania układu chłodzenia do
pojazdów użytkowych
4802



365



4802-1

Zestaw narzędzi do obsługi podwójnych
silentbloków
4925-2510



404



4925-2510/9

Zestaw narzędzi do silentbloków
z tworzywa sztucznego
4925



405



4925-69/2

Zestaw narzędzi do silentbloków
4925-2501



403



4925-2501/5

Zestaw kluczy czopowych
do pojazdów użytkowych
4937 • $\frac{20}{16}$ • $\frac{3}{4}$



409



4937-101/4 4937-95 4937-26/3
4937-90 4937-110

Klucz nasadowy do nakrętek
osi w pojazdach użytkowych
4937 • $\frac{20}{16}$ • $\frac{3}{4}$



409



4937-80 4937-95
4937-90 4937-110





Wózki narzędziowe *Assistant*

29

Stoły warsztatowe / Szafki

40

Wyposażenie do wózków narzędziowych / stołów warsztatowych

45

Wózki narzędziowe *Assistant* z wyposażeniem

49

Stoły warsztatowe *Assistant* z wyposażeniem

72

Walizki na narzędzia

74

Zestawy narzędzi

77

Moduły narzędziowe

96



Der *Assistent*[®] Innowacyjny i funkcjonalny

Mechanizm wzajemnego blokowania się

Minimalne ryzyko wywrócenia się

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

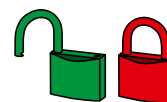


Perforacja czworokątna

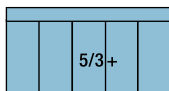
Do łatwego mocowania akcesoriów opcjonalnych

Blokada centralna

Zamek bębnowy z 2 kluczami składanymi



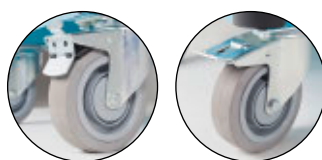
Wielkość szuflad w systemie porządkowym: od 1/3 do 5/3+



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



2 kółka kierowane Ø 125 mm z blokadą przed niezamierzonym toceniem



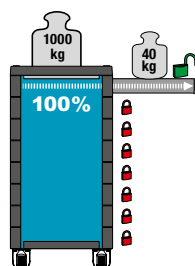
2 kółka stałe Ø 125 mm

Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka

Obciążalność

Szuflady o wysokiej obciążalności do 40 kg każda

Łączna siła nośna (statyczna): do 1000 kg



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



Wyposażenie dodatkowe Wózki narzędziowe i stoły warsztatowe



HAZET No.	Opis	Wózek narzędziowy <i>Assistant</i> typ:													
		162 C 166 C	172 HD	174	177	177 W	178	179	179-10	179 BIG	179 XL	179 XXL	179 A XXL	179 T XXL	179 W
112/11	Zestaw uchwytów narzędziowych				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
161-1	Mata antypoślizgowa 348x523 mm			×	×	×	×								
161-3 D	Bęben z przewodem elektrycznym (10 m), z uchwytem			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
161-8	Uchwyt do szymb z przysawkami 65 mm Ø	×	×				×	×							
161-9	Uchwyt do szymb z przysawkami, obracany 120 mm Ø	×	×				×	×							
161 T-347 x 120/5	5 przegródek 120x347 mm			×	×	×	×								
161 T-347 x 60/5	5 przegródek 60x347 mm			×	×	×	×								
162 C-5	Korytko na małe elementy	×													
162 C-6/5	5 przegródek do dna szuflad	×													
170-3	Kosz na śmieci z zestawem montażowym			×											
170-4	Uchwyt na rolki papieru (bez rolki)			×											
172-5/5	5 przegródek		×												
173-23	Podkładka z drewna do imadła 2175 N						×	×							
173-31/5	5 przegródek 60x397 mm							×	×	×	×			×	
173-32/5	5 przegródek 120x397 mm							×	×	×	×			×	
173-35	Uchwyt do puszek (na 3 puszki)			×											
173-38	Mata antypoślizgowa 395x690 mm									×					
173-6	Uchwyt do puszek ze zmiennym podziałem			×											
177 W-21	Drzwiczki boku szafki					×									
179-21	Drzwiczki zamykane (prawe, do 179)							×							
179-25	Uchwyt na małe elementy, nasadzany, z zestawem pudełek						×	×	×						
179-26	Pionowa perforowana ścianka narzędziowa z zestawem haków						×	×	×						
179-28	Skrzynka przywieszana, do zawieszenia na ścianie bocznej				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
179-35	Uchwyt do puszek (na 3 puszki)				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
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	Pionowa perforowana ścianka narzędziowa z zestawem haków									×					
179 T XXL-23	Podłoga regału													×	
179 XXL-25	Uchwyt na małe elementy										×	×	×		
179 XXL-26	Pionowa perforowana ścianka narzędziowa z zestawem haków										×	×	×		
180-24	Uchwyt na dokumenty				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
180-33	Kosz na śmieci z zestawem montażowym				×		×	×	×	×	×	×	×	×	
180-34	Uchwyt na rolki papieru (bez rolki)				×		×	×	×	×	×	×	×	×	
180-35	Uchwyt do puszek (na 4 puszki)									×				×	
180-38	Mata antypoślizgowa 394x529 mm							×	×	×				×	
190-20-1	Zawieszka Cockpit, prawa, 178, 179						×	×			×	×	×	×	
190-20-2	Zawieszka Cockpit, tylna, 178, 179						×	×							
2175 N	Imadło równoległe		×	×	×	×	×	×						×	

1) Dopiero od daty produkcji 6/2002 – każdorazowo możliwy montaż tylko jednego elementu
4) W połączeniu z 173-23

2) Konieczna osobna nakładka drewniana 2175 N-11
5) Od roku produkcji 2001

3) Używać parami



1/3

172x342 mm

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

 108 3 163-122/3	 108 8 163-95/8	 108 6 163-97/6	 108 7 163-296/7	 108 8 163-299/8	 108 8 163-292/8	 108 6 163-184/6	 108 5 163-185/5	 109 6 163-265/6	 109 5 163-264/5
 109 7 163-229/7	 109 9 163-182/9	 109 24 163-192/24	 109 17 163-181/17	 109 36 163-233/36	 110 14 163-259/14	 110 18 163-230/18	 110 18 163-191/18	 110 13 163-220/13	 110 19 163-305/19
 110 13 163-222/13	 110 10 163-221/10	 111 4 163-121/4	 111 4 163-226/4	 111 3 163-96/3	 111 4 163-257/4	 111 3 163-227/3	 111 4 163-124/4	 111 3 163-269/3	 113 163-130 L

1/3+

172x392 mm

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

 107 11 163-378/11	 107 3 163-382/3	 107 11 163-377/11	 107 4 163-380/4	 107 38 163-379/38	 107 56 163-376/54	 107 5 163-375/5
--------------------------	------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------

Elementy wypełniające

522x50 (40) mm

--	--	--	--

104
163-131/8

113
163-522 x 40 / 163-522 x 50

172x50 mm

--	--	--

113 14
163-251/14

113 9
163-252/9

113
163-172 x 50

1/9

172x114 mm

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

 111 6 163-217/6	 112 6 163-302/6	 112 12 163-245/12	 112 9 163-270/9
 112 5 163-215/5	 112 7 163-243/7	 112 7 163-250/7	 113 9 163-271/9

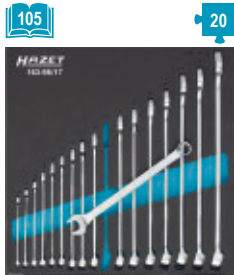
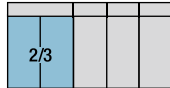


Wyposażenie zakładów i warsztatów

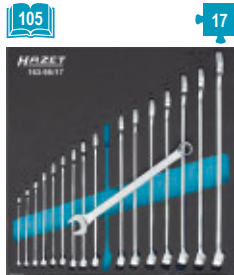


2/3

344 x 342 mm



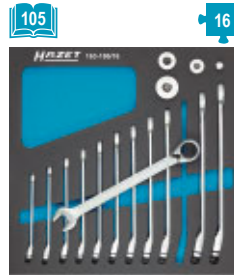
163-211/20



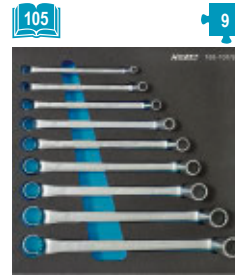
163-98/17



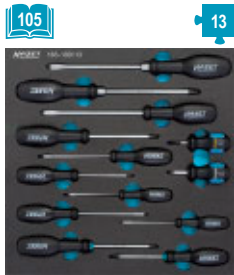
163-99/18



163-186/16



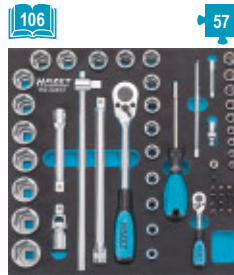
163-101/9



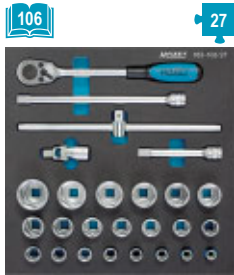
163-100/13



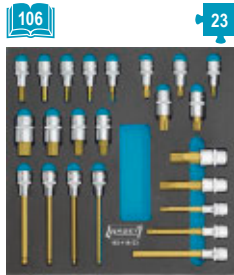
163-297/26



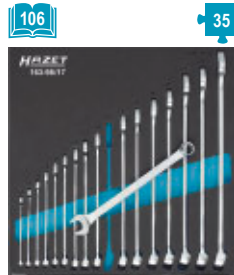
163-224/57



163-102/27



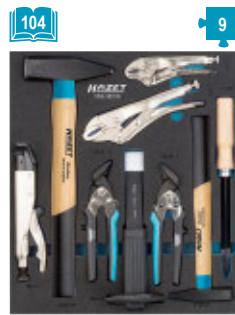
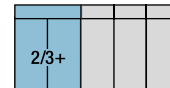
163-119/23



163-407/35

2/3+

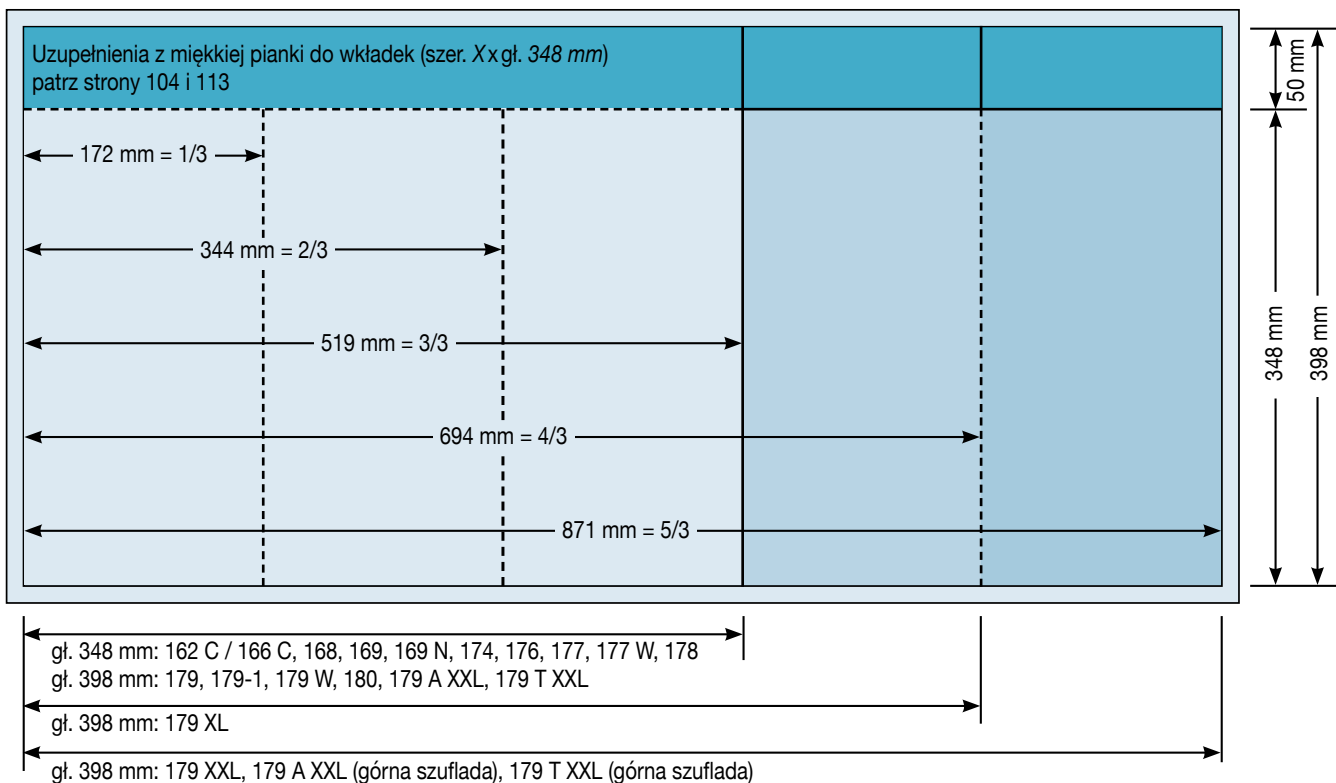
344 x 392 mm



163-381/9

Moduły

Właściwy wkład do każdej szuflady





3/3

519x342 mm

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

101	27	101	12	101	24	101	27
163-58/27	163-59/12	163-120/24	163-31/27	163-60/22	163-363/22	163-329/100	163-53/75
102	22	102	22	102	100	102	75
163-362/39	163-55/15	163-210/19	163-366/18	163-30/25	163-330/16	163-57/56	163-118/57
103	39	103	15	103	19	103	18
163-406/20							
103	25	103	16	104	56	104	57
163-362/39	163-55/15	163-210/19	163-366/18	163-30/25	163-330/16	163-57/56	163-118/57
104	20						
163-406/20							



Wyposażenie zakładów i warsztatów



3/3+

519 x 392 mm

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

97



163-143/18

18

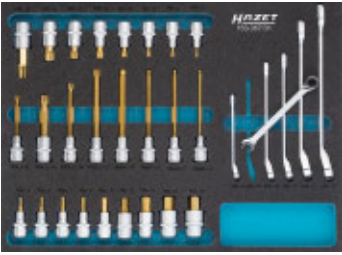
97



163-371/7

7

98



163-367/31

31

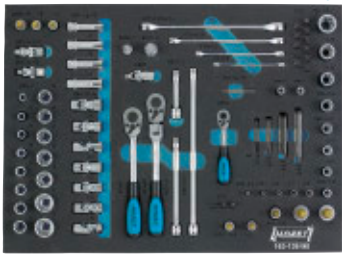
98



163-372/25

25

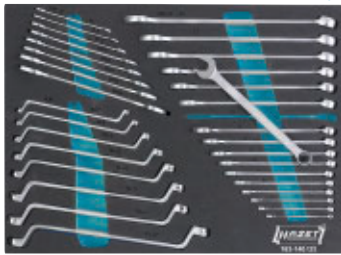
98



163-139/90

90

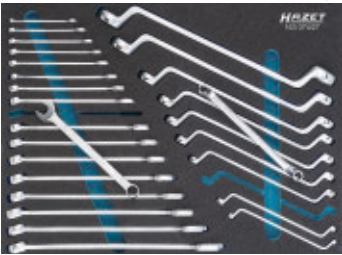
99



163-140/33

33

99



163-374/27

27

99



163-373/39

39

99



163-141/31

31

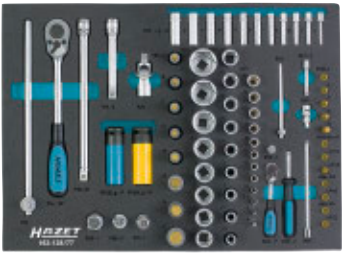
100



163-369/104

104

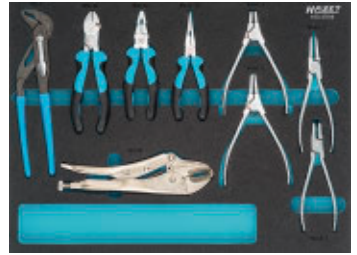
100



163-138/77

77

100



163-370/9

9

4/3+

691 x 392 mm

4/3+		
------	--	--

96



163-277/39

39

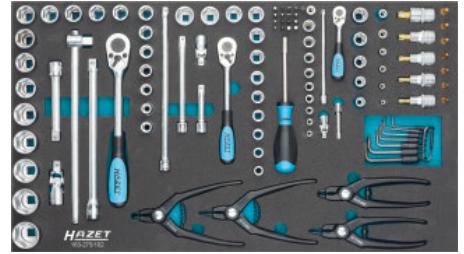
96



163-386/94

94

97



163-275/102

102

5/3+

863 x 392 mm

5/3+		
------	--	--

96



163-386/125

125



Wózki narzędziowe HAZET

Made in Germany

HAZET No.	Korpus				Szufłady			Zamknięcie szuflady	
	Wys. x szer. x gł. mm	Nośność całkowita (statyczna) kg	Ochrona przed obijaniem	Płyta robocza	Rozmiar modułu	Obciążenie na szufladę kg	Wysuw szuflady %		
177-6 -7 	915x779,5x496	300		Tworzywo, odporne na działanie rozpuszczalników		20	100%	Blokada centralna Indywidualna blokada szuflad	29
178-6 -7 	1042x817x502	430	Dolne i górne osłony wszystkich narożników wózka	Tworzywo, odporne na działanie rozpuszczalników		20	100%	Blokada centralna Indywidualna blokada szuflad	30
179-1 	1040x817x502	75	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Tworzywo, odporne na działanie rozpuszczalników		20	100%	Blokada centralna Indywidualna blokada szuflad	31
179-6 ... -9 	1040x817x502	440	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Tworzywo, odporne na działanie rozpuszczalników		25	100%	Blokada centralna Blokada pojedyncza szuflad Blokada szuflad przed wyciągnięciem po wyciągnięciu jednej z nich	32
179-10 	1324x739x502	415	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Tworzywo, odporne na działanie rozpuszczalników		25	100%	Blokada centralna Blokada pojedyncza szuflad Blokada szuflad przed wyciągnięciem po wyciągnięciu jednej z nich	33
179 XL-6 ... -8 	1025x980x503	1000	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szlachetna		40	100%	Samoistne wsuwanie się i delikatne zamykanie szuflad (Softclose) Blokada centralna Blokada szuflad przed wyciągnięciem po wyciągnięciu jednej z nich	34
179 XXL-6 ... -8 	1025x1154x503	1000	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szlachetna		40	100%	Samoistne wsuwanie się i delikatne zamykanie szuflad (Softclose) Blokada centralna Blokada szuflad przed wyciągnięciem po wyciągnięciu jednej z nich	35
179 T XXL-6 -7 	1025x1154x503	1000	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szlachetna	 	40	100%	Samoistne wsuwanie się i delikatne zamykanie szuflad (Softclose) Blokada centralna Blokada szuflad przed wyciągnięciem po wyciągnięciu jednej z nich	36



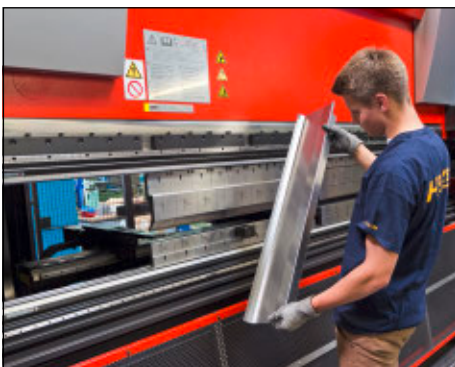
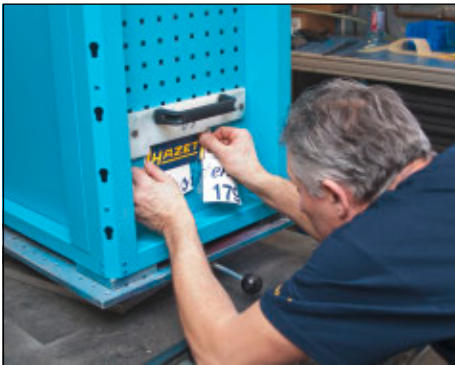
Wypożyczenie zakładów i warsztatów



HAZET No.	Korpus				Szufłady			Zamknięcie szufłady	
	Wys. x szer. x gł. mm	Nośność całkowita (statyczna) kg	Ochrona przed obijaniem	Płyta robocza	Rozmiar modułu	Obciążenie na szufładę kg	Wysuw szufłady %		
179 A XXL-7 	1030x1155x503	1000	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szlachetna		40	100%	Samoistne wsuwanie się i delikatne zamykanie szufład (Softclose) Blokada centralna Blokada szufład przed wyciągnięciem po wyciągnięciu jednej z nich	37
179 BIG-1 	1623x1107x557	650	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka			25	100%	Blokada centralna Blokada pojedyncza szufład Blokada szufład przed wyciągnięciem po wyciągnięciu jednej z nich	38
160 ST 	950x590x345			Mata PVC				Kłódka	39
162 C / 166 C 	162 C 1099x725x398 166 C 1102x725x398		Profile z tworzywa sztucznego do ochrony przed uderzeniem	Drewno bukowe Multiplex				Kłódka	39
166 N 	965x680x350	300	Profile z tworzywa sztucznego do ochrony przed uderzeniem	Mata PVC				Kłódka	39
172 HD 	1020x850x510	900	Profile z tworzywa sztucznego do ochrony przed uderzeniem	Mata PVC				Kłódka	40
174 	1100x735x560	450	Profile z tworzywa sztucznego do ochrony przed uderzeniem	Mata PVC		20	100%	Kłódka	40
177 W-6 -7 	934x1040x520	750		Drewno brzozowe Multiplex		20	100%	Blokada centralna Blokada pojedyncza szufład Blokada szufład przed wyciągnięciem po wyciągnięciu jednej z nich	40
179 W-7 	965x1150x600	750	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Drewno brzozowe Multiplex		25	100%	Blokada centralna Blokada pojedyncza szufład Blokada szufład przed wyciągnięciem po wyciągnięciu jednej z nich	41



Wózki narzędziowe — firma HAZET zapewnia solidne wykonanie!



Dobrze zaprojektowane i wyprodukowane.



W Remscheid i Heinsberg.

Made in Germany



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistant*



Wózek narzędziowy *Assistant*

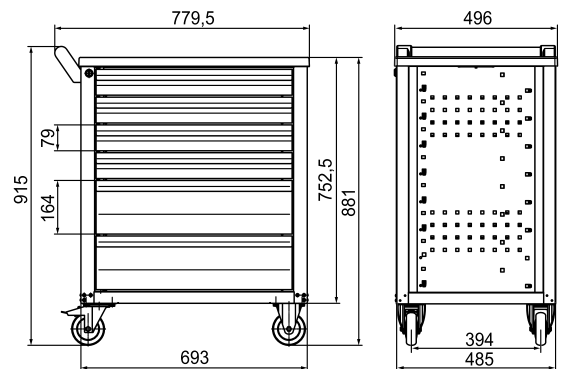
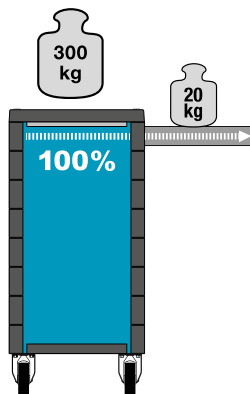
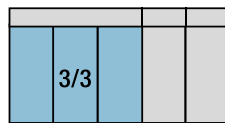
177 Wózek narzędziowy *Assistant*

Made in Germany



Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

- Duże kółka (Ø 100 mm) z łożyskami kulkowymi — łatwe toczenie, także przy wysokim obciążeniu dynamicznym
- Z osłoną przeciwpyłową — ochrona łożysk przed zabrudzeniem i włóknami
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Koncepcja blokady dwustopniowej:
 - blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębnowego 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



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm		kg	EAN-No. 4000896+	€
• 4 szuflady niskie i 2 szuflady głębokie 177-6	915x779,5x496	4x	2x	6x	62,8	148578	630,-
• 6 niskich szuflad i 1 szuflada wysoka 177-7	915x779,5x496	6x	1x	7x	64,8	148592	665,-



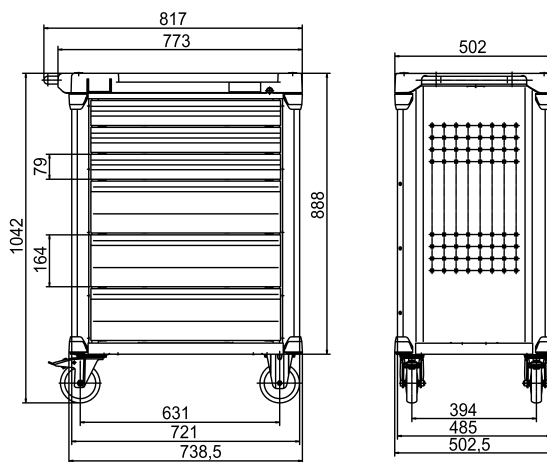
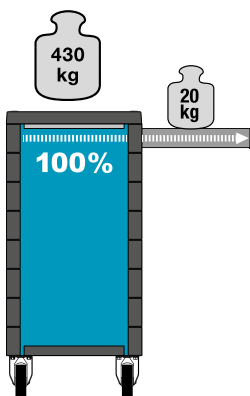
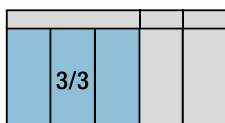
178 Wózek narzędziowy *Assistant*

Made in Germany

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Assistant [®] **E**

- Duże kółka (Ø 125 mm) z łożyskami kulkowymi — łatwe toczenie, także przy wysokim obciążeniu dynamicznym
- Z osłoną przeciwpylową — ochrona łożysk przed zabrudzeniem i włóknami
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Koncepcja blokady dwustopniowej:
 - blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębnowego z 2 kluczami
 - indywidualna blokada zapobiega mimowolnemu otwieraniu
 - pełny wysuw dzięki prowadnicy rolkowej
- Dolne i górne osłony wszystkich narożników wózka
- Płyta robocza z polem na opis (np. dane osobiste mechanika)
- Łączna siła nośna (statyczna): 430 kg
- Płyta robocza: Tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowaną powierzchnią odkładania
- Obciążenie na szufladę: 20 kg



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80 x 527 x 348 mm	165 x 527 x 348 mm		kg	EAN-No. 4000896+	€
178-6	1042x817x502	3x	3x	6x	89,6	141296	915,-
178-7	1042x817x502	5x	2x	7x	89,6	141241	955,-



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent*



179 Wózek narzędziowy *Assistent*

Made in Germany

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy
Do obróbki powierzchniowej

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
- Zamykana za pomocą zamka bębnowego z 2 składanymi kluczami – pełny wysuw dzięki szynom teleskopowym na łożyskach kulkowych
- Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka Opracowany specjalnie na potrzeby warsztatów lakierniczych
- Lakierowanie
- Prace przygotowawcze
- Drobne naprawy
- Specjalnie przystosowany do mocowania narzędzi, materiałów eksploatacyjnych i maszyn, np. w warsztatach lakierniczych, do prac przygotowawczych i w zakładach wykonujących drobne naprawy
- Z szufladą o wymiarach standardowych do wkładów Safety-Insert-System firmy HAZET 3/3+

Wyposażenie:

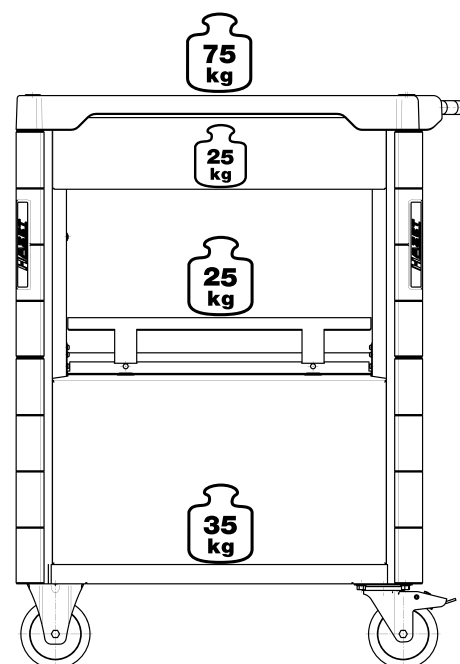
- 1 szuflada (3/3+), np. na narzędzia, zamykana
- 1 półka regałowa z ergonomicznym optymalnym dostępem z obu stron, z profilowanym dnem, idealna do przechowywania materiałów eksploatacyjnych, takich jak puszki ze sprayem, małe kanistry itp.
- 1 część szafkowa, zamykana, idealna do przechowywania takich maszyn, jak szlifierki i polerki

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe:

np. drzwiczki boczne 179-21 do kolejnego zamykanego schowka
Nasadzany uchwyt na drobne elementy 179-25 wraz ze skrzynkami z tworzywa sztucznego do prostego mocowania na pokrywie, idealnymi do przechowywania śrubek itp.

Kosz na śmieci 180-33 i uchwyt na rolki papieru 180-34 do montażu bocznego w wózkach narzędziowych

- Łączna siła nośna (statyczna): 75 kg
- Płyta robocza: Tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowaną powierzchnią odkładania
- Obciążenie na szufladę: 20 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	1x	kg	EAN-No. 4000896+	€
179-1	1040x817x502	1x	78	165018	850,-



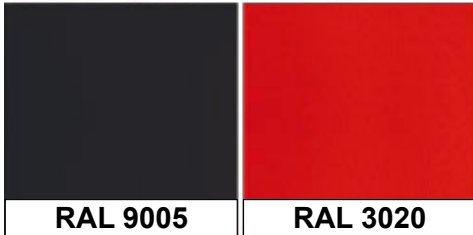
179 Wózek narzędziowy *Assistent*

Made in Germany

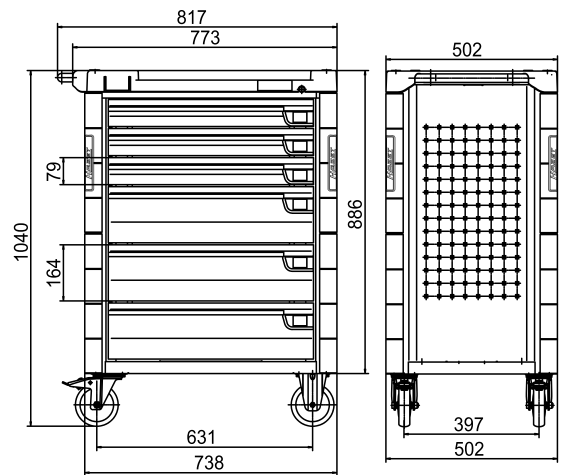
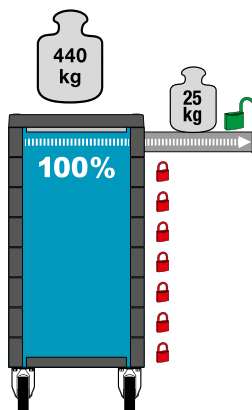
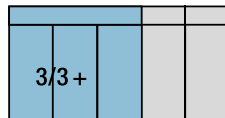
Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Assistent [®] **E**

- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (Ø 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 bębnowym 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



red dot design award
winner



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	6x	kg	EAN-No. 4000896+	€
• 3 szuflady niskie i 3 szuflady głębokie 179-6	1040x817x502	3x	3x	6x	88	141265	1000,-
• 5 szuflady niskie i 2 szuflady głębokie 179-7	1040x817x502	5x	2x	7x	90	140794	1050,-
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie • Kolor RAL 3020 (czerwona) 179-7-RAL 3020	1040x817x502	5x	2x	7x	90	192267	1050,-
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie • Kolor RAL 9005 (czarny matowy) 179-7-RAL 9005	1040x817x502	5x	2x	7x	90	192250	1050,-
• 7 niskich szuflad i 1 szuflada wysoka 179-8	1040x817x502	7x	1x	8x	92	141272	1090,-
• 9 niskich szuflad 179-9	1040x817x502	9x	-	9x	92	141289	1140,-



Wyposażenie zakładów i warsztatów

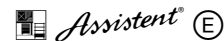
Wózek narzędziowy *Assistent*



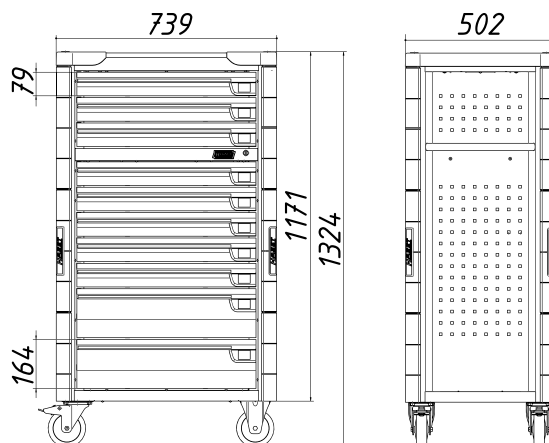
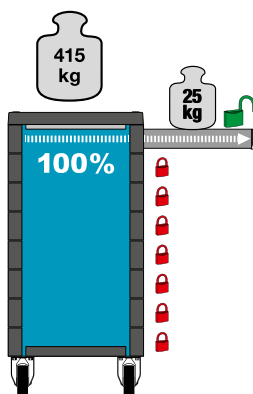
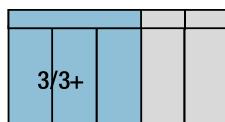
179 Wózek narzędziowy *Assistent*

Made in Germany

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (Ø 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 umożliwiające ciche toczenie
- **3-stopniowa koncepcja blokady:**
 - blokada centralna z zamkiem bębnowym 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, ciągle osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka
- Łączna siła nośna (statyczna): 415 kg
- Płyta robocza: Tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowaną powierzchnią odkładania
- Obciążenie na szufladę: 25 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	10x	kg	EAN-No. 4000896+	€
179-10	1324x739x502	8x	2x	10x	113	189526	1441,-



179 XL Wózek narzędziowy *Assistent*

Made in Germany

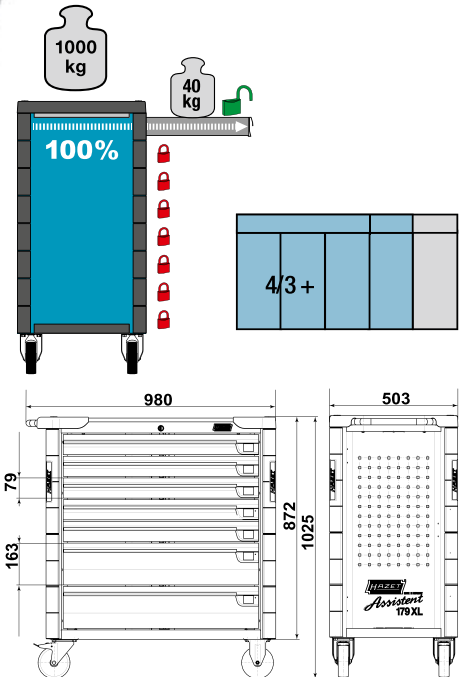
Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy
 Udźwig 40 kg na każdą szufladę, szyny teleskopowe z mechanizmem samoczynnego wsuwania i funkcją softclose

Assistent [®] (E)

- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (Ø 125 mm) i podwójną bieżnią 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 pochylonych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- 2-stopniowa koncepcja blokady
 - blokada centralna z zamkiem bębnowym 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,
 - z mechanizmem samoczynnego wsuwania i funkcją softclose.
- 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 gł. 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
- Obciążenie na szufladę: 40 kg



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80 x 694 x 398 mm	165 x 694 x 398 mm		kg	EAN-No. 4000896+	€
• 3 niskie (80 mm) szuflady i 3 szuflady wysokie (165 mm) • 6 przegródek w szufladach							
179 XL-6	1025x980x503	3x	3x	6x	95	177417	1550,-
• 5 niskie (80 mm) szuflady i 2 szuflady wysokie (165 mm) • 7 przegródek w szufladach							
179 XL-7	1025x980x503	5x	2x	7x	101	177400	1625,-
• 7 niskich (80 mm) szuflad i 1 szuflada wysoka (165 mm) • 8 przegródek w szufladach							
179 XL-8	1025x980x503	7x	1x	8x	106,5	177424	1700,-
• 7 szuflad niskich (80 mm) i 1 szuflada wysoka (165 mm) • 8 przegródek w szufladach • Kolor RAL 7012 (szary bazaltowy)							
179 XL-8-VW	1025x980x503	7x	1x	8x	106,5	191239	1700,-



Wyposażenie zakładów i warsztatów

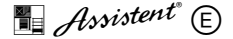
Wózek narzędziowy *Assistent*



179 XXL Wózek narzędziowy *Assistent*

Made in Germany

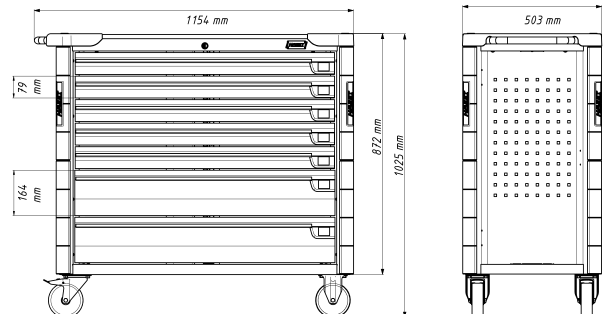
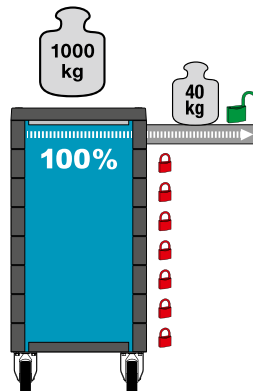
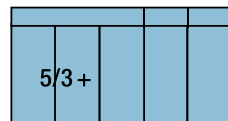
Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy
Udźwig 40 kg na każdą szufladę, szyny teleskopowe z mechanizmem samoczynnego wsuwania i funkcją softclose



- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (Ø 125 mm) i podwójną bieżnią 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 bębnowym 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, – z mechanizmem samoczynnego wsuwania i funkcją softclose.
- 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 gł. 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



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x871x398 mm	165x871x398 mm		kg	EAN-No. 4000896+	€
• 3 niskie (80 mm) szuflady i 3 szuflady wysokie (165 mm) • 6 przegródek w szufladach							
179 XXL-6	1025x1154x503	3x	3x	6x	121	180370	1888,-
• 5 niskie (80 mm) szuflady i 2 szuflady wysokie (165 mm) • 7 przegródek w szufladach							
179 XXL-7	1025x1154x503	5x	2x	7x	138,3	179879	1999,-
• 7 niskich (80 mm) szuflad i 1 szuflada wysoka (165 mm) • 8 przegródek w szufladach							
179 XXL-8	1025x1154x503	7x	1x	8x	141	180387	2112,-



179 TXXL Wózek narzędziowy *Assistent*

Made in Germany

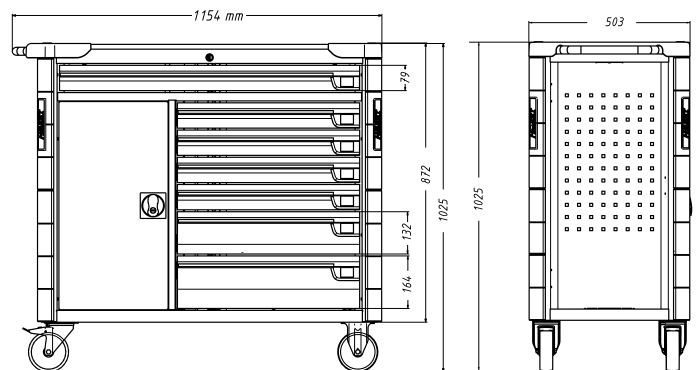
Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy
 Udźwig 40 kg na każdą szufladę, szyny teleskopowe z mechanizmem samoczynnego wsuwania i funkcją softclose



- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (Ø 125 mm) i podwójną bieżnią 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 bębnowym 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,
 - z mechanizmem samoczynnego wsuwania i funkcją softclose.
- Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka
- Z 6 lub 7 szufladami i 1 drzwiczkami z przodu

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



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm					FAN-No. 4000896+	€
• 1 duża szuflada szer. 871 mm x gł. 398 mm x wys. 80 mm (5/3) 2 szuflady szer. 527 mm x gł. 398 mm x wys. 80 mm (3/3+) 1 szuflada szer. 527 mm x gł. 398 mm x wys. 135 mm (3/3+) 2 szuflada szer. 527 mm x gł. 398 mm x wys. 165 mm (3/3+) • 6 przegródek w szufladach 179 T XXL-6	1025x1154x503	2x	2x	6x	118	180738	2088,-
• 1 duża szuflada szer. 871 mm x gł. 398 mm x wys. 80 mm (5/3) 4 szuflady szer. 527 mm x gł. 398 mm x wys. 80 mm (3/3+) 1 szuflada szer. 527 mm x gł. 398 mm x wys. 135 mm (3/3+) 1 szuflada szer. 527 mm x gł. 398 mm x wys. 165 mm (3/3+) • 7 przegródek w szufladach 179 T XXL-7	1025x1154x503	4x	1x	7x	121	180745	2175,-



Wyposażenie zakładów i warsztatów

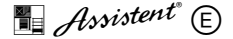
Wózek narzędziowy *Assistent*



179 AXXL Wózek narzędziowy *Assistent*

Made in Germany

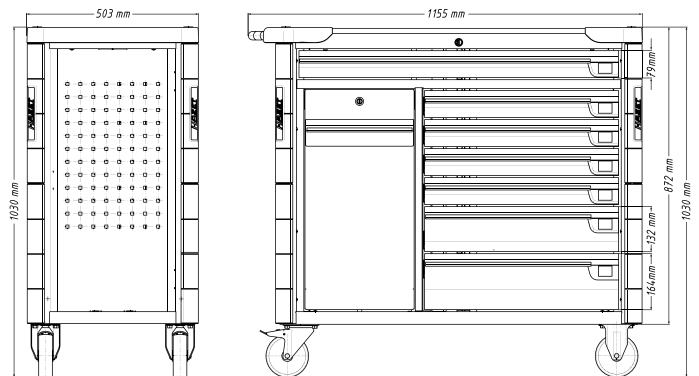
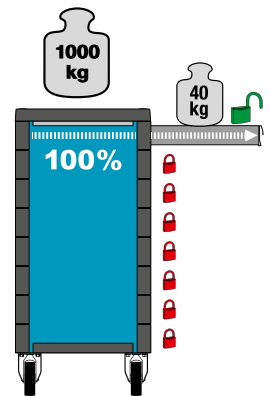
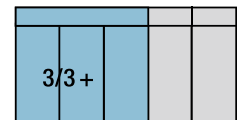
Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy
Udźwig 40 kg na każdą szufladę, szyny teleskopowe z mechanizmem samoczynnego wsuwania i funkcją softclose



- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (Ø 125 mm) i podwójną bieżnią 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 bębnowym 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,
 - z mechanizmem samoczynnego wsuwania i funkcją softclose.
- 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



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	4x	kg	EAN-No. 4000896+	€
179 A XXL-7	1030x1155x503	4x	2x	4x	134	186280	2400,-



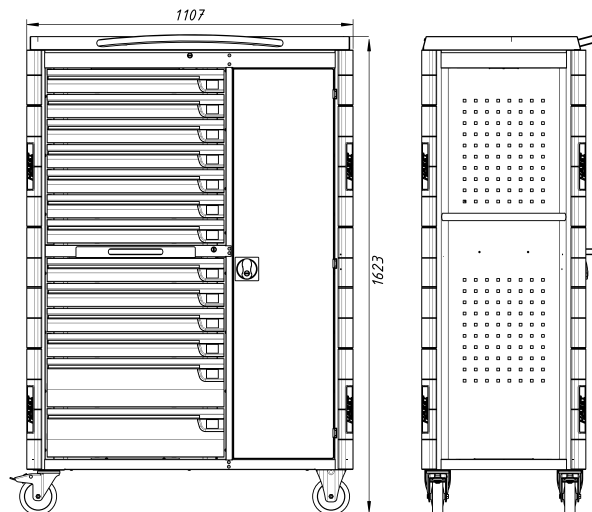
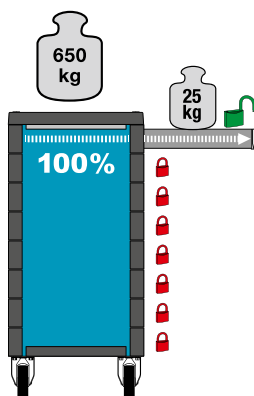
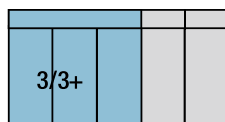
179 BIG Wózek narzędziowy *Assistent*

Made in Germany

Wózki narzędziowe, materiałowe i montażowe
TOP-Assistent!

Assistent [®] (E)

- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (∅ 125 mm) i podwójną bieżnią 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 pochylonych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiające ciche toczenie
- **3-stopniowa koncepcja blokady:**
 - blokada centralna z zamkiem bębnowym 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, ciągle 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 od frontu
- **Wyposażenie opcjonalne**
 - 179 BIG-21 drzwiczki do prawej strony wózka narzędziowego, zamykane, z 2 kluczami składanymi
 - Łączna siła nośna (statyczna): 650 kg
 - Obciążenie na szufladę: 25 kg
 - Kolor: HAZET-NIEBIESKI



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80 x 527 x 398 mm	165 x 527 x 398 mm	13x	kg	EAN-No. 4000896+	€
179 BIG-1	1623x1107x557	11x	2x	13x	230,3	159321	2850,-



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent*



160 ST Wózek narzędziowy *Assistent*

Made in Germany

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Wersja opuszczana

- 2 skrzynki pośrednie, duża skrzynia dolna
- Błat roboczy i skrzynki pośrednie z możliwością opuszczenia
- Możliwość opuszczenia słupków do najniższej wysokości (435 mm) minimalizacja wymiarów dla potrzeb transportu
- Płyta robocza: Mata PCV



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	kg	EAN-No. 4000896+	€
160 ST	950x590x345	16,5	004201	490,-

166 N Wózek narzędziowy *Assistent*

Made in Germany

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Oryginał!

- Oszczędność miejsca
- Możliwość opuszczenia słupków do najniższej wysokości (500 mm) minimalizacja wymiarów dla potrzeb transportu. Opuszczone słupki można wykorzystać jako uchwyty
- Zamykany na kłódkę
- Zewnętrzne listwy gumowe zabezpieczają błat roboczy i skrzynki pośrednie przed uszkodzeniami
- Błat roboczy z matą gumową, 2 skrzynki pośrednie z 4 zmiennymi przegrodami, duża wanna dolna
- 4 kółka z ogumieniem pełnym, podwójnie łożyskowane na łożyskach kulkowych, w tym 2 kółka skrętne z hamulcem
- Łączna siła nośna (statyczna): 300 kg
- Płyta robocza: Mata PCV



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	kg	EAN-No. 4000896+	€
166 N	965x680x350	24,5	004959	750,-

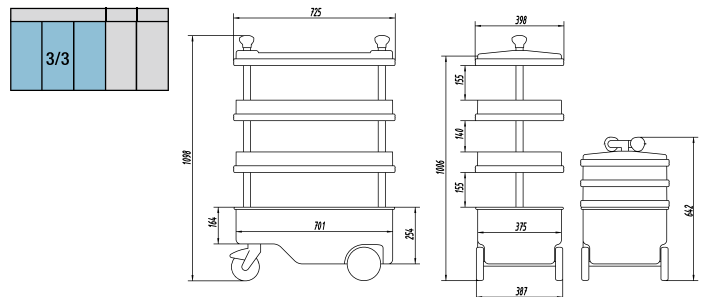
162 C Wózek narzędziowy *Assistent*

Made in Germany

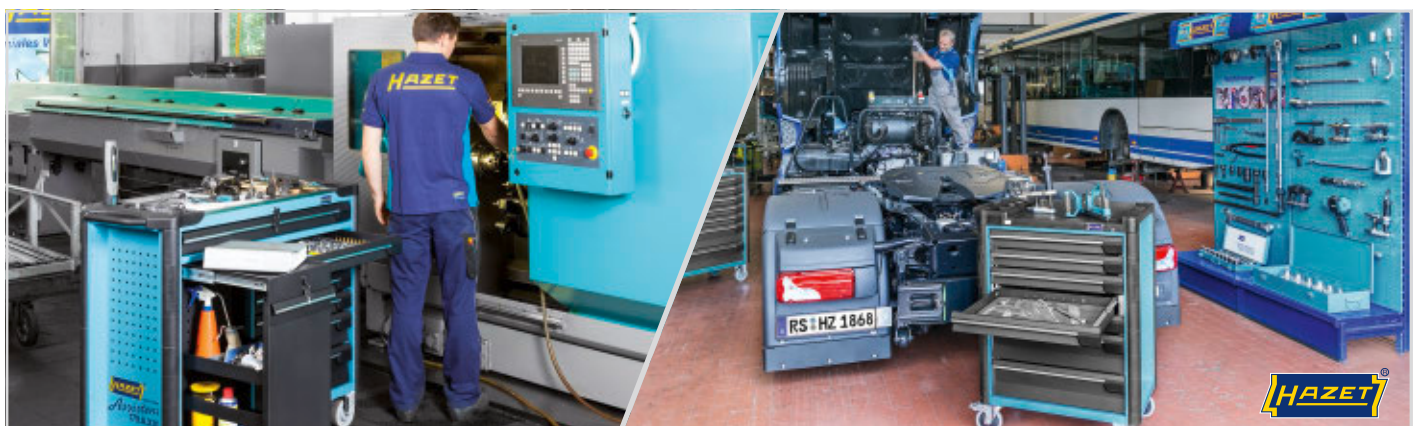
Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



- Pokrywa ze zintegrowaną, wymienną płytą z drewna bukowego
- Szuflady środkowe pasują do organizera narzędziowego HAZET, każda z 2 przegródkami blaszanymi.
- Dodatkowa taca, przesuwana, z możliwością połączenia z szufladami środkowymi, np. do suwmiarek i małych elementów
- Pojemna szuflada dolna z blachy stalowej
- Duże kółka o ulepszonych właściwościach toczenia na nierównych podłożach
- Z możliwością opuszczenia i zamknięcia, w komplecie kłódka z 2 kluczami
- Profile gumowe dookółne
- Płyta robocza: Drewno bukowe Multiplex
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	kg	EAN-No. 4000896+	€
162 C	1099x725x398	25,6	072279	690,-
166 C	1102x725x398	27,6	072286	790,-

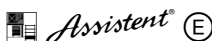




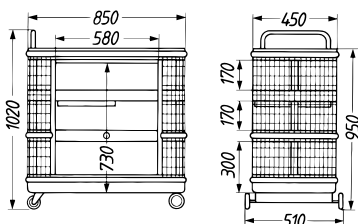
172 HD Wózek narzędziowy *Assistent*

Made in Germany

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



- Bardzo stabilny
- Roleta i osłona z kraty
- Zamykany, wraz z kłódką i 2 kluczami
- 2 tace, każda z 5 przegródkami blaszanymi i dnem, oraz 1 szuflada do zawieszania narzędzi
- Szuflada na drobne elementy z maksymalnym obciążeniem do 5 kg
- Idealny do samochodów użytkowych
- Łączna siła nośna (statyczna): 900 kg
- Płyta robocza: Mata PCV



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	kg	EAN-No. 4000896+	€
172 HD	1020x850x510	50,4	005819	1200,-

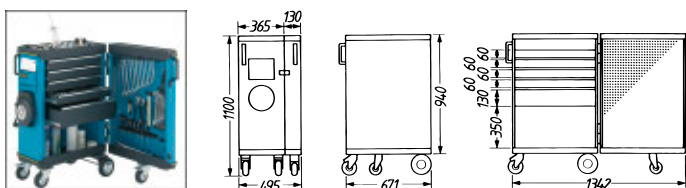
174 Wózek narzędziowy *Assistent*

Made in Germany

Wózek z szafką narzędziową



- Na bardzo obszerny zestaw narzędzi
- Z panelem obrotowym z możliwością blokady w położeniu 180°. Z płytą warsztatową i blokowanym kółkiem zwrotnym
- 5 szuflad na szynach teleskopowych na łożyskach kulkowych, z możliwością pełnego wysuwu, każda z 2 przegródkami blaszanymi do indywidualnego ustawienia
- Możliwość wyposażenia w następną szufladę
- Zamykany na kłódkę, w komplecie z 2 kluczami
- Listownik na rysunki techniczne itd.
- Maksymalne obciążenie przy użyciu mobilnym 400 kg
- Obciążenie każdej szuflady 20 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 450 kg
- Płyta robocza: Mata PCV
- Obciążenie na szufladę: 20 kg
- Powierzchnia: powlekana strukturalnie proszkowo, HAZET-NIEBIESKI



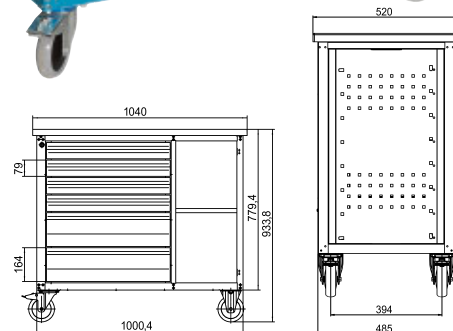
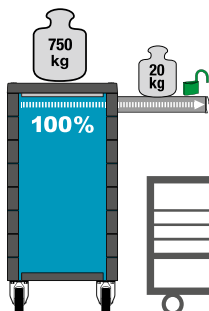
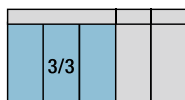
HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	kg	EAN-No. 4000896+	€
174	1100x735x560	97,5	005826	2432,-

Stoły warsztatowe/szafki

177 W Stół warsztatowy mobilny

Made in Germany

- Duże kółka (Ø 125 mm) z łożyskami kulkowymi — łatwe toczenie, także przy wysokim obciążeniu dynamicznym
- Z osłoną przeciwpylową — ochrona łożysk przed zabrudzeniem i włóknami
- Szare, niepozostawiające śladu kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Koncepcja blokady dwustopniowej:
 - blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębnowego z 2 kluczami
 - indywidualna blokada zapobiega mimowolnemu otwieraniu
 - pełny wysuw dzięki prowadnicy rolkowej
- Powierzchnie półek w module regalowym: obciążenie na górze: 15 kg/na dole: 35 kg podłoga regału regulowana
- Dostępne opcjonalnie: 177 W-21 — drzwiczki do prawej strony regalowej, zamykane, w komplecie z 2 kluczykami
- Łączna siła nośna (statyczna): 750 kg
- Płyta robocza: Drewno brzoźowe Multiplex
- Obciążenie na szufladę: 20 kg



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	kg	EAN-No. 4000896+	€
• Wersja				
• Z 6 szufladami (4 niskie i 2 wysokie szuflady oraz 2 półki w module regalowym)				
177 W-6	934x1040x520	85	154630	999,-
• Z 7 szufladami (6 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka oraz 2 półki w module regalowym)				
177 W-7	934x1040x520	85	155644	1030,-



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Stoły warsztatowe/szafki

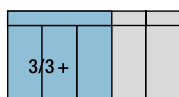


179 W Stół warsztatowy mobilny

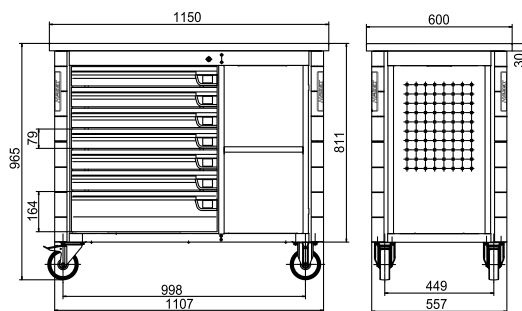
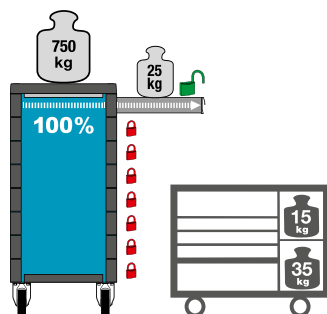
Made in Germany

Assistent® (E)

- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności (∅ 125 mm) i podwójną bieżnią 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 bębnowym 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 brzoźowe Multiplex
- Obciążenie na szufladę: 25 kg
- Kolor: HAZET-NIEBIESKI



reddot design award winner



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	7x	kg	EAN-No. 4000896+	€
179 W-7	965x1150x600	6x	1x	7x	130,1	145331	1479,-



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



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	kg	EAN-No. 4000896+	€
130-1	845x2000x760	89	003358	918,-

111 L Szafka narzędziowa

Made in Germany

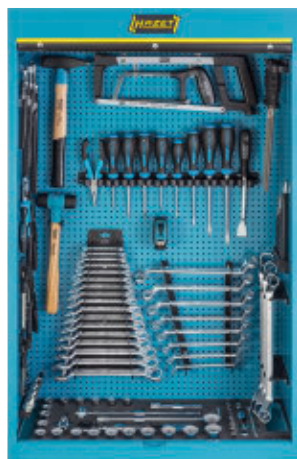
- Zamykana żaluzją z kłódką i 2 kluczami
- Z uchwytem do zawieszania
- Pusta, do wyposażenia w dowolne części



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	kg	EAN-No. 4000896+	€
111 L	1000x640x250	27	003266	515,-

111 Szafka narzędziowa z zestawem narzędzi

- Z organizerem do zawieszania narzędzi i uchwytami narzędzi oraz wkładkami 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

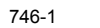
18x19 • 20x22 • 21x23

24x27 • 30x32

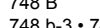


730

730-3 • 730-6



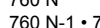
746-1



748 B

748 b-3 • 748 b-4

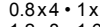
748 b-5 • 748 b-6



760 N

760 N-1 • 760 N-2

760 N-3

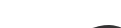


802 • 0.8x4 • 1x5.5

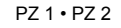
1.2x8 • 1.6x10



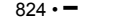
802 • PH 1 • PH 2



802 • PZ 1 • PZ 2

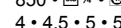


824 • -



850 • 4 • 4.5 • 5 • 5.5 • 6

7 • 8 • 9 • 10 • 11



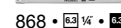
863 P • 1/4



867-2 • 1/4 • 3/8



868 • 1/4 • 3/8



869 • 1/4 • 3/8

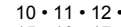


900 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

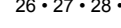
15 • 16 • 17 • 18 • 19

20 • 21 • 22 • 23 • 24

26 • 27 • 28 • 30 • 32



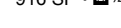
915 • 1/2



916 SP • 1/2



917-5 • 1/2 • 1/2



918-10 • 1/2 • 1/2



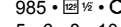
920 • 1/2 • 1/2



920 • 1/2 • 1/2



985 • 5 • 6 • 8 • 10



985 • 5 • 6 • 8 • 10



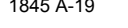
1802-11



1841 a-22



1845 A-19



1845 C-19



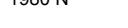
1845 C-19



1952-35



1980 N



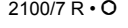
1981



2100/7 R • O



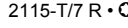
2115-T/7 R • O



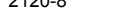
2120-8



2122-8



2123-8



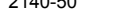
2140-50



2140-50



2140-50



2140-50



2154 N-3

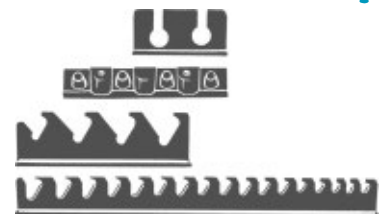


2154 N-3

HAZET No.	kg	EAN-No. 4000896+	€
111/116	46,4	003105	2268,-

111 Uchwyt narzędziowy

- Do zestawu 116-częściowego 0-111/116



HAZET No.	kg	EAN-No. 4000896+	€
111/116 HL	0,9	003112	199,20



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Stoły warsztatowe/szafki



0-111 Zestaw narzędzi

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



HAZET No.	kg	EAN-No. 4000896+	€
0-111/116	17	000098	1557,-

111 Uchwyt narzędziowy

Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Uchwyt, np. do 630-6x7 do -20x22 wymaga stosowania razem z 111-03 L 111-03 R	002849	4,25
• Uchwyt, wymaga stosowania razem z 111-03 R 111-03 L	002832	4,25
• Uchwyt, do 4 sztuk 1/8" nasadek do kluczy nasadowych 111-04	002856	4,70
• Uchwyt, np. do przecinaków od 730-3 do -6, punktaka 746-1, wybijaka zawleczek 748 111-05	002863	6,25

111 Uchwyt narzędziowy

Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Hak, np. do 279, 760 N, 2100/7 R itd. 111-06	002870	2,05
• Uchwyt, np. do klucza płasko-oczkowego 603 lub młotka 2140 itd. 111-10	002917	3,60
• Uchwyt, np. do uchwytu przegubowego 914 itd. 111-11	002924	2,20
• Uchwyt, do np. klucza krzyżowego 715 (wymaga zastosowania 4 szt.) lub łyzki montażowej 2164 (wymaga zastosowania 2 szt.) 111-12	002931	5,15
• Uchwyt, np. do miarek taśmowych zwijanych 111-15	002962	3,45

Germany



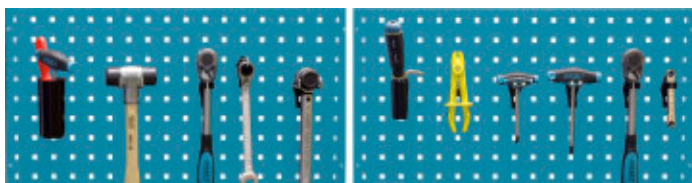
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Uchwyt, np. do kluczy oczkowych dwustronnych od 630-21x23 do 30x32 • Stosowane parami 111-17	002986	3,80
• Hak narzędziowy Ø 6 mm, l 75 mm 111-21	003020	2,20
• Hak narzędziowy 111-22	003037	3,45
• Blachowkręt 111-28	003099	0,25





112 Uchwyt narzędziowy

- Do montażu na ściankach perforowanych z otworami prostokątnymi
- np. ściankach tylnych i bocznych wózków narzędziowych *Assistant* 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	5,65
• Hak podwójny, 60 mm dł., np. do narzędzi z uchwytem teowym		
112-260	103881	5,65
• Hak, 25 mm dł., np. do narzędzi z uszkiem do zawieszania		
112-325	103874	3,40
• Hak, 50 mm dł., np. do narzędzi z uszkiem do zawieszania		
112-350	103867	3,20
• Hak podwójny, szer., 40 mm dł., np. do kluczy dynamometrycznych		
112-440	103850	5,65
• Hak podwójny, szer., 50 mm dł., np. do kluczy dynamometrycznych		
112-450	103843	5,65
• Klamry, Ø 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	3,-
• Klamra, Ø 18 mm, np. do grzechotek zapadkowych 8816-1, 8816 F, P lub S oraz 916 K		
112-618	103720	3,-
• Klamra, Ø 24 mm, np. do grzechotek zapadkowych 916-1, 916 F, SP, S		
112-624	103713	3,-
• Pojemnik Ø 30 mm, wysokość 80 mm, np. na kołki, punktaki itd.		
112-830	103706	3,-
• Pojemnik Ø 50 mm, wysokość 114 mm, np. na rysiki traserskie 2150-1 itp.		
112-850	103690	4,50
• Zestaw uchwytów do narzędzi 112-230 260 325 350 440 450 612 618 624 830 850		
112/11	104239	42,05

2025 X Uchwyt narzędziowy

Listwy z uchwytami wciskowymi uniwersalne

- 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 osłonięte przez 2 skrzydełka obejmujące
- Skrzydełka obejmujące wykonane są z odpornego na olej oraz na zimno **elastycznego i trwałego** tworzywa sztucznego
- Korpus podstawowy z eloksowanego metalu



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2025 X	440	010301	20,85
2025 X-1	150	010424	11,60

2025 X Haki narzędziowe i prowadnice



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Szyna narzędziowa komplet w trzema hakami narzędziowymi • długość 150 mm • Do mocowania naściennego		
2025 X-6/4	058259	13,10
• Hak narzędziowy, samohamowny, • Do osadzenia w prowadnicach 2025 X-5 i 2025 X-6		
2025 X-06	010394	1,60
• Prowadnica do ww. Hak narzędziowy		
2025 X-5	010479	16,40
2025 X-6	010486	8,60

2026 Regał warsztatowy z szufladami

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



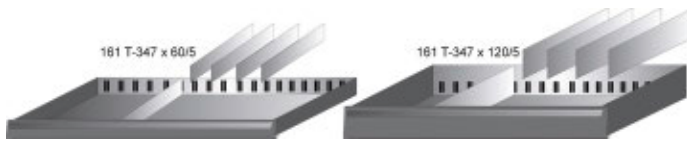
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• 10 przegródek poprzecznych do szuflad		
2026-01/10	100934	9,40
2026-5 VS L	100927	103,70



Wyposażenie do wózków narzędziowych/stołów warsztatowych

161 T Przegrody blaszane do szuflad

- Przegrody do dowolnego podziału przestrzeni szuflad
- Do wózków *Assistant* 174, 177, 177W, 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 dt., 60 mm wys.		
161 T-347x60/5	120758	14,70
• Zestaw przegród blaszanych do szuflad składający się z 5 przegród blaszanych, 347 mm dt., 120 mm wys.		
161 T-347x120/5	120765	20,25

173 Mata antypoślizgowa

- Do bezpiecznego odkładania narzędzi do szuflady w wózku narzędziowym



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Mata antypoślizgowa		
• 694 x 395 mm, pasuje do wózków <i>Assistant</i> 173 i 179 XL		
173-38	089789	15,75
• Mata antypoślizgowa		
• 529 x 394 mm, pasuje do wózków <i>Assistant</i> 179, 179-10, 179 W, 179 BIG-1, 180 i 180 K-4		
180-38	120819	12,95
• Mata antypoślizgowa		
• 348 x 523 mm, pasuje do wózków <i>Assistant</i> 168, 169 N, 174, 176, 177, 177 W i 178		
161-1	058884	12,85

161 Bęben z przewodem elektrycznym

Germany *Assistant*



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Bęben z przewodem elektrycznym		
• Do <i>Assistant</i> 173, 174, 176, 177, 177 W, 178, 179, 179-10, 179 A XXL, 179 BIG-1, 179 T XXL, 179 XL, 179 XXL, 179 W i 180 oraz 169 N rok prod. 2004 →		
• Z uchwytem, z kablem 10 m		
161-3 D	048878	78,80

161 Chwytek przyssawkowy

Germany *Assistant*

- Uchwyt przyssawkowy z przyssawkami 65 mm Ø
- Do wózków *Assistant* 162 C, 162 N, 166 C, 166 N, 171, 172 HD, 176, 178, 179, 180 i 180 K-4
- Cena za sztukę/proszę używać parami



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
161-8	004843	75,-

Germany *Assistant*

- Chwytek przyssawkowy z przyssawkami obrotowymi Ø 120 mm,
- Do wózków *Assistant* 162 C, 162 N, 166 C, 166 N, 171, 172 HD, 176, 178, 179, 180 i 180 K-4
- Cena za sztukę/proszę używać parami



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
161-9	004867	175,80

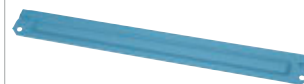
Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
-----------	------------------	---



- Korytko na małe elementy
- Do wózków *Assistant* 162 C i 166 C

162 C-5	078189	11,40
---------	--------	-------



- Przegrodka do dna szuflady
- Do wózków *Assistant* 162 C i 166 C

162 C-6	079810	3,-
---------	--------	-----



- Zestaw przegródek do szuflad składający się z 5 przegródek
- Do wózków *Assistant* 162 C i 166 C

162 C-6/5	120772	14,30
-----------	--------	-------



- Kosz na śmieci
- Do *Assistant* 169 N, 170, 173, 174 (od roku produkcji 6/2002), 176
- Wraz z zestawem montażowym



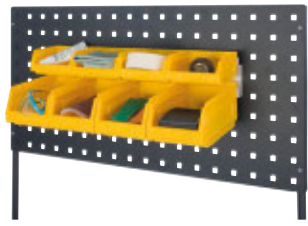


170-3	060054	57,35
-------	--------	-------



Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
		
<ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt na rolki papieru (bez rolki) • Do <i>Assistant</i> 169 N, 170, 173, 174 (od roku produkcji 6/2002), 176 • Wraz z zestawem montażowym • Do rolek papieru o maks. \varnothing 350 mm i maks. szerokości 280 mm 	060061	56,55
		
<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw przegródek składający się z 5 przegródek do <i>Assistant</i> 172 HD 	120789	36,90
		
<ul style="list-style-type: none"> • Skrzynka przywieszana • Z podziałem na segmenty i trzema przegródkami • Do <i>Assistant</i> 169 N od rok prod. 6/2002, 173, 174, 176-1 • Wys. 131 x szer. 320 x gł. 120 mm 	099276	64,45
		
<ul style="list-style-type: none"> • 5 przegródek (H 60 x L 397 mm) do niskiej szuflady w <i>Assistant</i> 173, 179, 179-10, 179 BIG, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 179 W, 180, 180 K-4 	090150	15,85
		
<ul style="list-style-type: none"> • 5 przegródek (H 120xL 397 mm) do wysokiej szuflady w <i>Assistant</i> 173, 179, 179-10, 179 BIG, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 179 W, 180 	120796	16,50
		
<ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt do puszek np. na 3 puszki ze sprayem • Do <i>Assistant</i> 173, 174, 176-1 i 169 N od 06/2002 • Wraz z zestawem montażowym 	090235	32,45
		
<ul style="list-style-type: none"> • Mata antypoślizgowa • 694 x 395 mm, pasuje do wózków <i>Assistant</i> 173 i 179 XL 	089789	15,75

Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
		
<ul style="list-style-type: none"> • Drzwiczki do prawej części szafki przy stole warsztatowym 177 W, zamykane 	154739	86,05
		
<ul style="list-style-type: none"> • Drzwi, zamykane, z 2 kluczami, do bocznej prawej ścianki <i>Assistant</i> 179 • głębokość w świetle 80 mm, wysokość użytkowa 785 mm 	146246	139,20
		
<ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt na małe elementy • Nakładane na <i>Assistant</i> 178, 179 i 179-10 • Z magazynkiem na śruby i inne małe elementy 	164899	133,70
		
<ul style="list-style-type: none"> • Pionowa ścianka narzędziowa • Nakładane na <i>Assistant</i> 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 	164967	97,50
		
<ul style="list-style-type: none"> • Skrzynka przywieszana, do zawieszenia na ścianie bocznej • Do <i>Assistant</i> 177, 177W, 178, 179, 179-10, 179 BIG, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 179 W, 180, 180 K-4 	141234	33,20



Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
		
<ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt do puszek na 3 puszek • Do <i>Assistant</i> 177, 177W, 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	32,95
		
<ul style="list-style-type: none"> • Boczne drzwi, zamykane, głębokość w świetle ok. 80 mm, wysokość użytkowa ok. 770 mm • Do prawej ściany bocznej do <i>Assistant</i> 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL • Z 2 kluczami 		
179 XL-21	177547	126,90
		
<ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt na małe elementy • Nasadzany na <i>Assistant</i> 179 XL • Z magazynkiem na śruby i inne małe elementy 		
179 XL-25	181810	154,40
		
<ul style="list-style-type: none"> • Pionowa ścianka narzędziowa nasadzana na <i>Assistant</i> 179 XL • Do mocowania narzędzi dodatkowych • W komplecie zestaw uchwytów narzędziowych 		
179 XL-26	178117	108,70
		
<ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt na małe elementy • Nasadzany na <i>Assistant</i> 179 XXL, 179 A XXL i 179 T XXL 		
179 XXL-25	181827	153,40

Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
		
<ul style="list-style-type: none"> • Pionowa ścianka narzędziowa nasadzana na <i>Assistant</i> 179 XXL, 179 A XXL i 179 T XXL • Do mocowania narzędzi dodatkowych • W komplecie zestaw uchwytów narzędziowych 		
179 XXL-26	180172	141,40
		
<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zamocowania ścianki narzędziowej do wyciągu cargo • Do <i>Assistant</i> 179 A XXL-7 (korytko odpada) 		
179 A XXL-20	187010	36,80
		
<ul style="list-style-type: none"> • Korytko wraz z 2 przegródkami do wyciągu aptekarskiego • Do <i>Assistant</i> 179 A XXL-7 		
179 A XXL-50/3	187157	49,-
		
<ul style="list-style-type: none"> • Podłoga regału do <i>Assistant</i> 179 T XXL 		
179 T XXL-23	181391	48,05
		
<ul style="list-style-type: none"> • Drzwiczki do prawej części szafki przy stole warsztatowym 179 W, zamykane 		
179 W-21	145485	139,20



Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> • Dodatkowa szuflada do stołu warsztatowego 179 W. • Pasująca do prawej części regału. • Wymiary wewnętrzne: wys. 79xszer. 284xgł. 398 mm 	146567	79,50
<ul style="list-style-type: none"> • Półka dodatkowa do stołu warsztatowego 179 W • Do elastycznego montażu w prawej części regalowej po stronie przedniej • Obciążalność 15 kg 	150311	64,70
<ul style="list-style-type: none"> • Drzwiczki boczne, zamykane • Do <i>Assistant</i> 179 BIG-1 • W komplecie z 2 kluczami 	159901	237,-
<ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt na dokumenty dla dokumentów roboczych • Do <i>Assistant</i> 177, 177 W, 178, 179, 179-10, 179 BIG, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL, 179 W, 180, 180 K-4 	110827	20,-
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	120833	55,30

Akcesoria do wózka narzędziowego, materiałowego i montażowego

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt na rolki papieru • Wraz z zestawem montażowym (bez rolki papieru) • Do <i>Assistant</i> 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. \varnothing 350 mm i maks. szerokości 280 mm 	120840	56,40
<ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt do puszek • Na 4 puszek • Wraz z zestawem montażowym do <i>Assistant</i> 179 BIG-1, 179 W i 180 • Do zawieszania w kwadratowych otworach bez dodatkowego adaptera 	120826	32,95
<ul style="list-style-type: none"> • Mata antypoślizgowa • 529 x 394 mm, pasuje do wózków <i>Assistant</i> 179, 179-10, 179 W, 179 BIG-1, 180 i 180 K-4 	120819	12,95
<ul style="list-style-type: none"> • Imadło równoległe • Kute matrycowo • Szerokość szczęk mocujących: 100 mm 	013685	201,10
<ul style="list-style-type: none"> • Podkładka (z drewna) do imadła równoległego 2175 N • Do montażu imadeł na stołach warsztatowych lub wózkach narzędziowych <i>Assistant</i> 172 HD, 177, 180, 180 K-4 • Wraz z osprzętem do montażu 	013692	27,75
<ul style="list-style-type: none"> • Podkładka (z drewna) do imadła równoległego 2175 N • Do montażu na wózkach <i>Assistant</i> 173-1, 176-1, 178, 179 • Wraz z zestawem montażowym 	090228	32,50



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem



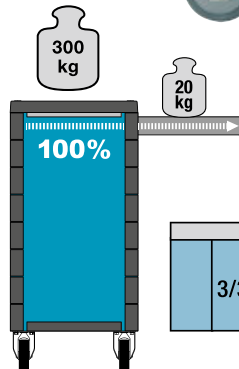
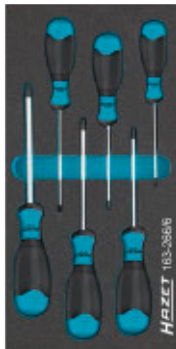
Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem

177 Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem

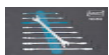
Wózek narzędziowy, materiały i montażowy



- 4 szuflady niskie i 2 wysokie
- Dobre wyposażenie podstawowe z najważniejszymi narzędziami
- Szczególnie nadaje się jako wyposażenie początkowe np. dla uczniów zawodu



177-6



163-95/8 • ●



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



163-224/57 • ● 1/2, 3/4
●, ⊕, ⊖, ⊙, ⊚



810 SPC-6.3 • ● 1/4



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



863 P • ● 3/4



867-2 • ● 1/4 • ● 3/4



868 • ● 1/4 • ● 3/4



869 • ● 1/4 • ● 3/4



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



915 • ● 1/2



916 SP • ● 1/2



917-5 • ● 1/2 • ● 1/2



918-10 • ● 1/2 • ● 1/2



920 • ● 1/2 • ● 1/2



2204 • ● 1/4 • ●
3 • 4 • 5 • 6 • 8



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



2215 • ● 1/4 • ●
PH 1 • PH 3



2216 • ● 1/4 • ●
PZ 1 • PZ 2



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



2250-1 • ● 1/4 • ● 1/4



2304 • ● 1/4 • ● 1/4



163-265/6 • ●, ⊖



810 SPC/6 • ●, ⊖, ⊕



163-266/6 • ●



810 T SPC/6 • ●



163-292/8 • ●



600 N • ●



22 • 19 • 17 • 15
14 • 13 • 11 • 10



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



2240 N/36
●, ● 1/4, ● 1/2, ● 3/4, ●, ⊖, ⊕



2204 • ● 1/4 • ●
3 • 4 • 5 • 6



2239-6 • ● 1/4 • ● 1/4



2208 • ● 1/4 • ●
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6



2215 • ● 1/4 • ●
PH 1 • PH 2 • PH 3



2216 • ● 1/4 • ●
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



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



2223 • ● 1/4 • ●
T 20 H • T 30 H



2239-6 • ● 1/4 • ● 1/4

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	6x	kg	EAN-No. 4000896+	€
177-6/121	915x779,5x496	4x	2x	6x	62,8	186877	1350,-

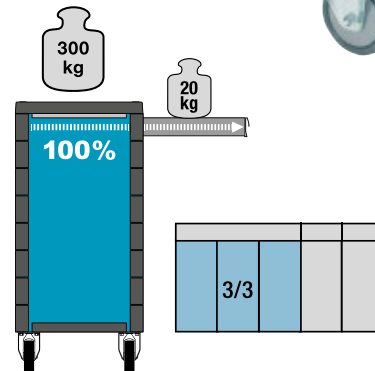


177 Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Assistent [®] E 124

- 4 szuflady niskie i 2 szuflady wysokie
- Dobre wyposażenie podstawowe z najważniejszymi narzędziami
- Szczególnie nadaje się jako wyposażenie początkowe np. dla uczniów zawodu
- Pojedyncze narzędzia, pakowane w karton



177-6



600 SPC/10 • ⊕



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



810 SPC/6 • ⊕, ⊕



810 T SPC/6 • ⊕



953 SPC • ⊕ 1/2



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



863 ST



866 U • ⊕ 1/4



867-4 • ⊕ 1/4 • ⊕ 1/4



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



916 ST



917-5 • ⊕ 1/2 • ⊕ 1/2



918-10 • ⊕ 1/2 • ⊕ 1/2



2204 • ⊕ 1/4 • ⊕
2 • 3 • 4 • 5 • 6



2208 • ⊕ 1/4 • ⊕
0.5x4 • 0.6x4.5
0.8x5.5



2215 • ⊕ 1/4 • ⊕
PH 1 • PH 2



2216 • ⊕ 1/4 • ⊕
PZ 1 • PZ 2



2223 • ⊕ 1/4 • ⊕
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30



2250-1 • ⊕ 1/4 • ⊕ 1/4



1859 SPC/3



2240 N/51



⊕, ⊕ 1/4, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕
2204 • ⊕ 1/4 • ⊕
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6



2204 • ⊕ 1/4 • ⊕
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6



2208 • ⊕ 1/4 • ⊕
0.5x4 • 0.6x4.5
0.8x5.5 • 1x6



2215 • ⊕ 1/4 • ⊕
PH 1 • PH 2 • PH 3



2216 • ⊕ 1/4 • ⊕
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



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



2239-6 • ⊕ 1/4 • ⊕ 1/4

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	6x	kg	EAN-No. 4000896+	€
177-6/124	915x779,5x496	4x	2x	6x	62,8	191109	1231,-



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

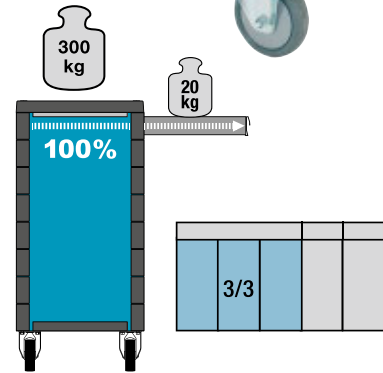


177 Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



- 4 szuflady niskie i 2 szuflady wysokie
- Dobre wyposażenie podstawowe z najważniejszymi narzędziami
- Szczególnie nadaje się jako wyposażenie początkowe np. dla uczniów zawodu
- Pojedyncze narzędzia, pakowane w karton



177-6



600 SPC/10 • ⑤



600 N • ⑤
8 • 10 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



606/5 • ①



606 • ⑤
8 • 10 • 13 • 17 • 19



751 HS/5



810 SPC/6 • ② • ③



810 T SPC/6 • ①



810 U-1/5



953 SPC • ④ 1/2



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



863 ST



866 U • ③ 1/4



867-4 • ③ 1/4 • ④ 1/4



900 • ④ 1/2 • ⑤
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



916 ST



917-5 • ② 1/2 • ③ 1/2 • ④ 1/2



918-10 • ② 1/2 • ③ 1/2 • ④ 1/2



2204 • ③ 1/4 • ④
2 • 3 • 4 • 5 • 6



2208 • ③ 1/4 • ④
0.5x4 • 0.6x4.5
0.8x5.5



2215 • ③ 1/4 • ④
PH 1 • PH 2



2216 • ③ 1/4 • ④
PZ 1 • PZ 2



2223 • ③ 1/4 • ④
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30



2250-1 • ③ 1/4 • ④ 1/4



1859 SPC/3



2105 LG/9 HC • ①



2240 N/36
②, ③ 1/4, ④, 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, ㉛, ㉜, ㉝, ㉞, ㉟, ㊱, ㊲, ㊳, ㊴, ㊵, ㊶, ㊷, ㊸, ㊹, ㊺, ㊻, ㊼, ㊽, ㊾, ㊿



2204 • ③ 1/4 • ④
3 • 4 • 5 • 6



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



2239-6 • ③ 1/4 • ④ 1/4



2215 • ③ 1/4 • ④
PH 1 • PH 2 • PH 3



2216 • ③ 1/4 • ④
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



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



2223 • ③ 1/4 • ④
T 20 H • T 30 H



2239-6 • ③ 1/4 • ④ 1/4

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	6x	kg	EAN-No. 4000896+	€
177-6/133	915x779,5x496	4x	2x		62,8	189076	1230,-

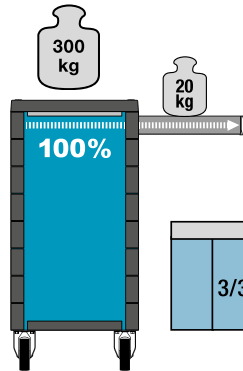
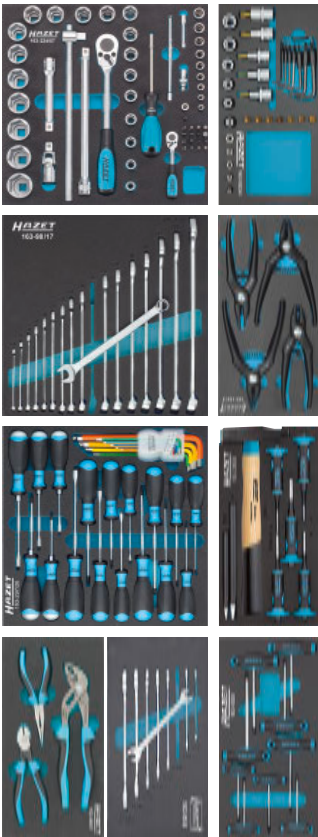


177 Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Assistant E 217

• 4 szuflady niskie i 2 szuflady wysokie



177-6



163-124/4



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19



163-182/9 • ○



828 • ○

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



163-192/24 • □ ½, □ ¾



850 • □ 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



900 • □ 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, □ ¾



810 SPC-6.3 • ○



850 • □ ¼ • ○
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13



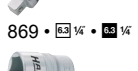
863 P • □ ¼



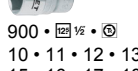
867-2 • □ ¼ • □ ¾



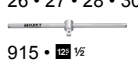
868 • □ ¼ • □ ¾



869 • □ ¼ • □ ¾



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



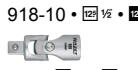
915 • □ ½



916 SP • □ ½



917-5 • □ ½ • □ ¾



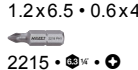
918-10 • □ ½ • □ ¾



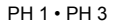
920 • □ ½ • □ ¾



2204 • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • ○
1.2x6.5 • 0.6x4.5 • 1x6



2215 • ○
PH 1 • PH 3



2216 • ○
PZ 1 • PZ 2



2223 • ○



T 15 • T 20 • T 25 • T 30



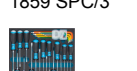
2250-1 • □ ¼ • □ ¾



2304 • ○



163-269/3



1859 SPC/3



163-297/26 • ○, ○, ○



810 U-1/5



810 SPC/6 • ○



810 T SPC/6 • ○



2105 LG/9 HC • ○



163-299/8



730

730-3 • 730-6



751 HS/5



2140-50



163-95/8 • ○



450 N • ○

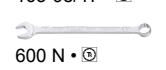
6x7 • 8x9 • 10x11

12x13 • 14x15 • 16x17

18x19 • 21x22



163-98/17 • ○



600 N • ○

6 • 7 • 8 • 9 • 10

11 • 12 • 13 • 14 • 15

16 • 17 • 18 • 19 • 21

22 • 24



2128-1



2240 N/36

○, ○, ○, ○, ○, ○, ○, ○



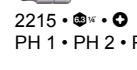
2204 • ○

3 • 4 • 5 • 6



2208 • ○

0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6



2215 • ○

PH 1 • PH 2 • PH 3



2216 • ○

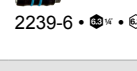
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



2223 • ○

T 10 • T 15 • T 20 • T 25

T 27 • T 30 • T 40



2223 • ○

T 20 H • T 30 H

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	6x	kg	EAN-No. 4000896+	€
177-6/217	915x779,5x496	4x	2x	6x	62,8	190652	1990,-



Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem



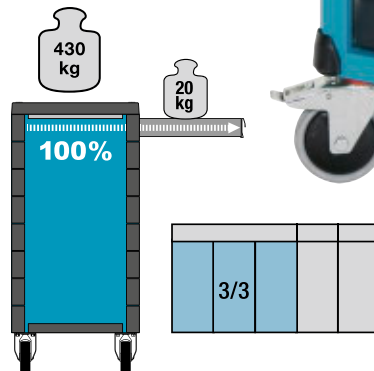
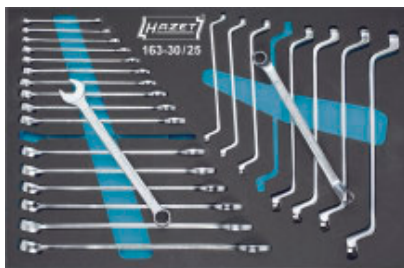
178 Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

Made in Germany

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



- 3 szuflady niskie i 3 szuflady wysokie
- W komplecie ze 169-częściowym wyposażeniem



178-6



163-30/25



600 N • ⊕

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



630 • ●

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



163-31/27 • ⊕, ⊖, ⊗

730
730-3 • 730-6

746-1

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

760-2

801 K • ⊖
1x5.5

801 K • ⊕
PH 2

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

803 • ⊕
PH 1 • PH 2

803 • ⊕
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30

1802 M-22

1841 M b-33

1850 M-22

2140-50

163-57/56 • ⊕ 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

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.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	6x	kg	EAN-No. 4000896+	€
178-6/169	1042x817x502	3x	3x		89,6	157303	1950,-

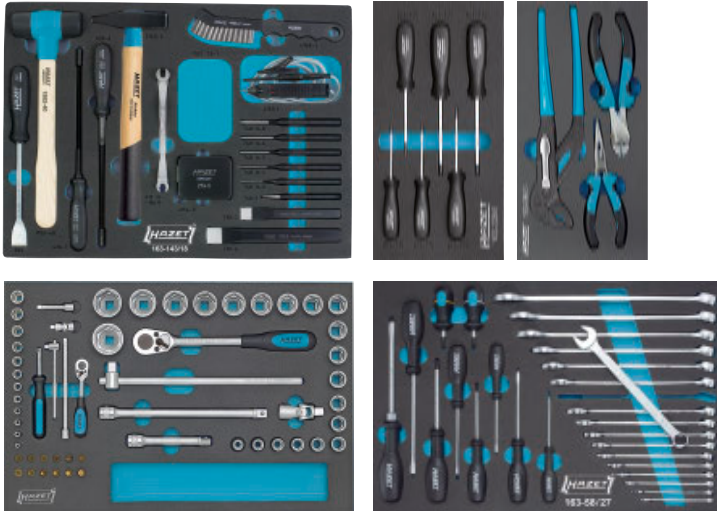


179 Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

Zestaw podstawowy do pojazdów osobowych BMW

Assistent E 157

- Odpowiednio dobrany zestaw narzędzi, zalecany przez firmę **BMW**
- W 2-komponentowym wkładzie Safety-Insert-System z miękkiej pianki
- Do uzupełnienia zestawu podstawowego dla marki **BMW** zalecamy dodatkowo 90-elementowy zestaw uzupełniający II (do samochodów osobowych), 163-139/90
- 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie



179-7-RAL 7016	863 P • $\frac{1}{4}$	163-58/27 • \odot , \ominus	1802-22	2140-40	2240 N/36 \odot , \ominus , \oplus , \ominus , \odot , \ominus , \odot
163-57/56 • $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$	865 • $\frac{1}{4}$	600 N • \odot	1841 a-22	2152/3	2204 • $\frac{1}{4}$ • \odot 3 • 4 • 5 • 6
850 • $\frac{1}{4}$ • \odot	866 U • $\frac{1}{4}$	11 • 12 • 13 • 14 • 15 16 • 17 • 18 • 19 • 21 22 • 24	163-143/18	2154 N-5	2208 • $\frac{1}{4}$ • \ominus 0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6
851 • $\frac{1}{4}$ • \odot	867-2 • $\frac{1}{4}$ • $\frac{1}{2}$ • $\frac{3}{4}$	803 • \ominus	426 • \odot	4968-2	2215 • $\frac{1}{4}$ • \oplus PH 1 • PH 2 • PH 3
853 • $\frac{1}{4}$ • \ominus	868 • $\frac{1}{4}$ • $\frac{3}{4}$	0.4x2.5 • 0.5x3 0.6x3.5 • 0.8x4 1.2x6.5 • 1.2x8	612 N • \odot	163-225/6 • \odot	2216 • $\frac{1}{4}$ • \oplus PZ 1 • PZ 2 • PZ 3
8501 • $\frac{1}{4}$ • \odot	869 • $\frac{1}{4}$ • $\frac{3}{4}$	803 • \oplus	730	803 • \odot	2223 • $\frac{1}{4}$ • \odot T 10 • T 15 • T 20 • T 25 T 27 • T 30 • T 40
8503 • $\frac{1}{4}$ • \ominus	900 • $\frac{1}{2}$ • \odot	PH 1 • PH 2	730-3 • 730-6	163-522x50	2223 • $\frac{1}{4}$ • \oplus T 20 H • T 30 H
8506 • $\frac{1}{4}$ • \oplus	915 • $\frac{1}{2}$	801 K • \ominus	746-1	2105 Lg/9 H • \odot	2239 • $\frac{1}{4}$ • $\frac{3}{4}$ 2239-6
8507 • $\frac{1}{4}$ • \oplus	916 SP • $\frac{1}{2}$	1x5.5	748 B	2105 LG • \odot	
	917-5 • $\frac{1}{2}$ • $\frac{3}{4}$ • $\frac{1}{2}$	801 K • \oplus	748 b-3 • 748 b-4 748 b-5 • 748 b-6 748 b-8	824 • \ominus	
	918-10 • $\frac{1}{2}$ • $\frac{3}{4}$ • $\frac{1}{2}$	PH 2	824 • \ominus	1952-40	
	920 • $\frac{1}{2}$ • $\frac{3}{4}$ • $\frac{1}{2}$	163-96/3			
		760-2			

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	7x	kg	EAN-No. 4000896+	€
179-7-RAL 7016/157	1040x817x502	5x	2x	7x	95	177387	1938,-



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem

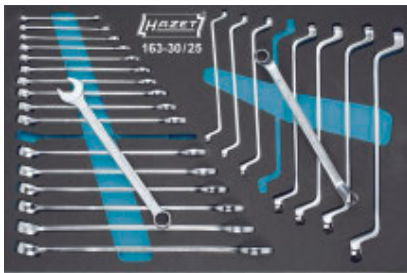
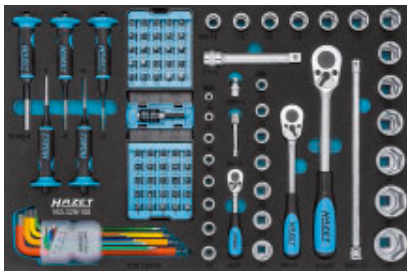


179 Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem

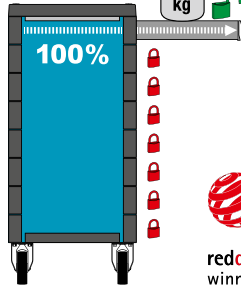
Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Assistant E 141

• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie



440 kg



reddot design award winner



179-7



163-329/100



880 • 1/4 • 3/8 • 1/2
10 • 12 • 13 • 14
16 • 17 • 19



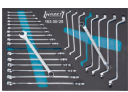
2105 LG/9 HC • 0



2223 • 1/4 • 3/8 • 1/2
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



810 SPC/6 • 1/4 • 3/8



163-30/25



751 HS/5



8816 P • 1/4 • 3/8



2240 N/51
1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 3, 4, 5, 6



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



810 T SPC/6 • 0



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



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



8821-10 • 1/4 • 3/8 • 1/2 • 3/4



2204 • 1/4 • 3/8 • 1/2
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6



2239-6 • 1/4 • 3/8 • 1/2



1859 SPC/3



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



863 P • 1/4 • 3/8



916 SP • 1/2 • 3/4



2208 • 1/4 • 3/8 • 1/2
0.5x4 • 0.6x4.5
0.8x5.5 • 1x6



2250-1 • 1/4 • 3/8 • 1/2



2140-50



867-2 • 1/4 • 3/8 • 1/2



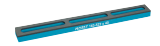
917-5 • 1/2 • 3/4 • 1



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



163-330/16



163-522x50

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	7x	kg	EAN-No. 4000896+	€
179-7/141	1040x817x502	5x	2x		95	191864	1900,-

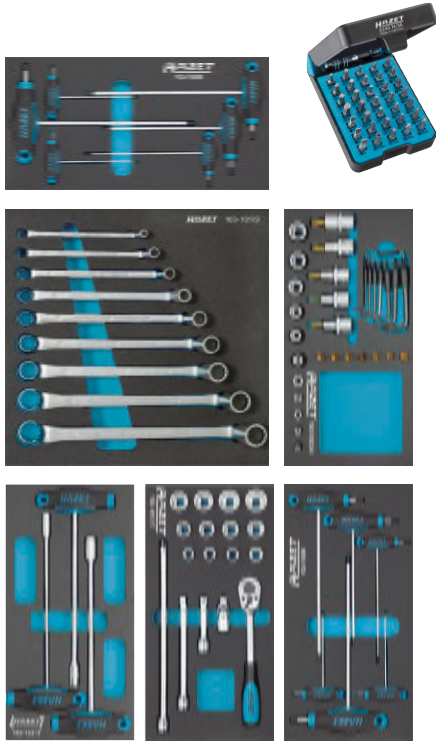


179 Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem

Wyposażenie warsztatowe klasy Premium wraz ze skrzynką HAZET-Cockpit

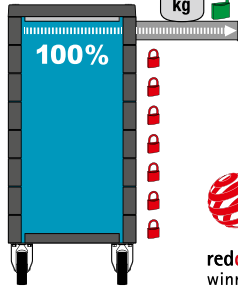
Assistant E 199

• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie



440 kg

25 kg



reddot design award winner



179-7



163-101/9 • ●



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



163-122/3 • ○



428 • ●
8 • 10 • 13



163-181/17 • 10 3/8



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



163-182/9 • ●



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



163 • ○
163-189/6



829 • ○
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6



163-192/24 • 12 1/2, 13 1/4
●, ○



850 • 13 1/4 • ●
E 5 • E 6 • E 7
E 8 • E 10



8502 • 13 1/4 • ●
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



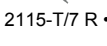
900 • 12 1/2 • ●
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20



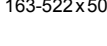
992 • 12 1/2 • ●
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55



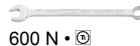
2115-T/7 R • ●



163-522x50



190-20/70



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



760 N
760 N-1 • 760 N-2



802 • ●
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5



802 • ●
PH 1 • PH 2



802 • ●
T 20 H • T 25 H
T 27 H • T 30 H



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



8501 • 13 1/4 • ●
3 • 4 • 5 • 6 • 8



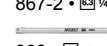
8507 • 13 1/4 • ●
PZ 1 • PZ 2



863 P • 15 1/4



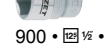
866 U • 15 1/4



867-2 • 12 1/4 • 13 1/4



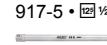
868 • 12 1/4 • 13 1/4



869 • 12 1/4 • 13 1/4
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 24 • 27 • 30



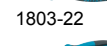
916 SP • 12 1/2



917-5 • 12 1/2 • 13 1/2



918-10 • 12 1/2 • 13 1/2



920 • 12 1/2 • 13 1/2



1803-22



1841 a-22



2128-1



2240 N/36



●, ●, ●, ●, ●, ●, ●, ●, ●, ●, ●, ●



2204 • 13 1/4 • ○
3 • 4 • 5 • 6



2208 • 13 1/4 • ●
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6



2215 • 13 1/4 • ●
PH 1 • PH 2 • PH 3



2216 • 13 1/4 • ●
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



2223 • 13 1/4 • ●
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



2223 • 13 1/4 • ●
T 20 H • T 30 H



2239-6 • 13 1/4 • 13 1/4

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	7x	kg	EAN-No. 4000896+	€
179-7/199	1040x817x502	5x	2x		95	164400	2675,-



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

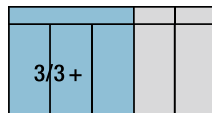
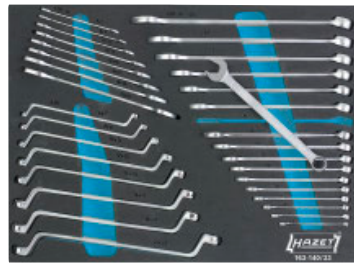


179 Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie



440 kg

25 kg

100%



reddot design award winner



179-7



163-138/77 • 1/2 • 3/4



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



850 LG • 1/4 • 3/8
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 • 3/8



868 • 1/4 • 3/8



869 • 1/4 • 3/8



8501 • 1/4 • 3/8
3 • 4 • 5 • 6 • 8



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



8506 • 1/4 • 3/8
PH 1 • PH 2



8507 • 1/4 • 3/8
PZ 1 • PZ 2



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



903 SLG • 1/2 • 3/4
17 • 19



915 • 1/2



916 SP • 1/2



917-5 • 1/2 • 3/4

918-10 • 1/2 • 3/4

919-1 • 1/2 • 3/4

920 • 1/2 • 3/4

958-1 • 1/2 • 3/4

958-2 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

958-1 • 1/2 • 3/4

958-2 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

986 • 1/2 • 3/4

630 • 3/8

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

163-141/31 • 3/8 • 1/2 • 3/4

802 • 3/8

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

802 • 3/8

PH 1 • PH 2 • PH 3

801 K • 3/8

1x5.5

801 K • 3/8

PH 2

803 • 3/8

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

2105 Lg/9 H • 3/8



163-143/18

426 • 3/8

6 • 7

612 N • 3/8

10x11

730

730-3 • 730-6

746-1

748 B

748 b-3 • 748 b-4

748 b-5 • 748 b-6

748 b-8

824 • 3/8

1952-40

2140-40

2140-40

2152/3

2152/3

2152/3

2152/3

2152/3

2152/3

2152/3

4968-2

2128-1

2240 N/36

2204 • 3/8 • 1/2

3 • 4 • 5 • 6

2208 • 3/8 • 1/2

0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

2215 • 3/8 • 1/2

PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • 3/8 • 1/2

PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 • 3/8 • 1/2

T 10 • T 15 • T 20 • T 25

T 27 • T 30 • T 40

2223 • 3/8 • 1/2

T 20 H • T 30 H

2239-6 • 3/8 • 1/2

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	7x	95 kg	EAN-No. 4000896+	€
179-7/220	1040x817x502	5x	2x			164868	2500,-



179 Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem

Wózek narzędziowy MERCEDES-BENZ

Assistant [®] E 296

- 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka



HAZET — oficjalny dostawca narzędzi dla Mercedes-Benz Global-TechMasters



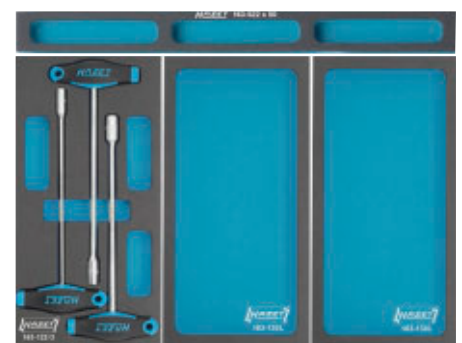
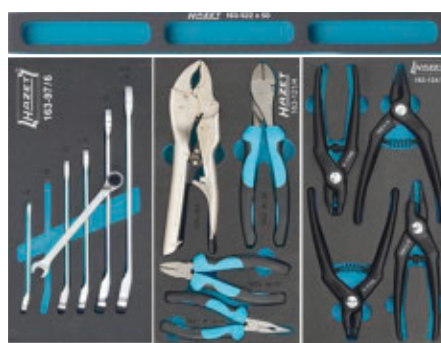
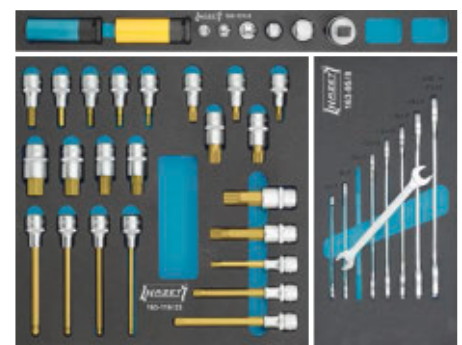
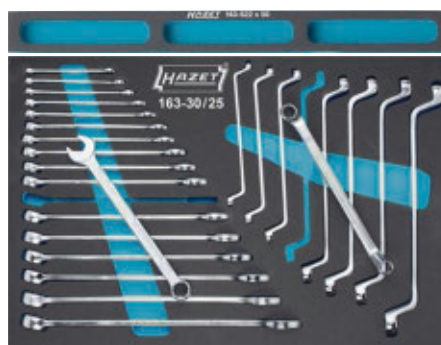
440 kg

25 kg

100%

red dot design award winner

3/3+





179 Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

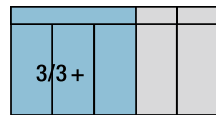
Z wyposażeniem do AUDI

Assistent [®] (E) 214

- 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka

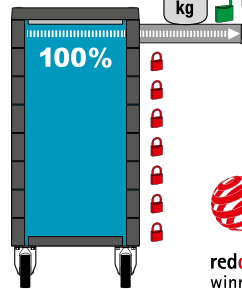


Wózek narzędziowy i wyposażenie dla VW i AUDI w jakości HAZET

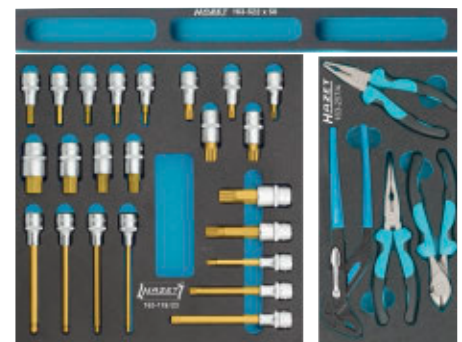
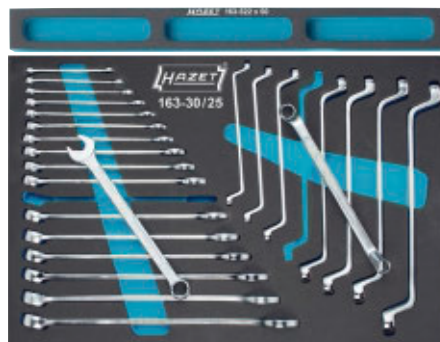


440 kg

25 kg



reddot design award winner





Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

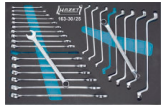


179 Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

Assistent E 214



179-8-RAL 7021



163-30/25



600 N • 6

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



630 • 6

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

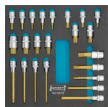


163-97/6 • 6



606 • 6

8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



163-119/23 • 1/2 • 1/4 • 1/8



986 • 1/2 • 1/4 • 1/8

5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



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



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



990 LG • 1/2 • 1/4 • 1/8
M 8 • M 14



990 SLG • 1/2 • 1/4 • 1/8
M 10 • M 12



163-141/31 • 1/2 • 1/4 • 1/8 • 1/16



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



802 • 1/2
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 K • 1/2
1x5.5



801 K • 1/2
PH 2



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



2105 Lg/9 H • 1/2



163-143/18



426 • 1/2
6 • 7



612 N • 1/2
10x11



730
730-3 • 730-6



746-1



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



824 • 1/2



1952-40



2140-40



2152/3



2154 N-5



4968-2



163-172x50



163-257/4



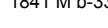
760-2



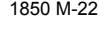
1802 M-22



1841 M b-33



1850 M-22



163-258/92



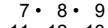
850 • 1/2 • 1/4 • 1/8

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



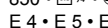
850 • 1/2 • 1/4 • 1/8

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



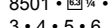
850 • 1/2 • 1/4 • 1/8

E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • 1/2 • 1/4 • 1/8

3 • 4 • 5 • 6



8502 • 1/2 • 1/4 • 1/8

T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27



8503 • 1/2 • 1/4 • 1/8
1x5.5



8506 • 1/2 • 1/4 • 1/8
PH 1 • PH 2



863 P • 1/2 • 1/4



866 U • 1/2 • 1/4



867 • 1/2 • 1/4 • 1/8

867-2 • 867-4



868 • 1/2 • 1/4 • 1/8



869 • 1/2 • 1/4 • 1/8



900 • 1/2 • 1/4 • 1/8

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



900 Z • 1/2 • 1/4 • 1/8

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



900 • 1/2 • 1/4 • 1/8

E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20



915 • 1/2



916 SP • 1/2

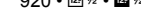


919 • 1/2 • 1/4 • 1/8

919-1 • 919-5 • 919-10

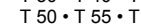


920 • 1/2 • 1/4 • 1/8



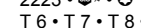
992 • 1/2 • 1/4 • 1/8

T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60



2223 • 1/2 • 1/4 • 1/8

T 6 • T 7 • T 8 • T 9



2250-1 • 1/2 • 1/4 • 1/8



163-522x50



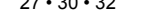
600 N • 6

27 • 30 • 32



630 • 6

24x27 • 30x32



650-20



1841 M a-22



2116 Lg/8 H • 1/2

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	8x	kg	EAN-No. 4000896+	€
179-8-RAL 7021/214	1040x817x502	7x	1x	8x	98,9	179497	3600,-



179 Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem

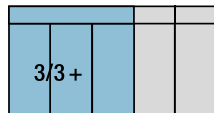
Z wyposażeniem do AUDI

Assistant E 300

- 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka

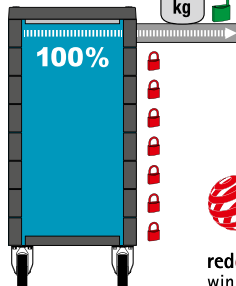


Wózek narzędziowy i wyposażenie dla VW i AUDI w jakości HAZET

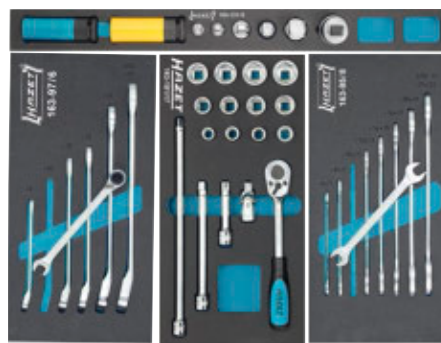
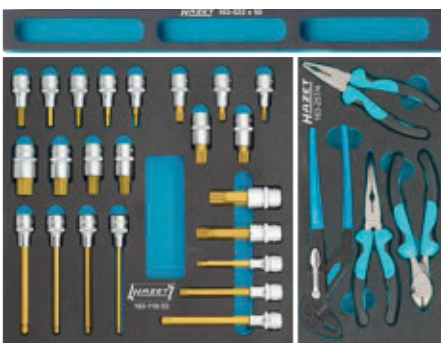
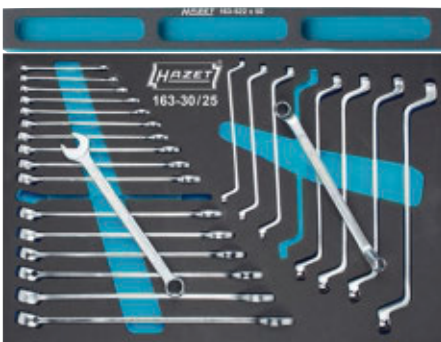


440 kg

25 kg



reddot design award winner





179 T Wózek narzędziowy *Assistent*

Pełny zestaw do samochodów osobowych BMW

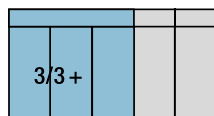
Assistent 264

- Płyta robocza: Tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowaną powierzchnią odkładania
- Obciążenie na szufladę: 25 kg
- Kolor: RAL 7016
- 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka
- Z zamykanymi bocznymi drzwiczkami
- Odpowiednio dobrany zestaw narzędzi, zalecany przez firmę BMW

© BMW AG



Zestaw odpowiednio dobranych narzędzi polecany przez BMW



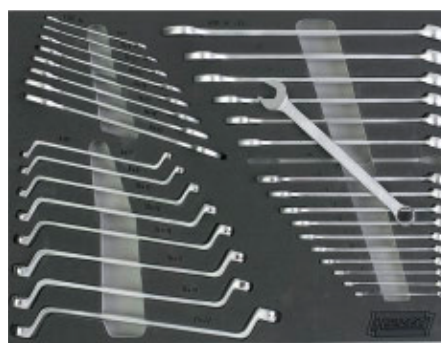
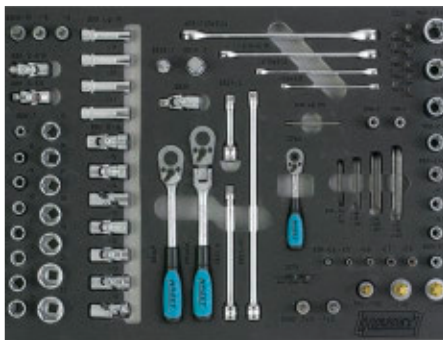
440 kg

25 kg

100%



reddot design award winner





Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem



179 T Wózek narzędziowy *Assistent*

Assistent 264



179 T-8-RAL 7016



163-104/77-BMW



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



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



858-1 • 3/4 • 5/8 • 10 3/8



863 P • 3/4 • 5/8



865 • 3/4 • 5/8



866 U • 3/4 • 5/8



867-2 • 3/4 • 5/8 • 3/4 • 5/8



868 • 3/4 • 5/8 • 3/4 • 5/8



869 • 3/4 • 5/8 • 3/4 • 5/8



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



903 SLG • 1/2 • 3/4 • 17 • 19



915 • 1/2 • 3/4



916 SP • 1/2 • 3/4



917-5 • 1/2 • 3/4 • 1/2 • 3/4



918-10 • 1/2 • 3/4 • 1/2 • 3/4



919-1 • 1/2 • 3/4 • 1/2 • 3/4



920 • 1/2 • 3/4 • 1/2 • 3/4



958-1 • 1/2 • 3/4 • 20 3/4



958-2 • 1/2 • 3/4 • 10 3/8



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



8501 • 3/4 • 5/8 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8



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



8506 • 3/4 • 5/8 • PH 1 • PH 2



8507 • 3/4 • 5/8 • PZ 2 • PZ 1



163-105/90-BMW



609 • 6x6 • 8 • 10 • 12 • 14x • 18 • 20x • 24



850 • 3/4 • 5/8 • E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



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



880 LG • 10 3/8 • 10 • 11 • 12 • 13



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



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



880 G • 10 3/8 • E 8 • E 10



8801 K • 10 3/8 • 9



8802 • 10 3/8 • T 40 • T 45



8808 • 10 3/8 • M 6 • M 8 • M 10



8816 GK • 10 3/8



8816 P • 10 3/8



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8821 • 10 3/8 • 10 3/8



8821-3 • 8821-6 • 8821-10



8858-1 • 10 3/8 • 12 1/2



8858-2 • 10 3/8 • 3/4



900 • 1/2 • 3/4 • E 16 • E 18 • E 20 • E 24



992 • 1/2 • 3/4 • 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 • PH 1 • PH 2 • PH 3



2223 • T 6



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



2223 LG • T 25



2224 • T 55



2250-1 • 2250-2



2264



6420 d



163-106/33-BMW



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



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



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



163-107/31-BMW



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



802 • PH 1 • PH 2 • PH 3



801 K • 1x5.5



801 K • PH 2



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



2105 Lg/9 H • O



163-108/9-BMW



757-10



760-2



1802-22



1841 a-22



1846 a-2



1846 b-2



1846 c-2



1846 d-2



1850-22



163-109/18-BMW



426 • 6 • 7



612 N • 10x11



730



730-3 • 730-6



746-1



748 B



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



824



1952-40



2140-40



2152/3



2154 N-5



4968-2



600 N • 27 • 30 • 32



918-23 • 1/2 • 3/4



1975



1976-2

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm					EAN-No. 4000896+	€
179 T-8-RAL 7016/2	1040x817x502	7x	1x	8x	98,9	189236	3376,-

Made in Germany

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

- 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka
- Z zamykanymi bocznymi drzwczkami



Assistent

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm					EAN-No. 4000896+	€
179 T-8-RAL 7016	1040x817x502	7x	1x	8x	98,9	188734	1215,-



179 XL Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

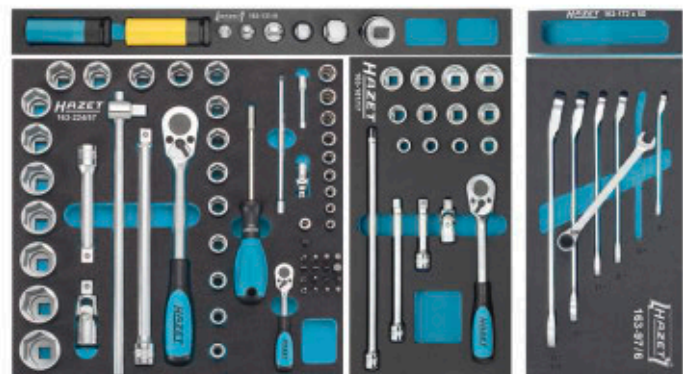
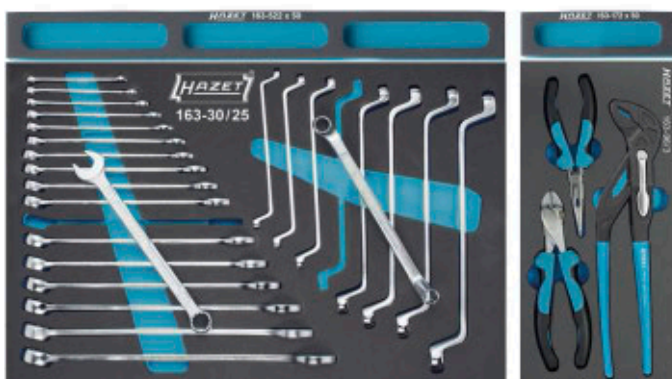
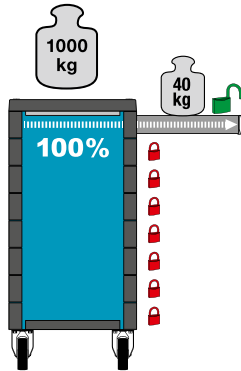
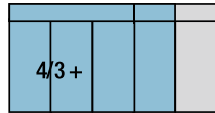
Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



- 5 niskich (80 mm) szuflad i 2 szuflady wysokie (165 mm)
- 7 przegródek w szufladach



YouTube Clip





Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem



179 XL Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

Assistent 232



179 XL-7



163-30/25



600 N • 6

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



630 • 6

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



163-96/3



760-2



1802-22



1841 a-22



163-97/6 • 6



606 • 6
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



163-131/8



858-1 • 6 3/4 • 10 3/8



8858-1 • 10 3/8 • 12 1/2



8858-2 • 10 3/8 • 6 3/4



903 SLG • 12 1/2 • 6



17 • 19



958-1 • 12 1/2 • 20 3/4



958-2 • 12 1/2 • 10 3/8



1058-2 • 20 3/4 • 12 1/2



163-141/31 • 6, 8, 10, 12



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



802 • 6
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 K • 6
1x5.5



801 K • 6
PH 2



803 • 6

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



2105 Lg/9 H • 6



163-181/17 • 10 3/8



880 • 10 3/8 • 6



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



163-192/24 • 12 1/2, 6 3/4

6, 8



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



8502 • 6 3/4 • 6

T 10 • T 15 • T 20 • T 25

T 27 • T 30 • T 40



900 • 12 1/2 • 6

E 10 • E 12 • E 14

E 16 • E 18 • E 20



992 • 12 1/2 • 6

T 30 • T 40 • T 45

T 50 • T 55



2115-T/7 R • 6



163-224/57 • 12 1/2, 6 3/4

6, 8, 10, 12



810 SPC-6.3 • 6 3/8



850 • 6 3/4 • 6

5.5 • 6 • 7 • 8 • 9

10 • 11 • 12 • 13



863 P • 6 3/4



867-2 • 6 3/4 • 6 3/4



868 • 6 3/4 • 6 3/4



869 • 6 3/4 • 6 3/4



900 • 12 1/2 • 6

10 • 11 • 12 • 13 • 14

15 • 16 • 17 • 18 • 19

20 • 21 • 22 • 23 • 24

26 • 27 • 28 • 30 • 32



915 • 12 1/2



916 SP • 12 1/2



917-5 • 12 1/2 • 12 1/2



918-10 • 12 1/2 • 12 1/2



920 • 12 1/2 • 12 1/2



2204 • 6 3/8 • 6

3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • 6 3/8 • 6

1.2x6.5 • 0.6x4.5 • 1x6



2215 • 6 3/8 • 6

PH 1 • PH 3



2216 • 6 3/8 • 6

PZ 1 • PZ 2



2223 • 6 3/8 • 6

T 15 • T 20 • T 25 • T 30



2250-1 • 6 3/4 • 6 3/4



2250-1 • 6 3/4 • 6 3/4



2304 • 6 3/8 • 6 3/8



163

163-172x50

163-522x50



2128-1



2240 N/36

6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32



2204 • 6 3/8 • 6

3 • 4 • 5 • 6



2208 • 6 3/8 • 6

0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6



2215 • 6 3/8 • 6

PH 1 • PH 2 • PH 3



2216 • 6 3/8 • 6

PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



2223 • 6 3/8 • 6

T 10 • T 15 • T 20 • T 25

T 27 • T 30 • T 40



2223 • 6 3/8 • 6

T 20 H • T 30 H



2239-6 • 6 3/8 • 6 3/8

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x694x398 mm	165x694x398 mm	7x	kg	EAN-No. 4000896+	€
179 XL-7/232	1025x980x503	5x	2x		123	177967	3134,-

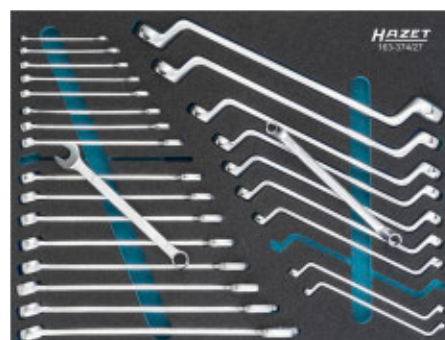
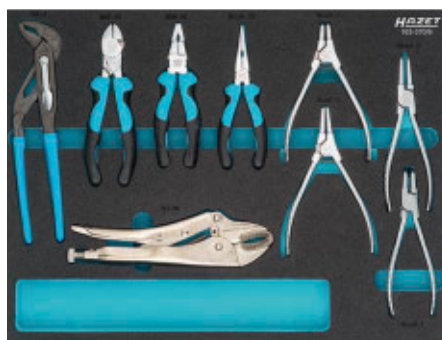
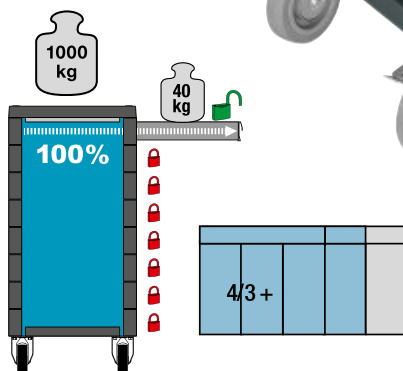
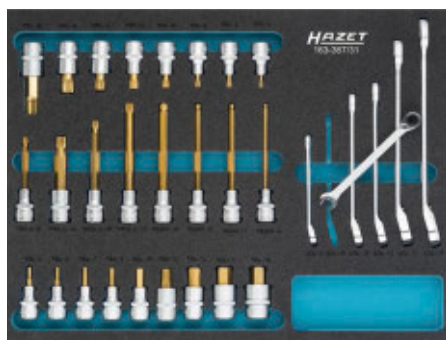


179 XL Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Assistant 243

- 7 szuflad niskich (80 mm) i 1 szuflada wysoka (165 mm)
 - 8 przegródek w szufladach
 - Kolor RAL 7012 (szary bazaltowy)
 - Zestaw dodatkowy narzędzi — patrz także
- Strona 87: zestaw dodatkowy narzędzi do AUDI
0-2500-163/72
- Strona 87: zestaw dodatkowy narzędzi do VW
0-2500-163/73
- Strona 104: zestaw dodatkowy karoserii
163-381/9





Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

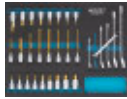


179 XL Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

Assistent 243



179 XL-8-VW



163-367/31



606 • 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



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



986 KK • 6 • 7 • 8 • 10



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



990 LG • M 8 • M 14



990 SLG • M 10 • M 12



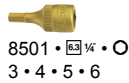
163-369/104



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



850 • E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • 3 • 4 • 5 • 6



8502 • T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27



8503 • 1 x 5.5



8506 • PH 1 • PH 2



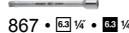
858-1 • 10 3/8 • 10 3/8



863 P • 1/4



866 U • 1/4



867 • 867-2 • 867-4



868 • 1/4 • 1/4



869 • 1/4 • 1/4



8858-1 • 10 3/8 • 12 3/8



8858-2 • 10 3/8 • 12 3/8



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



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



900 SZ • 32 • 36



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



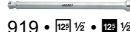
903 SLG • 17 • 19



915 • 1/2



916 SP • 1/2



919 • 919-1 • 919-5 • 919-10



920 • 1/2 • 1/2



958-1 • 1/2 • 20 3/4



958-2 • 10 3/8 • 10 3/8



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



1058-2 • 20 3/4 • 12 3/8



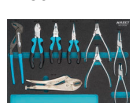
2223 • T 6 • T 7 • T 8 • T 9



2250-1 • 1/4 • 3/8



163-370/9



163-370/9



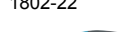
757-10



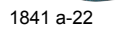
760-2



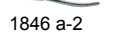
1802-22



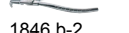
1841 a-22



1846 a-2



1846 b-2



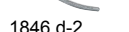
1846 c-2



1846 d-2



1850-22



163-371/7



600 N • 27 • 30 • 32



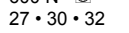
650-20



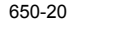
918-23 • 1/2 • 12 3/8



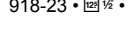
1014



1015-1 • 20 3/4



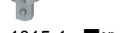
163-372/25



163-372/25



163-373/39



163-373/39



612 N • 10x11



666-5



730



730-3 • 730-6



746-1



748 B



748 b-3 • 748 b-4



748 b-5 • 748 b-6



748 b-8



824 •



1952-40



1976-2



1977-2/4



2140-40



2147 MS



2152/3



2154 N-5



2157-1



4968-2



163-373/39



163-373/39



801 K • 1x5.5



801 K • PH 2



802 • 0.6x3.5 • 1.2x8



802 • 1.6x10 • 2x12



802 • PH 3



803 • T 6 • T 7 • T 8 • T 9



803 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25



803 • T 27 • T 30



810 U-1/5



2105 LG/9 HC •



2116 Lg/8 H •



163-374/27



600 N • 6 • 7 • 8 • 9 • 10



11 • 12 • 13 • 14 • 15



16 • 17 • 18 • 19 • 21



22 • 24



630 • 6x7 • 8x9 • 10x11



12x13 • 14x15 • 16x17



18x19 • 21x22 • 24x27



30x32

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	72x696x398 mm	157x696x398 mm	8x	123	EAN-No. 4000896+	€
179XL-8-VW/243	1025x980x503	7x	1x	8x	123	196715	4014,-

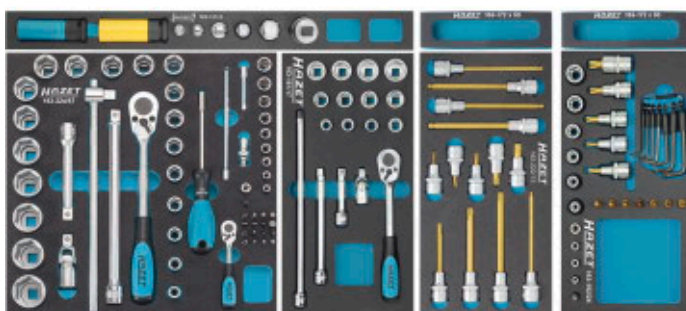
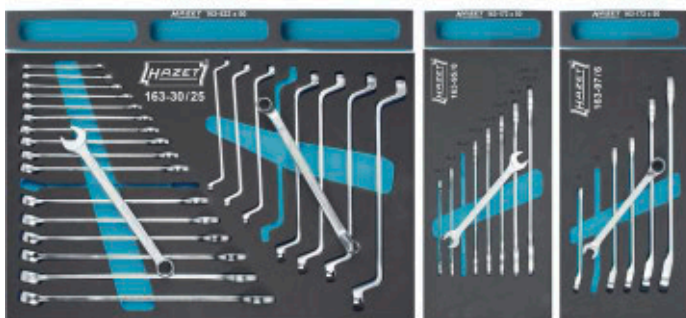
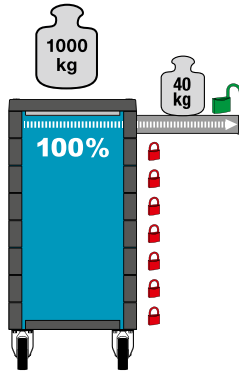
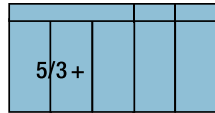


179 XXL Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem

Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Assistent 257

- 5 niskie (80 mm) szuflady i 2 szuflady wysokie (165 mm)
- 7 przegródek w szufladach





Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem



179 XXL Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem



179 XXL-7



163-30/25



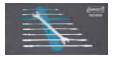
600 N • 5

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



630 • 6

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



163-95/8 • 8



450 N • 8

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



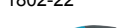
163-96/3



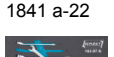
760-2



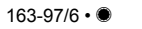
1802-22



1841 a-22



163-97/6 • 6



606 • 6

8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



163-124/4



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



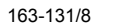
1845 D-19



1845 C-19



1845 D-19



163-131/8



858-1 • 1/4 • 3/8



8858-1 • 10/32 • 1/2



8858-2 • 10/32 • 3/4



903 SLG • 1/2 • 3/4



17 • 19



958-1 • 1/2 • 3/4



958-2 • 1/2 • 3/4



1058-2 • 20/32 • 1/2



163-141/31 • 3/4, 1, 1 1/2



163-192/24 • 1/2, 3/4



163-192/24 • 1/2, 3/4

163-192/24 • 1/2, 3/4



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



802 • 6
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 K • 6



801 K • 6



801 K • 6

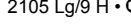


803 • 6

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



2105 Lg/9 H • 8



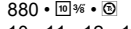
163-181/17 • 10/32



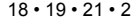
880 • 10/32 • 3/4



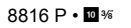
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22



8816 P • 10/32



8820 • 10/32 • 10/32



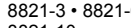
8821 • 10/32 • 10/32



8821-3 • 8821-6 *



8821-10



163-192/24 • 1/2, 3/4



163-192/24 • 1/2, 3/4

163-192/24 • 1/2, 3/4



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



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



900 • 1/2 • 3/4

E 10 • E 12 • E 14

E 16 • E 18 • E 20



992 • 1/2 • 3/4

T 30 • T 40 • T 45

T 50 • T 55



2115-T/7 R • 8



163-222/13 • 1/2 • 3/4



986 KK • 1/2 • 3/4



5 • 6 • 7 • 8 • 10



990 • 1/2 • 3/4



M 5 • M 6 • M 8



M 10 • M 12



990 LG • 1/2 • 3/4



M 8



990 SLG • 1/2 • 3/4



M 10 • M 12



163-224/57 • 1/2, 3/4

163-224/57 • 1/2, 3/4



810 SPC-6.3 • 3/4



850 • 1/4 • 3/8

5.5 • 6 • 7 • 8 • 9

10 • 11 • 12 • 13



863 P • 3/4



867-2 • 1/4 • 3/4



868 • 1/4 • 3/4



869 • 1/4 • 3/4



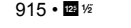
900 • 1/2 • 3/4

10 • 11 • 12 • 13 • 14

15 • 16 • 17 • 18 • 19

20 • 21 • 22 • 23 • 24

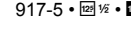
26 • 27 • 28 • 30 • 32



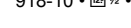
915 • 1/2



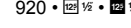
916 SP • 1/2



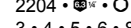
917-5 • 1/2 • 3/4



918-10 • 1/2 • 3/4

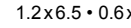


920 • 1/2 • 3/4



2204 • 3/4 • 1

3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • 3/4 • 1

1.2x6.5 • 0.6x4.5 • 1x6



2215 • 3/4 • 1

PH 1 • PH 3



2216 • 3/4 • 1

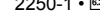
PZ 1 • PZ 2



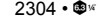
2223 • 3/4 • 1



T 15 • T 20 • T 25 • T 30



2250-1 • 1/4 • 3/8



2304 • 3/4 • 1



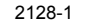
163

163-172x50

163-522x50



2128-1



2240 N/36

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



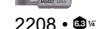
2204 • 3/4 • 1

3 • 4 • 5 • 6



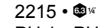
2208 • 3/4 • 1

0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6



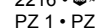
2215 • 3/4 • 1

PH 1 • PH 2 • PH 3



2216 • 3/4 • 1

PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



2223 • 3/4 • 1

T 10 • T 15 • T 20 • T 25

T 27 • T 30 • T 40



2223 • 3/4 • 1

T 20 H • T 30 H



2239-6 • 3/4 • 1

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x871x398 mm	165x871x398 mm	7x	kg	EAN-No. 4000896+	€
179 XXL-7/257	1025x1154x503	5x	2x	7x	145	180462	3900,-

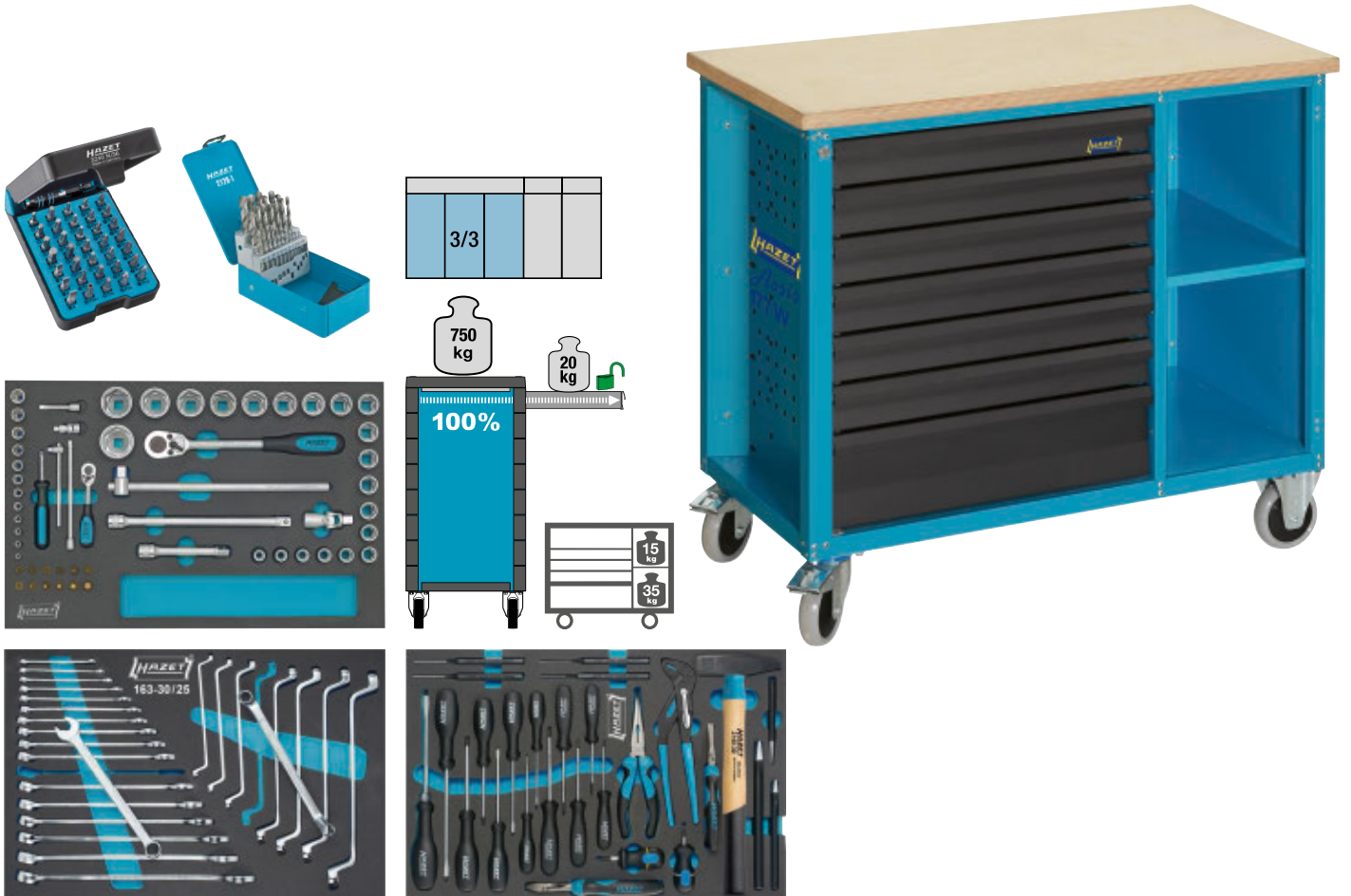


Stół warsztatowy *Assistant* z wyposażeniem

177 W Mobilny stół warsztatowy z wyposażeniem

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

Assistant® E 169



177 W-7



163-30/25



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



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



163-31/27 • ⊕, ⊖, ⊙

730
730-3 • 730-6

746-1

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

760-2

801 K • ⊖
1x5.5

801 K • ⊕
PH 2

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

803 • ⊕
PH 1 • PH 2

803 • ⊙
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30

1802 M-22

1841 M b-33

1850 M-22

2140-50

163-57/56 • ⊕ 1/2, ⊕ 3/4

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

8501 • ⊕ 1/4 • ⊙
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • ⊕ 3/4 • ⊖
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • ⊕ 3/4 • ⊕
PH 1 • PH 2

8507 • ⊕ 3/4 • ⊕
PZ 1 • PZ 2

863 P • ⊕ 3/4

865 • ⊕ 3/4

866 U • ⊕ 3/4

867-2 • ⊕ 3/4 • ⊕ 1/2

868 • ⊕ 3/4 • ⊕ 1/2

869 • ⊕ 1/2 • ⊕ 3/4

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 • ⊕ 3/4

918-10 • ⊕ 1/2 • ⊕ 3/4

920 • ⊕ 1/2 • ⊕ 3/4

2128-1



2240 N/36
⊕, ⊖, ⊙, ⊕, ⊙, ⊖, ⊙

2204 • ⊕ 1/4 • ⊙
3 • 4 • 5 • 6

2208 • ⊕ 1/4 • ⊖
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

2215 • ⊕ 1/4 • ⊕
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • ⊕ 1/4 • ⊕
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

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

2223 • ⊕ 1/4 • ⊕
T 20 H • T 30 H

2239-6 • ⊕ 1/4 • ⊕ 1/2

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	7x	kg	EAN-No. 4000896+	€
177 W-7/169	934x1040x520	6x	1x	7x	85	157310	1950,-



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Stół warsztatowy *Assistant* z wyposażeniem

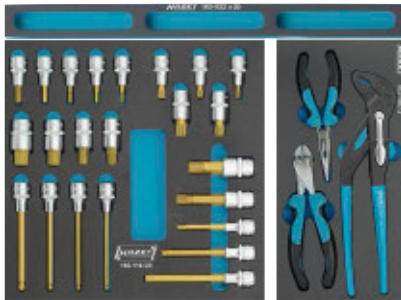
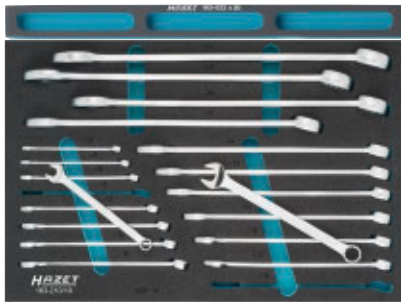


179 W Mobilny stół warsztatowy z wyposażeniem do pojazdów użytkowych

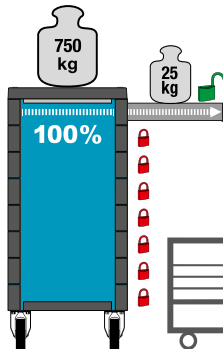
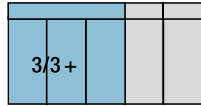
Made in Germany

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

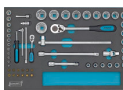
E 128



reddot design award winner



179 W-7



163-57/56 • 1/2, 3/4



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



8501 • 1/4 • 3/8
3 • 4 • 5 • 6 • 8



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



8506 • 1/4 • 3/8
PH 1 • PH 2



8507 • 1/4 • 3/8
PZ 1 • PZ 2



863 P • 3/8 • 1/2



865 • 1/4



866 U • 3/8 • 1/2



867-2 • 3/8 • 1/2 • 3/4



868 • 3/8 • 1/2 • 3/4



869 • 3/8 • 1/2 • 3/4



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



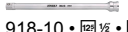
915 • 1/2



916 SP • 1/2



917-5 • 1/2 • 3/4



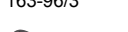
918-10 • 1/2 • 3/4 • 1/2



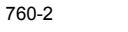
920 • 1/2 • 3/4



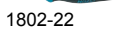
163-96/3



760-2



1802-22



1841 a-22



163-119/23 • 1/2 • 3/4 • 1/2



163-119/23 • 1/2 • 3/4 • 1/2



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



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



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



990 LG • 1/2 • 3/4 • 1/2
M 8 • M 14



990 SLG • 1/2 • 3/4 • 1/2
M 10 • M 12



163-210/19



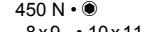
600 N • 3/8
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 34



163-211/20



450 N • 3/8
8x9 • 10x11 • 12x13
14x15 • 16x18 • 17x19
20x22 • 21x22 • 24x27
30x32 • 34x36



1010 • 3/8 • 1/2
14 • 17 • 19 • 22



1012 • 3/8 • 1/2
T 60 • T 80 • T 100



1058-1 • 3/8 • 1/2 • 3/4



1058-2 • 3/8 • 1/2 • 3/4



163-522x50



163-130 L



450 N • 3/8
36x41 • 46x50



600 N • 3/8
36 • 41



1976

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	80x527x398 mm	165x527x398 mm	7x	kg	EAN-No. 4000896+	€
179 W-7/128	965x1150x600	6x	1x		130,1	164790	2998,-



Walizka na narzędzia

190 Zawieszana, przenośna skrzynka narzędziowa Cockpit

Trzeci wymiar dla *Assistant*

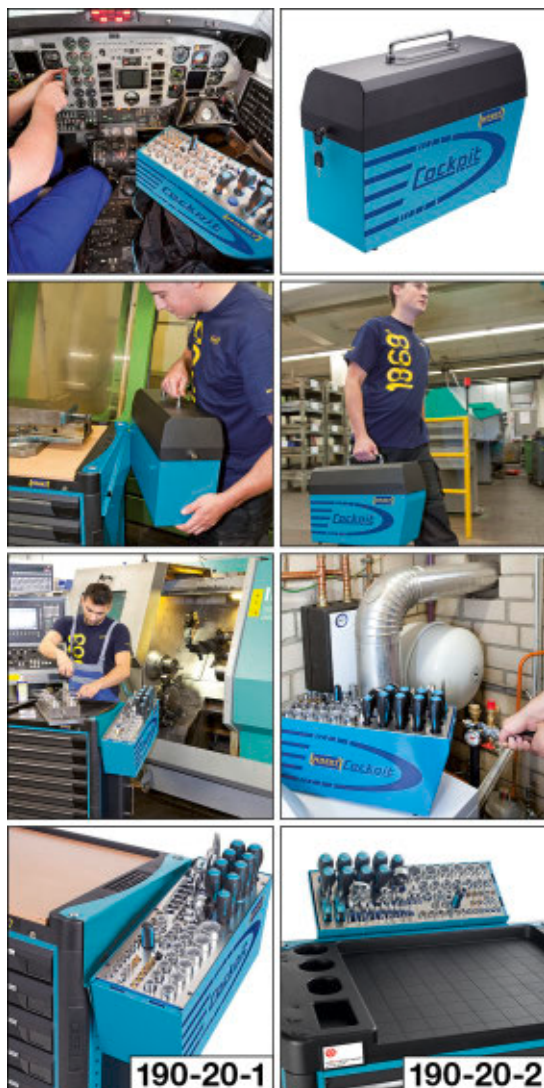


Zawieszana, przenośna skrzynka narzędziowa Cockpit

- 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 *Assistant* model 178, 179 i 180
- Możliwość szybkiego demontażu
- Powierzchnia robocza pozostaje wolna na potrzeby prac montażowych.
- Wysoki komfort obsługi dzięki nachyleniu pod kątem 15°
- Zdemontowana i zawieszana pokrywa z obrotowym uchwytem do przenoszenia
- Na życzenie dostępna możliwość równoczesnego zamykania skrzynki narzędziowej Cockpit i wózka narzędziowego *Assistant*



YouTube Clip



- | | | |
|--|-------------------------------------|--|
| 600 N • ⑤
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 | 8501 • ③ ¼ • ①
3 • 4 • 5 • 6 • 8 | 900 • ② ½ • ②
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 24 • 27 • 30 |
| 760 N
760 N-1 • 760 N-2 | 8507 • ③ ¼ • ②
PZ 1 • PZ 2 | 916 SP • ② ½ |
| 802 • ①
0,8x4 • 1x5,5 • 1,2x6,5 | 863 P • ③ ¼ | 917-5 • ② ½ • ② ½ |
| 802 • ②
PH 1 • PH 2 | 866 U • ③ ¼ | 918-10 • ② ½ • ② ½ |
| 802 • ③
T 20 H • T 25 H
T 27 H • T 30 H | 867-2 • ③ ¼ • ③ ¼ | 920 • ② ½ • ② ½ |
| 850 • ③ ¼ • ②
4 • 5 • 5,5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 | 868 • ③ ¼ • ③ ¼ | 1803-22 |
| | 869 • ③ ¼ • ③ ¼ | 1841 a-22 |

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	kg	EAN-No. 4000896+	€
• HAZET-Cockpit z 70 narzędziami 190-20/70	343x188x516 mm	14	162529	995,-
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	546,-
• Uchwyt prawy, z elementami zawieszanymi do <i>Assistant</i> 178, 179, 179 XL, 179 XXL, 179 A XXL, 179 T XXL 190-20-1		2,5	163540	115,70
• Uchwyt tylny, z elementami zawieszanymi do <i>Assistant</i> 178 i 179 190-20-2		4,1	163533	139,70



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Walizka na narzędzia

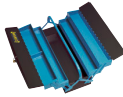


190 Skrzynka narzędziowa z metalu wraz z zestawem narzędzi

• Skrzynka narzędziowa 190 L komplet z zestawem narzędzi i kłódka



80



190 L



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



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

650-20

730
730-3 • 730-6

740-3

745 A
745 a-2 • 745 a-4

746-2



760 N
760 N-1 • 760 N-2



803 • ●
0.4x2.5 • 0.5x3
0.6x3.5 • 0.8x4
1x5.5 • 1.2x8



803 • ●
PH 1 • PH 2 • PH 3



803 • ●
PZ 1 • PZ 2



824 • -



900 • □ 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



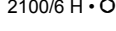
1841 M a-33



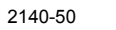
1952-35



2100/6 H • ○



2140-50



2154 N-3

HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	± kg	EAN-No. 4000896+	€
190/80	245x575x210	21,1	048922	1066,-

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 wkładkach zabezpiecza narzędzia przed wypadnięciem
- Zakryta pusta komora na małe elementy

56



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



760-2



802 • ●
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5



802 • ●
PH 1 • PH 2



802 • ●
PZ 2



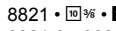
839 • ●



880 • □ ¾ • ⊙
8 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22



8816 P • □ ¾



8821 • □ ¾ • □ ¾
8821-3 • 8821-6

1520 Walizka na narzędzia

56



1803-22



1979-71



1981

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



2115/8 KH • ⊙



2140-50



2154-2



2157



2158

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1520/56	111183	623,-

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 niełamiwego X-ABS pozwalają na transport drogą lotniczą
- Z podwójną ramą aluminiową
- Wytrzymałe tabliczki narzędziowe

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



759 N-2 VDE



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



810 VDE • ●
PH 1 • PH 2 • PH 3



810 VDE • ⊙
T 20 • T 25 • T 30



880 VDE • □ ¾ • ⊙
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22



8808 LG • □ ¾ • ⊙
M 8 • M 10 • M 12



8816 VDE • □ ¾



8821 VDE • □ ¾ • □ ¾
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.	Wys. x szer. x gł. mm	± kg	EAN-No. 4000896+	€
150/43	310x460x190	11	173204	1914,-



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.	Wys. x szer. x gł. mm	kg	EAN-No. 4000896+	€
190 L	245x575x210	5,2	007462	59,60

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 pałkowy uchwyt z aluminium zapewnia bezpieczne noszenie
- Stabilny mechanizm zamykający aluminiowy pałak
- Dwa rozkładane wkłady
- Tworzywo sztuczne, HAZET-NIEBIESKI / czarne



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	kg	EAN-No. 4000896+	€
• Dwie wyjmowane kasetki na małe części w pokrywie skrzynki				
190 L-2	215x470x250	2,41	150533	69,45
• Trzy wyjmowane kasetki na małe części w pokrywie skrzynki				
190 L-3	270x550x250	3,37	133987	80,30

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 sztuczne odporne na działanie rozpuszczalników, w kolorze HAZET-NIEBIESKI
- Nadaje się do zestawiania piętrowego



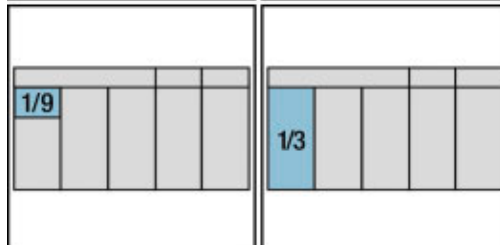
HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	kg	EAN-No. 4000896+	€
190 L-1	215x396x294	0,71	133901	16,75

165 Skrzynka narzędziowa SmartCase

Made in Germany

Nowoczesny dwukolorowy design HAZET-NIEBIESKI / czarny

- Z funkcją ustawienia zapewniającą szybki i ergonomiczny dostęp do narzędzi
- Możliwość wykorzystania pokrywy jako półki na zdjęte narzędzia lub małe części
- Solidne tworzywo sztuczne ABS



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. 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	20,05
• Pasuje do wszystkich 2-komponentowych wkładów Safety-Insert-System z miękkiej pianki, rozmiar 1/3, oferowanych przez firmę HAZET.				
165-L	355x235x65	0,9	167777	29,40
• Z uchwytem do przenoszenia				



Wyposażenie zakładów i warsztatów

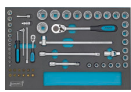
Zestawy narzędzi



Zestawy narzędzi

0-174 Zestaw narzędzi

- Do warsztatów samochodowych i zakładów przemysłowych,
- Wraz z uchwytem do narzędzi



163-57/56 • 1/2" • 1/4"



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



8501 • 1/4" • 3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • 1/4" • 0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • 1/4" • PH 1 • PH 2



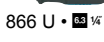
8507 • 1/4" • PZ 1 • PZ 2



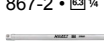
863 P • 1/4"



865 • 1/4"



866 U • 1/4"



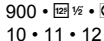
867-2 • 1/4" • 1/4"



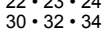
868 • 1/4" • 1/4"



869 • 1/4" • 1/4"



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



915 • 1/2"



916 SP • 1/2"



917-5 • 1/2" • 1/2"



918-10 • 1/2" • 1/2"



920 • 1/2" • 1/2"



428 • 10 • 12 • 13



450 N/12 N RS •



450 N •

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

600 N •

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

630 •

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

730

730-3 • 730-6

746-1

748 B

748 b-3 • 748 b-4 • 748 b-5 • 748 b-6

757

757-10 • 757-12

760 N

760 N-1 • 760 N-2

803 •

0.4x2 • 0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.6x10

803 •

PH 1 • PH 2

803 •

PZ 1 • PZ 2



824 •



1803-22



1841 a-22



1952-35



1976



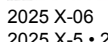
1980 N



1981



2025 X



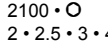
2025 X-06



2025 X-5 • 2025 X-6



2100/7 R •



2100 •

2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

2120-10

2122-10

2123

2123-10

2140

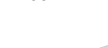
2140-2 • 2140-5



2154-2



2160



6000-1 CT • 1/2"

6122-1 CT



HAZET No.

0-174/151

EAN-No. 4000896+

000173

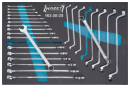
€

2638,-



0-178 Zestaw narzędzi

169



163-30/25



600 N • 5

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



630 • 6

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



163-31/27 • 6, 8, 10



730

730-3 • 730-6



746-1



748 B

748 b-3 • 748 b-4

748 b-5 • 748 b-6



760-2



801 K • 1x5.5



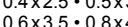
801 K • PH 2



803 • 0.4x2.5 • 0.5x3

0.6x3.5 • 0.8x4

1.2x6.5 • 1.2x8



803 • PH 1 • PH 2



803 • T 10 • T 15 • T 20

T 25 • T 30



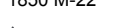
1802 M-22



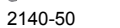
1841 M b-33



1850 M-22



2140-50



163-57/56 • 12, 14, 16



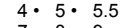
850 • 4, 5, 5.5, 6

7 • 8 • 9 • 10

11 • 12 • 13 • 14



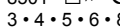
8501 • 3, 4, 5, 6, 8



8503 • 0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • PH 1 • PH 2



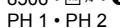
8507 • PZ 1 • PZ 2



863 P • 865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 869



865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 869



865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 869



865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 869



865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 869



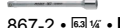
865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 869



865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 869



865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 869



865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 869



865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 869



865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 869



865 • 866 U • 867-2 • 868 • 869 • 869



900 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15

16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21

22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28

30 • 32 • 34



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



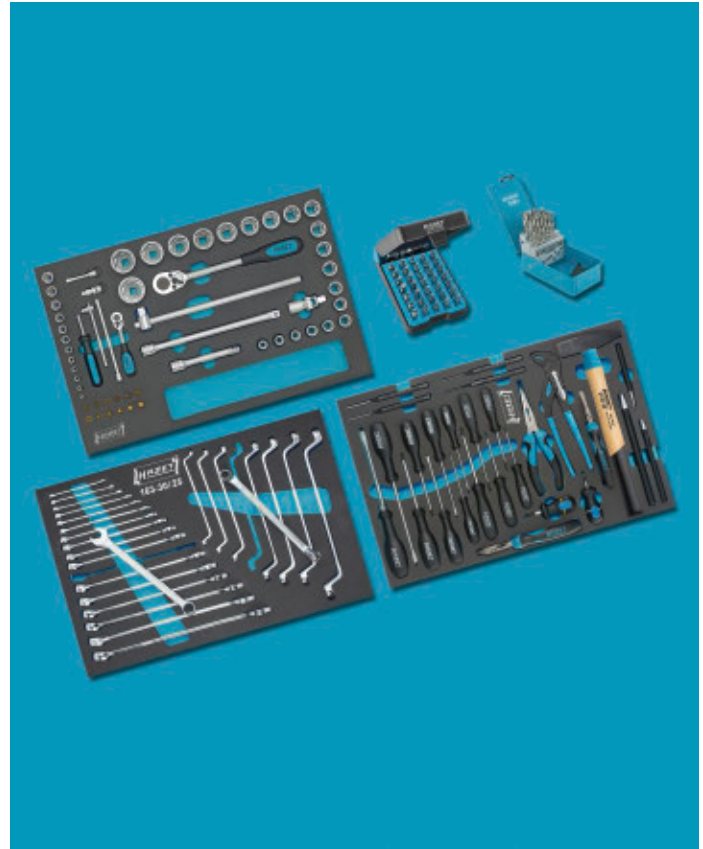
915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920



915 • 916 SP • 917-5 • 918-10 • 920





Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Zestawy narzędzi



0-179 Zestaw narzędzi

220



163-138/77 • 1/2 • 3/4



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



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



858-1 • 1/4 • 3/8



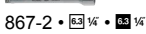
863 P • 1/4



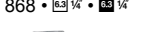
865 • 1/4



866 U • 1/4



867-2 • 1/4 • 3/8



868 • 1/4 • 3/8



869 • 1/4 • 3/8



8501 • 1/4 • 3/8
3 • 4 • 5 • 6 • 8



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



8506 • 1/4 • 3/8
PH 1 • PH 2



8507 • 1/4 • 3/8
PZ 1 • PZ 2



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



903 SLG • 1/2 • 3/4
17 • 19



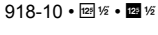
915 • 1/2



916 SP • 1/2



917-5 • 1/2 • 3/4



918-10 • 1/2 • 3/4



919-1 • 1/2 • 3/4



920 • 1/2 • 3/4



958-1 • 1/2 • 3/4



958-2 • 1/2 • 3/8



986 • 1/2 • 3/4



5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17



163-140/33



450 N • 3/8



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



600 N • 3/8



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



630 • 3/8



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



163-141/31 • 3/8, 1/2, 3/4



802 • 3/8



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



802 • 3/8
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 K • 3/8



1x5.5



801 K • 3/8
PH 2



803 • 3/8
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30



2105 Lg/9 H • 3/8



163-143/18



426 • 3/8
6 • 7



612 N • 3/8
10x11



730
730-3 • 730-6



746-1



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



824 • 3/8



1952-40



2140-40



2152/3



2154 N-5



4968-2



2128-1



2240 N/36



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



2204 • 3/8 • 1/2
3 • 4 • 5 • 6



2208 • 3/8 • 1/2
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6



2215 • 3/8 • 1/2
PH 1 • PH 2 • PH 3



2216 • 3/8 • 1/2
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



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



2223 • 3/8 • 1/2
T 20 H • T 30 H



2239-6 • 3/8 • 1/2



HAZET
No.

0-179/220

EAN-No.
4000896+

168439

€

1520,-



0-179 Zestaw narzędzi

257



163-124/4



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19



163-131/8



858-1 • 6.3 1/4 • 10 3/8



8858-1 • 10 3/8 • 12 1/2



8858-2 • 10 3/8 • 6.3 1/4



903 SLG • 12 1/2 • 17 • 19



958-1 • 12 1/2 • 20 3/4



958-2 • 12 1/2 • 10 3/8



1058-2 • 20 3/4 • 12 1/2



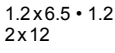
163-141/31 • 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20



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



802 • PH 1 • PH 2 • PH 3



801 K • 1x5.5



801 K • PH 2



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



2105 Lg/9 H • O



163-172x50



163-181/17 • 10 3/8



880 • 10 3/8 • 10

10 • 11 • 12 • 13

14 • 15 • 16 • 17

18 • 19 • 21 • 22



8816 P • 10 3/8

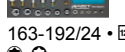


8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8

8821-3 • 8821-6 *

8821-10



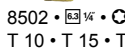
163-192/24 • 12 1/2, 16 1/4



850 • 6.3 1/4 • 10

E 5 • E 6 • E 7

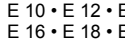
E 8 • E 10



8502 • 6.3 1/4 • 10

T 10 • T 15 • T 20 • T 25

T 27 • T 30 • T 40



900 • 12 1/2 • 10

E 10 • E 12 • E 14

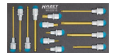
E 16 • E 18 • E 20



992 • 12 1/2 • 10

T 30 • T 40 • T 45

T 50 • T 55

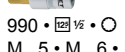


163-222/13 • 12 1/2 • O, O



986 KK • 12 1/2 • O

5 • 6 • 7 • 8 • 10



990 • 12 1/2 • O

M 5 • M 6 • M 8

M 10 • M 12



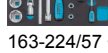
990 LG • 12 1/2 • O



990 SLG • 12 1/2 • O



163-224/57 • 12 1/2, 16 1/4



810 SPC-6.3 • 6.3 1/4



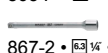
850 • 6.3 1/4 • 10

5.5 • 6 • 7 • 8 • 9

10 • 11 • 12 • 13



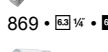
863 P • 6.3 1/4



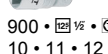
867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



900 • 12 1/2 • 10

10 • 11 • 12 • 13 • 14

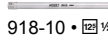
15 • 16 • 17 • 18 • 19

20 • 21 • 22 • 23 • 24

26 • 27 • 28 • 30 • 32



915 • 12 1/2



916 SP • 12 1/2



917-5 • 12 1/2 • 12 1/2



918-10 • 12 1/2 • 12 1/2



920 • 12 1/2 • 12 1/2



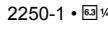
2204 • 6.3 1/4 • O

3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • 6.3 1/4 • 10

1.2x6.5 • 0.6x4.5 • 1x6



2215 • 6.3 1/4 • 10

PH 1 • PH 3



2216 • 6.3 1/4 • 10

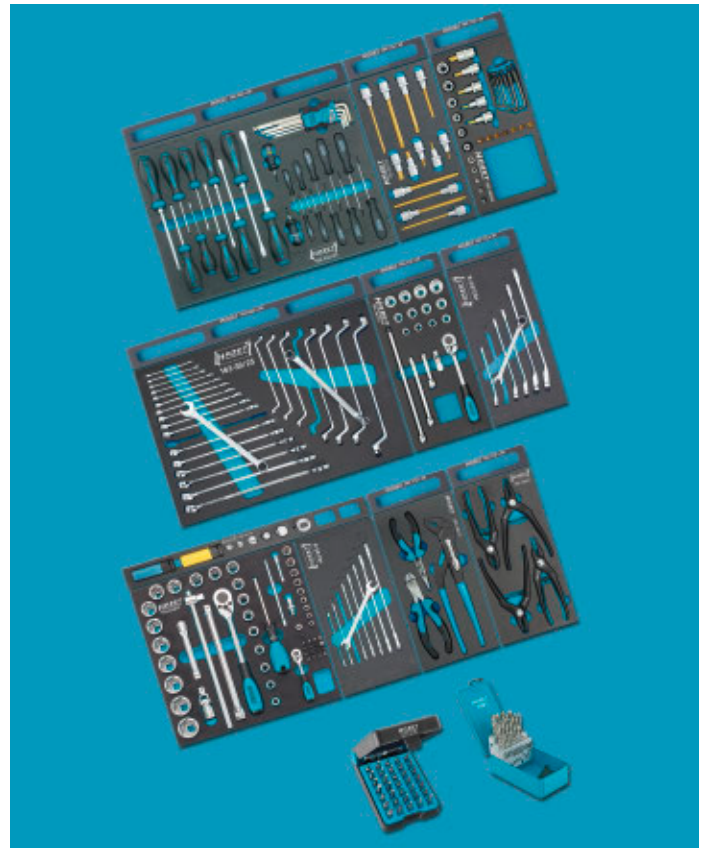
PZ 1 • PZ 2

2223 • 6.3 1/4 • 10

T 15 • T 20 • T 25 • T 30

2225-1 • 6.3 1/4 • 10

2250-1 • 6.3 1/4 • 10



2304 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



163-30/25



600 N • 10

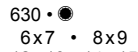


6 • 7 • 8 • 9 • 10

11 • 12 • 13 • 14 • 15

16 • 17 • 18 • 19 • 21

22 • 24



630 • 10

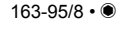
6x7 • 8x9 • 10x11

12x13 • 14x15 • 16x17

18x19 • 21x22



163-522x50



163-95/8 • 10



450 N • 10

6x7 • 8x9 • 10x11

12x13 • 14x15 • 16x17

18x19 • 21x22



163-96/3



760-2



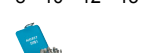
1802-22



1841 a-22



163-97/6 • 10



606 • 10



8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



2128-1



2240 N/36

6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36



2204 • 6.3 1/4 • 10

3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • 6.3 1/4 • 10

0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6



2215 • 6.3 1/4 • 10

PH 1 • PH 3



2216 • 6.3 1/4 • 10

PZ 1 • PZ 2



2223 • 6.3 1/4 • 10

T 10 • T 15 • T 20 • T 25

T 27 • T 30 • T 40



2223 • 6.3 1/4 • 10

T 20 H • T 30 H



2239-6 • 6.3 1/4 • 10



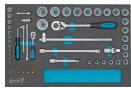
Wyposażenie zakładów i warsztatów

Zestawy narzędzi



0-7 Zestaw narzędzi

17



163-57/56 • 1/2, 3/4



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



8501 • 1/4 • 3
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • 1/4 • 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



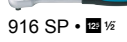
869 • 1/4 • 1/4



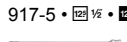
900 • 1/2 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34



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 • 6, 8



600 N • 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



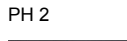
803 • PH 1 • PH 2



801 K • 1x5.5



801 K • PH 2



163-59/12



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



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



760-2



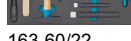
1802-22



1841 a-22



163-60/22



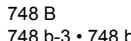
730



730-3 • 730-6



746-1



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



824 •



1952-35



1976



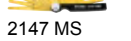
2105 Lg/9 H • 0



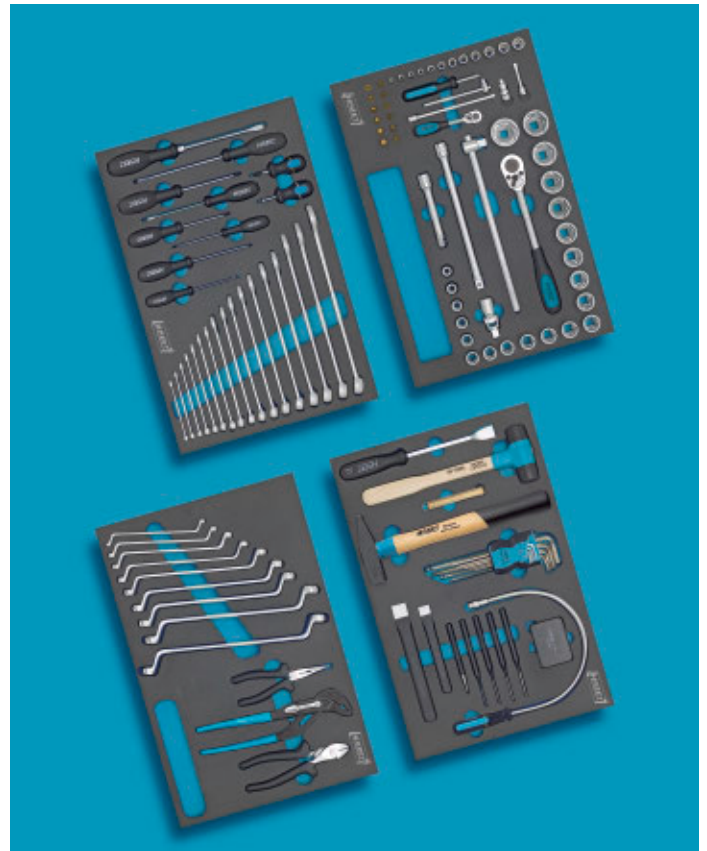
2140-50



2147 MS



2154-2



HAZET
No.

0-7/117

EAN-No.
4000896+

120116

€

1519,-

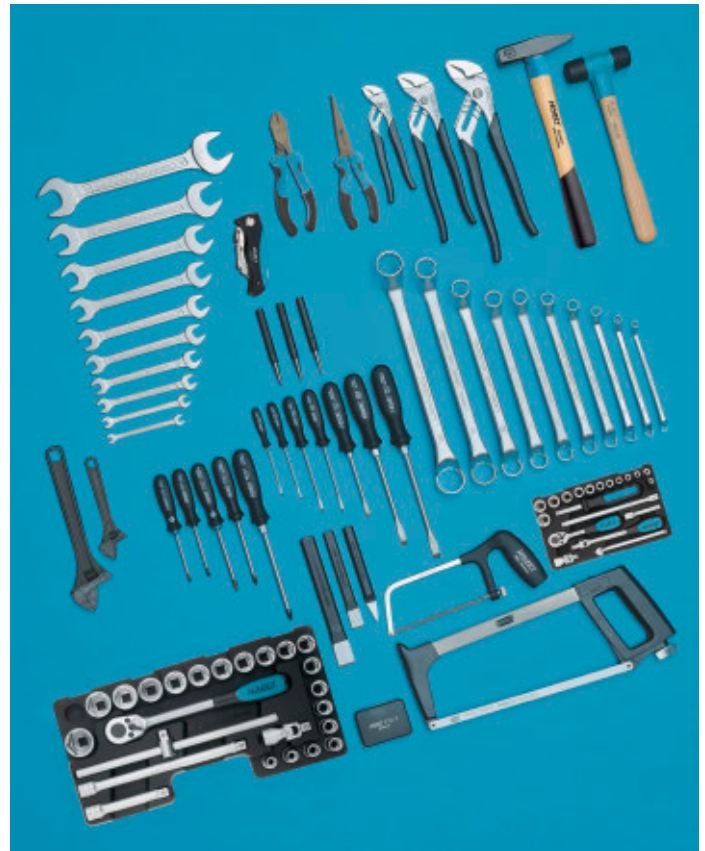


0-13 Zestaw narzędzi

• Zestaw narzędzi dla przemysłu

95

- | | | |
|---|---|--|
| <p>279
279-6 • 279-10</p> <p>450 N • ●
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22 • 24x27
30x32</p> <p>630 • ●
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22 • 24x27
30x32</p> <p>730
730-3 • 730-6</p> <p>740-3</p> <p>745 A
745 a-2 • 745 a-4</p> <p>746-2</p> <p>760 N
760 N-1 • 760 N-2
760 N-3</p> <p>803 • ●
0.4x2.5 • 0.5x3
• 0.6x3.5
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x8
1.6x10</p> <p>803 • ●
PH 1 • PH 2 • PH 3</p> <p>803 • ●
PZ 1 • PZ 2</p> | <p>850 • ● 1/4 • ●
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14</p> <p>8501 • ● 1/4 • ●
3 • 4 • 5 • 6 • 8</p> <p>8503 • ● 1/4 • ●
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8</p> <p>8506 • ● 1/4 • ●
PH 1 • PH 2</p> <p>8507 • ● 1/4 • ●
PZ 1 • PZ 2</p> <p>863 P • ● 1/4</p> <p>865 • ● 1/4</p> <p>866 U • ● 1/4</p> <p>867-2 • ● 1/4 • ● 1/4</p> <p>868 • ● 1/4 • ● 1/4</p> <p>869 • ● 1/4 • ● 1/4</p> <p>900 • ● 1/2 • ●
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 26 • 27
28 • 30 • 32 • 34</p> | <p>915 • ● 1/2</p> <p>916 SP • ● 1/2</p> <p>917-5 • ● 1/2 • ● 1/2</p> <p>918-10 • ● 1/2 • ● 1/2</p> <p>920 • ● 1/2 • ● 1/2</p> <p>1802 M-22</p> <p>1841 M a-33</p> <p>1952-35</p> <p>1980 N</p> <p>1981</p> <p>2140-50</p> <p>2154-2</p> <p>2157-1</p> |
|---|---|--|



Partner dla przemysłu!



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Zestawy narzędzi



0-20 Zestaw narzędzi VDE

• Zestaw narzędzi dla elektryków



810 VDE •
0.4 x 2.5 • 0.6 x 3.5
0.8 x 4

810 VDE •
PH 1 • PH 2

839 •

1803 VDE-33

1816 VDE-22

1826 VDE-22

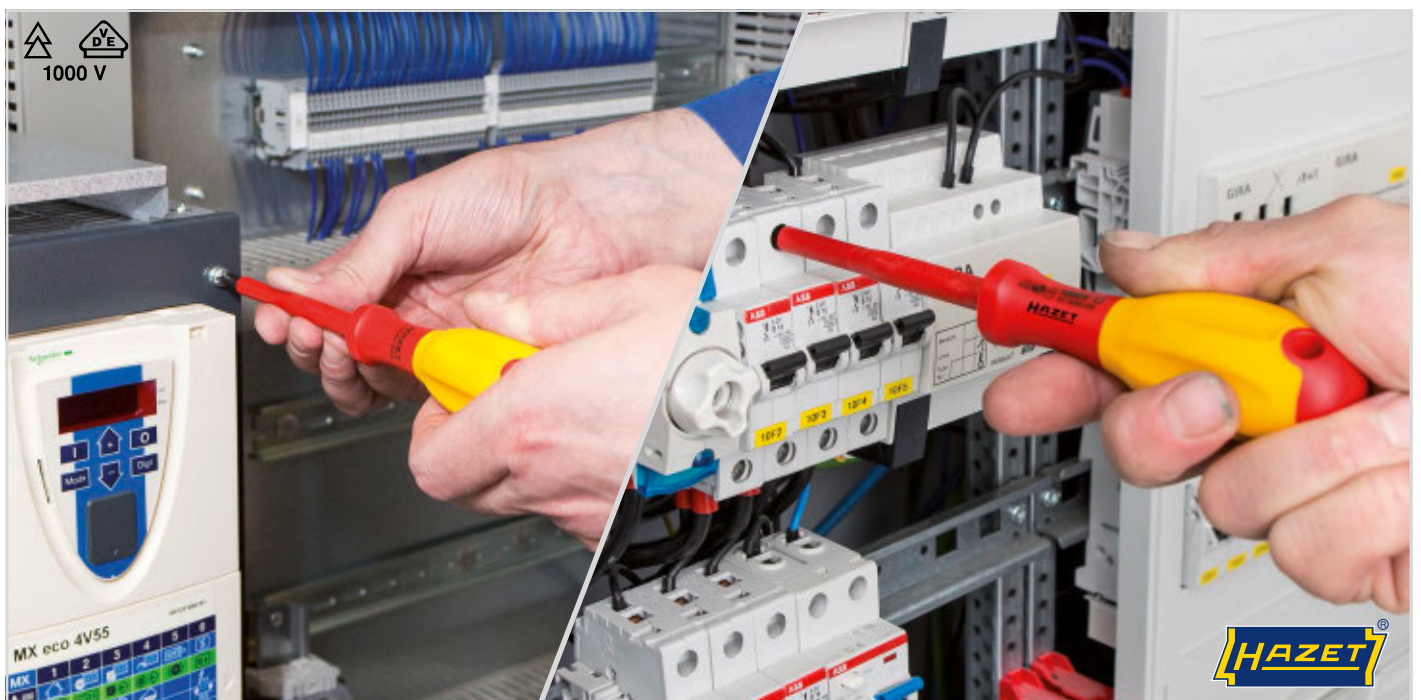
1841 a VDE-22

1841 b VDE-33

1850 VDE-22

1862

2154 N-3



HAZET
No.
0-20/14

EAN-No.
4000896+ €
192526 246,-



0-2500 Zestaw standardowy narzędzi do AUDI

E 214



163-30/25



600 N • 6

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

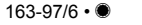


630 • 6x7

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



163-97/6 • 6

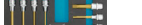


606 • 8

8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



163-119/23 • 1/2 • 1/2 • 1/2



986 • 1/2 • 1/2

5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



986 KK • 1/2 • 1/2

6 • 7 • 8 • 10



990 • 1/2 • 1/2

M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



990 LG • 1/2 • 1/2

M 8 • M 14



990 SLG • 1/2 • 1/2

M 10 • M 12



163-141/31 • 1/2 • 1/2 • 1/2



802 • 0.6x3.5

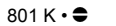
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10
2x12



802 • PH 1 • PH 2 • PH 3



801 K • 1x5.5



801 K • PH 2



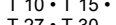
803 • T 6 • T 7 • T 8 • T 9

T 10 • T 15 • T 20 • T 25

T 27 • T 30



2105 Lg/9 H • 2105



163-143/18



426 • 6 • 7



612 N • 10x11



730

730-3 • 730-6



746-1

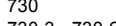


748 B

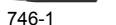
748 b-3 • 748 b-4

748 b-5 • 748 b-6

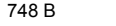
748 b-8



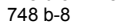
824



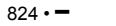
1952-40



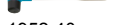
2140-40



2152/3



2140-40



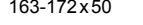
2154 N-5



4968-2



163-172x50



163-257/4



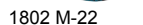
760-2



1802 M-22



1841 M b-33



1850 M-22



163



850 • 1/4 • 1/4 • 1/4

4 • 5 • 5.5 • 6

7 • 8 • 9 • 10

11 • 12 • 13 • 14



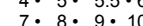
850 • 1/4 • 1/4 • 1/4

E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • 1/4 • 1/4 • 1/4

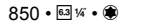
3 • 4 • 5 • 6



8502 • 1/4 • 1/4 • 1/4

T 10 • T 15 • T 20

T 25 • T 27



8503 • 1/4 • 1/4 • 1/4

1x5.5

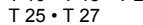


8506 • 1/4 • 1/4 • 1/4

PH 1 • PH 2



863 P • 1/4 • 1/4

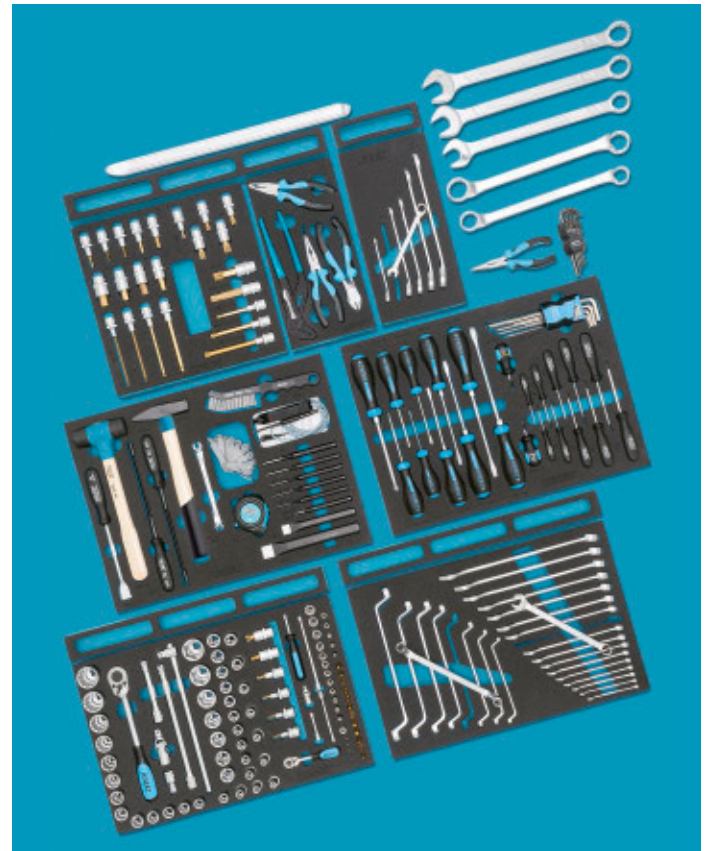


866 U • 1/4 • 1/4



867 • 1/4 • 1/4 • 1/4

867-2 • 867-4



868 • 1/4 • 1/4 • 1/4



869 • 1/4 • 1/4 • 1/4



900 • 1/2 • 1/2 • 1/2



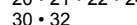
900 • 1/2 • 1/2 • 1/2

10 • 11 • 12 • 13 • 14

15 • 16 • 17 • 18 • 19

20 • 21 • 22 • 24 • 27

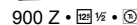
30 • 32



915 • 1/2 • 1/2

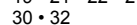


916 SP • 1/2 • 1/2



919 • 1/2 • 1/2 • 1/2

919-1 • 919-5 • 919-10



920 • 1/2 • 1/2 • 1/2



992 • 1/2 • 1/2 • 1/2

T 30 • T 40 • T 45

T 50 • T 55 • T 60



2223 • 1/4 • 1/4 • 1/4

T 6 • T 7 • T 8 • T 9



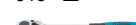
900 • 1/2 • 1/2 • 1/2

E 10 • E 12 • E 14

E 16 • E 18 • E 20



915 • 1/2 • 1/2



916 SP • 1/2 • 1/2



919 • 1/2 • 1/2 • 1/2

919-1 • 919-5 • 919-10



920 • 1/2 • 1/2 • 1/2



992 • 1/2 • 1/2 • 1/2

T 30 • T 40 • T 45

T 50 • T 55 • T 60

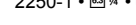


2223 • 1/4 • 1/4 • 1/4

T 6 • T 7 • T 8 • T 9



2250-1 • 1/4 • 1/4 • 1/4



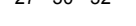
163-522x50



600 N • 27 • 30 • 32



630 • 24x27 • 30x32



650-20



1841 M a-22



2116 Lg/8 H • 2116



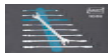
Wyposażenie zakładów i warsztatów

Zestawy narzędzi



0-2500 Zestaw dodatkowy narzędzi AUDI

E 86



163-95/8 • ●



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



163-121/4



755-10 A



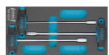
1802 M-33



1803 M-11



1841 M a-11



163-122/3 • ○



428 • ●
8 • 10 • 13



163-124/4



1845 A-19



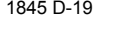
1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19



163-131/8



858-1 • 63 3/4 • 10 3/8



8858-1 • 10 3/8 • 123 1/2



8858-2 • 10 3/8 • 63 1/4



903 SLG • 12 1/2 • ○
17 • 19



958-1 • 12 1/2 • 20 3/4



958-2 • 12 1/2 • 10 3/8



1058-2 • 20 3/4 • 123 1/2



163-172x50



163-181/17 • 10 3/8



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



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



426 • ●
8



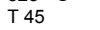
450 N • ●
24x27 • 30x32



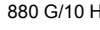
803 LG • ○
T 15 • T 20 • T 25 • T 30



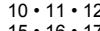
828 • ○
T 45



880 G/10 H • 10 3/8 • ○



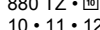
880 G • 10 3/8 • ○
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



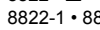
880 TZ/10 H • 10 3/8 • ●



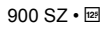
880 TZ • 10 3/8 • ○
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



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



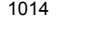
900 SZ • 12 1/2 • ○
32 • 36



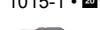
918-23 • 12 1/2 • 12 1/2



1015/2 • 20 3/4



1014



1015-1 • 20 3/4



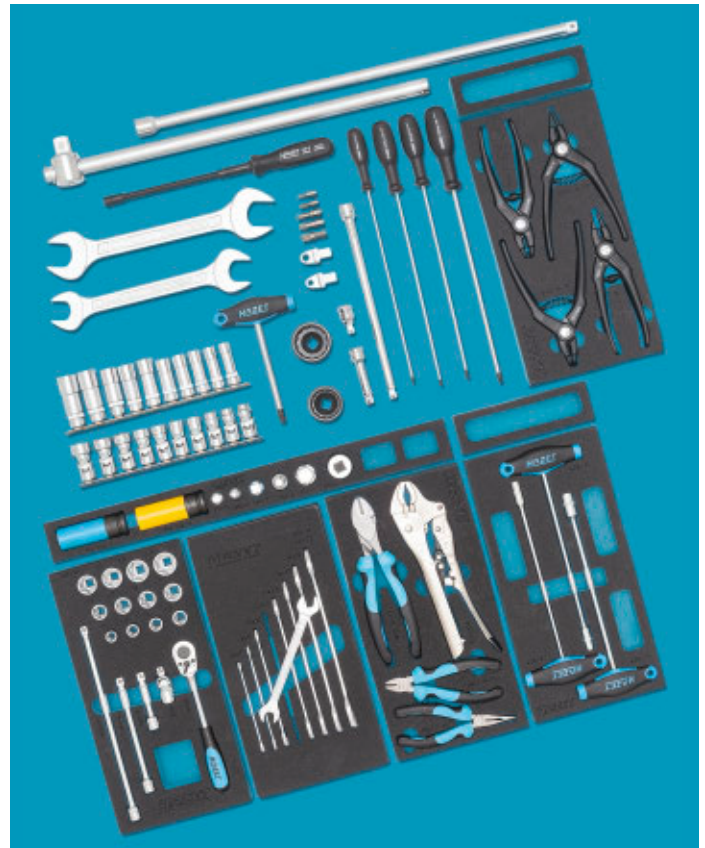
2211 • 6 1/4 • ○
M 4 • M 5



2212 • 6 1/4 • ○
M 6 • M 8 • M 10

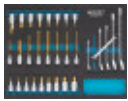


6420 b • 12 1/2 • 6 1/4
6420 c • 12 1/2 • 6 1/4



0-2500 Podstawowy zestaw do VW AUDI

Assistant 242



163-367/31



606 • 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



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



986 KK • 6 • 7 • 8 • 10



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



990 LG • M 8 • M 14



990 SLG • M 10 • M 12



163-369/104



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



850 • E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • 3 • 4 • 5 • 6



8502 • T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27



8503 • 1 x 5.5



8506 • PH 1 • PH 2



858-1 • 10 3/8



863 P • 1/4



866 U • 1/4



867 • 8 3/4 • 8 1/2
867-2 • 867-4



868 • 8 3/4 • 8 1/4



869 • 8 3/4 • 8 1/4



8858-1 • 10 3/8 • 12 1/2



8858-2 • 10 3/8 • 8 1/4



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



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



900 SZ • 32 • 36



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



903 SLG • 17 • 19



915 • 12 1/2



916 SP • 12 1/2



919 • 919-1 • 919-5 • 919-10



920 • 12 1/2 • 12 1/2



958-1 • 20 3/4



958-2 • 10 3/8



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



1058-2 • 20 3/4 • 12 1/2



2223 • T 6 • T 7 • T 8 • T 9



2250-1 • 8 3/4 • 8 1/4



163-370/9



757-10



760-2



1802-22



1841 a-22



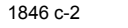
1846 a-2



1846 b-2



1846 c-2



1846 d-2



1850-22



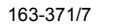
1850-22



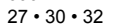
1850-22



1850-22



163-371/7
600 N • 27 • 30 • 32



650-20



918-23 • 12 1/2 • 12 1/2



1014



1015-1 • 20 3/4



163-372/25



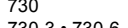
612 N • 10 x 11



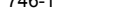
666-5



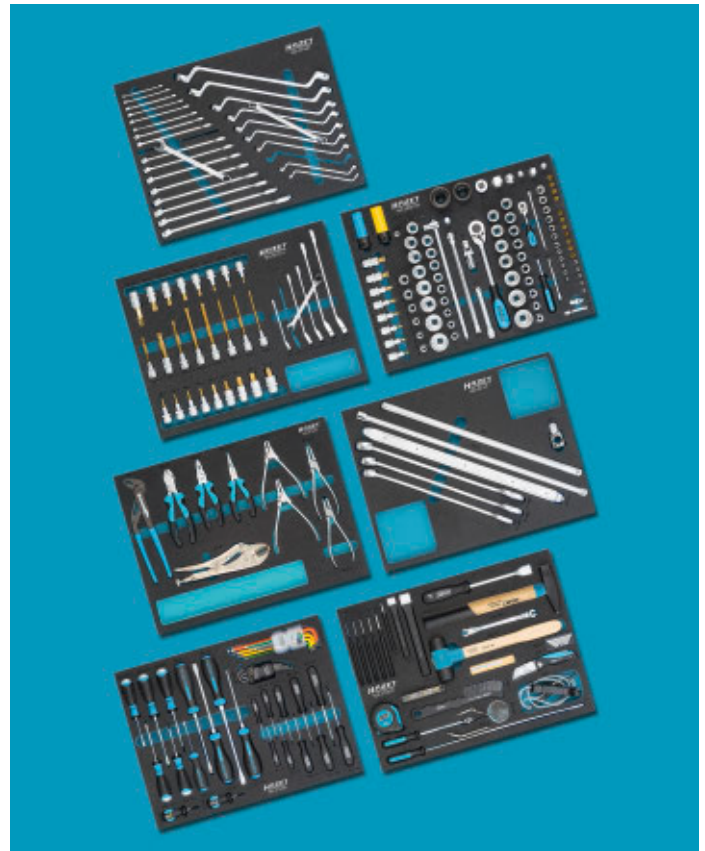
730



730-3 • 730-6



746-1



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



824 • -



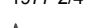
1952-40



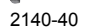
1976-2



1977-2/4



2140-40



2147 MS



2152/3



2154 N-5



2157-1



4968-2



163-373/39



801 K • 1 x 5.5



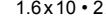
801 K • PH 2



802 • 0.6x3.5 • 1.2x8
1.6x10 • 2x12



802 • PH 3



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



810 U-1/5



2105 LG/9 HC • 0



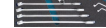
2116 Lg/8 H • 0



163-374/27



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



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



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Zestawy narzędzi



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

Assistent 72



163-375/5



1802 M-33



1803 M-11



1841 M a-11



1841 M b-33



1850 M-33



163-377/11



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



163-378/11



426 • 6 • 7 • 8



2211 • M4 • M5



2212 • M6 • M8 • M10



2250-5 • 1/2 • 3/4



6420 b • 1/4 • 3/8

6420 c • 1/4 • 3/8



163-379/38



163-380/4



880 • 10 • 11 • 12 • 13

14 • 15 • 16 • 17

18 • 19 • 21 • 22



880 G • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

15 • 16 • 17 • 18 • 19



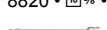
880 Z • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



8816 P • 10 • 3/8



8820 • 10 • 3/8 • 10 • 3/8



8821-6 * • 10 • 3/8 • 10 • 3/8



8822 • 10 • 3/8 • 10 • 3/8

8822-1 • 8822-3

8822-10



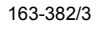
163-380/4



803 LG • T 15 • T 20 • T 25 • T 30



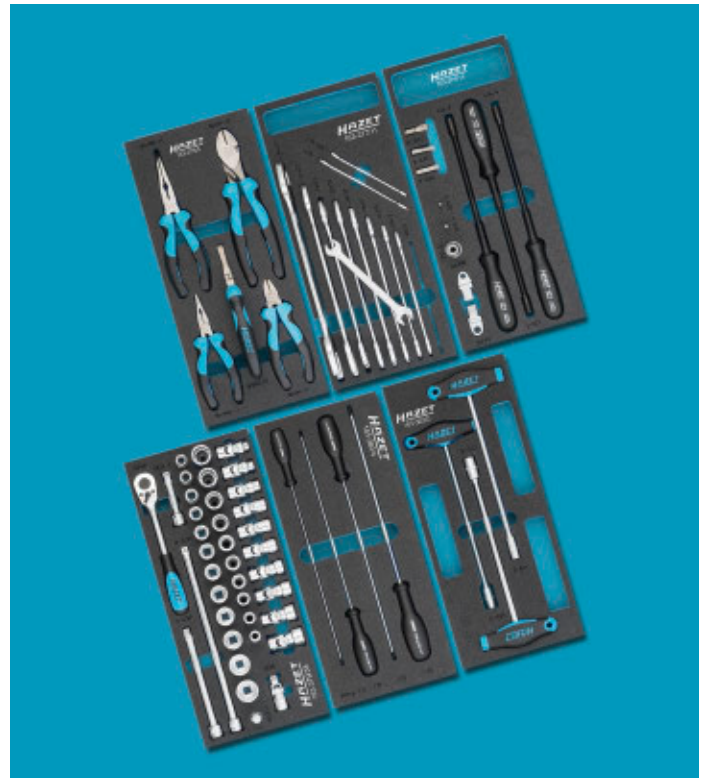
163-382/3



163-382/3



428 • 8 • 10 • 13



HAZET No.

0-2500-163/72

EAN-No. 4000896+
196876

€

946,-

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

Assistent 73



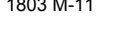
163-375/5



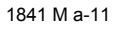
1802 M-33



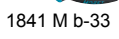
1803 M-11



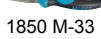
1841 M a-11



1841 M b-33



1850 M-33



163-376/54



850 TZ • 1/4 • 3/8 • 8

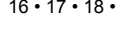


863 BK • 3/8



900 TZ • 1/2 • 3/4 • 10 • 12 • 13 • 14 • 15

16 • 17 • 18 • 19

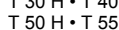


916 K • 1/2



992 • 1/2 • 3/4 • T 30 H • T 40 H • T 45 H

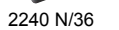
T 50 H • T 55 H



163-382/3



163-382/3



2240 N/36

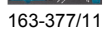
3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4



2304 • 3/8 • 1/2 • 8



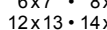
163-377/11



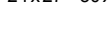
163-377/11



163-377/11



163-377/11



163-377/11



163-382/3



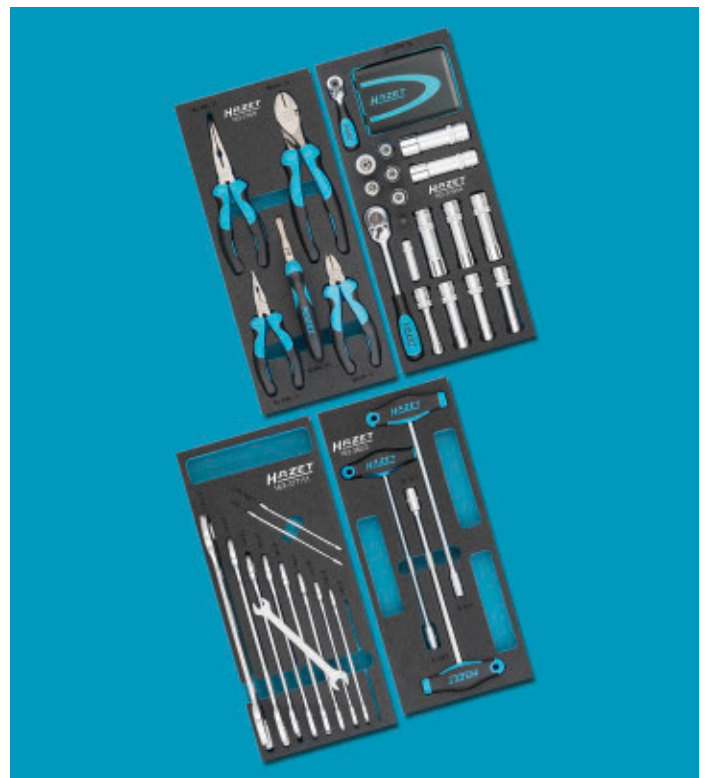
163-382/3



163-382/3



163-382/3



HAZET No.

0-2500-163/73

EAN-No. 4000896+
196883

€

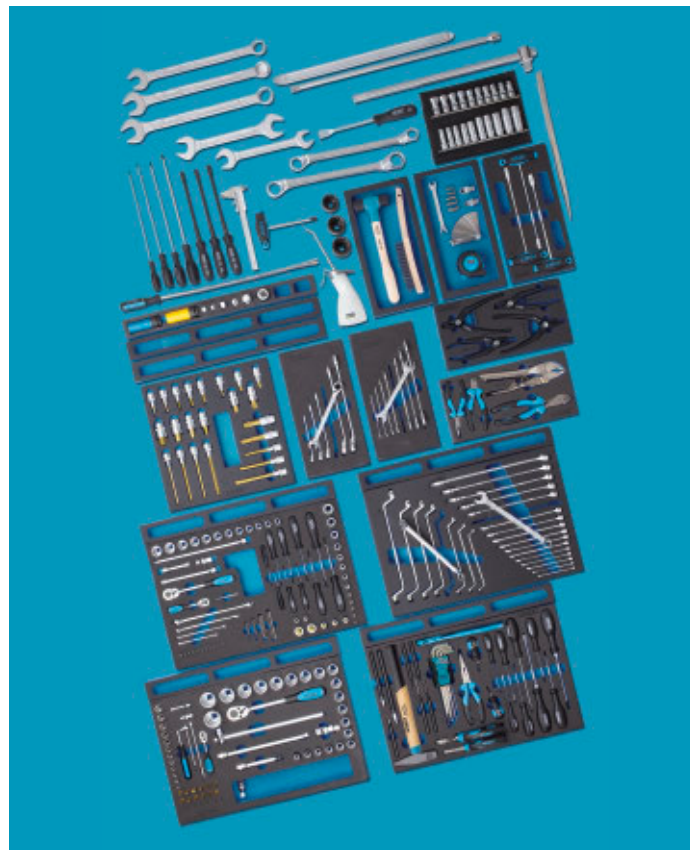
602,-



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 296



**HAZET — oficjalny dostawca narzędzi dla Mercedes-Benz
Global-TechMasters**

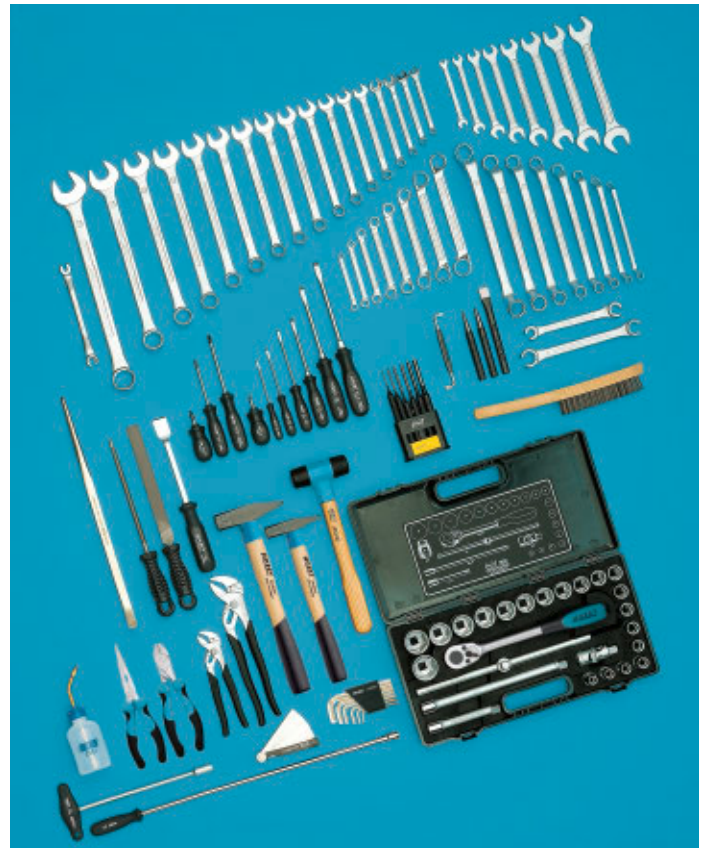


0-2700 Zestaw narzędzi MERCEDES-BENZ

• Zestaw do samochodów osobowych MERCEDES-BENZ

117

- | | | |
|--|---|--|
| <p>428 • ●
10</p> <p>450 N • ●
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22</p> <p>600 N • ⊙
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21 • 22
24 • 27</p> <p>610 N • ⊙
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22</p> <p>612 • ●
12x14</p> <p>612 • ●
16x18 • 17x19</p> <p>612 N • ●
10x11</p> <p>630 • ●
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23</p> <p>731-5</p> <p>745 a-2</p> <p>746-2</p> <p>748 B
748 b-2 • 748 b-3
748 b-4 • 748 b-5
748 b-6 • 748 b-8</p> | <p>760 N
760 N-1 • 760 N-2</p> <p>801 K • ●
1x5.5</p> <p>801 K • ●
PH 2</p> <p>803 • ●
0.4x2.5 • 0.5x3
0.6x3.5 • 0.8x4
1.2x6.5 • 1.2x8</p> <p>803 • ●
PH 1 • PH 2</p> <p>819 • ●
PH 1+PH 2</p> <p>824 • -</p> <p>900 • ⊙ ½ • ⊙</p> <p>900 • ⊙ ½ • ⊙
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32</p> <p>915 • ⊙ ½</p> <p>916 SP • ⊙ ½</p> <p>917-5 • ⊙ ½ • ⊙ ½</p> <p>918-10 • ⊙ ½ • ⊙ ½</p> | <p>920 • ⊙ ½ • ⊙ ½</p> <p>900 • ⊙ ½ • ⊙
34</p> <p>1802-22</p> <p>1841 a-33</p> <p>1952-35</p> <p>1976</p> <p>2100/6 H • ⊙</p> <p>2100 • ⊙
3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10</p> <p>2120-8</p> <p>2122-8</p> <p>2130</p> <p>2140
2140-20 • 2140-50</p> <p>2147</p> <p>2160</p> <p>2165-2</p> |
|--|---|--|



HAZET — oficjalny dostawca narzędzi dla Mercedes-Benz Global-TechMasters



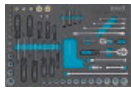
Wyposażenie zakładów i warsztatów

Zestawy narzędzi



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



163-53/75 • 1/2", 3/8", 1/4"
• • •



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



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



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



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



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



8802 • 3/8" •
T 40 • T 45



8816 P • 3/8"



8820 • 3/8" • 10 3/8"



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



900 • 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 • •
T 6



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



2223 LG • • •
T 25



2250-1 • 1/4" •
2250-2 • 3/8" •



2264 • 3/8"



163-55/15



450 N •

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



2119-8



2120-8



2122-8



2123-8



163-59/12



630 •

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



760-2



1802-22



1841 a-22



163-98/17 •



600 N •

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



163-100/13 • • •



803 •

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



801 K • •
PH 2



801 K • •
1x5.5



803 • •
PZ 1 • PZ 2



803 • •
PH 1 • PH 2 • PH 3



163-118/57 • 1/2", 3/8"



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



8501 • 3/8" •
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • 3/8" •
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • 3/8" •
PH 1 • PH 2



8507 • 3/8" •
PZ 1 • PZ 2



863 P • 3/8"



865 • 3/8"



866 U • 3/8"



867-2 • 3/8" • 3/8"



868 • 3/8" • 3/8"



869 • 3/8" • 3/8"



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



915 • 1/2"



916 SP • 1/2"



919 • 1/2" • 1/2"



919-5 • 919-10



920 • 1/2" • 1/2"



919-1 • 1/2" • 1/2"



163-124/4



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19



163-131/8



858-1 • 3/8" • 10 3/8"



8858-1 • 10 3/8" • 1/2"



8858-2 • 10 3/8" • 1/2"



903 SLG • 1/2" •
17 • 19



958-1 • 1/2" • 20 3/4"



958-2 • 1/2" • 10 3/8"



1058-2 • 20 3/4" • 1/2"



180-38



450 N • •
36x41



600 N • •
27 • 34



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



652



760 N-4



823



824 • •



1952-50



1976-1



2130



2140-100



2154-10



2154 N-5



2160

HAZET
No.

0-2700-163/229

EAN-No.
4000896+

161980

€

2888,-



0-2900 Zestaw narzędzi BMW

- 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 Assistant



163-138/77 • 1/2 • 3/4

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

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

858-1 • 3/4 • 1/2 • 3/8

863 P • 3/4

865 • 3/4

866 U • 3/4

867-2 • 3/4 • 1/2 • 3/8

868 • 3/4 • 1/2 • 3/8

869 • 3/4 • 1/2 • 3/8

8501 • 3/4 • 1/2 • 3/8

8503 • 3/4 • 1/2 • 3/8

8506 • 3/4 • 1/2 • 3/8

8507 • 3/4 • 1/2 • 3/8

900 • 1/2 • 3/4 • 1/2

903 SLG • 1/2 • 3/4 • 1/2

915 • 1/2 • 3/4

916 SP • 1/2 • 3/4

917-5 • 1/2 • 3/4 • 1/2

918-10 • 1/2 • 3/4 • 1/2

919-1 • 1/2 • 3/4 • 1/2

920 • 1/2 • 3/4 • 1/2

958-1 • 1/2 • 3/4 • 3/8

958-2 • 1/2 • 3/4 • 3/8

986 • 1/2 • 3/4 • 1/2

5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17

163-139/90
1/2 • 3/4 • 1/2 • 3/8

609 • 1/2

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

880 • 1/2 • 3/4 • 1/2

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

850 • 3/4 • 1/2 • 3/8

E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

880 • 1/2 • 3/4 • 1/2

E 10 • E 11 • E 12 • E 14

880 G • 1/2 • 3/4 • 1/2

10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16

880 G • 1/2 • 3/4 • 1/2

E 8 • E 10

880 LG • 1/2 • 3/4 • 1/2

10 • 11 • 12 • 13

8801 K • 1/2 • 3/4 • 1/2

9

8802 • 1/2 • 3/4 • 1/2

T 40 • T 45

8808 • 1/2 • 3/4 • 1/2

M 6 • M 8 • M 10

8816 P • 1/2 • 3/4

8816 GK • 1/2 • 3/4

8820 • 1/2 • 3/4 • 1/2

8821 • 1/2 • 3/4 • 1/2

8821-3 • 8821-6 *
8821-10

8858-1 • 1/2 • 3/4 • 1/2

8858-2 • 1/2 • 3/4 • 1/2

900 • 1/2 • 3/4 • 1/2

E 16 • E 18 • E 20 • E 24

992 • 1/2 • 3/4 • 1/2

T 50 • T 55 • T 60

2115 • 1/2

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

2215 • 1/2 • 3/4 • 1/2

PH 1 • PH 2 • PH 3

2223 • 1/2 • 3/4 • 1/2

T 6

2223 LG • 1/2 • 3/4 • 1/2

T 25

2250-1 • 1/2 • 3/4 • 1/2

2250-2 • 1/2 • 3/4 • 1/2

2264 • 1/2 • 3/4 • 1/2

163-140/33

450 N • 1/2

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

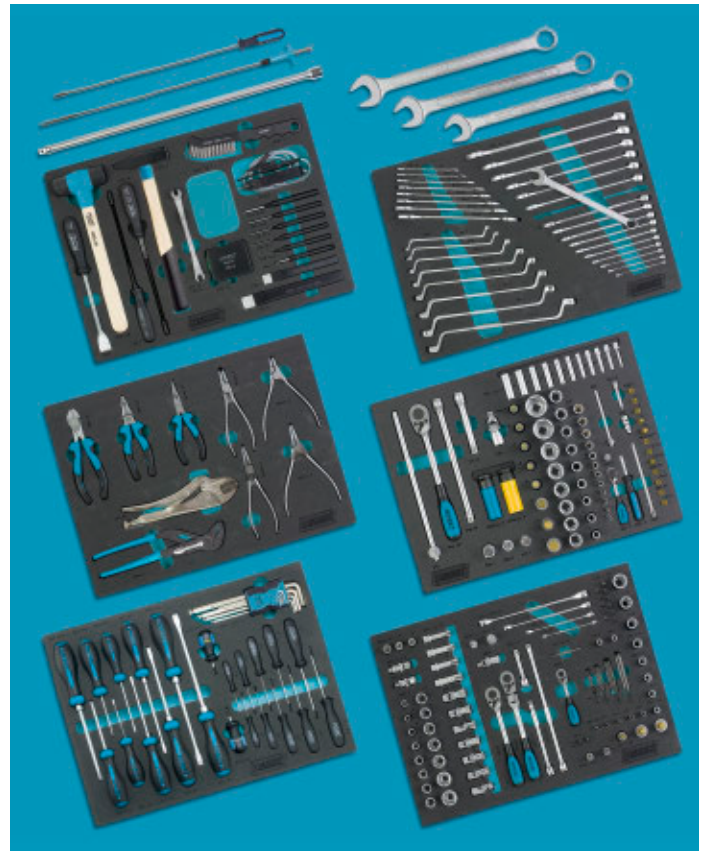
600 N • 1/2

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

630 • 1/2

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

163-141/31 • 1/2, 3/4, 1/2, 3/8



802 • 1/2

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

802 • 1/2

PH 1 • PH 2 • PH 3

801 K • 1/2

1x5.5

801 K • 1/2

PH 2

803 • 1/2

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

2105 Lg/9 H • 1/2

163-143/18

426 • 1/2

6 • 7

612 N • 1/2

10x11

730

730-3 • 730-6

746-1

748 B

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

824 • 1/2

1952-40

2140-40

2152/3

2154 N-5

4968-2

163-370/9

757-10

760-2

1802-22

1841 a-22

1846 a-2

1846 b-2

1846 c-2

1846 d-2

1850-22

600 N • 1/2

27 • 30 • 32

918-23 • 1/2 • 3/4 • 1/2

1975

1976-2



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Zestawy narzędzi



0-3300 Zestaw narzędzi PORSCHE

• Zestaw narzędzi PORSCHE

218

440 • 5.5 • 6 • 11 • 12 • 13 • 14

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

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

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

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

645 • 10x11 • 12x13

731
731-2 • 731-5

745-3

745 a-6

746-2

748 b-4

760-2

801 K • 0.6x3.5 • 1x5.5

801 K • PH 1 • PH 2

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

803 • PH 1 • PH 2 • PH 3

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

821-1



854-1 •

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

8501 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 0.6x3.5 • 0.8x4
1x5.5 • 1.2x8

8506 • PH 1 • PH 2
PH 3 • PH 4

8507 • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

863 P •

865 •

866 U •

867-2 •

868 •

869 •

858-1 •

885 N •



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

8801 • 4 • 5 • 6 • 8

8803 • 1.2x8 • 1x5.5 • 1.6x10

8806 • PH 1 • PH 2 • PH 3

8815 •

8816 P •

8820 •

8821 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14

8858-1 •

8858-2 •



900 Z •

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

915 •

916 SP •

917-5 •

918-10 •

920 •

958-1 •

958-2 •

986 LG •

8 • 10



1557/29 •

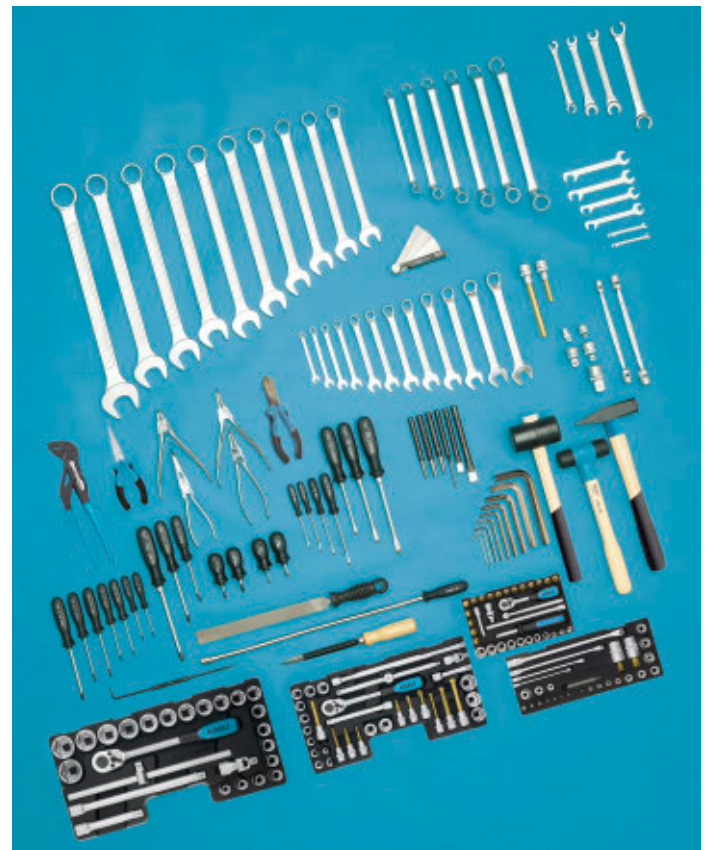
609 • E 6xE 8 • E 10xE 12
E 14xE 18 • E 20xE 24

850 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

880 • E 10 • E 12 • E 14

900 • E 10 • E 12 • E 14

992 • T 55 • T 60



2223 • T 10 • T 20 • T 25
T 27 • T 30

2223 LG • T 30 H

2224 LG • T 25

2224 • T 40 • T 45 • T 50

2250-1 •

2250-3 •

2250-5 •

1802 M-22

1816-22

1841 M b-33

1846 a-2

1846 c-2

1846 d-2

1952-35

1976

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

2122-10

2140-50

2143

2147

2150

2255-1 •

HAZET No.

0-3300/218

EAN-No. 4000896+

057429

€

2807,-



0-22 Zestaw narzędzi do samochodów użytkowych

Zestaw narzędzi do samochodów użytkowych

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



163-57/56 • 1/2", 1/4"



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



8501 • 1/4" • 1/2"
3 • 4 • 5 • 6 • 8



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



8506 • 1/4" • 1/2"
PH 1 • PH 2



8507 • 1/4" • 1/2"
PZ 1 • PZ 2



863 P • 1/4" • 1/2"



865 • 1/4" • 1/2"



866 U • 1/4" • 1/2"



867-2 • 1/4" • 1/2" • 3/4"



868 • 1/4" • 1/2" • 3/4"



869 • 1/4" • 1/2" • 3/4"



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



915 • 1/2" • 3/4"



916 SP • 1/2" • 3/4"



917-5 • 1/2" • 3/4" • 1"



918-10 • 1/2" • 3/4" • 1"



920 • 1/2" • 3/4" • 1"



163-96/3



760-2



1802-22



1841 a-22



163-119/23 • 1/2" • 3/4" • 1"



986 • 1/2" • 3/4" • 1"



986 KK • 1/2" • 3/4" • 1"



6 • 7 • 8 • 10



990 • 1/2" • 3/4"

M 8 • M 10 • M 12

M 14 • M 16 • M 18



990 LG • 1/2" • 3/4" • 1"

M 8 • M 14



990 SLG • 1/2" • 3/4" • 1"

M 10 • M 12



163-210/19



600 N • 1"

8 • 9 • 10 • 11 • 12

13 • 14 • 15 • 16 • 17

18 • 19 • 21 • 22 • 24

27 • 30 • 32 • 34



163-211/20



450 N • 1"

8x9 • 10x11 • 12x13

14x15 • 16x18 • 17x19

20x22 • 21x22 • 24x27

30x32 • 34x36



1010 • 1/2" • 3/4" • 1"

14 • 17 • 19 • 22

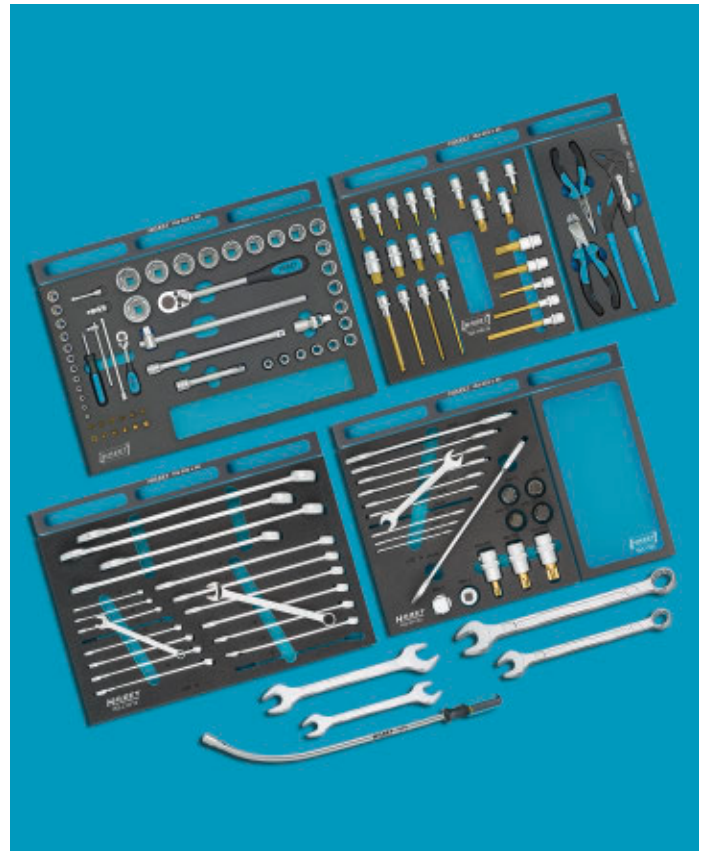


1012 • 1/2" • 3/4" • 1"

T 60 • T 80 • T 100



1058-1 • 1/2" • 3/4" • 1"



1058-2 • 1/2" • 3/4" • 1"



163-522x50



163-130 L



450 N • 1"

36x41 • 46x50



600 N • 1"

36 • 41



1976





Wyposażenie zakładów i warsztatów

Zestawy narzędzi



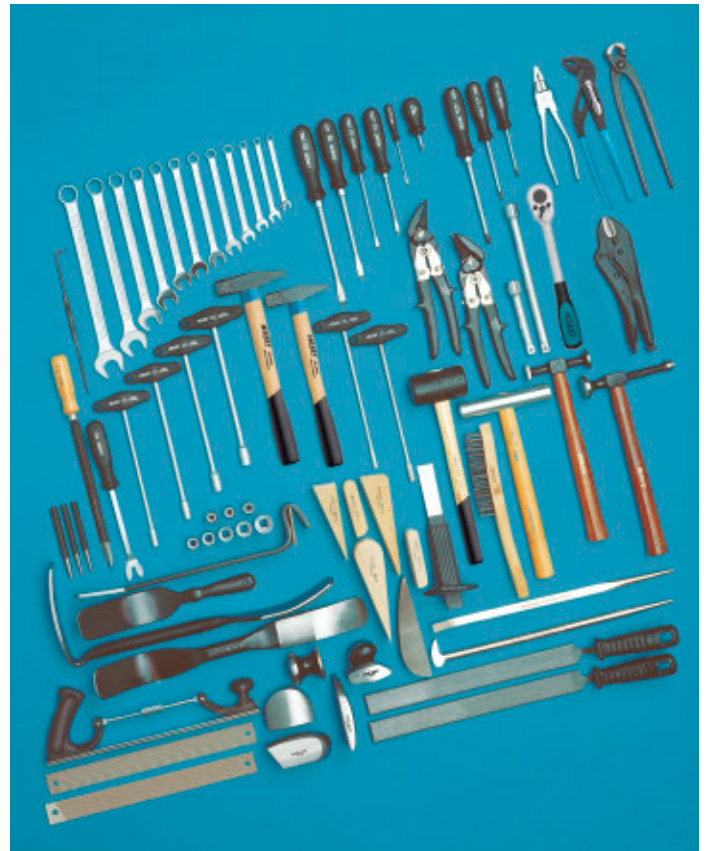
0-1900 Zestaw narzędzi

Zestaw narzędzi do karoserii

• Do wózków narzędziowych *Assistant*



- | | | |
|--------------------------|--------------------|-------------------|
| | | |
| 428 • ● | 917-5 • □ ½ • □ ½ | 1934 |
| 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13 | | 1934-9 • 1934-10 |
| | 918-10 • □ ½ • □ ½ | |
| 600 N • ⊙ | | |
| 8 • 9 • 10 • 11 | 1810-250 | |
| 12 • 13 • 14 • 15 | | |
| 17 • 19 • 22 • 24 | 1851-44 | |
| | | |
| 745-3 | 1917 N | 1937 K |
| | | |
| 745 a-6 | 1919 N | 1940 |
| | | |
| 746-1 | 1920 N | 1950 |
| | | |
| 757-10 | 1921 | 1960-5 |
| | | |
| 760-2 | 1922 | 1961 L-2 |
| | | |
| 799-3 | 1923 | 1961 R-2 |
| | | |
| 801 K • ● | 1927 | 1965/5 |
| 1 x 5.5 | | |
| | 1929-1 | 2130 |
| 803 • ● | | |
| 0.4 x 2.5 • 1 x 5.5 | 1930 | 2140 |
| 1.2 x 6.5 • 1.2 x 8 | | 2140-30 • 2140-50 |
| 1.6 x 10 | 1931 | |
| | | |
| 803 • ● | 1934 | 2143 |
| PH 1 • PH 2 • PH 3 | | |
| | 1934-1 | 2150 |
| 821-2 | | |
| | 1934-4 | 2165-1 |
| 900 • □ ½ • ⊙ | | |
| 10 • 11 • 12 • 13 | | 2165-2 |
| 15 • 17 • 19 • 22 | | |
| | | |
| 916 SP • □ ½ | | |



HAZET No.

0-1900/77

EAN-No. 4000896+

000241

€

2224,-



Moduły narzędziowe

163 Podstawowy zestaw narzędzi, duży

Pasuje do wózka narzędziowego HAZET Assistant 179 XXL z szufladami o wymiarach co najmniej 871x398 mm oraz 179 A XXL, 179 T XXL w górnej szufladzie



					5/3+
--	--	--	--	--	------

- 600 N • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 • 24
- 760-2
- 810 SPC/6 • 8 • 10 • 13
- 810 T SPC/6 • 8 • 10 • 13
- 850 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13
- 863 P • 8 • 10 • 13
- 867-2 • 8 • 10 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19
- 880 • 10 • 12 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19
- 8816 P • 10 • 13
- 8821-10 • 10 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19
- 900 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32
- 916 SP • 10 • 13
- 917-5 • 10 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19
- 1803 M-11
- 1841 M a-11
- 2105 LG/9 HC • 8 • 10 • 13
- 2140-50
- 2240 N/51 • 8 • 10 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32
- 2250-1 • 8 • 10 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-387/125	863x392	196913	694,-

163 Zestaw wkrętek

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



					4/3+
--	--	--	--	--	------

163 Zestaw wkrętek



- 428 • 8 • 10 • 13
- 751/6-2 C
- 810 SPC/6 • 8 • 10 • 13
- 810 T SPC/6 • 8 • 10 • 13
- 810 U-1/5
- 1859 SPC/3
- 2105 LG • 8 • 10 • 13
- 2105 LG/9 HC
- 2140-40

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-277/39	691x392	181612	318,-

163 Podstawowy zestaw narzędzi, mały

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



					4/3+
--	--	--	--	--	------

- 600 N • 10 • 11 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22
- 760-2
- 810 SPC/6 • 8 • 10 • 13
- 810 T SPC/6 • 8 • 10 • 13
- 850 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13
- 863 P • 8 • 10 • 13
- 867-2 • 8 • 10 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19
- 880 • 10 • 12 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19
- 8816 P • 10 • 13
- 8821-10 • 10 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19
- 900 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32
- 916 SP • 10 • 13
- 917-5 • 10 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19
- 1803 M-11
- 1841 M a-11
- 2140-50
- 2240 N/36 • 8 • 10 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32
- 2250-1 • 8 • 10 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-386/94	691x392	196906	694,-



Wyposażenie zakładów i warsztatów

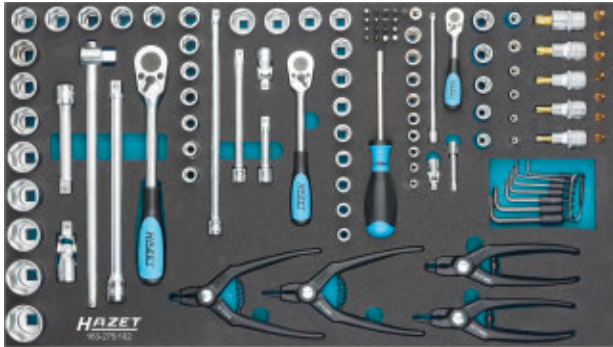
Moduły narzędziowe



163 Zestaw narzędzi kluczy nasadowych, szczypiec itd.

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

E 102



4/3+



810 SPC-6.3 • 3/4



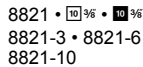
8820 • 10 3/8 • 10 3/8



1845 B-19



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



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



1845 C-19



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



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



1845 D-19



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



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



2115-T/7 R • 7



863 P • 1/4



915 • 1/2



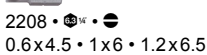
2204 • 3/4 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8



867-2 • 3/4 • 3/4 • 3/4



916 SP • 1/2



2208 • 3/4 • 0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5



868 • 3/4 • 3/4



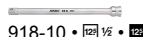
917-5 • 1/2 • 1/2



2215 • 3/4 • PH 1 • PH 3



869 • 1/4 • 1/4



918-10 • 1/2 • 1/2



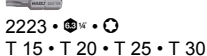
2216 • 3/4 • PZ 1 • PZ 2



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



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



2223 • 3/4 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30



8816 P • 3/8



1845 A-19



2250-1 • 3/4 • 3/4



2304 • 3/4 • 3/4

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-275/102	691x392	181711	762,-

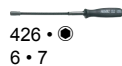
163 Zestaw uniwersalny

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

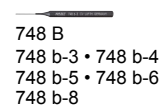
E 17



3/3+



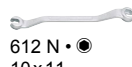
426 • 6 • 7



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



2152/3



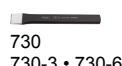
612 N • 10 x 11



824 • -



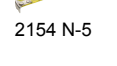
2154 N-5



730
730-3 • 730-6



1952-40



2140-40



746-1



2140-40



4968-2

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-143/18	519x392	151929	390,-

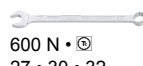
163 Zestaw narzędzi

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 7



3/3+



600 N • 27 • 30 • 32



918-23
1/2 • 1/2



1015-1 • 20 3/8



650-20



1014

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-371/7	519x392	196777	230,50

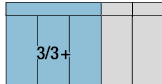
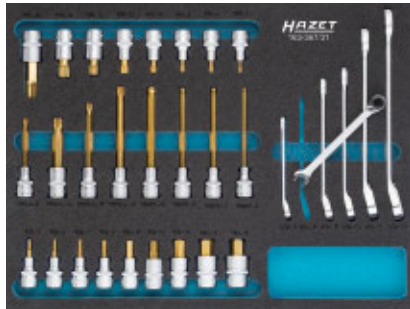




163 Zestaw kluczy nasadowych

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 31



606 • 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

986 KK • 1/2 • 6 • 7 • 8 • 10

990 LG • 1/2 • M 8 • M 14

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

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

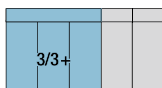
990 SLG • 1/2 • M 10 • M 12

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-367/31	519x392	196739	364,30

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

E 25



612 N • 10x11

824 •

2147 MS

666-5

1952-40

2152/3

730
730-3 • 730-6

1976-2

2154 N-5

746-1

1977-2/4

2157-1

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

2140-40

4968-2

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-372/25	519x392	196760	276,80

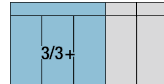
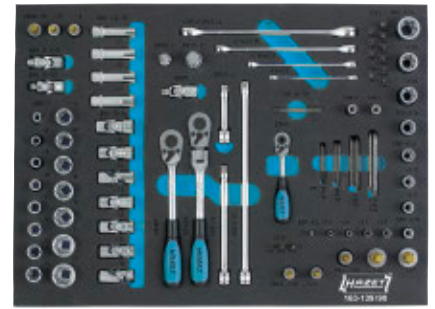
163 Zestaw kluczy nasadowych

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 125 1/2 90

10 3/8 6.3 1/4



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

8801 K • 3/8 • 9

992 • 1/2 • T 50 • T 55 • T 60

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

8802 • 3/8 • T 40 • T 45

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

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

8808 • 3/8 • M 6 • M 8 • M 10

2215 • PH 1 • PH 2 • PH 3

880 • 3/8 • E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8816 P • 3/8

2223 • T 6

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

8816 GK • 3/8

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

880 G • 3/8 • E 8 • E 10

8820 • 3/8 • 10 3/8

2223 LG • T 25

880 LG • 3/8 • 10 • 11 • 12 • 13

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

2250-1 • 3/8 • 3/8

880 LG • 3/8 • 10 • 11 • 12 • 13

8858-1 • 3/8 • 12 1/2

2250-2 • 3/8 • 3/8

8858-2 • 3/8 • 6.3 1/4

2264 • 3/8

900 • 1/2 • E 16 • E 18 • E 20 • E 24

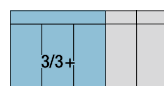
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-139/90	519x392	151882	1197,-

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

E 33





Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe



163 Zestaw kluczy do śrub

- 450 N • ●
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22
- 600 N • ⊕
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
- 630 • ●
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

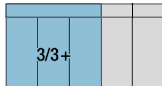
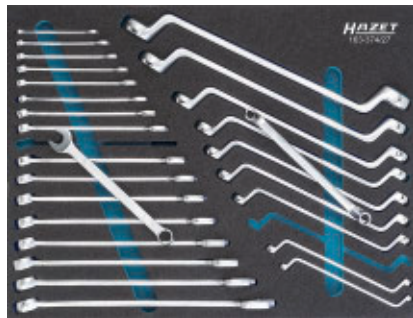
Ⓔ 33

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-140/33	519x392	151899	434,30

🇩🇪 Made in Germany

Ⓔ 27

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



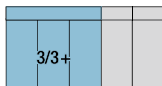
- 600 N • ⊕
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
- 630 • ●
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13
14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22
24x27 • 30x32

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-374/27	519x392	196753	400,30

163 Zestaw wkrętek

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

Ⓔ 39



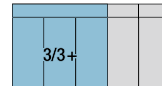
- 801 K • ●
1x5.5
- 801 K • ⊕
PH 2
- 802 • ●
0.6x3.5 • 1.2x8
1.6x10 • 2x12
- 802 • ⊕
PH 3
- 803 • ⊕
T 6 • T 7 • T 8
T 9 • T 10 • T 15
T 20 • T 25 • T 27
T 30
- 810 U-1/5
- 2105 LG/9 HC • ⊕
- 2116 Lg/8 H • ⊕

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-373/39	519x392	196746	218,20

163 Zestaw wkrętek

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

Ⓔ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕



- 802 • ●
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10
2x12
- 802 • ⊕
PH 1 • PH 2 • PH 3
- 801 K • ●
1x5.5
- 801 K • ⊕
PH 2
- 803 • ⊕
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30
- 2105 Lg/9 H • ⊕

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-141/31	519x392	151905	294,30



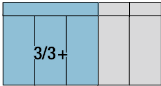
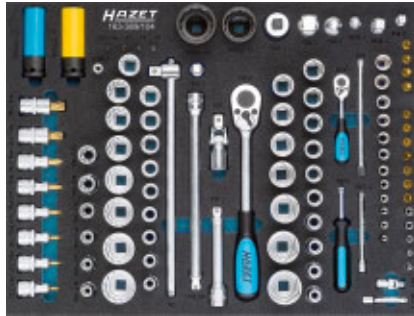


163 Zestaw kluczy nasadowych

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 104



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



850 • 1/4" • 12
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • 3/8" • 1/4" • 10
3 • 4 • 5 • 6



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



8503 • 1/2" • 1/4" • 10
1 x 5.5



8506 • 1/2" • 1/4" • 10
PH 1 • PH 2



858-1 • 1/2" • 1/4" • 10
10 3/8"



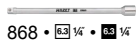
863 P • 1/2" • 1/4" • 10



866 U • 1/2" • 1/4" • 10



867 • 1/2" • 1/4" • 10
867-2 • 867-4



868 • 1/2" • 1/4" • 10
6.3 1/4"



869 • 1/2" • 1/4" • 10
6.3 1/4"



8858-1 • 10 3/8" • 12 1/2" • 12 1/2"



8858-2 • 10 3/8" • 6.3 1/4"



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



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



900 SZ • 12 1/2" • 10
32 • 36



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



903 SLG • 12 1/2" • 10
17 • 19



915 • 12 1/2" • 10



916 SP • 12 1/2" • 10



919 • 12 1/2" • 10
919-1 • 919-5 • 919-10



920 • 12 1/2" • 10
12 1/2"



958-1 • 12 1/2" • 10
20 3/4"



958-2 • 12 1/2" • 10
10 3/8"



992 • 12 1/2" • 10
T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60



1058-2 • 20 3/4" • 12 1/2"



2223 • 1/4" • 10
T 6 • T 7 • T 8 • T 9



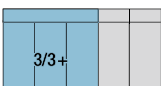
2250-1 • 1/4" • 10
6.3 1/4"

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-369/104	519x392	196722	719,-

Made in Germany

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

E 125 1/2 6.3 1/4 77



163 Zestaw kluczy nasadowych

E 125 1/2 6.3 1/4 77



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



869 • 1/4" • 10
6.3 1/4"



8501 • 3/8" • 1/4" • 10
3 • 4 • 5 • 6 • 8



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



8503 • 1/4" • 10
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



858-1 • 1/4" • 10
10 3/8"



8506 • 1/4" • 10
PH 1 • PH 2



863 P • 1/4" • 10



8507 • 1/4" • 10
PZ 1 • PZ 2



865 • 1/4" • 10



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



866 U • 1/4" • 10



958-1 • 12 1/2" • 10
20 3/4"



867-2 • 1/4" • 10
6.3 1/4"



903 SLG • 12 1/2" • 10
17 • 19



868 • 1/4" • 10
6.3 1/4"



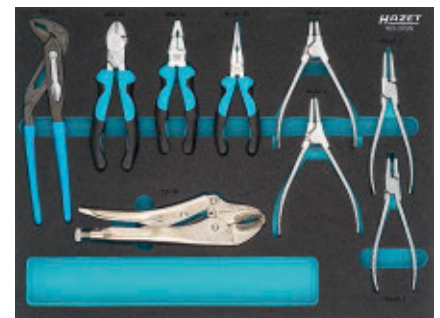
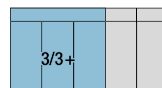
986 • 12 1/2" • 10
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-138/77	519x392	151875	938,-

163 Zestaw szczypiec

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

E 9



757-10



1841 a-22



1846 c-2



760-2



1846 a-2



1846 d-2



1802-22



1846 b-2



1850-22

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-370/9	519x392	196784	261,40



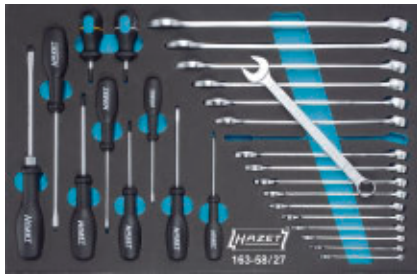
Wyposażenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe



163 Zestaw narzędzi — klucze płasko-oczkowe, wkrętaki

(E) + - 27



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

600 N • ⊕
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

801 K • ⊖
1x5.5

803 • ⊕
PH 1 • PH 2

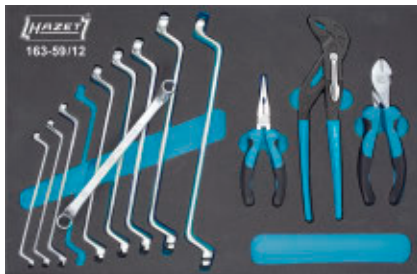
801 K • ⊕
PH 2

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-58/27	519x342	122844	326,20

163 Zestaw narzędzi — klucze oczkowe dwustronne, szczypce

Made in Germany

(E) + - 12



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

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

760-2

1841 a-22

1802-22

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-59/12	519x342	122820	274,30

163 Zestaw uniwersalny

(E) + - 24



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

163 Zestaw uniwersalny

(E) + - 24

730
730-3 • 730-6

801 K • ⊕
PH 2

1841 M b-33

746-1

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

1850 M-22

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

803 • ⊕
PH 1 • PH 2 • PH 3

2105 Lg/9 H • ⊕

759 N-2

1802 M-22

2140-50

801 K • ⊖
1x5.5

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-120/24	519x342	153572	338,60

163 Zestaw narzędzi — wkrętaki, szczypce itp.

(E) + - 27



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

730
730-3 • 730-6

801 K • ⊕
PH 2

1802 M-22

746-1

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

1841 M b-33

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

803 • ⊕
PH 1 • PH 2

1850 M-22

760-2

803 • ⊖
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30

2140-50

801 K • ⊖
1x5.5

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-31/27	519x342	118618	327,30

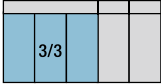




163 Zestaw narzędzi — klucze kątowe, różne narzędzia

Germany Made in Germany

E 22



730
730-3 • 730-6

746-1

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

824 • -

1952-35

1976

2105 Lg/9 H • O

2140-50

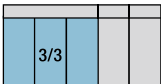
2147 MS

2154-2

HAZET No.	Szer. xgt. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-60/22	519x342	122851	317,-

163 Zestaw narzędzi

E 22



730-6

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

760
760-2

810 SPC/6 • - • +

1803 M-33

1841 M a-33

1850 M-33

1953-35

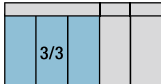
2140-50

2150-1

HAZET No.	Szer. xgt. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-363/22	519x342	193912	284,-

163 Zestaw narzędzi

E 100



751 HS/5

850 • 10 3/8 • 10
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 P • 13 1/4

867-2 • 13 1/4 • 13 1/4

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

8816 P • 10 3/8

8821-10 • 10 3/8 • 10 3/8

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

916 SP • 12 1/2

917-5 • 12 1/2 • 12 1/2

2105 LG/9 HC • O

2240 N/51
O, O, O, O, O, O, O, O

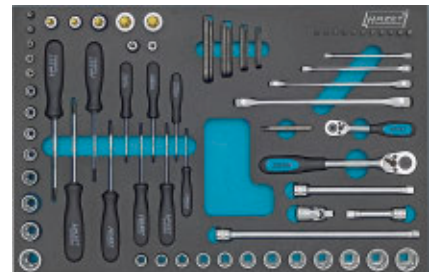
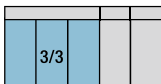
2250-1 • 13 1/4 • 13 1/4

HAZET No.	Szer. xgt. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-329/100	519x342	191833	496,-

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

Germany Made in Germany

E 75



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

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

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

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

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

8802 • 10 3/8 • 10
T 40 • T 45

8816 P • 10 3/8

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

900 • 12 1/2 • 10
E 16 • E 18 • E 20 • E 24

992 • 12 1/2 • 10
T 50 • T 55 • T 60

2115 • 6.3 1/4
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 • 13 1/4 • 10
T 6

2223 • 13 1/4 • 10
T 7 H • T 8 H • T 9 H
T 10 H • T 15 H • T 20 H
T 25 H • T 27 H • T 30 H
T 40 H

2223 LG • 13 1/4 • 10
T 25

2250-1 • 13 1/4 • 13 1/4

2250-2 • 10 3/8 • 10 3/8

2264 • 13 1/4

HAZET No.	Szer. xgt. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-53/75	519x342	122783	729,-



Wypożyczenie zakładów i warsztatów

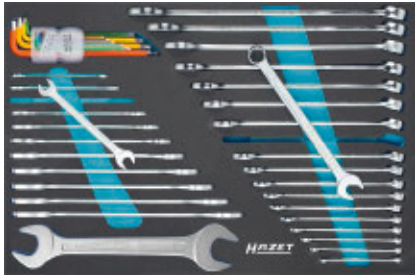
Moduły narzędziowe



163 Zestaw kluczy do śrub

(E) 39

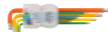
3/3			
-----	--	--	--



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



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



2105 LG/9 HC • ○

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-362/39	519x342	193905	496,-

163 Zestaw narzędzi — klucze maszynowe płaskie dwustronne, pilniki

(E) 15

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



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



2119-8



2122-8



2120-8



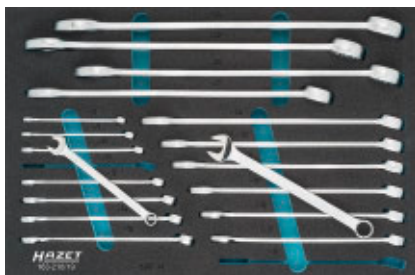
2123-8

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-55/15	519x342	122806	224,40

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

(E) 19

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



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

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-210/19	519x342	164714	420,90

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

(E) 18

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



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

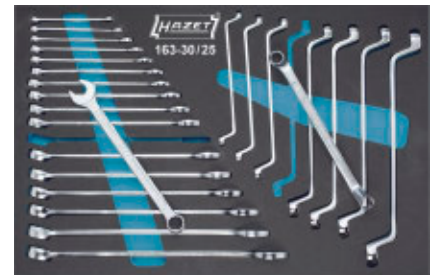
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-366/18	519x342	196920	504,-

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych/kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany

(E) 25

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



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



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

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-30/25	519x342	118601	357,10

163 Zestaw narzędzi

(E) 16

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



810 SPC/6 • ●, ○, ⊕



810 T SPC/6 • ○



1859 SPC/3



2140-50

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-330/16	519x342	191826	175,-



163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

Ⓔ 12⁵ 1/2 6.3 1/4 56



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

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

8501 • 6.3 1/4 • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 1/4 • ●
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • 6.3 1/4 • ⊕
PH 1 • PH 2

8507 • 6.3 1/4 • ⊕
PZ 1 • PZ 2

863 P • 6.3 1/4

865 • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4
868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

900 • 12⁵ 1/2 • Ⓞ
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34

915 • 12⁵ 1/2

916 SP • 12⁵ 1/2

917-5 • 12⁵ 1/2 • 12⁵ 1/2

918-10 • 12⁵ 1/2 • 12⁵ 1/2
920 • 12⁵ 1/2 • 12⁵ 1/2

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-57/56	519x342	122837	588,-

Made in Germany

Ⓔ 12⁵ 1/2 6.3 1/4 57



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

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

8501 • 6.3 1/4 • ○
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 1/4 • ●
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • 6.3 1/4 • ⊕
PH 1 • PH 2

8507 • 6.3 1/4 • ⊕
PZ 1 • PZ 2

863 P • 6.3 1/4

865 • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4
869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

900 Z • 12⁵ 1/2 • Ⓞ
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34

915 • 12⁵ 1/2

916 SP • 12⁵ 1/2

919 • 12⁵ 1/2 • 12⁵ 1/2
919-5 • 919-10

920 • 12⁵ 1/2 • 12⁵ 1/2
919-1 • 12⁵ 1/2 • 12⁵ 1/2

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-118/57	519x342	153497	615,-

163 Zestaw kluczy nasadowych

Ⓔ 20



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

1000 • 20 3/4 • ●
19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 34
36 • 38 • 41 • 46
50 • 55 • 60

1014
1015-1 • 20 3/4
1016 • 20 3/4

1017-8 • 20 3/4 • 20 3/4
1018 • 20 3/4 • 20 3/4

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-406/20	519x342	200054	606,-

Made in Germany

Ⓔ 8

--	--	--	--



858-1 • 10 3/4 • 10 3/8

8858-2 • 10 3/8 • 6.3 1/4

958-1 • 12⁵ 1/2 • 20 3/4

1058-2 • 20 3/4 • 12⁵ 1/2

8858-1 • 10 3/8 • 12⁵ 1/2

903 SLG • 12⁵ 1/2 • Ⓞ
17 • 19

958-2 • 12⁵ 1/2 • 10 3/8

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-131/8	519x50	153626	142,10

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 Ⓔ 9



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

757
757-5 • 757-7

821-1
1960-5

1961 L-3
1961 R-3

2140
2140-20
2140-100

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-381/9	344x392	196869	211,-



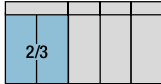
Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe



163 Zestaw kluczy do śrub / nasadowych

(E) 20



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



1010 • 20 3/4 • ○



1012 • 20 3/4 • ○
T 60 • T 80 • T 100



1058-1
20 3/4 • 25 1/4



1058-2
20 3/4 • 25 1/4

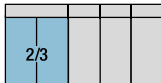


HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-211/20	344x342	164707	402,40

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Germany Made in Germany

(E) (R) 17

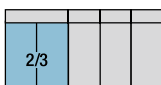


600 N • ●
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-98/17	344x342	145690	242,90

Germany Made in Germany

(E) (R) 18

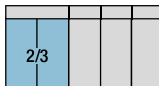


603
● 6 • 7 • 8 • 9
● 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-99/18	344x342	145706	244,40

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych z adapterami czworokąta

(E) ● 16



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



606/4 SPC

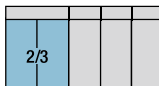


HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-186/16	344x342	162253	326,20

163 Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

Germany Made in Germany

(E) ● 9



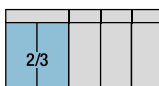
630 • ●
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15
16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-101/9	344x342	145720	146,10

163 Zestaw wkrętek

(E) ● ● ● 13



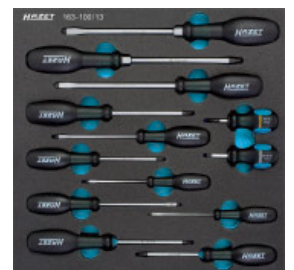
803 • ●
0.4x2.5 • 0.5x3
0.6x3.5 • 0.8x4
1.2x6.5 • 1.2x8

801 K • ●
PH 2

801 K • ●
1x5.5

803 • ●
PZ 1 • PZ 2

803 • ●
PH 1 • PH 2 • PH 3

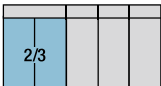


HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-100/13	344x342	145713	126,50



163 Zestaw wkrętek

(E) 26



810 U-1/5



810 T SPC/6 • O



810 SPC/6 •



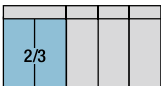
2105 LG/9 HC • O



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-297/26	344x342	186242	142,70

163 Zestaw kluczy nasadowych / wkrętek

(E) 12⁹ 1/2" 6.3 1/4" 57



810 SPC-6.3 •



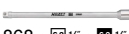
850 • 5.5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13



863 P •



867-2 •



868 •



869 •



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



915 •



916 SP •



917-5 •



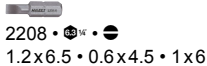
918-10 •



920 •



2204 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8



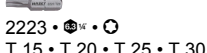
2208 • 1.2x6.5 • 0.6x4.5 • 1x6



2215 • PH 1 • PH 3



2216 • PZ 1 • PZ 2



2223 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30



2250-1 •



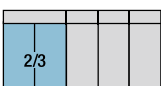
2304 •

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-224/57	344x342	176311	442,50

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

(E) 12⁹ 1/2" 26



163 Zestaw kluczy nasadowych

(E) 12⁹ 1/2" 26



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



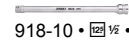
915 •



916 SP •



917-5 •



918-10 •



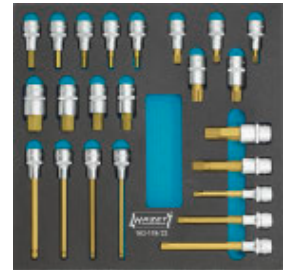
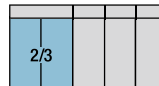
920 •

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-102/27	344x342	145935	331,40

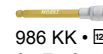
163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

(E) 12⁹ 1/2" 23



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



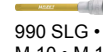
986 KK •



990 LG • M 8 • M 14



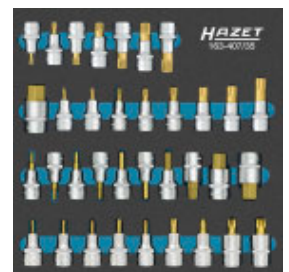
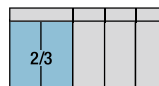
990 • M 8 • M 10 • M 12 • M 14 • M 16 • M 18



990 SLG • M 10 • M 12

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-119/23	344x342	153510	369,50

(E) 35



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



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



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



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

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-407/35	344x342	199990	363,30



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe



163 Zestaw narzędzi

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 11

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



426 • ●
6 • 7 • 8

2212 • ● 1/4 • ○
M 6 • M 8 • M 10

6420 b • ● 1/4 • ● 1/4
6420 c • ● 1/4 • ● 1/4

2211 • ● 1/4 • ○
M 4 • M 5

2250-5 • ● 1/2 • ● 1/4

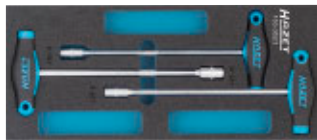
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-378/11	172x392	196807	132,80

163 Zestaw kluczy nasadowych

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 3

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



428 • ●
8 • 10 • 13

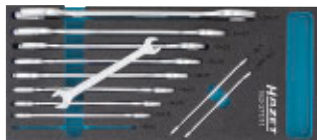
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-382/3	172x392	196821	56,60

163 Zestaw kluczy płaskich maszynowych dwustronnych

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 11

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



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

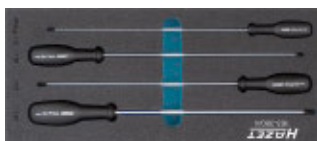
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-377/11	172x392	196845	132,80

163 Zestaw wkrętek TORX®

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 4

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



803 LG • ○
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-380/4	172x392	196814	44,25

163 Zestaw kluczy nasadowych

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 38

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



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

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

8821-6 • ● 1/4 • ● 1/4

8822 • ● 1/4 • ● 1/4
8822-1 • 8822-3
8822-10

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

8816 P • ● 1/4

8820 • ● 1/4 • ● 1/4

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-379/38	172x392	196791	447,70

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 54

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



850 TZ • ● 1/4 • ○
8

916 K • ● 1/2

2304 • ● 1/4 • ● 1/4

863 BK • ● 1/4

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

900 TZ • ● 1/2 • ○
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

2240 N/36
○, ●, ○, ○, ○, ○, ○, ○

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-376/54	172x392	196852	282,-

163 Zestaw szczypiec

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 5

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



1802 M-33

1841 M a-11

1850 M-33

1803 M-11

1841 M b-33

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-375/5	172x392	196838	128,70



163 Zestaw kluczy nasadowych

(E) (O) 3

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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-122/3	342x172	153534	82,75

163 Zestaw kluczy płaskich maszynowych dwustronnych

Germany Made in Germany

(E) (O) 8

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



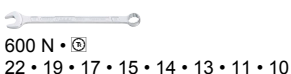
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-95/8	342x172	145669	62,30

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Germany Made in Germany

(E) (R) 8

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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-292/8	342x172	186372	101,90

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

(E) (O) 6

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



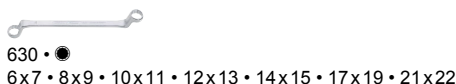
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-97/6	342x172	145683	154,70

163 Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

Germany Made in Germany

(E) (O) 7

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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-296/7	342x172	186655	104,60

163 Zestaw wybijaaków do zawleczek

Germany Made in Germany

(E) 8

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

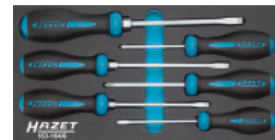


HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-299/8	342x172	186723	84,80

163 Zestaw wkręteków HEXAnamic®

(E) (O) 6

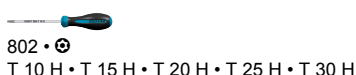
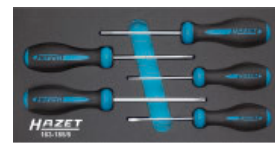
1/3				
-----	--	--	--	--



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-184/6	342x172	161461	101,-

(E) (O) 5

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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-185/5	342x172	161478	98,25



Wypożyczenie zakładów i warsztatów

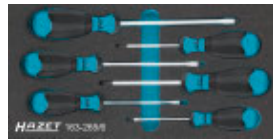
Moduły narzędziowe



163 Zestaw wkrętek



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



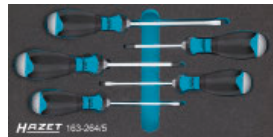
810 SPC/6 • •

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-265/6	342x172	180608	63,40

163 Zestaw wkrętek do pobijania



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



810 U-1/5

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-264/5	342x172	180592	50,15

163 Zestaw wkrętek VDE



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



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



810 VDE •
PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-229/7	342x172	177844	66,70

163 Zestaw wkrętek z uchwytem „T”



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

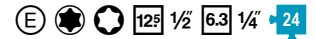


828 •
T 6 • T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-182/9	342x172	162352	103,60

163 Zestaw kluczy nasadowych TORX®

Germany Made in Germany



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



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



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



2115-T7 R •



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

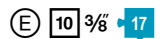


992 • 1/2 •
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55

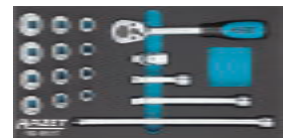
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-192/24	342x172	162314	207,90

163 Zestaw kluczy nasadowych

Germany Made in Germany



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



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



8816 P • 3/8



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



8820 • 3/8 • 3/8

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-181/17	342x172	162345	218,20

Germany Made in Germany



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



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



8816 P • 3/8



2215 • 3/8 •
PH 1 • PH 2



8820 • 3/8 • 3/8



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



8821 • 3/8 • 3/8
8821-5 • 8821-10



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



2204 • 1/4 •
5 • 6 • 7 • 8



2250-2 • 3/8 • 3/8

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-233/36	342x172	178100	222,30



163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

E TR 10 3/8 14

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



880 TZ • 10 3/8 • 14

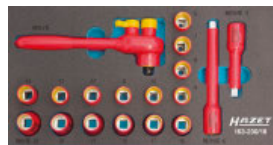
9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-259/14	342x172	179558	156,50

163 Zestaw kluczy nasadowych dla elektryków (atest VDE)

E 10 3/8 18

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



880 VDE • 10 3/8 • 18

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



8816 VDE • 10 3/8



8821 VDE • 10 3/8 • 18

8821 VDE-3
8821 VDE-5

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-230/18	342x172	177837	411,60

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

E 12 1/2 18

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



900 • 12 1/2 • 18

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



916 SP • 12 1/2



918-10 • 12 1/2 • 18



917-5 • 12 1/2 • 18



920 • 12 1/2 • 18

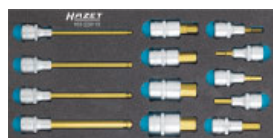
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-191/18	342x172	162307	256,30

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

TIN E 12 1/2 13

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



163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

TIN E 12 1/2 13



986 • 12 1/2 • 13

5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



986 KK • 12 1/2 • 13

6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-220/13	342x172	168286	146,70

E 19

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



986 • 12 1/2 • 19

5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



990 • 12 1/2 • 19

M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



990 SLG • 12 1/2 • 19

M 10 • M 12



990 LG • 12 1/2 • 19

M 8



990 LG • 12 1/2 • 19

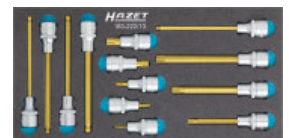
M 14

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-305/19	342x172	187416	265,-

Made in Germany

TIN E 12 1/2 13

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



986 KK • 12 1/2 • 13

5 • 6 • 7 • 8 • 10



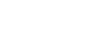
990 LG • 12 1/2 • 13

M 8



990 • 12 1/2 • 13

M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12



990 SLG • 12 1/2 • 13

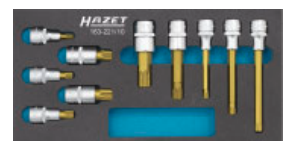
M 10 • M 12

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-222/13	342x172	168279	148,20

Made in Germany

E 12 1/2 10

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



990 • 12 1/2 • 10

M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



990 LG • 12 1/2 • 10

M 8 • M 14



990 SLG • 12 1/2 • 10

M 10 • M 12

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-221/10	342x172	168262	133,10



Wyposażenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe



163 Zestaw szczypiec

(E) 4

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



755-10 A



1803 M-11



1802 M-33



1841 M a-11

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-121/4	342x172	153541	139,30

163 Zestaw szczypiec dla elektryków (atest VDE)

Made in Germany

(E) 4

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



759 N-2 VDE



1841 b VDE-33



1803 VDE-22



1850 VDE-22

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-226/4	342x172	177875	154,60

163 Zestaw szczypiec

Made in Germany

(E) 3

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



760-2



1802-22



1841 a-22

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-96/3	342x172	145676	130,-

(E) 4

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



760-2



1841 M b-33



1802 M-22



1850 M-22

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-257/4	342x172	179220	143,-

163 Zestaw szczypiec dla elektryków (atest VDE)

Made in Germany

(E) 3

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



1802 VDE-22



1804 VDE-33



1860 VDE-11

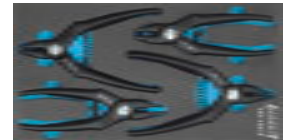
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-227/3	342x172	177868	143,-

163 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

(E) 4

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



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



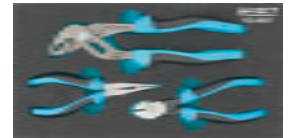
1845 D-19

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-124/4	342x172	153602	109,20

163 Zestaw szczypiec

(E) 3

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



1859 SPC/3

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-269/3	342x172	180776	90,65

163 Zestaw adapterów

Made in Germany

(E) 6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4 6

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 • 12.5 1/2 • 10 3/8



8858-1 • 10 3/8 • 12.5 1/2



958-1 • 12.5 1/2 • 20 3/4



1058-2 • 20 3/4 • 12.5 1/2

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-217/6	172x114	168231	77,60



163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

E ○ 10 3/8 6

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



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

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-302/6	172x114	190348	62,50

163 Zestaw narzędzi TORX®

Made in Germany

E ⬇ ⬆ 125 1/2 12

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

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



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

992 • 12 1/2 • ○
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-245/12	172x114	178049	110,80

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

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

E ○ 125 1/2 9

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



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

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-270/9	172x114	181063	137,-

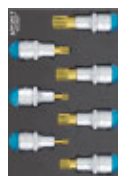
163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych (XZN)

Made in Germany

E ○ 125 1/2 7

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

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



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

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-243/7	172x114	178032	86,85

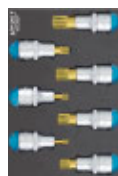
163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych RIBE-CV

Made in Germany

E ⬆ 125 1/2 7

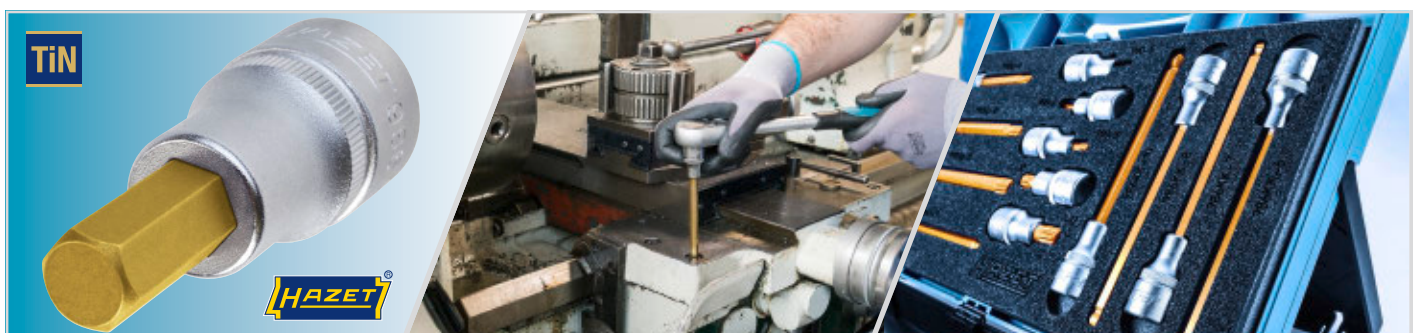
• Wersja krótka
• Radelkowane dla większej wygody
• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
• Powierzchnia:

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



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

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-250/7	172x114	178056	86,65





Wyposażenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe



163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych TORX®

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



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



992 • • •

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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-271/9	172x114	181056	140,-

Made in Germany

- Powierzchnia:



8802 • • •

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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-303/6	172x86	186846	70,80

163 Zestaw narzędzi TORX®

Made in Germany

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

--	--	--	--	--



850 • • •

E 4 • E 5 • E 6 • E 7

E 8 • E 10 • E 11



8502 • • •

T 10 • T 15 • T 20 • T 25

T 27 • T 30 • T 40

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-251/14	172x50	178063	80,30

Made in Germany

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



--	--	--	--	--



880 • • •

E 8 • E 10 • E 12 • E 14



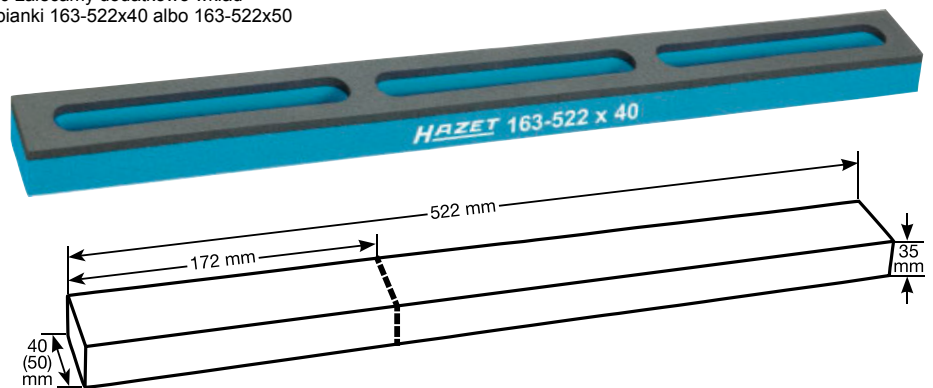
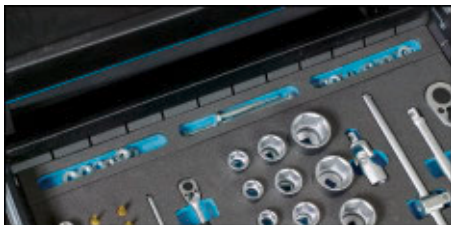
8802 • • •

T 25 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-252/9	172x50	178070	78,85

163 L Wkład z miękkiej pianki z przegradami na małe elementy

- Wkład Safety-Insert-System — wszystkie narzędzia zabezpieczone przed wstrząsami
- Brak któregośkolwiek narzędzia jest natychmiast zauważany
- Odpowiedni do wszystkich wózków narzędziowych HAZET Assistant z szufladami Do wózków narzędziowych Assistant 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.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-130 L	342x172	153589	36,10
<ul style="list-style-type: none"> • 1 przegroda na małe części • Wys. 33x szer. 172x gł. 50 mm • Przeznaczona do wózków Assistant 173, 179 i 179 W 			
163-172x50		154692	8,45
<ul style="list-style-type: none"> • 3 przegrody na małe części • Wys. 33x szer. 522x gł. 40 mm • Przeznaczona do wózków Assistant 180 			
163-522x40		141050	14,55
<ul style="list-style-type: none"> • 3 przegrody na małe części • Wys. 33x szer. 522x gł. 50 mm • Przeznaczona do wózków Assistant 173, 179 i 179 W 			
163-522x50		141043	15,30





Klucze maszynowe płaskie

116–128

Program kluczy nasadowych

129–185

Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)

186–206

Szczypce

208–220

Młotki / Przecinaki / Punktaki

222–227

Narzędzia do ściągania

228–237

Szlifowanie, przecinanie i obróbka

238–241

Narzędzia do naprawy gwintów

242–244

Technika pomiarowa

245–246

Narzędzia z atestem VDE

247–255

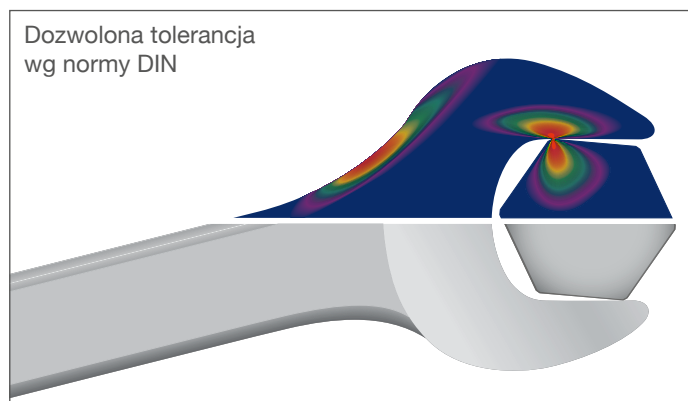


Powstawanie klucza płasko-oczkowego HAZET

- 1 Przcinianie
- 2 Kucie
- 3 Okrawanie
- 4 Piaskowanie półproduktu
- 5 Frezowanie szczęki
- 6 Wycinanie wnętrza oczka
- 7 Szlifowanie (szczęki, oczka i trzonu)
- 8 Hartowanie i odpuszczanie
- 9 Szlifowanie wibracyjne
- 10 Piaskowanie
- 11 Polerowanie szczęki i oczka
- 12 Niklowanie i chromowanie

Tolerancje kluczy maszynowych płaskich

Prace precyzyjne dla zewnętrznego wymiaru znamionowego



Tolerancja to dozwolona niezgodność z wymiarem znamionowym. W przypadku kluczy maszynowych płaskich jest to wielkość wymiaru wynikająca z produkcji. Oznacza ona różnicę między górnym a dolnym wymiarem granicznym. W zakresie tolerancji może występować niezgodność wymiaru rzeczywistego obrabianego elementu lub części względem wymiaru znamionowego (linia zerowa). W firmie HAZET niezgodność ta jest minimalna dzięki precyzyjnej produkcji. Klucze maszynowe płaskie mają idealnie dokładne wymiary.

Korzyści:

- Pełne przenoszenie momentu obrotowego
- Dzięki dokładnemu zachowaniu wymiaru śruba jest osadzona bezpiecznie
- Dłuższy czas użytkowania klucza i śruby
- Dzięki największej możliwej jakości zyskuje się większe bezpieczeństwo pracy

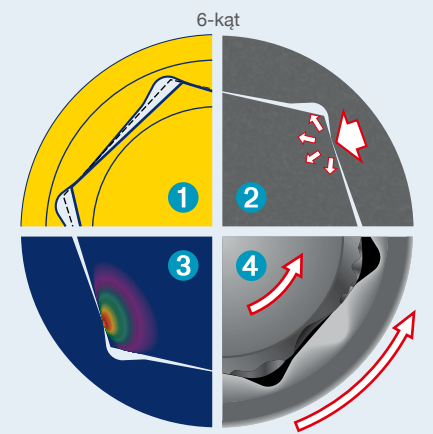
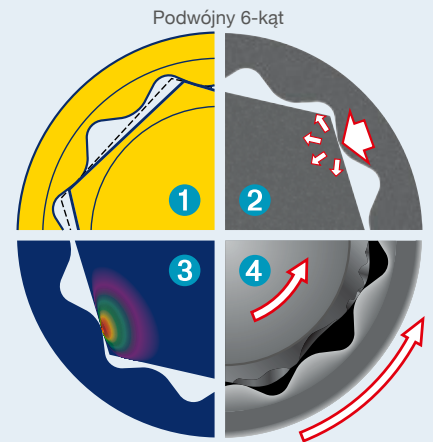


Porównanie profilu trakcyjnego HAZET z konwencjonalnymi profilami śrub

Profil trakcyjny HAZET

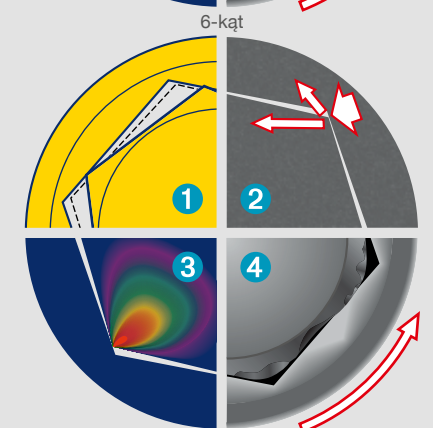
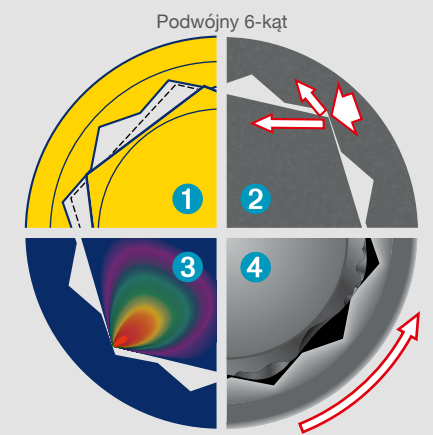
Profil trakcyjny HAZET to profil zaprojektowany przez firmę HAZET specjalnie do kluczy maszynowych płaskich, bez ostrych krawędzi i końcówek. Dobre i jednocześnie bezpieczne przenoszenie momentu obrotowego jest zapewnione dzięki powiększonej powierzchni przylegania profilu trakcyjnego w łbie klucza. Zmniejsza to oddziaływanie korbów 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.

- 1 Bezpieczne przyłożenie siły dzięki powiększonej powierzchni przylegania (również w przypadku śrub poza tolerancją).
- 2 Równomierne rozłożenie siły na bokach łba śruby. Eliminacja obracania dookoła łba śruby dzięki zmianie punktu zaczepienia.
- 3 Bezpiecznie odkręcane nawet lekko uszkodzonych lub zużytych łbów śrub dzięki bezpiecznemu przenoszeniu momentu obrotowego. Ochrona przed ześlizgiwaniem się narzędzia.
- 4 Moment obrotowy wyższy do 20% dzięki optymalnemu przyłożeniu siły.



Konwencjonalne profile śrub

- 1 Gorsze przyłożenie siły ze względu na mniejszą powierzchnię przylegania. Niebezpieczeństwo ześlizgnięcia podczas wkręcania może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie części. Nie można bezpiecznie zastosować momentu obrotowego.
- 2 Ostre krawędzie lub końcówki zwiększają niebezpieczeństwo oddziaływania korbów i w najgorszym przypadku mogą uszkodzić lub zniszczyć profil śruby narzędzia.
- 3 Ze względu na ślizganie się klucza maszynowego płaskiego na uszkodzonych (tzn. wyrobionych) łbów śrub odkręcanie jest utrudnione lub niemożliwe. Dobre przenoszenie wymaganego momentu obrotowego nie jest już możliwe.
- 4 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	<ul style="list-style-type: none"> Smukłe główki Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T 	4 x 5 – 46 x 50	1/4 x 5/16 – 1.1/16 x 1.1/4		450 N/10 450 N/12 450 N/8 RS 450 N/12 N RS 163-95/8	121
	440 Klucze maszynowe płaskie dwustronne	<ul style="list-style-type: none"> Kuty Wersja krótka, cienka 	3.2 – 14			440/14 P	122
	279 (V) Klucze płaskie jednostronne, regulowane	<ul style="list-style-type: none"> Z podziałką 	13 – 34	0.5 – 1.3			122
	600 N (A) Klucze płasko-oczkowe	<ul style="list-style-type: none"> Wersja długa, wąska Wąskie łby Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu 	5.5 – 80	1/4 – 1.1/2		600 N/12 N 600 N/17 N 600 N/21 600 N/30 163-98/17 163-292/8 600 N A/10 600 N A/12-1	122
	600 Lg Klucz płasko-oczkowy, bardzo długi	<ul style="list-style-type: none"> Przynajmniej 25% dłuższy od porównywalnego klucza standardowego Lepszy dostęp do głęboko położonych połączeń śrubowych 	10 – 32			600 Lg/8	123
	603 Klucze płasko-oczkowe	<ul style="list-style-type: none"> Łeb klucza oczkowego zakrzywiony pod kątem 10° 	5.5 – 32			603/17 N 603/17 H 163-99/18	124
	606 Klucze płasko-oczkowe grzechotkowe	<ul style="list-style-type: none"> 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	125
	610 N Klucze oczkowe dwustronne	<ul style="list-style-type: none"> Ergonomiczny kształt, łby odgięte 	6 x 7 – 30 x 34			610 N/8 610 N/8 RS 610 N/12 RS	125
	630 (A) Klucze oczkowe dwustronne	<ul style="list-style-type: none"> Kształt mocno zagięty Łby cienkościennie 	6 x 7 – 36 x 41	1/4 x 5/16 – 1.1/16 x 1.1/4		630/8 630/12 163-101/9 163-296/7	126
	615 Klucze oczkowe dwustronne	<ul style="list-style-type: none"> Wersja wygięta 	11 x 13 – 17 x 19				127
	612 (N) Klucze oczkowe dwustronne (otwarte)	<ul style="list-style-type: none"> Do złączy rurowych, nakrętek i śrub nasadowych 	8 x 10 – 30 x 32				127
	609 Klucze oczkowe dwustronne TORX®	<ul style="list-style-type: none"> Wersja prosta 				E6 x E8 – E20 x E24	128
	645 Klucz nasadowo-przegubowy dwustronny	<ul style="list-style-type: none"> Po obu stronach klucz nasadowy 6-kątny z możliwością odchylenia 	8 x 9 – 16 x 17				128
	452 Klucz płaski uderowy	<ul style="list-style-type: none"> Ciężka wersja kuta 	27 – 100				128
	642 Klucz oczkowy uderowy	<ul style="list-style-type: none"> Ciężka wersja kuta 	27 – 100				128
	848 Z Klucze oczkowe, obustronnie 6-kątne, otwarte	<ul style="list-style-type: none"> 6.3 1/4 	10 – 14				146
		<ul style="list-style-type: none"> 10 3/8 	16 – 27				155
		<ul style="list-style-type: none"> 12.2 1/2 	30 – 46				165



Czy wiesz, że...



Narzędzia firmy HAZET mają przemysłane powierzchnie

Dlaczego wykończenie chromowane matowe?

- Jest bezpiecznym chromowaniem, ponieważ powłoka optymalnie przylega do stali
- Przyczepna powierzchnia, można ją bezpiecznie chwycić nawet brudnymi rękami
- Pozwala lepiej chwytać przy dłoniach zabrudzonych olejem
- Wygląd bez ostłony
- Szlachetny i dyskretny wygląd
- Podwójna ochrona przed korozją

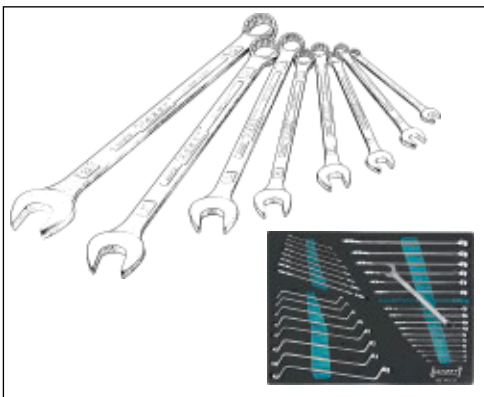


Momenty dociągnięcia

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



Narzędzie — solidne wykonanie



Od firmy HAZET!





Narzędzia ręczne

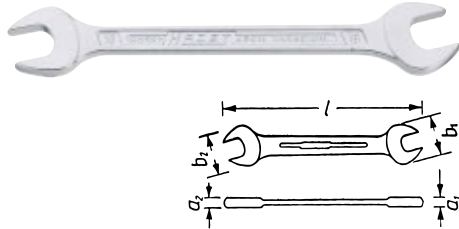
Klucz maszynowy płaski



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.	a mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	FAN-No. 4000896+	€
450 N- 4x5 *	3,2	11,4	13,2	99,5	020683	4,35
450 N- 5x5.5 *	3,6	13,4	15,1	99,6	020706	4,80
450 N- 6x7	3,5	15,1	17,1	121,3	020713	4,35
450 N- 8x9	3,8	18,5	21	139	020744	4,35
450 N- 8x10	4,1	19	23,2	140,1	020737	4,65
450 N-10x11	4,6	23,2	25,2	155,7	020355	4,50
450 N-10x13	5,1	25,1	29,9	172	020362	7,35
450 N-12x13	5,1	27,1	29,1	172,7	020386	5,75
450 N-13x17	6	29,3	36	205,5	020423	7,35
450 N-14x15	5,7	30,9	32,8	187,8	020430	5,90
450 N-16x17	6	34,8	37	205,7	020454	6,60
450 N-16x18	6	34,8	38,3	205,7	020461	8,05
450 N-17x19	6,7	37,4	40,6	220,9	020478	7,45
450 N-18x19	6,7	38,6	40,6	221,2	020485	7,45
450 N-20x22 *	7	43,9	47,8	238,9	020515	9,10
450 N-21x22	7	44,8	46,8	238	020522	9,95
450 N-21x23 *	7,1	44,8	48,8	246	020539	9,95
450 N-22x24	7,1	47,8	51,9	254,6	020553	12,80
450 N-24x26 *	7,8	50,9	54,9	269,4	020560	11,10
450 N-24x27	7,8	50,9	57	269	020577	12,-
450 N-25x28 *	8,4	53,4	59	284,2	020584	13,-
450 N-27x32	9,1	58	67,3	303,8	020607	15,40
450 N-30x32	9	63,4	67,3	303,4	020614	15,40
450 N-32x36	10,1	66,9	75,2	343,2	020638	29,20
450 N-34x36	10,1	67,9	74,5	343,2	020645	29,20
450 N-36x41	10,5	74,6	81,1	396,7	020652	36,35
450 N-41x46	11,4	85,5	94,4	439,5	020669	51,95
450 N-46x50	12,3	94,3	102,2	498	020676	67,65

450 N Zestaw kluczy płaskich maszynowych dwustronnych

Made in Germany



HAZET No.	FAN-No. 4000896+	€
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 16x17 • 18x19 • 21x22 • 24x26 • 27x32		
450 N/10	020751	75,10
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32		
450 N/12	020775	97,10

450 N Zestaw kluczy płaskich maszynowych dwustronnych

Made in Germany

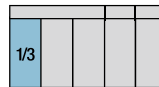
- Przystosowany do mocowania naściennego
- Uchwyt mocujący z tworzywa sztucznego



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	FAN-No. 4000896+	€
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22			
450 N/8 RS	260x110x55	020867	63,65
• Z uchwytem do przenoszenia			
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 30x32			
450 N/12 N RS	340x165x75	020805	129,90

163 Zestaw kluczy płaskich maszynowych dwustronnych

Made in Germany

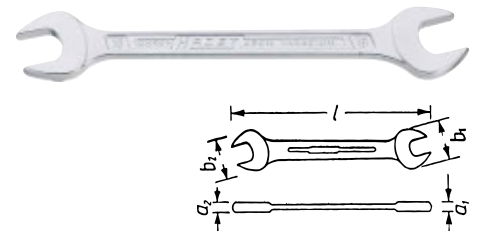


HAZET No.	Szer. x gł. mm	FAN-No. 4000896+	€
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22			
163-95/8	342x172	145669	62,30

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



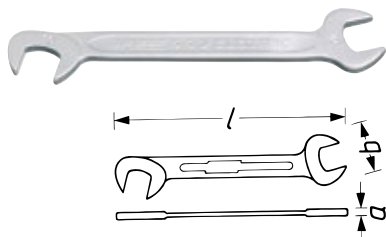
HAZET No.	a mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	FAN-No. 4000896+	€
450 N A-1/4x5/16 VKH	3	17,1	18,5	129,9	020911	5,55
450 N A-3/16x3/8 VKH	4,1	19	23,2	140,1	020973	6,60
450 N A-3/8x7/16 VKH	4,6	23,2	25,2	155,7	020966	7,25
450 N A-1/2x9/16 VKH	5,1	30,1	31	172,4	020904	8,80
450 N A-9/16x5/8 VKH	5,7	32,4	35,4	189,8	021000	10,40
450 N A-19/32x11/16 VKH	6	34,8	38,3	205,7	020935	11,-
450 N A-5/8x3/4 VKH	6,7	37,4	40,6	220,9	020980	12,85
450 N A-29/32x7/8 VKH	7	43,9	47,8	238,9	020959	15,-
450 N A-7/8x15/16 VKH	7,1	47,8	51,9	254,6	020997	17,65
450 N A-19/16x1 VKH	7,8	50,9	54,9	269,4	020928	18,70
450 N A-1x1 1/8 VKH	8,4	53,4	59	284,2	020942	19,40
450 N A-1 1/16x1 1/4 VKH	9	58	67,3	303,8	020881	23,15



440 Klucze maszynowe płaskie dwustronne

Made in Germany

- Odkuwany
- Klucze w tym samym rozmiarze
- Wersja krótka, cienka
- Ustawienie szczęk: 15° x 75°
- Powierzchnia: chromowana

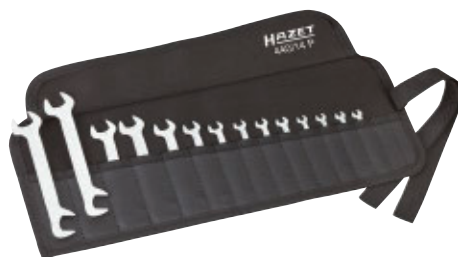


HAZET No.	a mm	b mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
440- 3.2	2	10,5	70	020119	8,70
440- 3.5	2	10,5	70	020126	8,70
440- 4	2	10,5	70	020133	8,70
440- 4.5	2	10,5	70	020140	8,70
440- 5	2	12,6	78	020157	8,70
440- 5.5	2	12,6	78	020164	8,70
440- 6	2	12,6	78	020171	8,70
440- 7	2	14,7	91	020188	8,70
440- 8	3	16,8	96	020195	8,70
440-10	3	21	105	020065	8,70
440-11	3	24,2	116	020072	9,-
440-12	3	24,2	116	020089	10,10
440-13	3	28,3	131	020096	9,55
440-14	3	28,3	131	020102	11,80

440 Zestaw kluczy płaskich maszynowych dwustronnych

Made in Germany

- Zwijane etui z tworzywa sztucznego



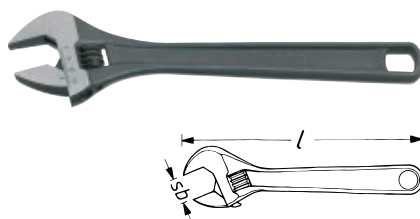
440 • ●
3.2 • 3.5 • 4 • 4.5 • 5
5.5 • 6 • 7 • 8 • 10
11 • 12 • 13 • 14

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
440/14 P	178759	143,30

279 Klucze płaskie jednostronne, regulowane

Klucz płaski jednostronny nastawny

- Z podziałką
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: fosforanowana, polerowana zwierciadlanie wyblyszczająco
- ISO 6787

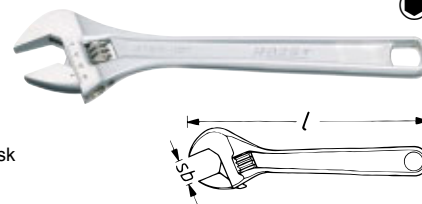


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
279- 4	109	13	018086	21,95
279- 6	158	18	018093	24,60
279- 8	205	23	018109	27,30
279-10	255	28	018048	36,30
279-12	308	34	018055	50,45
279-15	382	43	018062	78,20
279-18	458	53	018079	132,60

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

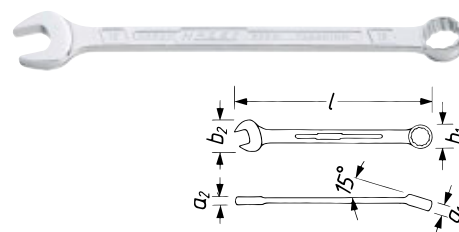


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
279 V- 6	158	18	018178	30,55
279 V- 8	205	23	018185	38,15
279 V-10	255	28	018147	46,45
279 V-12	308	34	018154	63,95

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.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
600 N- 5.5 *	6	4	9,6	15,5	105	023288	7,35
600 N- 6	6	4	9,6	15,5	105	023295	7,25
600 N- 7	6,6	4	10,9	17,5	118,5	023301	7,25
600 N- 8	7	4,5	12	18,5	130	023318	7,20
600 N- 9	8	4,5	13,7	21	143	023325	8,80
600 N-10	8	5	15	23	154,5	023028	8,25
600 N-11	8,4	5,5	15,9	25,5	168,5	023035	10,-
600 N-12	9	5,5	17,8	27,5	180,5	023042	11,20
600 N-13	10	6,3	19	29	193	023059	10,35
600 N-14	10	6,5	20,1	31	204,5	023073	12,-
600 N-15	11	7	21,4	32,5	218	023080	13,40
600 N-16	11,4	7	23,1	35	230,5	023097	13,65
600 N-17	12,4	7,5	24,5	37	242,5	023103	12,95
600 N-18	13	8	26	39	255	023110	15,70
600 N-19	13,5	8	27,5	41	268,5	023127	14,60
600 N-20 *	13,5	8,5	29	43	279,5	023134	19,-
600 N-21	13,7	8,5	30	45	292	023141	18,55
600 N-22	14	8,5	31,5	47	304,5	023158	20,-
600 N-23 *	14,3	9,5	33	49	328	023165	23,60
600 N-24	14,7	9,5	34,5	51	328	023172	22,90
600 N-25 *	15	10	36	53,5	354	023189	26,65
600 N-26 *	15,5	10	37,5	55	354	023196	26,65
600 N-27	16	10,5	39	57	380	023202	26,25
600 N-28 *	16,5	11	40,5	59	380	023219	32,25
600 N-29 *	17	11,5	41,5	60	380	023226	32,25
600 N-30	17,5	12,2	43	63	405,5	023233	36,60
600 N-32	18	12	45,5	66,5	420	023240	37,15
600 N-34	19	13	48,5	67	432	023257	40,25
600 N-36	20	13	51,8	75	460	023264	47,15
600 N-41	20,6	14	58,8	85	500	023271	58,60

* = poza normą DIN

HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Łeb klucza oczkowego zakrzywiony pod kątem 10°							
• DIN 3113 kształt B, ISO 3318, ISO 7738							
600 N-46	24	15	69	95	520	048564	140,50
600 N-50	26	16,5	75	103	560	048571	170,40
600 N-55	28	18	84,5	113	610	048588	234,60
600 N-60	31	20	90	123	660	048595	319,-
600 N-65 *	33	22	98	133	710	048601	389,30
600 N-70 *	35	24	105	143	760	048618	399,-
600 N-75 *	38	26	110	153	810	048625	447,-
600 N-80 *	41	28	119	163	860	048632	556,-



Narzędzia ręczne

Klucz maszynowy płaski



600 N Zestaw kluczy płasko-oczkowych

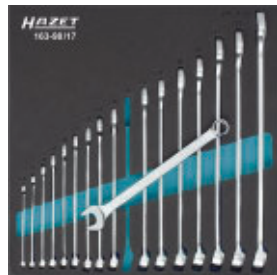
Germany Made in Germany



HAZET No.	FAN-No. 4000896+	€
600 N • ● 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22		
600 N/12 N	023332	160,40
600 N • ● 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27		
600 N/17 N	023349	232,80
600 N • ● 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 • 34		
600 N/21	023356	353,80
600 N • ● 5.5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 25 • 26 • 27 • 28 • 29 • 30 • 32 • 34 • 36 • 41		
600 N/30	023363	625,-

163 Zestaw narzędzi we wkładzie Safety-Insert-System

Germany Made in Germany



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

HAZET No.	Szer. x gł. mm	FAN-No. 4000896+	€
600 N • ●			
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24			
163-98/17	344x342	145690	242,90

Germany Made in Germany



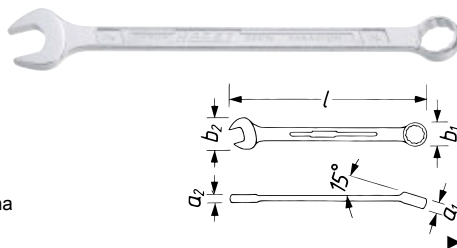
1/3				
-----	--	--	--	--

HAZET No.	Szer. x gł. mm	FAN-No. 4000896+	€
600 N • ●			
22 • 19 • 17 • 15 • 14 • 13 • 11 • 10			
163-292/8	342x172	186372	101,90

600 NA Klucze płasko-oczkowe

Germany 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



600 NA Klucze płasko-oczkowe

HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	FAN-No. 4000896+	€
600 N A-1/4	6	4	9,6	15,1	105	023493	7,50
600 N A-5/16	7	4,5	12	18,3	130	023554	7,65
600 N A-3/8	8	5	15	23,1	154,5	023547	9,40
600 N A-7/16	8,4	5,5	15,9	25,3	168,5	023578	10,-
600 N A-1/2	10	6,3	19	29,1	193	023486	12,05
600 N A-9/16	10	6,5	20	30,9	204,5	023592	12,20
600 N A-5/8	11,4	7	23,1	34,7	230	023561	13,65
600 N A-11/16	12,4	7,5	25	36,6	242,5	023509	15,75
600 N A-3/4	13,5	8	27,5	40,6	268	023530	16,60
600 N A-13/16	13,7	8,5	30	44,6	292	023516	18,80
600 N A-7/8	14	8,5	31,5	46,8	304	023585	20,-
600 N A-15/16	14,7	9,5	34,5	50,7	328	023523	23,05
600 N A-1	15,5	10	37,5	54,7	354	023400	26,10
600 N A-1 1/8	17	11,5	41,5	59,7	380	023448	31,30
600 N A-1 1/4	18	12	45,2	66,4	420	023431	37,60
600 N A-1 5/16	19	13	48,5	66,7	432	023462	38,70
600 N A-1 1/2	20,5	13,7	54,7	77,1	486	023424	47,80

600 NA Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Germany 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



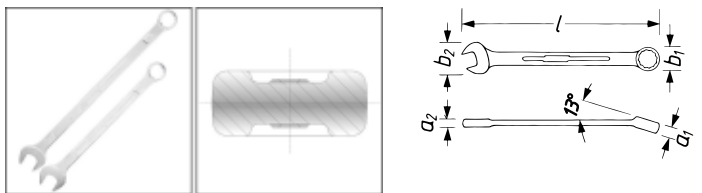
HAZET No.	FAN-No. 4000896+	€
600 NA • ● 1/4 • 5/16 • 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 3/4 • 7/8 • 1		
600 N A/10	023608	134,80
600 NA • ● 1/4 • 5/16 • 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 3/4 • 7/8 • 1 • 1 1/8 • 1 1/4		
600 N A/12-1	023615	204,80

600 LG Klucz płasko-oczkowy, bardzo długi

Germany Made in Germany

Obciążalność co najmniej dwa razy większa niż zakłada norma DIN

- Dłuższy o co najmniej 25% niż porównywalny klucz standardowy
- Lepszy dostęp do głęboko położonych połączeń śrubowych
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu T o wąskiej konstrukcji
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana



HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	FAN-No. 4000896+	€
600 Lg-10	8,5	5,5	16,5	23,1	210	197644	10,10
600 Lg-11	9	5,5	18	25,1	220	199518	11,10
600 Lg-12	9,5	6	19,5	27	230	199501	11,40
600 Lg-13	10	6	20,8	29,1	245	198238	12,35
600 Lg-14	11	6,5	22,5	30,9	255	197651	12,90
600 Lg-17	12,5	7,5	26,5	36,6	305	197668	19,15
600 Lg-19	15	8,5	29,5	40,6	335	198245	20,60
600 Lg-22	16	9	33,7	46,8	380	199525	23,20
600 Lg-24	18	10	36,5	50,7	430	198252	27,80
600 Lg-27	20	11	40,5	56,6	480	198269	32,45
600 Lg-30	21	17	45,1	63,1	510	199723	40,10
600 Lg-32	21,5	12	47,6	66,4	530	197675	45,30



600 LG Klucz płasko-oczkowy, bardzo długi

Made in Germany

Obciążalność co najmniej dwa razy większa niż zakłada norma DIN

8

- Dłuższy o co najmniej 25% niż porównywalny klucz standardowy
- Lepszy dostęp do głęboko położonych połączeń śrubowych
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu T o wąskiej konstrukcji

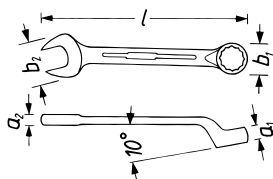


HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
600 LG		
10 • 13 • 14 • 17 • 19 • 24 • 27 • 32		
600 Lg/8	199938	177,-

603 Klucze płasko-oczkowe

Made in Germany

- Łeb klucza oczkowego zakrzywiony pod kątem 10°
- 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.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
603- 5.5 +*	4,7	3,7	9,8	14,1	90	023929	8,-
603- 6 +	5,1	4	10,5	14,9	100	023950	8,-
603- 7 +	5,5	4,3	12,2	16,8	110	023981	8,-
603- 8 +	5,9	4,5	13,1	18,3	120	024018	7,60
603- 9 +	6,3	4,5	14,6	21	130	024025	8,-
603-10	6,7	5	15,6	23	137	023691	7,60
603-11	7,1	5,2	17,1	25	145	023714	8,55
603-12	7,6	5,4	18,4	26,8	152	023721	9,15
603-13	8	5,6	19,9	28,8	160	023738	9,30
603-14	8,5	5,8	21,4	30,7	170	023752	9,90
603-15	9	6	22,5	32,6	180	023769	10,25
603-16	9,5	6,2	24	34,6	190	023776	10,45
603-17	10	6,4	25,5	36,5	200	023783	11,35
603-18	10,5	6,7	26,9	38,6	210	023790	14,55
603-19	11	7	28,4	40,6	220	023806	13,80
603-21	12	7,6	30,7	44,8	240	023820	15,85
603-22	12,5	7,9	32,2	46,8	250	023837	18,35
603-24	13,5	8,5	35,1	51	270	023844	19,85
603-27	15	9,3	38,5	57,3	305	023868	24,15
603-30	16	10	42,7	63,4	340	050260	30,05
603-32	17	10,5	45,5	67,2	360	023882	30,05

603 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Made in Germany

17



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	024063	206,30

603 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Made in Germany

• W uchwycie do mocowania naściennego

E 17



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• W uchwycie do mocowania naściennego		
603 • ●		
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24		
603/17 H	024049	204,50

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Made in Germany

18



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

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
603 • ●			
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27			
163-99/18	344x342	145706	244,40





Narzędzia ręczne

Klucz maszynowy płaski

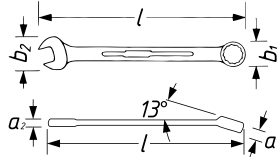


606 Klucze płasko-oczkowe grzechotkowe

• 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 przelączalną 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



HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
606- 8	6,8	4,9	16,8	16,7	129,9	100941	19,10
606- 9	7,2	5,2	18,5	18,8	143	100958	19,10
606-10	7,6	5,6	20,1	20,9	154,5	100965	19,75
606-11	8	6	21,7	23	168,6	100972	20,60
606-12	8,5	6,4	22,9	25,9	180,3	100989	21,70
606-13	8,9	6,7	24,9	27,2	193,2	100996	23,10
606-14	9,3	7,1	27,2	29,3	204,6	101009	24,05
606-15	9,7	7,4	28,6	31,3	218	101016	25,10
606-16	10,2	7,7	30,1	33,4	230,2	101023	26,10
606-17	10,6	8,1	32	35,5	242,2	101030	27,15
606-18	11	8,5	32,9	37,6	255	101047	29,-
606-19	11,5	9,1	34,1	39,7	268,3	101054	29,-
606-21	13,3	12	44,3	48,3	291,5	151233	42,70
606-22	13,3	12	44,3	48,3	291,5	151028	42,70
606-24	14,8	12,5	51,2	53,5	333,1	151011	53,90
606-27	15,8	14,7	54,9	60,2	359,2	151004	72,45
606-30	17,3	15,2	60,8	67	402,5	150991	85,70
606-32	17,8	15,7	64,2	71	425,8	150984	98,35

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	355x235x65	197378	252,20
606 • ●			
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19	355x235x65	196937	149,30

606 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
606 • ●		
21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32		
606/6-1	175178	395,70

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

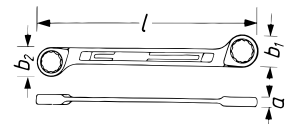


HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
606 • ●			
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32			
163-366/18	519x342	196920	504,-
606 • ●			
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 606/4 SPC			
163-186/16	344x342	162253	326,20
606 • ●			
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19			
163-97/6	342x172	145683	154,70

610 N Klucze oczkowe dwustronne

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.	a mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
610 N- 6x7	4,5	9,6	11	97,9	024940	9,25
610 N- 8x9	5,2	12,3	13,6	113,3	024957	9,40
610 N-10x11	6	14,9	16,2	125,3	024735	10,15
610 N-12x13	6,2	17,8	18,9	139	024742	10,50
610 N-14x15	7	20,2	21,5	154,5	024780	12,15
610 N-16x17	7,5	22,7	24,1	170	024797	13,90
610 N-18x19	8,5	26	27	188,6	024827	15,90
610 N-20x22 *	9	28,4	30,4	208,8	024834	18,80
610 N-21x22 *	10	29,8	32,2	232,3	024841	20,30
610 N-21x23 *	10	29,8	32,7	232,3	024858	20,30
610 N-24x26 *	11	34,1	37	254	024872	22,50
610 N-25x28 *	11,5	35,5	39,8	280,1	024896	26,50
610 N-27x32	13	38,9	45,4	308,7	024902	29,25
610 N-30x32	13	42,7	45,4	324,1	024919	29,25
610 N-30x34	14	42,7	48	326,7	024926	33,10



610 N Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
610 N • 8		
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
610 N/8	024995	101,40

Made in Germany

- Przystosowany do mocowania naściennego
- Uchwyt mocujący z tworzywa sztucznego

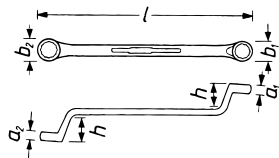


HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
610 N • 8			
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22			
610 N/8 RS	260x110x55	025008	116,20
• Z uchwytem do przenoszenia			
610 N • 8			
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32			
610 N/12 RS	340x165x75	024988	230,30

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.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	h mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
630- 6x7	6	6,5	10,5	12,2	18	165	026555	9,40
630- 8x9	7	7,5	13,1	14,6	20,5	180	026579	9,90
630-10x11	8	9	15,6	17,1	23,5	200	026227	10,25
630-12x13	9	9,5	18,4	19,9	25	220	026241	12,30
630-14x15	10	10,5	21,4	22,5	27	240	026296	12,45
630-16x17	11	11,3	24	25,5	29	255	026302	13,90
630-17x19	11,3	11,9	25,5	28,4	29	265	026326	14,80
630-18x19	11,6	11,9	26,9	28,4	31	265	026333	15,05
630-20x22 *	12,2	12,9	29,3	32,2	32,5	295	026364	17,55
630-21x22	12,9	12,9	30,7	32,2	32,5	295	026371	19,30
630-21x23 *	12,5	13,2	30,7	33,6	34	315	026388	19,30
630-24x26 *	13,5	14,1	35,1	37,1	34	330	026401	22,95
630-24x27	13,5	14,4	35,1	38,5	35	340	026418	25,10
630-25x28 *	13,8	14,7	36,5	39,9	35	350	026432	25,10
630-27x32	14,4	16	38,5	45,5	36,5	365	026463	27,15
630-30x32	15,4	16	42,7	45,5	36,5	365	026470	28,35
630-36x41 +	17,2	18,8	51,3	58,2	40	440	026517	43,40

630 Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
630 • 8		
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
630/8	026654	102,50
630 • 8		
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32		
630/12	026593	195,10

163 Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany

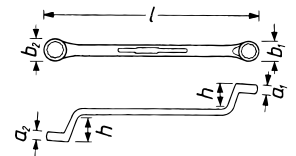


HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
630 • 8			
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23			
163-101/9	344x342	145720	146,10
630 • 8			
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 17x19 • 21x22			
163-296/7	342x172	186655	104,60

630 A Klucze oczkowe dwustronne

Made in Germany

- Głębokie zakrzywienie
- Cienkościenne łby klucza
- A amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- ISO 1085



HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	h mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
630 A-1/4x5/16	6,6	7	12,2	13,1	19,5	170	026722	9,90
630 A-3/8x7/16	8	9	15,6	17,1	23,5	200	026807	10,60
630 A-1/2x9/16	9,5	10,5	19,9	22,5	26	230	026715	12,25
630 A-19/32x11/16	10,8	11,5	22,7	26,5	29	255	026753	14,50
630 A-5/8x3/4	11	11,9	24	28,4	29	265	026821	14,55
630 A-3/4x7/8	11,9	12,9	28,4	32,2	32,5	295	026791	18,65
630 A-25/32x13/16	12,2	12,5	29,3	30,2	32,5	295	026777	18,65
630 A-1x1.1/8	12,5	13,2	30,7	33,6	34	315	026739	18,90
630 A-19/16x1	13,5	14,1	35,1	37,1	34	330	026746	23,05
630 A-1.1/8x1.1/8	14,1	15,6	36,3	42,1	36,5	350	026760	25,-
630 A-1.1/16x1.1/8	14,4	15	38,5	41,3	36,5	350	026708	29,80
630 A-1.1/16x1.1/4	14,8	16,4	39,4	46,5	36,5	365	026692	29,80



Narzędzia ręczne

Klucz maszynowy płaski



615 Klucze oczkowe dwustronne

Made in Germany

(Klucz blokowy do rozrusznika)

- Wersja wygięta
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana

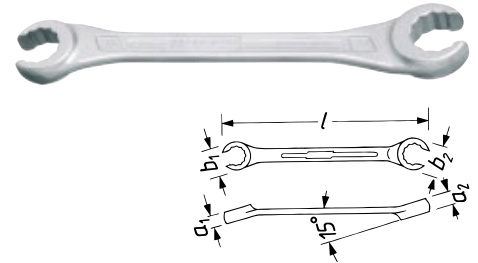


HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
615-11x13	7,5	7,5	18	20	145	025602	16,-
615-12x14	7,5	8	21	23	185	025619	17,50
615-13x15	7,5	8	21	23	185	025626	18,40
615-14x17	8	9	22	25	185	025640	19,35
615-16x18	9	11	25	27	185	060382	22,65
615-17x19	12	13	25	29	235	050901	25,60

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.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
612- 8x10 +	7	8	18	20	140	025206	17,15
612-10x11 +	8	8,7	20	22	147	025091	17,15
612-11x13 +	8,7	9,8	22	26	160	025107	18,75
612-12x14 +	9,2	10,3	24	28	168	025114	18,75
612-13x15 *	9,8	10,9	26	29	182	025121	18,75
612-16x18 *	12	13,2	30	32	208	025145	23,70
612-17x19	12	13,2	30	32	208	025152	23,95
612-19x22	13,8	15,8	34,5	40,5	222	025169	28,15
612-24x27	16,2	18	42	46	260	025183	40,75
612-30x32	21	23	50	52	300	025190	52,60

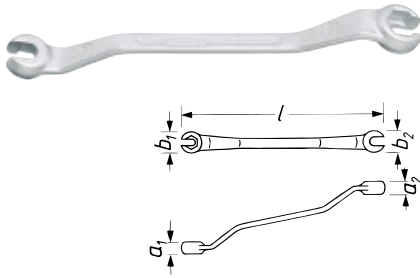
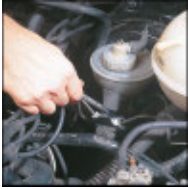




612 N Klucz oczkowy dwustronny otwarty

Made in Germany

- Do połączeń śrubowych przewodów
- Wersja wzmocniona
- Zagięty (15° i 40°)
- Z sześciokątem
- Prosty wpust
- Powierzchnia: chromowana

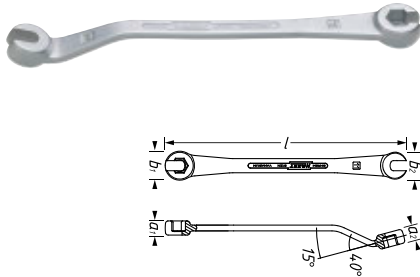


HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
612 N-10x11	11	11	20	21,5	172	025428	34,60
612 N-11x13	11,5	11,5	21,5	24,5	185,5	025435	34,60
612 N-12x14	11,5	11,5	23,2	26	198,5	025442	34,60

612 N Klucz do przewodów hamulcowych (otwarty)

Made in Germany

- Do połączeń śrubowych przewodów hamulcowych na osi przedniej i tylnej
- 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
- Wersja wzmocniona
- Prosty wpust/sześciokąt
- Powierzchnia: chromowana

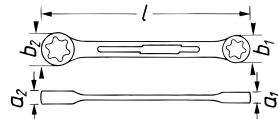


HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
612 N-11	11	11	20	21,5	177,7	129133	34,60

609 Klucze oczkowe dwustronne TORX®

Made in Germany

- Wersja prosta
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana



HAZET No.	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
609-E 6x E 8	4,8	5,8	10	12	113	5,74 x 7,52	024711	10,55
609-E 10x E 12	6,8	8	13	15	140	9,42 x 11,17	024650	13,55
609-E 14x E 18	7,9	9,5	17	21	180	12,90 x 16,70	024674	17,90
609-E 20x E 24	11	13	24	28	224	18,49 x 22,16	024698	22,95

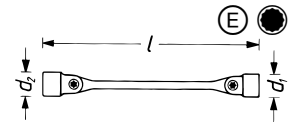
645 Klucz nasadowo-przegubowy dwustronny

Made in Germany

- Po obu stronach klucz nasadowy 6-kątny z możliwością odchylenia
- Kąt wychylenia > 180°
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana



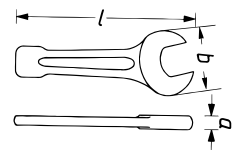
645 Klucz nasadowo-przegubowy dwustronny



HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
645- 8x9	12	13,5	179,4	028290	29,65
645-10x11	14,5	16	198,5	028030	30,10
645-12x13	17,5	19	214,4	028061	31,15
645-14x15	20	21,5	232	028092	33,75
645-16x17	23	24	243,2	028122	37,20

452 Klucz płaski uderowy

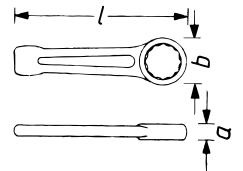
- Ciężka wersja kuta
- Większe rozmiary kluczy miary amerykańskie dostępne na żądanie
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: stalowo-szara, oliwiona
- DIN 133



HAZET No.	a mm	b mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
452- 27	16	55	180	021420	19,65
452- 30	17	65	190	021437	23,10
452- 32	17	65	190	021444	26,25
452- 36	19	75	210	021451	34,-
452- 41	19	85	230	021468	39,65
452- 46	21	95	255	021475	52,60
452- 50	21	105	275	021482	60,75
452- 55	24	120	310	021499	72,35
452- 60	24	120	310	021505	77,40
452- 65	28	135	340	021512	100,40
452- 70	31	155	375	021529	129,90
452- 75	31	155	375	021536	137,90
452- 80	34	170	405	021543	175,-
452- 85	34	170	405	021550	189,10
452- 90	38	190	445	021567	245,30
452- 95	38	190	445	021574	256,60
452-100	44	215	485	021376	375,60

642 Klucz oczkowy uderowy

- Ciężka wersja kuta
- Większe rozmiary kluczy miary amerykańskie dostępne na żądanie
- Powierzchnia: stalowo-szara, oliwiona
- DIN 7444



HAZET No.	a mm	b mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
642- 27	16	46	180	027743	30,45
642- 30	17	52	190	027750	36,50
642- 32	17	52	190	027767	36,95
642- 36	19	59	205	027774	47,95
642- 41	20	64	225	027781	62,40
642- 46	22	73	240	027798	67,45
642- 50	23	78	255	027804	78,30
642- 55	25	88	270	027811	87,95
642- 60	25	88	270	027828	92,-
642- 65	28	100	300	027835	121,40
642- 70	32	109	330	027842	136,10
642- 75	32	109	330	027859	146,-
642- 80	35	123	360	027866	214,30
642- 85	35	123	360	027873	257,80
642- 90	40	142	390	027880	313,40
642- 95	40	142	390	027897	348,40
642-100	44	152	420	027699	398,30



Program kluczy nasadowych



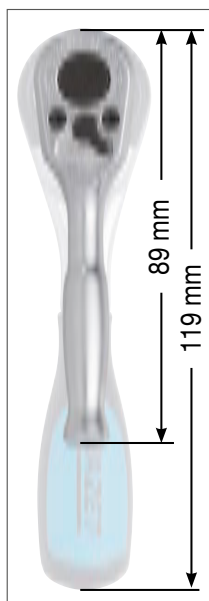
6.3 1/4"	Zestawy kluczy nasadowych	141 – 143
	Narzędzia napędzane	143 – 145
	Klucze nasadowe/klucze nasadowe trzpieniowe	145 – 147
	Elementy złączne	148
	Asortyment HINOX®	149
10 3/8"	Zestawy kluczy nasadowych	150 – 152
	Narzędzia napędzane	152 – 154
	Klucze nasadowe	154 – 157
	Klucze nasadowe trzpieniowe	157 – 159
	Elementy złączne	159 – 160
	Asortyment narzędzi nasadowych udarowych i maszynowych	160
12 ⁵ 1/2"	Zestawy kluczy nasadowych	161 – 162
	Narzędzia napędzane	162 – 164
	Klucze nasadowe	164 – 166
	Klucze nasadowe trzpieniowe	166 – 171
	Elementy złączne	171 – 173
	Zestawy kluczy nasadowych do wkrętarek udarowych i maszynowych	173
	Klucze nasadowe do wkrętarek udarowych i maszynowych	173 – 175
	Klucze nasadowe do wkręcania śrub do wkrętarek udarowych i maszynowych	175 – 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 narzędzi nasadowych udarowych i maszynowych	180 – 181
25 1"	Zestawy kluczy nasadowych	182
	Narzędzia napędzane	182
	Klucze nasadowe	182
	Elementy złączne	182 – 183
	Asortyment narzędzi nasadowych udarowych i maszynowych	183
	Narzędzia TORX ®	184 – 185



863 MC 6.3 1/4"

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



Tylko 89 mm!

15°



Stabilna geometria zazębienia

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. 4000896196968

Made in Germany



Narzędzia ręczne

Program kluczy nasadowych



Grzechotka HAZET

Nasze korzyści



Dźwignia przełączająca z precyzyjnym zatrzaskiem, obracana w prawą i lewą stronę



863-1
8816-1
916-1

Wysoka obciążalność długookresowa wału dzięki wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej



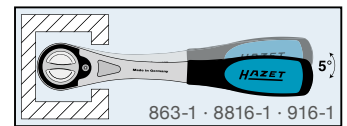
6.3 1/4"

10 3/8"

12.5 1/2"

Czop kwadratowy w wersji masywnej z zabezpieczeniem kulkowym

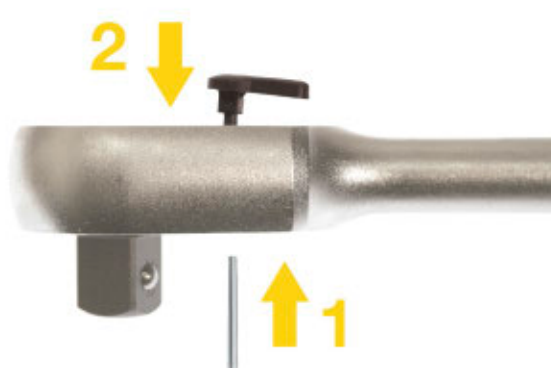
Przystosowany do dużych obciążeń ciągłych dzięki korpusowi kutemu matrycowo w całości ze stali



863-1 · 8816-1 · 916-1

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)

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.





Powstawanie grzechotki zapadkowej HAZET

Strona przednia



① Element rozdzielający ② Kucie ③ Okrawanie ④ Obrót ⑤ Obróbka ⑥ Chromowanie ⑦ Montaż sprężyny

Element rozdzielający



⑧ Montaż kulki ⑨ Montaż zaczepu ⑩ Montaż zębátky ⑪ Montaż płytki wierzchniej ⑫ Montaż śrub ⑬ Montaż dźwigni przełączającej ⑭ Montaż uchwyty



Legenda:

- ⑦ Sprężyna
- ⑧ Kulka
- ⑨ Zaczep
- ⑩ Zębátka
- ⑪ Płyta wierzchnia
- ⑫ Śruby
- ⑬ Dźwignia przełączająca



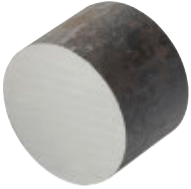
Narzędzia ręczne

Program kluczy nasadowych



Do wymagających zastosowań
Firma HAZET zapewnia solidne wykonanie

① Fragment materiału wycięty ze stali okrągłej 31CrV3



② Półfabrykat, zeszlifowany zewnątrz na wymiar



③ Półfabrykat metalurgicznie ciepłnie 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 ciepłnie = hartowany i odpuszczony



⑧ Powierzchnia obrobiona, piaskowany



⑨ Powierzchnia zewnętrzna częściowo szlifowana



⑩ Poniklowany i pochromowany



① Fragment materiału wycięty ze stali okrągłej 31CrV3



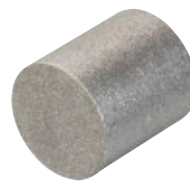
② Półfabrykat, zeszlifowany zewnątrz na wymiar



③ Półfabrykat metalurgicznie ciepłnie 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 ciepłnie = hartowany i odpuszczony



⑧ Powierzchnia obrobiona, piaskowany



⑨ Poniklowany i pochromowany



⑩ Końcówka wtloczona





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	8816-1	916-1				
		863 P	8816 P	916 SP	1016/2	1116/2	2264	2264-1
	Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa	863 S	8816 S	916 S				
	Wygięta	863 PC						
	Z przegubem	863 G	8816 G					
	Krótką, z przegubem		8816 GK	916 GK				
	Krótką	863 K		916 K			863 BK	
	Wszystkie części ze stali	863 MC					863 M Bit	
	Uchwyt poprzeczny	863 Q						
	Hinox (stal szlachetna)	863 X						
	Izolowana ochronnie VDE		8816 VDE					
	Długa			916 L				
	Długa, rozciągana			916 Lg				



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 (9/16 - 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 (9/8 - 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			
	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		2850 E 20 - E 24	
	Z przegubem, TORX ® na zewnątrz			880 G E 8 - E 14			
Klucze nasadowe trzypienne 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 (9/32 - 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		
	Gniazdo TORX ®		8502 T 8 - T 40	8802 T 15 - T 50	992 T 20 - T 60	1012 T 60 - T 100	




















	Wersja		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Klucze nasadowe trzpieniowe ręczne							
	Gniazdo 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 wielozębne (XZN)			8808 5 – 10	990 5 – 18		
	Gniazdo wielozębne (XZN), długi			8808 8 – 10	990 Lg 6 – 14 2751		
Łączniki do narzędzi ręcznych							
	Adapter (element redukcyjny)	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				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	1000 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
	Podwójny sześciokąt, długi, do obsługi maszynowej				900 S Z 10 – 24 3047-36		



Narzędzia ręczne

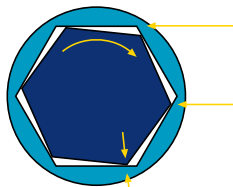
Program kluczy nasadowych



	Wersja		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Klucze nasadowe do obsługi maszynowej							
	TORX® na zewnątrz, do obsługi maszynowej			880 S-E 10-12	900 S-E 10-24	2850 E 20 - E57	
	TORX® na zewnątrz, długi, do obsługi maszynowej					2850-E 20, 24	
Klucze nasadowe trzpieniowe do obsługi maszynowej							
	Gniazdo wielozębne (XZN), do obsługi maszynowej				990 S 14 - 18		
	Gniazdo wielozębne (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		2304 2238-1 8508 S-3 4				
	Adapter, do obsługi maszynowej				2311		

Porównanie

Sześciokąt

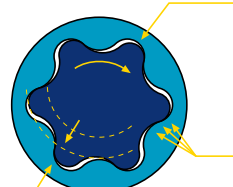


Duże zużycie krawędzi profilu 6-kątnego oraz tła śruby

Punkt przyłożenia przeniesienia siły

Minimalna powierzchnia przyłożenia do przeniesienia siły

HAZET TORX®



Bez zużycia krawędzi

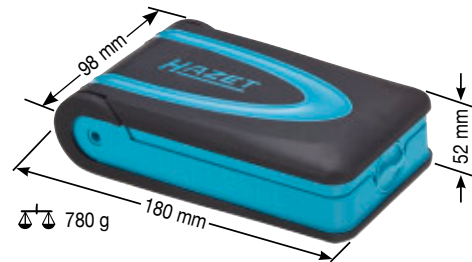
Punkty przyłożenia przenoszenia siły

Duża powierzchnia przyłożenia do wykorzystania siły



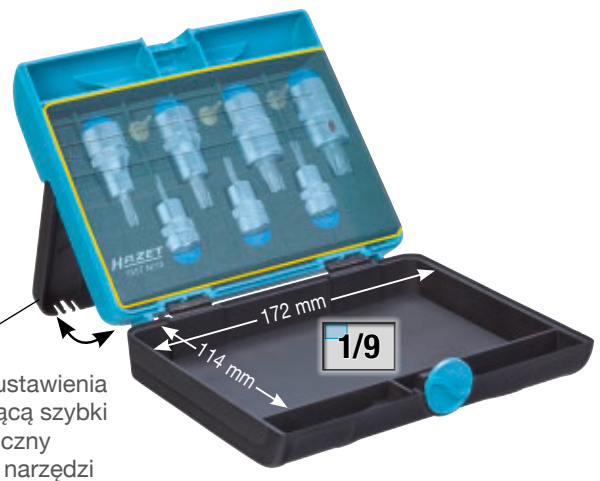
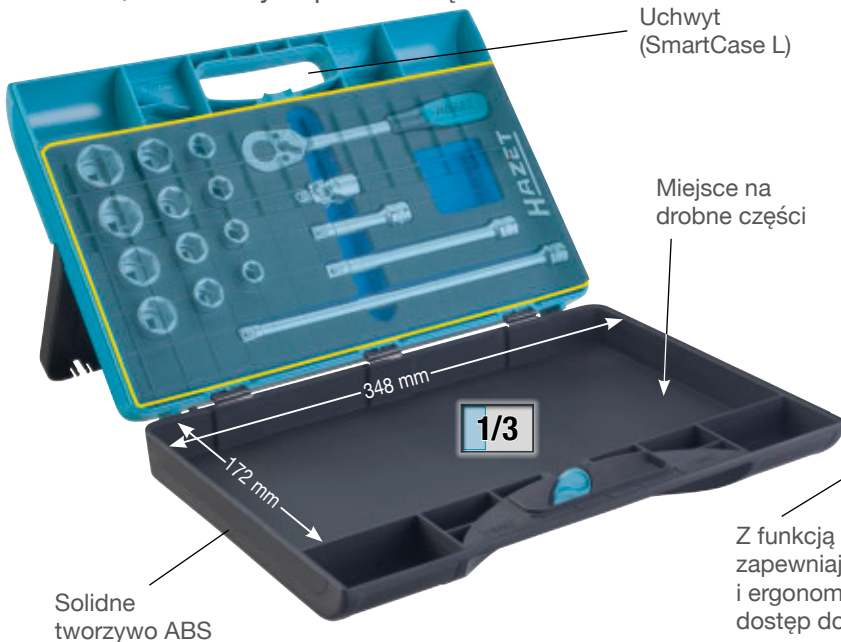
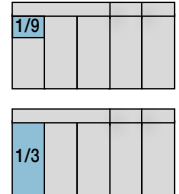
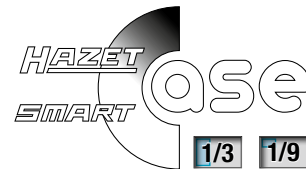
SmartCase

- Komfortowa obsługa dzięki wygodnemu dostępowi do narzędzi



SmartCase S/SmartCase L

- Pasuje do wszystkich 2-komponentowych wkładów Safety-Insert-System z miękkiej pianki, rozmiar 1/9 1/3, oferowanych przez firmę HAZET





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 powlekania powierzchni — brak reakcji alergicznych w wyniku oddziaływania powłok chemicznych

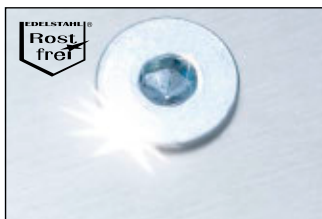
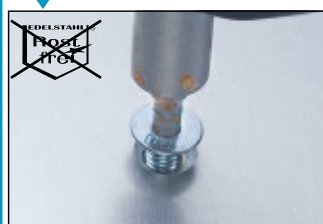


Safety-Insert-System — brak narzędzia jest natychmiast zauważany

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)

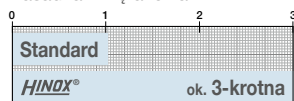


Czy wiesz, że...



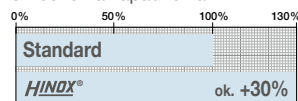
Obciążalność długotrwała

Nasadka wkrętakowa HAZET:



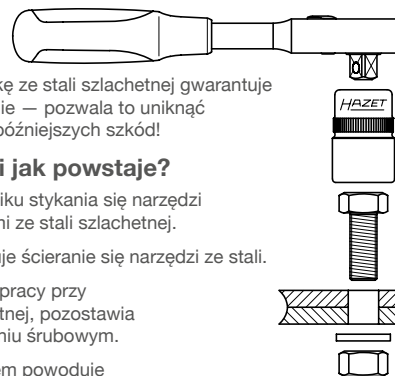
Obciążalność statyczna

Grzechotka zapadkowa HAZET:



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!

Do najwyższej klasy zastosowań w:

- Przemysłu
- Technice lotniczej
- Przemysłu okrętowym / stoczniach / produkcji morskiej
- wyposażeniu laboratoriów
- przemysłu samochodowym
- w technice medycznej oraz przemysłu spożywczym



6.3 1/4 Oferta kluczy nasadowych

851 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

E TR 6.3 1/4 14

- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/9

850 • 6.3 1/4 • ②
5 • 5.5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13

863 P • 6.3 1/4

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
851	185x153x52	038176	139,70

853 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

E TR 360° 6.3 1/4 36

- Nasadki wkrętakowe (bity)
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/9



850 • 6.3 1/4 • ②
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14

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

2204 • 6.3 1/4 • ②
3 • 4 • 5 • 6 • 7

2208 • 6.3 1/4 • ②
0.6x4.5 • 1.2x6.5
1.2x8

2215 • 6.3 1/4 • ②
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • 6.3 1/4 • ②
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 • 6.3 1/4 • ②
T 10 H • T 15 H • T 20 H
T 25 H • T 27 H • T 30 H
T 40 H

2250-1 • 6.3 1/4 • ②

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
853-1	185x153x52	154654	168,40

854 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

E TR 6.3 1/4 30

- 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 Assistant



1/9

850 • 6.3 1/4 • ②
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 1/4 • ②
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 1/4 • ②
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • 6.3 1/4 • ②
PH 1 • PH 2

8507 • 6.3 1/4 • ②
PZ 1 • PZ 2

863 P • 6.3 1/4

865 • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
854	185x153x52	038336	213,60

854 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

E TR 6.3 1/4 33

- 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 Assistant



1/9

850 • 6.3 1/4 • ②
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 1/4 • ②
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 1/4 • ②
0.6x3.5 • 0.8x4
1x5.5 • 1.2x8

8506 • 6.3 1/4 • ②
PH 1 • PH 2
PH 3 • PH 4

8507 • 6.3 1/4 • ②
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

863 P • 6.3 1/4

865 • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
854-1	185x153x52	038343	234,70



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 Assistant



1/9

850 • 6.3 1/4 • 33
5 • 5.5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14

850 • 6.3 1/4 • 33
E 5 • E 6 • E 7
E 8 • E 10

8501 • 6.3 1/4 • 33
3 • 4 • 5 • 6

8502 • 6.3 1/4 • 33
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30

8503 • 6.3 1/4 • 33
1 x 5.5

8506 • 6.3 1/4 • 33
PH 2

863 P • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

871-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
854 T	185x153x52	109579	257,80

2200 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/9

850 • 6.3 1/4 • 33
5 • 5.5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14

2204 • 6.3 1/4 • 33
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • 6.3 1/4 • 33
1.2 x 6.5 • 0.5 x 4
0.6 x 4.5 • 0.8 x 5.5

2215 • 6.3 1/4 • 33
PH 1 • PH 2

2216 • 6.3 1/4 • 33
PZ 1 • PZ 2

2223 • 6.3 1/4 • 33
T 10 H • T 15 H
T 20 H • T 25 H
T 30 H • T 40 H

2238-1 • 6.3 1/4 • 33

2239-3 • 6.3 1/4 • 33

2264 • 6.3 1/4

2304 • 6.3 1/4 • 33

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
2200/36	185x153x52	063734	204,30

855 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Nasadki do kluczy nasadowych 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 Assistant



1/3

850 • 6.3 1/4 • 40
4 • 4.5 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13

850 LG • 6.3 1/4 • 40
5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

850 • 6.3 1/4 • 40
E 5 • E 6 • E 7
E 8 • E 10

8501 • 6.3 1/4 • 40
3 • 4 • 5

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

8503 • 6.3 1/4 • 40
1 x 5.5

8506 • 6.3 1/4 • 40
PH 2

863 P • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4
867-2 • 867-4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
855-1	355x235x65	115983	316,50

856 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Ergonomiczny kształt
- Komfortowa obsługa dzięki wygodnemu dostępowi do narzędzi
- Skrzynka SmartCase (52x98x180 mm)





Narzędzia ręczne

6.3 1/4 Oferta kluczy nasadowych



856 Zestaw kluczy nasadowych



- 850 • 6.3 1/4 • 38
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14
- 863 P • 6.3 1/4
- 866 U • 6.3 1/4
- 867 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4
- 867-2 • 867-4

- 869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4
- 2204 • 6.3 1/4 • 38
- 2208 • 6.3 1/4 • 38
- 0.6x4.5 • 1.2x6.5
1.2x8
- 2215 • 6.3 1/4 • 38
- PH 1 • PH 2 • PH 3

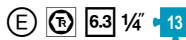
- 2216 • 6.3 1/4 • 38
- PZ 1 • PZ 2 • PZ 3
- 2223 • 6.3 1/4 • 38
- T 10 H • T 15 H • T 20 H
T 25 H • T 27 H • T 30 H
T 40 H
- 2250-1 • 6.3 1/4 • 38
- 2304 • 6.3 1/4 • 38

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
856-1	180x98x52	164813	160,10

863 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali 863 MC



- 850 • 6.3 1/4 • 38
- 5 • 5.5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13
- 863 MC • 6.3 1/4

- 867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4
- 869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
863 MC/13	125x87x38	196968	116,30

863 Zestaw bitów

Made in Germany

Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali 863 MC



- Nasadki wkrętakowe (bity)

- 863 M BIT • 6.3 1/4
- 2204 • 6.3 1/4 • 38
- 3 • 4 • 5 • 6
- 2208 • 6.3 1/4 • 38
- 0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6
- 2215 • 6.3 1/4 • 38
- PH 1 • PH 2 • PH 3

- 2216 • 6.3 1/4 • 38
- PZ 1 • PZ 2 • PZ 3
- 2223 • 6.3 1/4 • 38
- T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40
- 2223 • 6.3 1/4 • 38
- T 10 H • T 15 H • T 20 H
T 25 H • T 27 H • T 30 H
T 40 H
- 2239-6 • 6.3 1/4 • 38



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
863 M Bit/33	125x87x38	196951	75,15

850 HL Listwa mocująca

- Prosty montaż: 2 otwory np. do zamocowania naściennego
- Klamry mocujące dopasowane do rozmiaru głowic napędowych
- Pusta, z 16 kłami mocującymi
- Do nasadek do kluczy nasadowych 850

6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
850 HL	430	037575	7,95

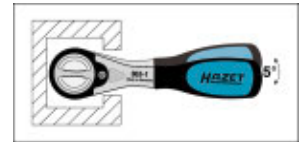
863 Grzechotka zapadkowa, z uzębieniem drobnym

Made in Germany

- Zabezpieczenie przed przypadkowym przełączeniem dzięki wpuszczanemu mechanizmowi przełączania
- Hartowane indukcyjnie uzębienie wewnętrzne zapewnia długą żywotność.
- Ośłona ulepszana w procesie formowania wtryskowego MIM oraz mechanizm przełączania

6.3 1/4

- 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+	€
863-1	119	164387	60,25

863 Grzechotka zapadkowa

Made in Germany

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

E 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
863 P	115	038558	39,95

Made in Germany

- Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa
- Bezpieczna blokada nasadek do kluczy nasadowych zabezpieczająca przed przypadkowym odmocowaniem
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki obudowie 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

E 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
863 S	115	038626	45,70



863 Grzechotka zapadkowa, odgięta

Made in Germany

ⓔ 6.3 1/4

- 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	42,30

863 Grzechotka zapadkowa z przegubem

Made in Germany

ⓔ 6.3 1/4

- 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	64,55

863 Grzechotka zapadkowa, wersja krótka

Made in Germany

ⓔ 6.3 1/4

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	34,60

863 Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali

Made in Germany

ⓔ 6.3 1/4

Wersja krótka 89 mm

- Solidne wykonanie w wersji krótkiej, wąskiej
- Szczególnie nadaje się do stosowania w ograniczonych przestrzeniach.
- 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



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
863 MC	89	195718	37,05

863 Grzechotka z uchwytem poprzecznym

ⓔ 6.3 1/4

- 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



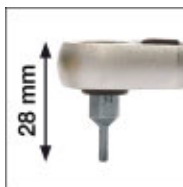
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
863 Q	100	063482	43,45

863 Grzechotka zapadkowa do bitów, wersja krótka

Made in Germany

ⓔ 6.3 1/4

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
863 BK	95	158225	40,40

863 Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali, do nasadek wkrętakowych

Made in Germany

ⓔ 6.3 1/4

Wersja krótka 89 mm

- Solidne wykonanie w wersji krótkiej, wąskiej
- Szczególnie nadaje się do stosowania w ograniczonych przestrzeniach.
- Ergonomiczne oparcie dla palców na końcu uchwytu
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Zgięta pod kątem 15° dla zmniejszenia ryzyka zakleszczenia
- Z zabezpieczeniem sprężynowym
- Powierzchnia: chromowana



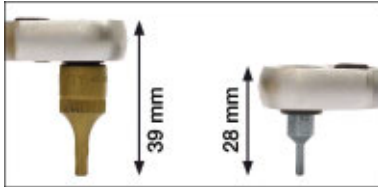
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
863 M BIT	89	196111	41,20



2264 Grzechotka zapadkowa do bitów

Made in Germany

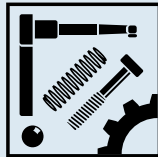
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2264	115	015887	52,10

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.

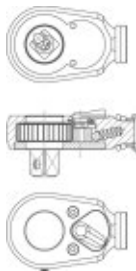


Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów — trwałość — oszczędność zasobów! Długa radość z narzędzi HAZET

863 P Zestaw części zamiennych

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Zestaw części zamiennych — dźwignia przełączająca składający się z: dźwignia przełączającej, blokady, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 863 K, 863 G, 863 P, 863 PC, 863 Q, 863 S, 863 ST, 863 BGL, 863 BKC, 863 BK, 863 MC, 863 Mbit, 2264		
863 P/6	144600	6,15
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwignia przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 863 G, 863 P, 863 PC, 863 ST, 863 K, 863 MC		
863 P/7 N	038596	14,95
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki z mechanizmem wyzwiania, blokady, dźwignia przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 863 Q, 863 S oraz do przezbiorzenia 863 P, 863 PC, 863 G, 863 ST, 863 K, 863 MC		
863 S/7	048472	20,75
Zestaw części zamiennych koła grzechotki ○ 6,3 = 1/4" składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwignia przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 863 BGL, 863 BKC, 863 BK, 863 Mbit, 2264		
2264/7	015917	21,25

866 U Uchwyt nasadowy

Made in Germany

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe
- DIN 3122, ISO 3315

6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
866 U	134	056453	16,-

870 Uchwyt nasadowy, elastyczny

Made in Germany

- Wałki giętkie umożliwiają ominięcie przeszkadzających krawędzi oraz bezpieczną i szybką pracę także w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej.
- Specjalne narzędzie do obsługi opasek zaciskowych z gwintem ślimakowym przy przewodach paliwowych, przewodach węzowych chłodziwa itd.
- Z zabezpieczeniem kulkowym

6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
870-2	130	050536	29,85

865 Uchwyt poprzeczny

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

6.3 1/4



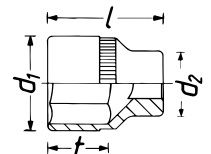
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
865	115	038718	10,-

850 Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

6.3 1/4



850-3 poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
850- 3	25	6,2	11	3,2	057221	6,25
850- 4	25	6,8	11	3,7	036370	5,65
850- 4.5	25	7,4	11	4,2	036387	5,65
850- 5	25	8,1	11	4,1	036400	5,65
850- 5.5	25	8,7	11	4,6	036417	5,65
850- 6	25	9,3	11	5,1	036479	5,65
850- 7	25	10,9	11,5	5,5	036516	5,65
850- 8	25	12,1	12,5	6,5	036547	5,15
850- 9	25	13,4	12,5	7,5	036585	5,65
850-10	25	14,6	12,5	7,3	036202	5,-
850-11	25	15,5	14	8,3	036240	5,65
850-12	25	17	15	9,3	036271	6,15
850-13	25	18	15	9,3	036301	5,25
850-14	25	19,5	16	10,8	036349	6,15

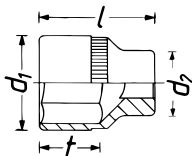


850 A Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany

- Amerykańskie miary
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

6.3 1/4



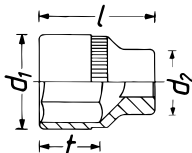
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
850 A-3/16	25	8	11	4,2	037490	5,90
850 A-7/32	25	8,5	11	4,6	037537	5,90
850 A-1/4	25	9,5	11	5,1	037476	5,90
850 A-9/32	25	10,5	11,5	5,6	037551	5,90
850 A-5/16	25	11,5	12,5	6,3	037513	5,90
850 A-11/32	25	13	11,5	7,3	037483	5,90
850 A-3/8	25	14	12,5	7,3	037506	5,90
850 A-7/16	25	15,5	14	8,3	037520	5,90
850 A-1/2	25	18	15	9,3	037469	6,30
850 A-9/16	25	19,5	16	10,8	037544	6,30

850 LG Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana

6.3 1/4



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
850 Lg- 4	50	6,7	11	4	037643	14,95
850 Lg- 5	50	7,9	11	4,2	037650	14,95
850 Lg- 5.5	50	8,5	11	5	037667	15,30
850 Lg- 6	50	9,2	11	5,5	037674	15,30
850 Lg- 7	50	11	11	6	037681	15,30
850 Lg- 8	50	12	12	8	037698	15,30
850 Lg- 9	50	13	13	8	037704	15,30
850 Lg-10	50	14,5	14,5	9,2	037599	15,40
850 Lg-11	50	15,5	15,5	10,7	037605	15,40
850 Lg-12	50	17	17	12,2	037612	15,65
850 Lg-13	50	18	18	12,2	037629	15,65

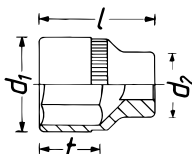
850 TZ Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

Do obsługi połączeń śrubowych osłony łańcucha napędowego np. w silnikach VW 1,2l TSI

6.3 1/4

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana



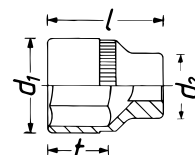
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
850 TZ-8	50	12,2	12,2	8	177646	15,30

850 Klucz nasadowy TORX®

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

6.3 1/4



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
850-E 4	25	5,6	11	3,86	036653	6,60
850-E 5	25	6,7	11	4,75	036684	6,60
850-E 6	25	8	11	5,74	036714	6,60
850-E 7	25	9,6	11	6,22	036745	6,60
850-E 8	25	10,5	11,5	7,52	036776	6,60
850-E 10	25	13	12	9,42	036615	6,90
850-E 11	25	14	12,5	10,08	036646	6,90
850-E 12	25	14,9	12,5	11,17	188598	7,35

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
- Miary metryczne



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+	€
848 Z-10	□ 6,3 = 1/4"	079049	36,35
848 Z-12	□ 6,3 = 1/4"	079056	36,35
848 Z-13	□ 6,3 = 1/4"	079063	36,35
848 Z-14	□ 6,3 = 1/4"	079070	36,35
848 Z-16	□ 10 = 3/8"	079087	48,15
848 Z-17	□ 10 = 3/8"	079094	48,15
848 Z-18	□ 10 = 3/8"	079100	48,15
848 Z-19	□ 10 = 3/8"	079117	47,30
848 Z-21	□ 10 = 3/8"	079124	49,-
848 Z-22	□ 10 = 3/8"	079131	49,-
848 Z-24	□ 10 = 3/8"	079148	49,-
848 Z-27	□ 10 = 3/8"	079162	52,75
848 Z-30	□ 12,5 = 1/2"	079179	61,35
848 Z-32	□ 12,5 = 1/2"	079186	63,80
848 Z-36	□ 12,5 = 1/2"	079193	65,90
848 Z-41	□ 12,5 = 1/2"	079216	71,95
848 Z-46	□ 12,5 = 1/2"	079223	81,40

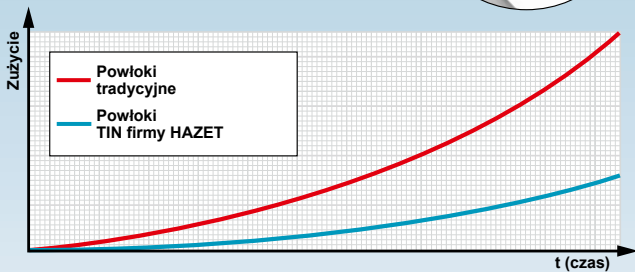
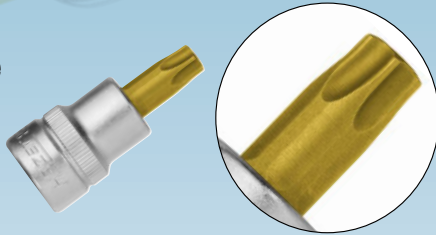


Powłoka TIN

TiN

Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

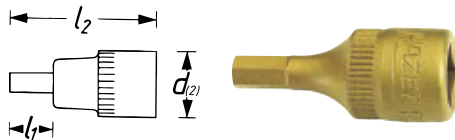
- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala uzyskiwać wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłok
- Zwiększona wartość maksymalnego momentu
- Optymalna ochrona antykorozyjna

Klucze nasadowe z powłoką TIN

8501 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Powierzchnia:
- DIN 7422

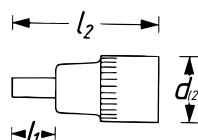
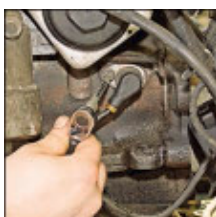
TiN 

HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8501-2.5	2,5	6,5	28	12	036837	6,75
8501-3	3	6,5	28	12	036851	6,75
8501-4	4	6,5	28	12	036875	6,75
8501-5	5	6,5	28	12	036899	6,75
8501-6	6	6,5	28	12	036912	6,75
8501-8	8	6,5	28	12	036936	6,75

8501 KK Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Z łbem kulowym

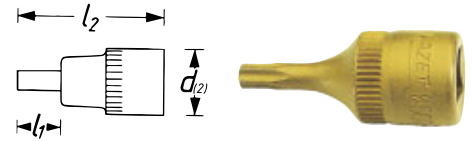
6.3 1/4

HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8501 KK-4	4	60	80	12	157839	11,55

8502 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:

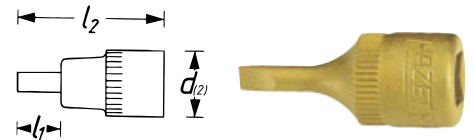
TiN 

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
8502-T 8	3,5	28	12	2,31	037124	8,40
8502-T 9	3,5	28	12	2,50	037148	8,40
8502-T 10	3,8	28	12	2,74	036967	8,40
8502-T 15	4	28	12	3,27	036981	8,40
8502-T 20	4	28	12	3,86	037001	8,40
8502-T 25	4,5	28	12	4,43	037025	8,50
8502-T 27	4,5	28	12	4,99	037049	8,50
8502-T 30	5	28	12	5,52	037063	8,50
8502-T 40	2	28	12	6,65	037100	8,50

8503 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:
- Końcówka zgodnie z ISO 2380-1

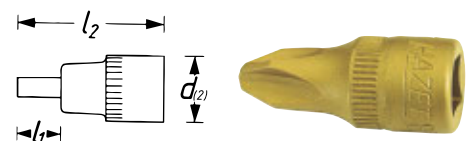
TiN 

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8503-0.6x3.5	16	28	12	037162	6,75
8503-0.8x4	16	28	12	037186	6,75
8503-1x5.5	16	28	12	037247	6,75
8503-1.2x8	16	28	12	037209	6,75
8503-1.6x10	16	28	12	037223	6,75

8506 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:
- Końcówka zgodnie z ISO 8764-1

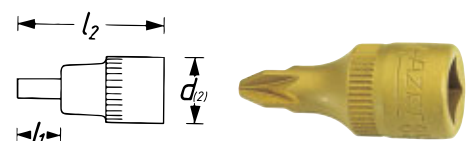
TiN 

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8506-PH 1	16	28	12	037285	6,75
8506-PH 2	16	28	12	037308	6,75
8506-PH 3	16	28	12	037322	6,75
8506-PH 4	16	28	12	037346	6,75

8507 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:
- Końcówka zgodnie z ISO 8764-1

TiN 

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8507-PZ 1	16	28	12	037360	7,55
8507-PZ 2	16	28	12	037377	7,55
8507-PZ 3	16	28	12	037384	7,55



858 Adapter

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316

10 3/8 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
858-1	26,5	038480	10,25

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 1/4 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• O 6,3 = 1/4" — □ 6,3 = 1/4"			
2250-1	23,5	015443	10,25

869 Przegub uniwersalny

Made in Germany

- Do obsługi połączeń śrubowych przy przeszkadzających krawędziach
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316

6.3 1/4 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
869	36,5	038824	22,90

867 Przedłużka

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

6.3 1/4 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
867-1	25	038732	8,90
867-2	55	038749	9,20
867-4	101,5	038770	10,25

868 Przedłużka

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

6.3 1/4 6.3 1/4



Długość przedłużki 868-16 nie ujęta w normach DIN/ISO

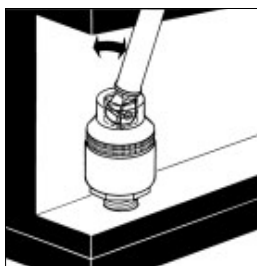
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
868	147	038794	11,65
868-16	402	076727	15,90

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.
- Do obsługi połączeń śrubowych w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej lub w celu ominięcia przeszkadzających krawędzi
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

6.3 1/4 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
871-1	25	038855	11,65
871-4	101,5	038879	14,25

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 1/4 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
870	150	038848	18,75

8508 S Adapter do wkrętarek udarowych do obsługi maszynowej

Made in Germany

- ISO 1173 A5,5
- Do mocowania nasadek do wkrętarek maszynowych z □ napędem 6,3 = 1/4"
- Do stosowania we wkrętarekach maszynowych np. w AEG, Bosch, Metabo
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym

6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
8508 S-1	50	037391	15,05

Made in Germany

- ISO 1173 E6,3 (1/4")
- Do stosowania we wkrętarekach maszynowych, np. do AEG, Atlas-Copco, Black/Decker, Bosch
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- DIN 3121, ISO 1173 E6.3 (1/4")

6.3 1/4 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
8508 S-3	50	037414	13,15
8508 S-4	100	037421	16,90



Narzędzia ręczne

6.3 1/4 Oferta kluczy nasadowych



HINOX Stal szlachetna:

- Znacznie większa trwałość
- Narzędzie przystosowane do eksploatacji na zewnątrz w dowolnych warunkach atmosferycznych

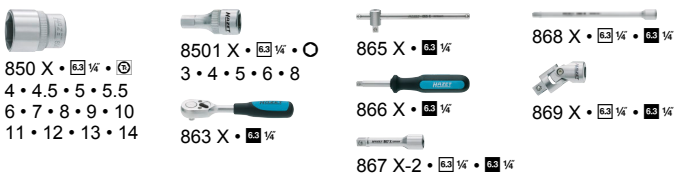
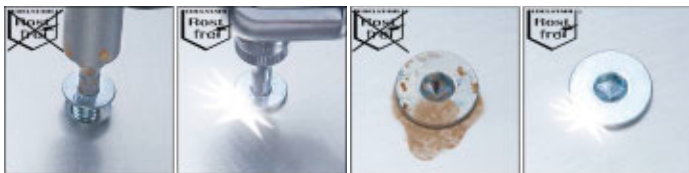
Made in Germany

854 X Zestaw kluczy nasadowych (z profilem 6-kątnym) HINOX

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

E T O 6.3 1/4 24



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
854 X	185x153x52	121120	237,70

863 Grzechotka zapadkowa HINOX

Made in Germany

- Zdecydowanie większa trwałość niż w przypadku porównywalnych produktów konkurencji (stal szlachetna zamiast powlekania)
- Narzędzie przystosowane do eksploatacji na zewnątrz w dowolnych warunkach atmosferycznych
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzywa
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym

E 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
863 X	115	121335	48,25

Zestaw części zamiennych koła grzechotki HINOX 6,3 = 1/4" składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 863 X

863 X17	132997	22,95
---------	--------	-------

866 X Uchwyt nasadowy HINOX

Made in Germany

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzywa
- Z zabezpieczeniem kulkowym

6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
866 X	134	121663	18,60

865 X Uchwyt poprzeczny HINOX

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym

6.3 1/4



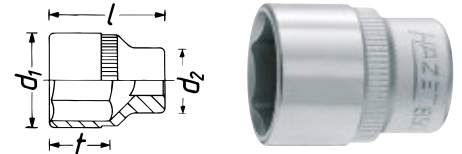
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
865 X	115	121342	11,60

850 X Klucz nasadowy z profilem 6-kątnym HINOX

Made in Germany

- Radelkowane dla większej wygody

T 6.3 1/4



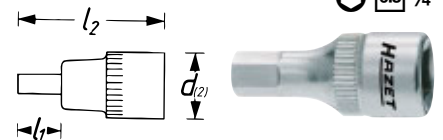
HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
850 X- 4	25	6,8	11	3,7	121380	6,65
850 X- 4.5	25	7	11	4,2	121397	6,65
850 X- 5	25	8	11	4,1	121403	6,65
850 X- 5.5	25	8,5	11	4,6	121410	6,65
850 X- 6	25	9	11	5,1	121427	6,65
850 X- 7	25	10,5	11,5	5,6	121533	6,65
850 X- 8	25	11,5	12,5	6,3	121540	6,45
850 X- 9	25	13	11,5	7,3	121557	6,65
850 X-10	25	14	12,5	7,3	121564	6,45
850 X-11	25	15,5	14	8,3	121571	6,65
850 X-12	25	17	15	9,3	121588	6,95
850 X-13	25	18	15	9,3	121595	6,80
850 X-14	25	19,5	16	10,8	121601	6,95

8501 X Klucz nasadowy trzpieniowy HINOX

Made in Germany

- Radelkowane dla większej wygody

O 6.3 1/4



HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8501 X-3	3	6,5	28	12	121618	7,70
8501 X-4	4	6,5	28	12	121625	7,70
8501 X-5	5	6,5	28	12	121632	7,70
8501 X-6	6	6,5	28	12	121649	7,70
8501 X-8	8	6,5	28	12	121656	7,70

869 X Przegub uniwersalny HINOX

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym

6.3 1/4 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
869 X	36,5	121373	26,30

867 X Przedłużka HINOX

Made in Germany

6.3 1/4 6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
867 X-2	55	121366	10,50
868 X	147	121359	13,40



10 3/8 Oferta kluczy nasadowych

880 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

E TR 10 3/8 17

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3



- 880 • 10 3/8 • 17
- 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
- 8821-10 • 8821-3
8821-6

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
880/17	355x235x65	168361	202,80

880 N Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

E TR 10 3/8 16

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3



- 880 • 10 3/8 • 16
- 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
- 8821-10 • 8821-5

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
880 N-1	355x235x65	040926	201,70

880 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

E TR 10 3/8 22

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



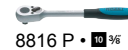
1/3



- 880 • 10 3/8 • 22
- 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	039036	240,30

882 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

E TR 10 3/8 6.3 1/4 6.3 1/4 46

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3



360°



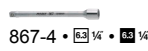
- 850 • 13 1/4 • 46
- 4 • 4.5 • 5 • 5.5
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13



- 863 P • 13 1/4



- 866 U • 13 1/4



- 867-4 • 13 1/4 • 13 1/4



- 869 • 13 1/4 • 13 1/4



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



- 2204 • 13 1/4 • 46
- 3 • 4 • 5 • 6 • 8



- 2208 • 13 1/4 • 46
- 0.5x4 • 0.6x4.5
0.8x5.5 • 1x6



- 2215 • 13 1/4 • 46
- PH 1 • PH 2



- 2216 • 13 1/4 • 46
- PZ 1 • PZ 2



- 2250-1 • 10 3/8 • 10 3/8



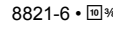
- 2250-2 • 10 3/8 • 10 3/8



- 8816 P • 10 3/8



- 8820 • 10 3/8 • 10 3/8



- 8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
882	355x235x65	042289	379,20



Narzędzia ręczne

10 3/8 Oferta kluczy nasadowych



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



1/3



850 • $\frac{1}{4}$ • \odot
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 13

850 • $\frac{1}{4}$ • \bullet
E 6 • E 7 • E 8 • E 10

863 P • $\frac{1}{4}$

866 U • $\frac{1}{4}$

867-4 • $\frac{1}{4}$ • $\frac{1}{4}$

869 • $\frac{1}{4}$ • $\frac{1}{4}$

880 • $\frac{3}{8}$ • \odot
11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21 • 22

880 • $\frac{3}{8}$ • \bullet
E 11 • E 12 • E 14

8816 P • $\frac{3}{8}$

8820 • $\frac{3}{8}$ • $\frac{10}{16}$

8821-6 • $\frac{3}{8}$ • $\frac{10}{16}$

2204 • $\frac{1}{4}$ • \odot
4 • 5 • 6 • 8

2223 • $\frac{1}{4}$ • \odot
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2224 • $\frac{1}{4}$ • \odot
T 45 • T 50

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

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
882-1	355x235x65	100361	406,-

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



1/3



880 • $\frac{3}{8}$ • \odot
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

880 KF • $\frac{3}{8}$ • \bullet
20.8 $\frac{13}{16}$
880 AKF • $\frac{3}{8}$ • \bullet
16 $\frac{3}{8}$

8816 P • $\frac{3}{8}$

8820 • $\frac{3}{8}$ • $\frac{10}{16}$

8821-5 • $\frac{3}{8}$ • $\frac{10}{16}$

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
884 N-1	355x235x65	042531	241,30

885 N Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkład z miękkiej pianki poliuretanowej



1/3



880 • $\frac{3}{8}$ • \odot
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8801 • $\frac{3}{8}$ • \odot
4 • 5 • 6 • 8

8803 • $\frac{3}{8}$ • \bullet
1.2x8 • 1x5.5 • 1.6x10

8806 • $\frac{3}{8}$ • \bullet
PH 1 • PH 2 • PH 3

8815 • $\frac{3}{8}$

8816 P • $\frac{3}{8}$

8820 • $\frac{3}{8}$ • $\frac{10}{16}$

8821 • $\frac{3}{8}$ • $\frac{10}{16}$
8821-3 • 8821-5
8821-10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
885 N	344x188x56	042593	366,40

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



1/3



880 • $\frac{3}{8}$ • \odot
8

880 Z • $\frac{3}{8}$ • \odot
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 21 • 22

8815 • $\frac{3}{8}$

8816 P • $\frac{3}{8}$

8820 • $\frac{3}{8}$ • $\frac{10}{16}$

8821 • $\frac{3}{8}$ • $\frac{10}{16}$
8821-10 • 8821-5

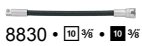
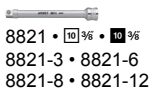
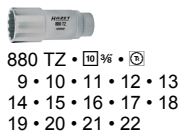
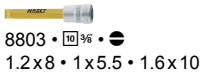
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
880 Z N-1	355x235x65	041992	201,70



888 ZN Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe podwójne 6-kątne
- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- Wkład z tworzywa sztucznego



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
888 ZN	578x235x88	042654	761,-

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			
• Długość wykonanie			
880 LG • 10 3/8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 Lg/10 H	240	040865	144,10
• 10 nasadek do kluczy nasadowych z profilem podwójnie 6-kątnym			
880 TZ • 10 3/8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 TZ/10 H	240	041831	144,10
• 10 nasadek do kluczy nasadowo-przegubowych z profilem 6-kątnym			
880 G • 10 3/8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 G/10 H	240	040612	312,30
• 8 nasadek wkrętakowych do śrub o gnieździe sześciokątne			
8801 • 10 3/8 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10			
8801/8 H		039463	104,50
8802 T • 10 3/8 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40 • T45 • T50			
8802 T/8 H		039784	93,35
• Pusta, z 16 klamrami mocującymi			
• Do nasadek do kluczy nasadowych 880			
880 HL • 10 3/8			
880 HL	430	040650	8,-

8816 Grzechotka zapadkowa, z uzębieniem drobnym

Made in Germany

- Zabezpieczenie przed przypadkowym przełączeniem dzięki wpuszczanemu mechanizmowi przełączania
- Hartowana 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+	€
8816-1	186	185412	57,85

8816 Grzechotka zapadkowa

Made in Germany

- 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	45,80



8816 Grzechotka zapadkowa

Germany **Made in Germany**

(E) 10 3/8

- 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, głowka polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
8816 S	199	042241	53,85

8816 Grzechotka zapadkowa z przegubem

Germany **Made in Germany**

(E) 10 3/8

- 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	66,-

Germany **Made in Germany**

(E) 10 3/8

- 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	66,-

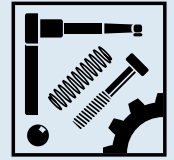
Grzechotka zapadkowa dla elektryków VDE

Patrz rozdział Narzędzia VDE/ dla elektryków strona 253



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.

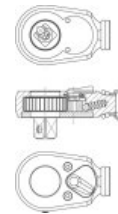


Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów — trwałość — oszczędność zasobów! Długa radość z narzędzi HAZET

8816 Zestaw części zamiennych

Germany **Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady do 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 S, 8816 ST, 916 K, 2264-1, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1, 6402-1 S, 6408-1		
8816 P/6	144617	6,90
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8" ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 ST, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1		
8816 P/7 N	042234	17,85
Uchwyt z tworzywa sztucznego do: 8814, 8816 P, 8816 F, 8816 G, 8816 GK, 2593 Lg-17		
8816 KG-02	042166	1,90
Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego składający się ze: śruby i podkładki sprężyste do 8814, 8816 G, 8816 GK		
8816 G-013	042111	3,55

8814 Uchwyt przegubowy

Germany **Made in Germany**

10 3/8

- Ergonomiczny 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



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
8814	250	042036	35,50



8812 U Uchwyt nasadowy

Made in Germany

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzywa
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana

10 3/8



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
8812 U	137	067688	20,20

8815 Uchwyt poprzeczny

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

10 3/8



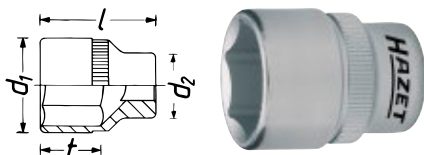
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
8815	198	042067	16,20

880 Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany

- Radelkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

10 3/8



* = 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	6,50
880- 7	24	10,5	17	6,2	039111	6,50
880- 8	24	11,8	17	6,2	039128	6,50
880- 9	24	13	17	6,2	039135	6,50
880-10	25	14,4	17	7,2	038893	5,55
880-11	26	15,8	17,5	8,2	038916	6,50
880-12	27	17	18,5	9,2	038923	6,50
880-13	27,5	18,4	17	9,7	038930	5,55
880-14	29,5	19,5	17,5	11,7	038947	7,20
880-15	29,5	20,9	18	11,7	038954	7,20
880-16	29,5	22,1	18	11,7	038961	7,20
880-17	29,5	23,3	18,5	11,7	038978	8,40
880-18	31,5	24,8	19	13,5	038992	8,40
880-19	31,5	25,8	19,5	13,5	039005	8,40
880-20	31,5	26,8	21	13,5	039043	8,70
880-21	31,5	28,3	22,5	13	039050	8,70
880-22	34	29,6	23,5	16	039067	8,70

Nasadka do kluczy nasadowych z profilem 6-kątnym VDE

Patrz rozdział Narzędzia VDE/ dla elektryków strona 251

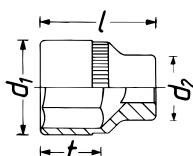


880 LG Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany

- Wersja długa
- Radelkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

10 3/8



880 LG Klucz nasadowy 6-kątny

10 3/8

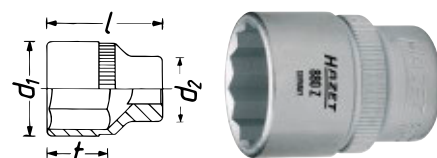
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
880 Lg- 8	54	12,1	17	7	052257	13,75
880 Lg- 9	54	13	17	10	040858	13,75
880 Lg-10	54	14,4	17	10	040698	13,75
880 Lg-11	54	15,8	17,2	11	040704	13,75
880 Lg-12	54	17	18,5	11	040711	13,75
880 Lg-13	54	18,4	18,5	12	040728	13,75
880 Lg-14	54	19,5	19,5	15	040759	13,75
880 Lg-15	60	20,8	19,5	15	040766	13,75
880 Lg-16	60	21,8	18,5	16	040773	13,75
880 Lg-17	60	23	18,5	16	040780	14,45
880 Lg-18	66	24,4	20	20	040797	14,45
880 Lg-19	66	25,5	20	20	040803	15,20
880 Lg-20	70	26,6	21	22	040810	15,80
880 Lg-21	70	28	22	22	040834	16,25
880 Lg-22	70	29,6	21	22	040841	16,25

880 Z Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

- Radelkowane 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	6,50
880 Z-10	25	14,4	17	7,2	041848	5,55
880 Z-11	26	15,8	17,5	8,2	041855	6,50
880 Z-12	27	17	18,5	9,2	041862	6,50
880 Z-13	27,5	18,4	17	9,7	041879	5,55
880 Z-14	29,5	19,6	17,5	11,7	041893	7,20
880 Z-15	29,5	20,9	18	11,7	041909	7,20
880 Z-16	29,5	22,1	18	11,7	041916	7,20
880 Z-17	29,5	23,3	18,5	11,7	041923	8,40
880 Z-18	31,5	24,6	19	13,5	041930	8,40
880 Z-19	31,5	25,8	19,5	13,5	041947	8,40
880 Z-20	31,5	26,8	20	13,5	041954	8,70
880 Z-21	31,5	28,3	22,5	13	041961	8,70
880 Z-22	34	29,6	23,5	15,5	041978	8,70

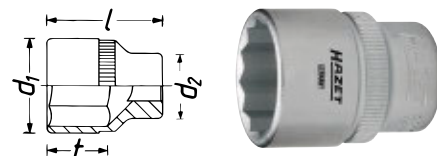
880 A Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

• Amerykańskie miary

- Radelkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

10 3/8



Rozmiar 1/4" i 5/16" z profilem 6-kątnym

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
880 A-1/4	24	10	17	040056	6,50
880 A-5/16	24	11,8	17	040094	6,50
880 AZ-3/8	25	13,8	17	040360	6,50
880 AZ-7/16	26	15,8	17,5	040384	6,50
880 AZ-1/2	27,5	18,7	17	040292	6,50
880 AZ-9/16	29,5	20,1	17,5	040407	7,25
880 AZ-19/32	29,5	21,1	18	040339	7,25
880 AZ-5/8	29,5	22,1	18	040377	7,25
880 AZ-11/16	29,5	23,8	18,5	040308	8,40
880 AZ-3/4	31,5	25,8	19,5	040353	8,40
880 AZ-25/32	31,5	26,8	21	040346	8,70
880 AZ-13/16	32	28,3	22,5	040315	8,70
880 AZ-7/8	34	30,3	23,5	040391	8,70
880 AZ-15/16	36,5	32,3	23,5	040322	8,70



Narzędzia ręczne

10 3/8 Oferta kluczy nasadowych



960 MGT Nasadka magnesowa do kluczy nasadowych

- Do bezpiecznego przytrzymania śrub i nakrętek w nasadce do klucza nasadowego
- Nasadki z tworzywa sztucznego z wbudowanym magnesem
- Duża siła trzymająca
- Możliwość uniwersalnego zastosowania w nasadkach metrycznych do kluczy nasadowych z profilem 6-kątnym i podwójnie 6-kątnym s od 10 do 19 mm
- 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	21,15

848 Z Klucz oczkowy podwójny 6-kątny, otwarty

- **Made in Germany**
- Klucz oczkowy otwarty
- Do nakrętek złączkowych i złączek rurowych śrubowych
- Z 4-kątnym gniazdem
- Miary metryczne



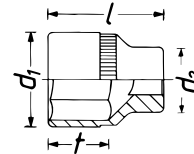
HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+	€
848 Z-10	□ 6,3 = 1/4"	079049	36,35
848 Z-12	□ 6,3 = 1/4"	079056	36,35
848 Z-13	□ 6,3 = 1/4"	079063	36,35
848 Z-14	□ 6,3 = 1/4"	079070	36,35
848 Z-16	□ 10 = 3/8"	079087	48,15
848 Z-17	□ 10 = 3/8"	079094	48,15
848 Z-18	□ 10 = 3/8"	079100	48,15
848 Z-19	□ 10 = 3/8"	079117	47,30
848 Z-21	□ 10 = 3/8"	079124	49,-
848 Z-22	□ 10 = 3/8"	079131	49,-
848 Z-24	□ 10 = 3/8"	079148	49,-
848 Z-27	□ 10 = 3/8"	079162	52,75
848 Z-30	□ 12,5 = 1/2"	079179	61,35
848 Z-32	□ 12,5 = 1/2"	079186	63,80
848 Z-36	□ 12,5 = 1/2"	079193	65,90
848 Z-41	□ 12,5 = 1/2"	079216	71,95
848 Z-46	□ 12,5 = 1/2"	079223	81,40

880 TZ Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

• **Made in Germany**



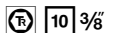
- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



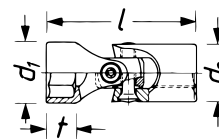
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
880 TZ- 9	54	13	17	10	041824	13,75
880 TZ-10	54	14,4	17	10	041602	13,75
880 TZ-11	54	15,8	17,2	11	041626	13,75
880 TZ-12	54	17	18,5	12,3	041633	13,75
880 TZ-13	54	18,4	18,5	12	041664	13,75
880 TZ-14	54	19,5	19,5	15	041688	13,75
880 TZ-15	60	20,8	19,5	15	041701	13,75
880 TZ-16	60	21,8	18,5	16	041718	13,75
880 TZ-17	60	23	18,5	16	041725	14,45
880 TZ-18	66	24,4	20	20	041749	14,45
880 TZ-19	66	25,5	20	20	041756	15,20
880 TZ-20	70	26,6	21	22	041763	15,80
880 TZ-21	70	28	22	22	041794	16,25
880 TZ-22	70	29,6	21	22	041800	16,25

880 G Klucz nasadowy przegubowy

• **Made in Germany**



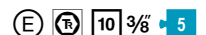
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



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	29,90
880 G-11	43	15	19	6,8	040438	29,90
880 G-12	44	16,6	19	7,3	040445	29,90
880 G-13	44	17,8	19	7,3	040452	29,90
880 G-14	45	19	19	9,3	040469	29,90
880 G-15	45	20,4	19	9,3	040476	29,90
880 G-16	46	22	19	9,2	040483	32,55
880 G-17	46	22,8	19	9,2	040490	32,55
880 G-18	47	24,5	19	10,2	040506	32,55
880 G-19	48	25,2	19	11,2	040513	32,55

163 Klucze nasadowe przegubowe — zestaw narzędzi

• **Made in Germany**



- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



880 G • 10 3/8 • 5
10 • 12 • 13 • 14 • 16



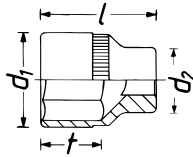
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-249/5	172x50	180288	125,40



880 MGT Nasadka do klucza nasadowego do świec zapłonowych

Made in Germany

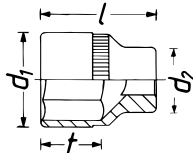
- Z magnezem trwałym
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	s mm	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
880 Mg T	20,8	64	27,4	040872	32,80
880 A Mg T	16	64	21,7	040247	32,80

Made in Germany

- Z magnezem trwałym
- Z czopem sześciokątnym 17 mm
- Do np. motocykli HONDA, YAMAHA, SUZUKI, KAWASAKI itd.
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

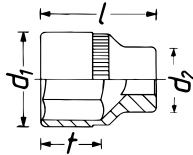


HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
880 Mg T-18	18	62	23,5	22,8	040889	32,80

880 AMGT Nasadka do klucza nasadowego do świec zapłonowych

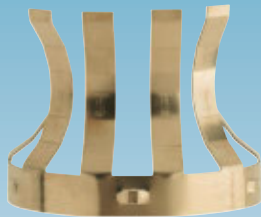
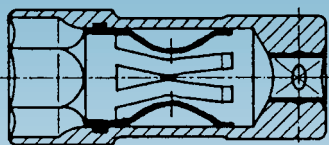
Made in Germany

- Z magnezem trwałym
- Z pierścieniem ustalającym zewnętrznym 23,6 mm do głęboko leżących świec iskrowych
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
880 A Mg T-1	16	64	21,9	21	040254	34,80

Informacja o koronce sprężystej

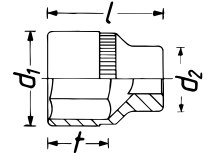
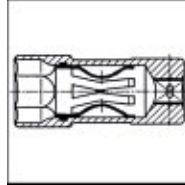


- Nierdzewne i odporne na wysoką temperaturę
- Maksymalna wolna przestrzeń dla izolatora ceramicznego
- 6 elementów sprężynujących — bezpieczne utrzymanie świec iskrowych
- Amortyzacja ruchów poprzecznych

880 KF Nasadka do klucza nasadowego do świec zapłonowych

Made in Germany

- Z koronką sprężystą jako elementem ustalającym
- Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora.
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

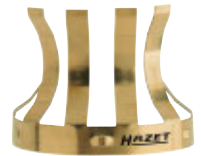


HAZET No.	s mm	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
880 KF	20,8	64	27,4	040674	23,40
880 A KF	16	64	21,6	040131	23,40

HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
4766	16	97	21,4	18	049295	42,15
4766-1	16	270	21,4	18	048991	50,35
4766-2	14	64	18	17,3	087655	28,75
4766-3	14	154	19,1	18	199976	47,35

880 KF Koronka sprężysta

Made in Germany

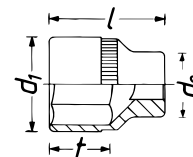


HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Koronka sprężysta do 880 A KF, 900 A KF, 4766, 4766-1, 4767 A KF		
880 A KF-01	050130	2,-
Koronka sprężysta do 880 KF, 900 KF, 4767 KF		
880 KF-01	050123	2,-

880 Klucz nasadowy TORX®

Made in Germany

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

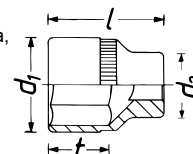


HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
880-E 5	28	7	17	4,75	039258	9,25
880-E 6	28	8	17	5,74	039272	9,25
880-E 7	28	9	17	6,22	039296	9,25
880-E 8	28	10,5	17	7,52	039319	9,25
880-E 10	28	13	17	9,42	039159	9,25
880-E 11	28	14	17	10,08	039180	9,85
880-E 12	28	14,9	17	11,17	039197	9,95
880-E 14	28	16,5	18,5	12,90	039227	10,25

880 LG Klucz nasadowy TORX®

Made in Germany

- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





880 LG Klucz nasadowy TORX®

10 3/8

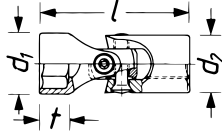
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
880 Lg-E 8	65	10,5	17	7,52	053070	16,85
880 Lg-E 10	65	13	17	9,42	053087	16,85
880 Lg-E 12	65	14,9	17	11,17	053100	17,85
880 Lg-E 14	65	16,5	18,5	12,90	053117	18,75

880 G Klucz nasadowy TORX®

Made in Germany

10 3/8

- 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	mm	EAN-No. 4000896+	€
880 G-E 8	43	19	19	7,52	040599	31,40
880 G-E 10	44	19	19	9,42	040537	31,40
880 G-E 12	46	19	19	11,17	040551	31,40
880 G-E 14	48	19	19	12,90	040575	31,40

880 G Zestaw kluczy nasadowych TORX®

Made in Germany

10 3/8 4

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających



880 G • 10 3/8 • 4
E 8 • E 10 • E 12 • E 14



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
880 G-E/4	040520	125,60

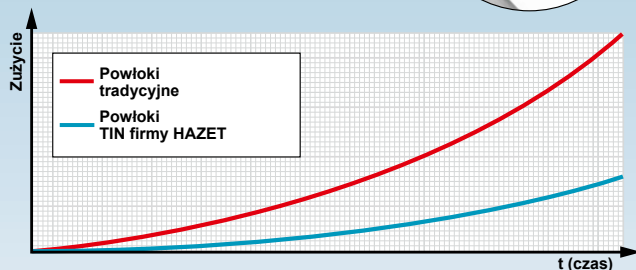
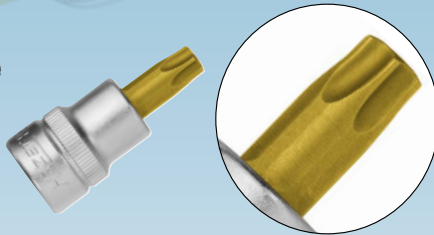
Powłoka TIN

TiN

Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala uzyskiwać 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 powłoki
- Zwiększona wartość maksymalnego momentu
- Optymalna ochrona antykorozyjna

Klucze nasadowe z powłoką TIN

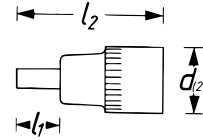


8801 K Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

TiN 10 3/8

- Wersja bardzo krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- DIN 7422



* = poza normą DIN

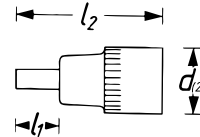
HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8801 K- 3	3	17	43,5	17	053582	9,15
8801 K- 4 *	4	17	43,5	17	053599	9,15
8801 K- 5	5	17	43,5	17	053605	9,15
8801 K- 6	6	17	43,5	17	053612	9,15
8801 K- 7	7	17	43,5	19	053629	10,-
8801 K- 8	8	17	43,5	19	053636	10,-
8801 K- 9 *	9	17	43,5	19	053643	12,05
8801 K-10	10	17	43,5	19	053650	12,05

8801 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

TiN 10 3/8

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TiN
- DIN 7422



s 3 — 9 — 12: poza normą DIN
+ = z odsadzonym grotem

HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8801- 3 +	3	23,5	50	17	039364	11,55
8801- 4 +	4	28,5	55	17	039371	11,80
8801- 5 +	5	33,5	60	17	039388	11,85
8801- 6	6	38,5	65	17	039395	12,05
8801- 7 +	7	43,5	70	19	039401	12,45
8801- 8	8	48,5	75	19	039425	12,45
8801- 9 +	9	52,5	80	19	039432	15,20
8801-10	10	57,5	85	19	039340	15,20
8801-11	11	60	87,5	19	166299	15,30
8801-12	12	62,5	90	19	039357	17,60

8801 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

TiN 10 3/8 6

- 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 Assistant
- Powierzchnia: TiN
- DIN 7422



1/9



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

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
8801/6	185x153x52	186853	78,-

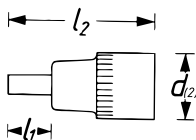


8801 A Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja krótka
- Amerykańskie miary
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:

TIN 10 3/8



+ = 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	11,55
8801 A-5/32 +	28,5	55	17	039524	11,80
8801 A-3/16 +	33,5	60	17	039494	11,85
8801 A-7/32 +	38,5	65	17	039531	12,05
8801 A-1/4 +	43,5	70	19	039470	12,05
8801 A-5/16 +	48,5	75	19	039517	12,45
8801 A-3/8 +	52,5	80	19	039500	15,20

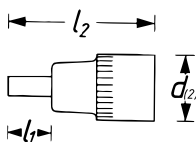
HAZET No.	S mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
2584-8	8	19	6,6	24	149438	12,75
2784-1	7	19	6,6	24	148530	12,75

8801 KK Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja długa
- Z łbem kulowym
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:

TIN 10 3/8



HAZET No.	S mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8801 KK- 5	5	89,5	116	17	039586	13,20
8801 KK- 6	6	89,5	116	17	039593	13,80
8801 KK- 7	7	89,5	116	19	039609	14,95
8801 KK- 8	8	89,5	116	19	039616	15,90
8801 KK-10	10	88,5	116	19	039579	20,15

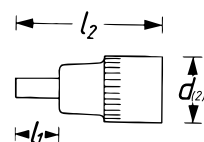
HAZET No.	S mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
2527-5	5	19	200	227	016303	22,15

8802 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:

TIN 10 3/8



8802 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

TIN 10 3/8

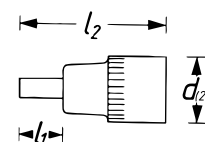
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
8802-T 15	17	43,5	19	3,27	039647	10,80
8802-T 20	17	43,5	19	3,86	039654	10,80
8802-T 25	17	43,5	19	4,43	039661	10,80
8802-T 27	17	43,5	19	4,99	039678	10,90
8802-T 30	17	43,5	19	5,52	039685	10,90
8802-T 40	17	43,5	19	6,65	039708	11,55
8802-T 45	17	43,5	19	7,82	039722	11,55
8802-T 50	17	44,5	19	8,83	039753	12,45

8802 LG Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- Wersja o średniej długości
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:

TIN 10 3/8



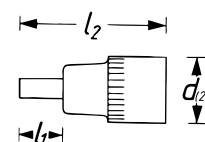
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
8802 Lg-T 50	42	69,5	19	8,83	159291	17,60

8803 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja o średniej długości
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:
- DIN ISO 2380-1

TIN 10 3/8



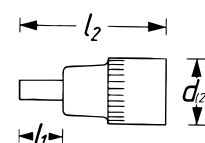
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8803-1x5.5	48,5	75	17	039814	14,10
8803-1.2x8	53,5	80	19	039791	15,80
8803-1.6x10	62,5	90	19	039807	18,-

8806 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:
- Końcówka ISO 8764-1

TIN 10 3/8



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8806-PH 1	23,5	50	17	039845	11,80
8806-PH 2	23,5	50	17	039852	12,05
8806-PH 3	28,5	55	19	039869	12,70
8806-PH 4	32,5	60	19	039876	14,45

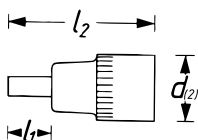


8808 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radelkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:
- DIN 2324, DIN 2325

10 3/8



HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8808- 5	5	13,5	40	19	039982	14,95
8808- 6	6	13,5	40	19	039999	14,95
8808- 8	8	14,5	41	19	040001	14,95
8808-10	10	14,5	42	19	039975	16,65

8808 LG Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja o średniej długości
- Radelkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:
- DIN 2324, DIN 2325

10 3/8



HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8808 Lg 70-10	10	42	69,5	19	159307	17,60

Made in Germany

- Wersja długa
- Radelkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:
- DIN 2324, DIN 2325

10 3/8



HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
8808 Lg- 8	8	61,5	88	19	040025	17,-
8808 Lg-10	10	61,5	89	19	040018	18,45

Klucz nasadowy izolowany dla elektryków VDE

Patrz rozdział Narzędzia VDE/ dla elektryków strona 251



8858 Adapter

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316

10 3/8



8858-1



8858-2

8858 Adapter

10 3/8

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• ■ Napęd 12,5 = 1/2"			
8858-1	36	042562	12,20
• ■ Napęd 6,3 = 1/4"			
8858-2	26	042579	9,55

2250 Adapter

Made in Germany

- Do obsługi ręcznej
- Z uchwytem 4-kątnym wewnętrznym i 6-kątnym wewnętrznym
- Z kulką ustalającą na bity
- Powierzchnia: chromowana



3/8"

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• ○ 6,3 = 1/4" — □ 10 = 3/8"			
2250-2	30	015450	13,65
• ○ 8 = 5/16" — □ 10 = 3/8"			
2250-3	31	015474	13,85

8820 Przegub uniwersalny

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

10 3/8 10 3/8



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
8820	46,5	042296	24,45

8821 Przedłużka

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

10 3/8 10 3/8



* = długość poza normą DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
8821- 1 *	36	042302	12,-
8821- 3	74	042357	12,75
8821- 5	126	042364	13,55
8821- 6 *	150	042371	13,80
8821- 8 *	202	042388	17,40
8821-10	254	042319	18,60
8821-12 *	304	042326	19,95
8821-20 *	508	042333	37,70
8821-28 *	711	042340	40,10

Przedłużka izolowana dla elektryków VDE

Patrz rozdział Narzędzia VDE/ dla elektryków strona 251

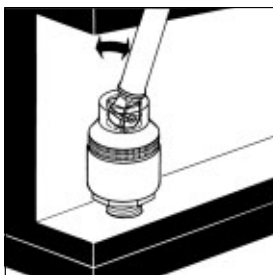




8822 Przedłużka z przegubem

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.
- Do obsługi połączeń śrubowych w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej lub w celu ominięcia przeszkadzających krawędzi
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
8822- 1	36	042418	13,80
8822- 3	74	042432	16,05
8822-10	254	042425	24,75

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

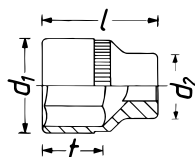


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
8830	210	042487	24,60

880 S Nasadka do kluczy nasadowych udarowych, maszynowych (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	9,90
880 S-E 12	28	15,9	19	11,17	041251	9,90

8807 S Adapter do wkrętarek udarowych do obsługi maszynowej

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem trzpieniowym



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
8807 S-1	35,5	039951	12,75

8808 S Adapter do wkrętarek udarowych do obsługi maszynowej

Made in Germany

- 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	23,45

880 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

Made in Germany



HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+	€
880 S-G 612	13x3,5	041381	1,15
880 S-G 1317	16x3,5	041374	1,15
880 S-H 1317	2,5x16	041398	0,35

880 S Pierścień sprężynowy zabezpieczający

Made in Germany

- Do obsługiowanych maszynowo nasadek do kluczy nasadowych zgodnych z DIN 3129



HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+	€
880 S-HF 612	16,6	041428	3,10
880 S-HF 1319	18,0	041411	3,10



Narzędzia ręczne

125 1/2 Oferta kluczy nasadowych



125 1/2 Oferta kluczy nasadowych

900 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

E TR 125 1/2 25

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



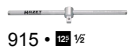
1/3



360°



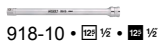
900 • 125 1/2 • 25
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32



915 • 125 1/2
916 SP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



918-10 • 125 1/2 • 125 1/2



920 • 125 1/2 • 125 1/2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
900	355x235x65	042685	312,30

906 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

E TR 125 1/2 17

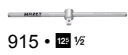
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3



900 • 125 1/2 • 25
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 22 • 24
27 • 30 • 32



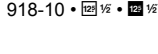
915 • 125 1/2
916 SP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



918-10 • 125 1/2 • 125 1/2



920 • 125 1/2 • 125 1/2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
906	355x235x65	045891	253,20

954 N Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

E TR 125 1/2 44

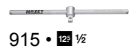
- Dodatkowo z nasadkami wkrętakowymi (z powłoką CVD-TIN), bity i adaptery
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkład z miękkiej pianki poliuretanowej



1/3



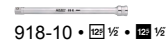
900 • 125 1/2 • 25
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27
28 • 30 • 32



915 • 125 1/2
916 SP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



918-10 • 125 1/2 • 125 1/2



920 • 125 1/2 • 125 1/2



986 • 125 1/2 • 25
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14



2217 • 8 1/4 • 25
PH 1 • PH 2
PH 3 • PH 4



2218 • 8 1/4 • 25
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3 • PZ 4



2224 • 8 1/4 • 25
T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50



2250-5 • 125 1/2 • 8 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
954 N	410x216x56	046621	431,70

905 Zestaw kluczy nasadowych

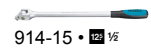
Made in Germany

E TR 125 1/2 30

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- Wkład z tworzywa sztucznego



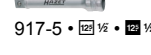
900 • 125 1/2 • 25
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22
23 • 24 • 25 • 26 • 27
28 • 30 • 32



914-15 • 125 1/2
915 • 125 1/2



916 SP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



918-10 • 125 1/2 • 125 1/2



920 • 125 1/2 • 125 1/2



980 • 125 1/2 • 25
2 x 13

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
905	435x215x62	045846	411,10



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

E TR 125 1/2 25



1/3



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
900 Z	355x235x65	045440	312,30

932 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

E TR 18



1/3



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
932/18	355x235x65	168378	235,20

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

E TR 125 1/2 23



1/3



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
900 A Z	355x235x65	043569	309,30

900 HL Uchwyt wciskowy

- Prosty montaż: 2 otwory np. do zamocowania naściennego
- Klamry mocujące dopasowane do rozmiaru głowic napędowych
- Przejrzysty uporządkowany układ
- Wykonane z metalu

125 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
900 HL	430	043842	8,-

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

125 1/2

- 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	61,15



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

(E) 12⁵ 1/2



360°



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
916 SP	275	046317	54,35

Made in Germany

- Z blokadą szybkozwalnającą
- 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

(E) 12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
916 S	275	046287	63,80

916 Grzechotka zapadkowa z przegubem

Made in Germany

- Głowica grzechotki obracana > 180°
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- 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

(E) 12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
916 GK	270	046201	74,60

916 Grzechotka zapadkowa, wersja krótka

Made in Germany

- Model o długości zaledwie 199 mm o niezwykle kompaktowej konstrukcji 100% 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

(E) 12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
916 K	199	155736	45,80

916 Grzechotka zapadkowa, długa

Made in Germany

Wymaga mniejszego nakładu sił dzięki zastosowaniu dłuższej dźwigni.

(E) 12⁵ 1/2

- 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

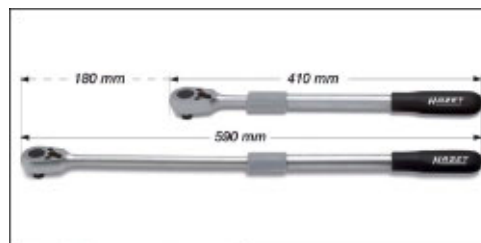
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
916 L	389	165803	77,80

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

(E) 12⁵ 1/2



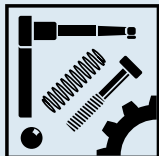
Długość poza normą

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
916 Lg	410	590	116591	112,-



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.

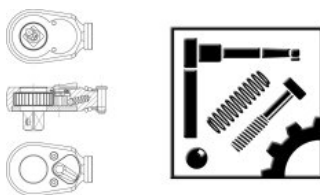


Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów — trwałość — oszczędność zasobów! Długa radość z narzędzi HAZET

916 S Zestaw części zamiennych

Made in Germany



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ składający się z: dźwigni przełączającej, 2 śrub, kulki, sprężyny dociskowej, koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania i blokady do 916 S oraz do przezbiorzenia 916 SP i 916 GK						
916 S7	046300	31,65				
Zestaw części zamiennych — dźwignia przełączająca 12,5 = 1/2" ■ składająca się z: dźwigni przełączającej, 2 śrub, kulki i sprężyny dociskowej oraz blokady do 916 S, 916 SP, 916 GK, 916 Lg						
916 SP/6	144624	9,20				
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, koła grzechotki i blokady do 916 SP, 916 GK, 916 Lg						
916 SP/7-1	046348	20,80				
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, koła grzechotki i blokady do 916 K						
916 K7	155743	17,85				

914 Uchwyt przegubowy

Made in Germany

125 1/2

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzywa
- 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+	€
914-15	396	046027	49,90
914-18	472	046041	54,85

915 Uchwyt poprzeczny

Made in Germany

125 1/2

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



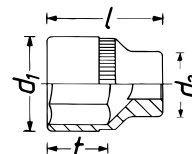
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
915	298	046072	20,-

900 Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany

125 1/2

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



* = poza normą DIN

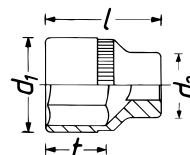
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
900- 8	38	12	22	7,8	042968	6,60
900- 9*	38	13,5	22	8,8	042975	6,60
900-10	38	14,9	22	10,8	042715	5,60
900-11	38	16,4	22	10,8	042722	6,60
900-12	38	17,5	22	11,3	042739	6,60
900-13	38	18,8	22	11,3	042746	5,60
900-14	38	20,3	22,5	11,8	042753	6,85
900-15	38	21,5	23,2	11,8	042760	6,85
900-16	38	22,7	23,6	12,2	042777	6,85
900-17	38	24,1	22	12,7	042784	7,35
900-18	38	25,4	22,4	14,2	042791	8,05
900-19	38	26,6	23	14,2	042807	7,35
900-20	38	27,8	24	14,2	042821	8,60
900-21	38	29	25	14,1	042838	8,60
900-22	41,5	30,4	26	17,6	042845	8,60
900-23	41,5	31,4	26	17,6	042869	9,70
900-24	44	32,6	26	18,2	042876	9,15
900-25	44	33,9	26	17,9	042883	9,70
900-26	44	35,1	24	17,8	042890	10,25
900-27	46	36,2	25	19,7	042906	12,20
900-28	47	37,5	26	20,6	042913	12,20
900-29*	50	38,7	27	23,4	042920	12,20
900-30	50	40,1	28	23,3	042937	12,20
900-32	50	42,3	28	23	042944	12,20
900-34	52	46	28	23,3	042951	16,-
900-36	57	49	28	25,6	192519	17,45

900 LG Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany

125 1/2

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



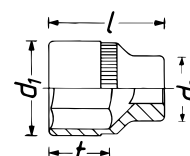
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
900 Lg-10	85	14,9	22	10	053438	15,30
900 Lg-12	85	17,5	22	12,3	043873	15,30
900 Lg-13	85	18,8	22	13,3	043880	15,30
900 Lg-14	85	19,9	22,5	14,2	043897	15,85
900 Lg-15	85	21,5	23,2	15,2	043903	16,80
900 Lg-16	85	22,7	23,6	16	043910	17,05
900 Lg-17	85	24,1	23,6	19	043927	17,05
900 Lg-18	85	24,6	23,6	19	043934	17,05
900 Lg-19	85	28,5	26	19	043941	17,05
900 Lg-21	85	28,6	24,5	19	043965	19,05
900 Lg-22	85	30,4	25	22	043972	19,30
900 Lg-24	85	32,6	27,5	25	043989	19,65
900 Lg-27	85	36,3	30	28	044009	22,-
900 Lg-30	85	40,1	33	31	044016	23,55
900 Lg-32	85	42,5	35	34,2	049660	23,85

900 Z Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

125 1/2

- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1





900 Z Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

125 1/2

* = poza normą DIN

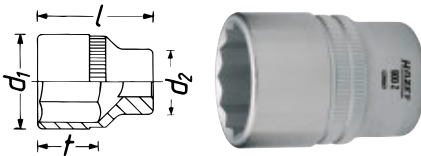
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
900 Z- 8	38	12	22	7,5	045686	6,60
900 Z- 9 *	38	13,5	22	8,5	045693	6,60
900 Z-10	38	14,9	22	10,5	045457	5,60
900 Z-11	38	16,4	22	10,5	045464	6,60
900 Z-12	38	17,5	22	11	045471	6,60
900 Z-13	38	18,8	22	11	045488	5,60
900 Z-14	38	20,3	22,5	11,5	045495	6,85
900 Z-15	38	21,5	23,2	11,5	045501	6,85
900 Z-16	38	22,7	23,6	12,5	045518	6,85
900 Z-17	38	24,1	22	12,5	045525	7,35
900 Z-18	38	25,4	22,4	14	045532	8,05
900 Z-19	38	26,6	23	14	045549	7,35
900 Z-20	38	27,8	24	14	045556	8,60
900 Z-21	38	29	25	14	045563	8,60
900 Z-22	41,5	30,4	25	17,5	045570	8,60
900 Z-23	41,5	31,4	26	17,5	045587	9,70
900 Z-24	44	32,6	26	20	045594	9,15
900 Z-25 *	44	33,9	26,5	20	045600	9,70
900 Z-26 *	44	35,1	24	20	045617	10,25
900 Z-27	46	36,2	25	21	045624	12,20
900 Z-28 *	47	37,5	26	22	045631	12,20
900 Z-30	50	40,1	28	25	045655	12,20
900 Z-32 *	50	42,3	28	24	045662	12,20
900 Z-33 *	50	43,6	28	24	045679	12,80
900 Z-34	52	46	28	23,3	144792	16,-
900 Z-36	57	49	28	25,6	192502	17,45

900 AZ Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

125 1/2

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	6,60
900 AZ-7/16	38	16,4	22	10,5	043729	6,60
900 AZ-1/2	38	18,3	22	11	043620	6,60
900 AZ-9/16	38	20,5	22,5	11,5	043743	6,85
900 AZ-19/32	38	21,5	23,2	11,5	043668	6,85
900 AZ-5/8	38	22,7	23,6	12,5	043712	6,85
900 AZ-11/16	38	24,6	22	12,5	043637	8,30
900 AZ-3/4	38	26,8	23	14	043682	8,30
900 AZ-25/32	38	27,8	24	14	043675	8,60
900 AZ-13/16	38	28,6	25	14	043644	8,60
900 AZ-7/8	41,5	30,4	26	17,5	043736	8,60
900 AZ-15/16	44	32,6	26	20	043651	9,75
900 AZ-31/32	44	33,4	24,6	20	043705	9,75
900 AZ-1	44	34,6	24,8	20	043576	9,75
900 AZ-1.1/16	46	36,3	25	21	043583	12,20
900 AZ-1.1/8	47	38,2	26,5	22	043606	12,20
900 AZ-1.3/16	50	40,1	28	25	043613	12,20
900 AZ-1.1/4	50	42,3	28	24	043590	12,20

900 TZ Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

125 1/2

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



900 TZ Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

125 1/2

+ = z opaską gumową do świec zapłonowych

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
900 TZ-10	85	14,9	22	10	053452	15,30
900 TZ-11	85	16,4	22	11,5	053445	15,30
900 TZ-12	85	17,5	22	12,3	045242	15,30
900 TZ-13	85	18,8	22	13,3	045259	15,30
900 TZ-14	85	19,9	22,5	15,2	045266	15,85
900 TZ-15	85	21,5	23,2	15,2	045273	16,80
900 TZ-16	85	22,7	23,6	16	045280	17,05
900 TZ-17	85	24,1	23,6	19	045297	17,05
900 TZ-18	85	24,6	23,6	19	045310	17,05
900 TZ-19	85	26,8	26	19	045334	17,05
900 TZ-20.8-13/16 +	85	28,5	24,5	19	045341	20,20
900 TZ-21	85	28,6	24,5	19	045358	19,05
900 TZ-22	85	30,4	25	22	045365	19,30
900 TZ-24	85	32,6	27,5	25	045389	19,65
900 TZ-27	85	36,3	30	28	045419	22,-
900 TZ-30	85	40,1	33	31	045426	23,55

960 MGT Nasadka magnesowa do kluczy nasadowych

- Do bezpiecznego przytrzymania śrub i nakrętek w nasadce do klucza nasadowego
- Nasadki z tworzywa sztucznego z wbudowanym magnesem
- Duża siła trzymająca
- Możliwość uniwersalnego zastosowania w nasadkach metrycznych do kluczy nasadowych z profilem 6-kątnym i podwójnie 6-kątnym s od 10 do 19 mm
- Możliwość ponownego wykorzystania
- Zestaw 10-częściowy do nasadek metrycznych do kluczy nasadowych s 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm

10



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
960 MGT	097661	21,15

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
- Miary metryczne



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+	€
848 Z-10	□ 6,3 = 1/4"	079049	36,35
848 Z-12	□ 6,3 = 1/4"	079056	36,35
848 Z-13	□ 6,3 = 1/4"	079063	36,35
848 Z-14	□ 6,3 = 1/4"	079070	36,35
848 Z-16	□ 10 = 3/8"	079087	48,15
848 Z-17	□ 10 = 3/8"	079094	48,15
848 Z-18	□ 10 = 3/8"	079100	48,15
848 Z-19	□ 10 = 3/8"	079117	47,30
848 Z-21	□ 10 = 3/8"	079124	49,-
848 Z-22	□ 10 = 3/8"	079131	49,-
848 Z-24	□ 10 = 3/8"	079148	49,-
848 Z-27	□ 10 = 3/8"	079162	52,75
848 Z-30	□ 12,5 = 1/2"	079179	61,35
848 Z-32	□ 12,5 = 1/2"	079186	63,80
848 Z-36	□ 12,5 = 1/2"	079193	65,90
848 Z-41	□ 12,5 = 1/2"	079216	71,95
848 Z-46	□ 12,5 = 1/2"	079223	81,40



900 MGT Nasadka do klucza nasadowego do świec zapłonowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Z magnesem trwałym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

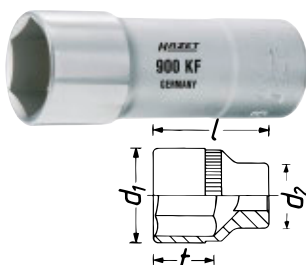
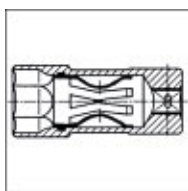


HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
900 Mg T	20,8	68	27,4	23,5	9	044023	34,80
900 A Mg T	16	71	22,5	22,5	8,5	043491	34,80

900 KF Nasadka do klucza nasadowego do świec zapłonowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

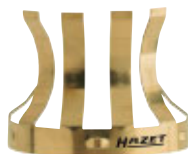
- Z koronką sprężystą jako elementem ustalającym
- Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora.
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
900 KF	20,8	71	27,4	25	10	043859	25,-
900 A KF	16	71	22,5	22,5	10	043408	25,-

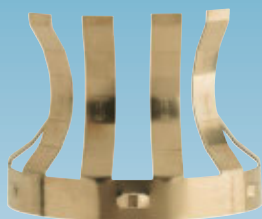
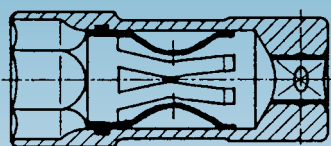
880 KF Koronka sprężysta

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Koronka sprężysta do 880 KF, 900 KF, 4767 KF		
880 KF-01	050123	2,-
Koronka sprężysta do 880 A KF, 900 A KF, 4766, 4766-1, 4767 A KF		
880 A KF-01	050130	2,-

Informacja o koronce sprężystej

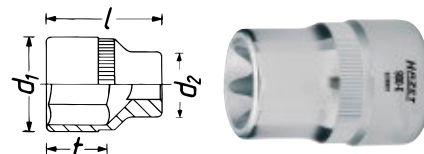


- Nierdzewne i odporne na wysoką temperaturę
- Maksymalna wolna przestrzeń dla izolatora ceramicznego
- 6 elementów sprężynujących — bezpieczne utrzymanie świec iskrowych
- Amortyzacja ruchów poprzecznych

900 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	10,90
900-E 11	38	14	22	10,08	043002	11,70
900-E 12	38	14,9	22	11,17	043019	11,70
900-E 14	38	16,7	22	12,90	043033	11,85
900-E 16	38	19	22	14,76	043057	11,85
900-E 18	38	21	27	16,70	043071	12,20
900-E 20	38	23,5	27	18,49	043095	12,20
900-E 24	41,2	28,5	27	22,16	043118	13,80

900 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

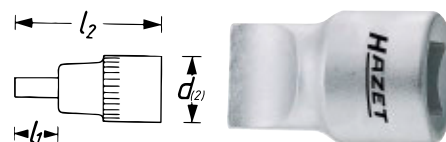


HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
900-E/5	172x50	129331	59,70

980 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana

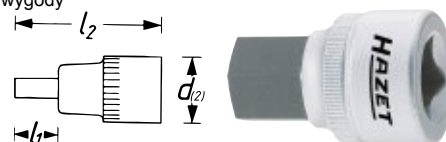


HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
980-2x13	21	38	22	046737	8,50
980-3x19	20	38	23,7	046744	9,95

985 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja bardzo krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- DIN 7422



HAZET No.	s mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
985- 4 *	4	5	38	22	046829	11,85
985- 5 *	5	5	38	23	046836	12,05
985- 6	6	6	38	23	046843	12,15
985- 8	8	8	38	23	046850	12,25
985-10	10	10	40	25	046775	12,70
985-12	12	12	40	25	046782	12,70
985-14	14	14	40	25	046799	13,25
985-17 *	17	17	42	28	046805	14,45
985-19 *	19	19	42	28	046812	15,20



985 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

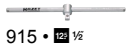
Made in Germany

- Wersja bardzo krótka
- Radelkowane dla większej wygody

ⓔ Ⓞ 125 1/2 12



985 • 125 1/2 • Ⓞ
5 • 6 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



915 • 125 1/2



916 SP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



918-10 • 125 1/2 • 125 1/2

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
985	046768	208,90

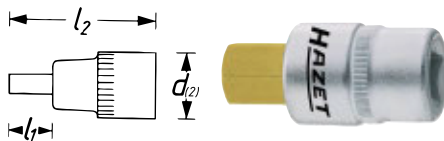
986 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

Ostrza z powłoką TIN

TIN Ⓞ 125 1/2

- Wersja krótka
- Radelkowane 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- 4 *	4	22	60	23	046928	12,35
986- 5 *	5	22	60	23	046935	12,35
986- 6	6	22	60	23	046942	12,35
986- 7	7	22	60	23	046959	12,35
986- 8	8	22	60	23	046973	12,45
986- 9	9	22	60	23	146734	12,45
986-10	10	22	60	23	046874	12,45
986-12	12	22	60	24,6	046881	14,45
986-14	14	22	60	24,6	046898	15,65
986-17 *	17	20	60	28,5	046904	17,50
986-19 *	19	20	60	31,5	046911	18,55
986-22 *	22	20,5	60	28	082865	20,70

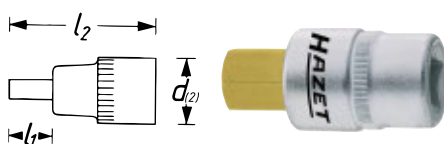
HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2584	6	32	70	017041	17,65

986 A Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja krótka
- Amerykańskie miary
- Radelkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TIN

TIN Ⓞ 125 1/2



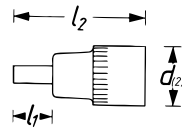
HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
986 A-5/32	14	52	23	047048	12,35
986 A-3/16	14	52	23	047017	12,35
986 A-7/32	14	52	23	047062	12,35
986 A-1/4	14	52	23	047000	12,35
986 A-5/16	14	52	23	047031	12,45
986 A-3/8	14	52	23	047024	12,45
986 A-7/16	14	52	23	047055	13,35
986 A-1/2	14	52	23	046997	15,65

986 LG Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

TIN Ⓞ 125 1/2

- Wersja długa
- Radelkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: TIN
- DIN 7422



986 Lg-5 6 7 9 z grotem odsadzonym

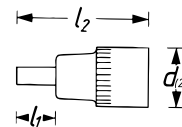
HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
986 Lg- 5 *	5	142	180	23	047109	19,25
986 Lg- 6	6	99	137	23	047116	16,75
986 Lg- 7	7	62	100	23	047123	15,20
986 Lg- 8	8	42	80	24,6	047130	15,20
986 Lg- 9	9	70	108	24,6	156481	15,90
986 Lg-10	10	103	141	24,6	047086	20,55

986 SLG Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

TIN Ⓞ 125 1/2

- Wersja bardzo długa
- Radelkowane 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	19,60
986 S Lg-8	8	81	119	23	047154	18,65

HAZET No.	S mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2584-1	6	23	210	248	017058	21,75

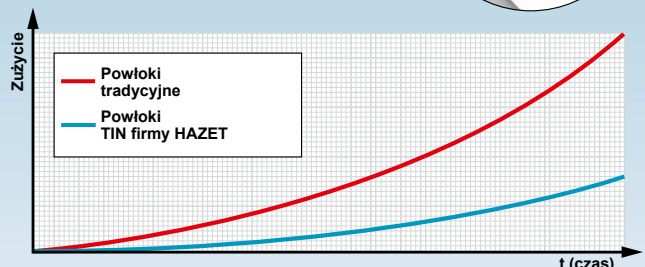
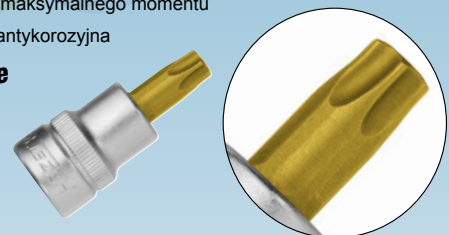
Powłoka TIN



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 z powłoką TIN



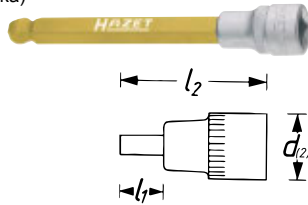


986 KK Klucz nasadowy trzpieniowy

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:

125 1/2



HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
986 KK- 5	5	102	140	23	052103	13,35
986 KK- 6	6	102	140	23	050666	13,35
986 KK- 7	7	102	140	23	052110	13,85
986 KK- 8	8	102	140	23	052127	13,85
986 KK-10	10	102	140	23	052134	15,90
986 KK-12	12	102	140	24,6	052141	18,45

HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2527-8	8	200	238	23	016310	24,40

986 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

Ostrza z powłoką TIN

125 1/2 9

- 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 Assistant
- Powierzchnia:



1/9



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

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
986/9	185x153x52	051564	154,70

Made in Germany

Ostrza z powłoką TIN

125 1/2 9

- 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 Assistant
- Powierzchnia:



1/9



986 • 1/2 • O
5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
986/9N	185x153x52	193530	95,70

986 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

Ostrza z powłoką TIN

125 1/2 13

- 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 Assistant
- Powierzchnia:



1/3



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



986 KK • 1/2 • O
6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
986/13	355x235x65	168330	160,70

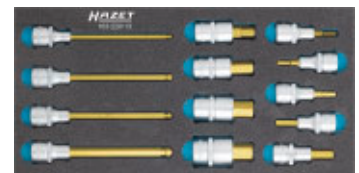
163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

Ostrza z powłoką TIN

125 1/2 13

- 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 Assistant
- Powierzchnia:



1/3



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



986 KK • 1/2 • O
6 • 7 • 8 • 10

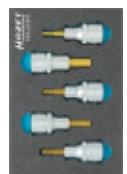
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-220/13	342x172	168286	146,70

Made in Germany

Ostrza z powłoką TIN

125 1/2 5

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



986 • 1/2 • O
5 • 6 • 7 • 8 • 10

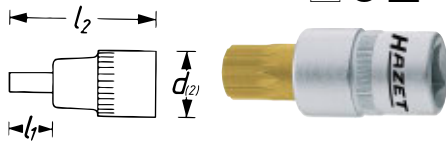
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-215/5	172x114	168217	55,-



990 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:

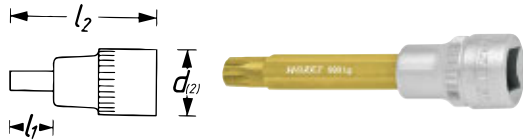


HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
990- 5	5	14	52	23	047307	15,40
990- 6	6	14	52	23	047314	15,40
990- 8	8	15	53	23	047321	15,40
990-10	10	15	53	23	047253	16,85
990-12	12	17	55	23	047277	20,30
990-14	14	20	58	24,6	047284	23,60
990-16	16	22	60	24,6	047291	24,85
990-18	18	45	85	26	108916	26,25

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	16,75
990 Lg- 8	8	62	100	23	047352	17,55
990 Lg- 9	9	62	100	23	103140	18,20
990 Lg-10	10	62	100	23	047338	18,75
990 Lg-12	12	62	100	23	047345	22,65
990 Lg-14	14	62	100	23	065240	26,-

HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2751	10	100	140	23	017508	27,-

990 SLG Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja bardzo długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:

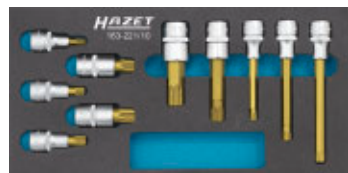


HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
990 S Lg-10	10	82	120	23	047369	23,70
990 S Lg-12	12	102	140	23	047376	25,90

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 Assistant
- Powierzchnia:



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

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- 990 • • •
- M 8 • M 10 • M 12
- M 14 • M 16 • M 18
- 990 LG • • •
- M 8 • M 14
- 990 SLG • • •
- M 10 • M 12

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-221/10	342x172	168262	133,10

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 Assistant
- Powierzchnia:

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

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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-243/7	172x114	178032	86,85

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 Assistant
- Powierzchnia:



- 990 • • •
- M 8 • M 10 • M 12
- M 14 • M 16 • M 18
- 990 LG • • •
- M 8 • M 14
- 990 SLG • • •
- M 10 • M 12

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
990/10	355x235x65	168347	147,40

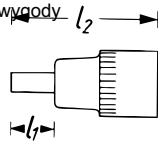




991 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:



125 1/2

HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
991- 6	6	25	63	23	047451	15,65
991- 7	7	25	63	23	132799	15,65
991- 8	8	25	63	23	047468	15,65
991- 9	9	25	63	23	132812	16,95
991-10	10	25	63	23	047406	16,95
991-12	12	25	63	23	047413	20,55
991-14	14	25	63	24,6	047420	23,70

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych RIBE-CV

Made in Germany

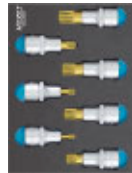
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia:



991 • • • • •

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

1/9			



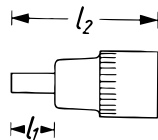
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-250/7	172x114	178056	86,65

992 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

Ostrza z powłoką TIN

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:



125 1/2

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm		EAN-No. 4000896+	€
992-T 20	17	55	23	3,86	047475	13,-
992-T 25	17	55	23	4,43	047482	13,-
992-T 27	17	55	23	4,99	047499	13,-
992-T 30	17	55	23	5,52	047505	13,-
992-T 40	17	55	23	6,65	047512	14,95
992-T 45	17	55	23	7,82	047529	14,95
992-T 50	17	55	23	8,83	047543	14,95
992-T 55	18	56	24,6	11,22	047574	18,65
992-T 60	18	56	24,6	13,25	047598	18,65

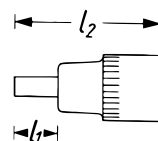
992 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych TORX®

Made in Germany

Ostrza z powłoką TIN

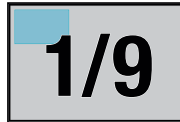
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia:

125 1/2 •



992 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych TORX®

125 1/2 •



992 • • • • •

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	051540	161,20

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:



992 • • • • •

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

1/9			

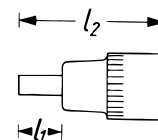


HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-271/9	172x114	181056	140,-

992 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- Z otworem od strony czołowej
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:



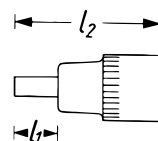
125 1/2

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm		EAN-No. 4000896+	€
992-T 30 H	17	55	23	5,52	050857	15,65
992-T 40 H	17	55	23	6,65	050864	17,50
992-T 45 H	17	55	23	7,82	050871	17,50
992-T 50 H	17	55	23	8,83	050888	17,50
992-T 55 H	18	56	23	11,22	050895	21,20

992 LG Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:



125 1/2

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm		EAN-No. 4000896+	€
992 Lg-T 50	62	100	23	8,83	103133	25,20
992 Lg-T 55	57	96	23,3	11,22	057337	25,40
992 Lg-T 60	45	83	23	13,25	100590	34,65
992 Lg-T 70	67	105	24,6	15,54	047611	36,85



Narzędzia ręczne

12⁵ 1/2 Oferta kluczy nasadowych



992 SLG Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- Wersja bardzo długa
- Powierzchnia:



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	13,05
992 S Lg-T 40	100	138	23	6,65	103539	26,50
992 S Lg-T 45	100	138	23	7,82	047635	27,95
992 S Lg-T 50	100	138	23	8,83	103454	29,05
992 S Lg-T 55	102	138	23	11,22	047642	29,70

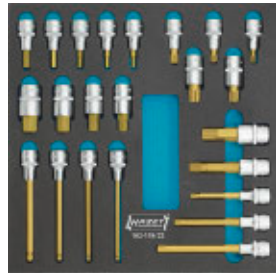
163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

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



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



986 • 1/2 • ○ 5 • 6 • 7 • 8 • 10 12 • 14 • 17 • 19	986 KK • 1/2 • ○ 6 • 7 • 8 • 10	990 LG • 1/2 • ○ M 8 • M 14
	990 • 1/2 • ○ M 8 • M 10 • M 12 M 14 • M 16 • M 18	990 SLG • 1/2 • ○ M 10 • M 12

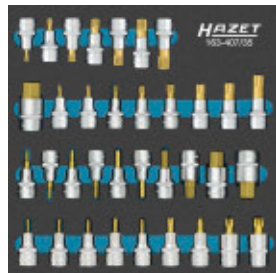
HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-119/23	344x342	153510	369,50

Made in Germany

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



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



986 • 1/2 • ○ 4 • 5 • 6 • 7 8 • 9 • 10 • 12 17 • 19 • 22	990 • 1/2 • ○ M 5 • M 6 M 8 • M 10 M 12 • M 14 M 16 • M 18	991 • 1/2 • ○ M 6 • M 7 M 8 • M 9 M 10 • M 12 M 14	992 • 1/2 • ○ T 20 • T 25 • T 27 T 30 • T 40 • T 45 T 50 • T 55 • T 60
--	---	---	--

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-407/35	344x342	199990	363,30

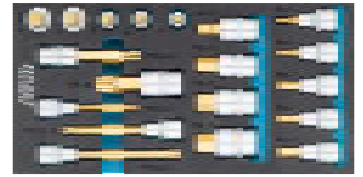
163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

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



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



986 • 1/2 • ○ 5 • 6 • 7 • 8 • 10 12 • 14 • 17 • 19	990 • 1/2 • ○ M 8 • M 10 • M 12 M 14 • M 16 • M 18	990 SLG • 1/2 • ○ M 10 • M 12
	990 LG • 1/2 • ○ M 8	990 LG • 1/2 • ○ M 14

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-305/19	342x172	187416	265,-

Made in Germany

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



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



986 KK • 1/2 • ○ 5 • 6 • 7 • 8 • 10	990 LG • 1/2 • ○ M 8
990 • 1/2 • ○ M 5 • M 6 • M 8 M 10 • M 12	990 SLG • 1/2 • ○ M 10 • M 12

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-222/13	342x172	168279	148,20

958 Adapter

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
958-1	50	046676	15,75
958-2	36	046683	12,65



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 Assistant

ⓔ 6.3 1/4" 10 3/8" 12⁵ 1/2" 20 3/4" 6
6.3 1/4" 10 3/8" 12⁵ 1/2" 20 3/4"



1/9



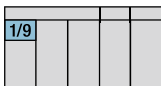
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
958 N/6	185x153x52	168316	84,25

163 Zestaw adapterów

Made in Germany

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

ⓔ 6.3 1/4" 10 3/8" 12⁵ 1/2" 20 3/4" 6
6.3 1/4" 10 3/8" 12⁵ 1/2" 20 3/4"



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-217/6	172x114	168231	77,60

2250 Adapter

Made in Germany

- Do obsługi ręcznej
- Z uchwytem 4-kątnym wewnętrznym i 6-kątnym wewnętrznym
- Z kulka ustalającą na bity
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• O 6,3 = 1/4" — □ 12,5 = 1/2"			
2250-4	35	015504	14,95
• O 8 = 5/16" — □ 12,5 = 1/2"			
2250-5	36	015511	15,-

920 Przegub uniwersalny

Made in Germany

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

12⁵ 1/2 12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
920	70	046515	27,55

917 Przedłużka

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

12⁵ 1/2 12⁵ 1/2



917-1: długość poza normą DIN/ISO

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
917-1	45	046362	10,45
917-3	76	046379	10,95
917-5	123	046386	11,80

918 Przedłużka

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

12⁵ 1/2 12⁵ 1/2



Długość przedłużki 918-23 nie ujęta w normach DIN/ISO

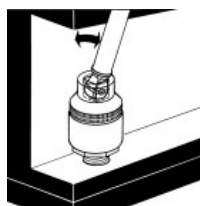
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
918-10	248	046416	16,-
918-23	575	046423	40,30

919 Przedłużka z przegubem

Made in Germany

- 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
- Do obsługi połączeń śrubowych w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej lub w celu ominięcia przeszkadzających krawędzi
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

12⁵ 1/2 12⁵ 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
919- 1	46	046447	14,30
919- 5	123	046461	15,35
919-10	248	046454	20,50



958 Przedłużka adaptera

Made in Germany

- Do prac przy głębiej położonych połączeniach śrubowych, np. w przekładniach
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana

10 3/8 125 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
958-28	700	046706	44,15

900 S Zestaw uderowych kluczy nasadowych i wkrętarek

Made in Germany

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- Wkład z tworzywa sztucznego

E T 125 1/2 23



900 S • 125 1/2 • 23
13 • 14 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27



900 SLG • 125 1/2 • 23
13 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



9006 S • 125 1/2 • 23 1/2



900 S-HF 1530
900 S-HF 814



9005 S-5 • 125 1/2 • 23 1/2

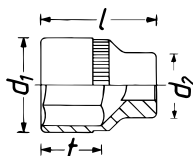
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
900 S	435x215x62	057153	406,-

900 S Nasadka do kluczy nasadowych uderowych, maszynowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2

E T 125 1/2



* = poza normą DIN

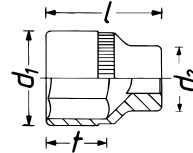
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
900 S-13	38	20,8	25	10	044146	8,80
900 S-14	38	22,1	25	10	044177	9,25
900 S-15	38	23,5	30	11	044191	9,35
900 S-16	38	24,8	30	11	044214	9,35
900 S-17	38	26,2	30	12	044238	10,45
900 S-18	38	27,5	30	12	044283	10,40
900 S-19	40	28,8	30	15	044306	10,40
900 S-21	40	31,3	30	15	044368	10,40
900 S-22	40	32,5	30	15	044382	10,40
900 S-24	44	35	30	17,5	044429	10,40
900 S-25 *	44	36,3	30	18,5	044450	12,05
900 S-27	45	38,8	30	19,5	044498	13,20
900 S-30	50	42	30	23,3	073207	14,30
900 S-32 *	50	44	30	23	073184	14,30

900 SLG Nasadka do kluczy nasadowych uderowych, maszynowych (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

E T 125 1/2



+ = wersja wzmocniona z głębokim gniazdem 6-kątnym do nakrętek kół/śrub

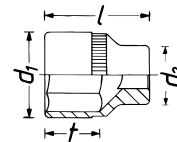
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
900 S Lg-13	85	20,8	25	13	044764	18,90
900 S Lg-15	85	23,5	30	18	104277	18,90
900 S Lg-16	85	24,8	30	16	044788	18,90
900 S Lg-17	85	26,2	30	18,5	044801	18,90
900 S Lg-18	85	27,5	30	19	044825	18,90
900 S Lg-19	85	28,8	30	19,5	044849	18,90
900 S Lg-21 +	85	31,3	30	17,5	044863	19,45
900 S Lg-22	85	32,5	30	22	044887	19,45
900 S Lg-24	85	35	30	19,5	044917	21,30
900 S Lg-27	85	38,8	30	29	044931	23,60

901 SLG Nasadka do kluczy nasadowych uderowych, maszynowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- 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

E T 125 1/2



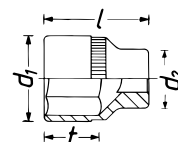
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
901 S Lg-15	85	23,5	30	16,5	118298	18,75
901 S Lg-17	85	25,7	30	18,5	045723	18,75
901 S Lg-19	85	28,2	30	19	045747	18,75
901 S Lg-21	85	29,5	30	19,5	118304	18,75

902 SLG Nasadka do kluczy nasadowych uderowych, maszynowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Specjalne narzędzie do montażu i demontażu kół
- Wersja bardzo smukła
- Z wkładką z tworzywa sztucznego dla ochrony powierzchni śrub mocujących koła
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa

E T 125 1/2



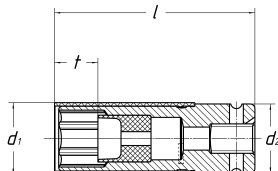
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
902 S Lg-17	85	25,7	30	18	045778	19,45
902 S Lg-19	85	28,2	30	19	045792	19,45



903 SLG Nasadka do kluczy nasadowych udarowych, maszynowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Specjalne narzędzie do montażu i demontażu kół z obręczami aluminiowymi
- Z wkładką z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła
- Dodatkowo z tuleją obrotową z tworzywa sztucznego na zewnątrz (wymienią) dla ochrony obręczy kół podczas osadzania śrub mocujących koła
- Tuleje z tworzywa sztucznego kodowane kolorystycznie dla szybszego ustalenia żądanej rozwarości klucza
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



903 S Lg-22 bez wkładki z tworzywa sztucznego

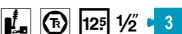
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
• Tuleja z tworzywa sztucznego szara						
903 S Lg-15	85	26	30	14	072231	25,20
• Zoptymalizowane kontury do stosowania z głębszymi otworami felg, np. w AUDI S-Line, AMG, OZ itd.						
• Tuleja z tworzywa sztucznego niebieska						
903 S Lg-17	85	30	30	14	045822	20,45
• Tuleja z tworzywa sztucznego żółta						
903 S Lg-19	85	30	30	18	045839	20,45
• Zoptymalizowana wkładka wewnętrzna z tworzywa sztucznego do nakrętek kołpakowych umożliwiającą wykorzystywanie całej długości profilu						
• Tuleja z tworzywa sztucznego czerwona						
903 S Lg-21	85	30	31	17	055135	20,80
• Tuleja z tworzywa sztucznego zielona						
903 S Lg-22	85	30,5	30	22	155453	23,70

903 SPC Klucz nasadowy udarowy, maszynowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

Specjalne narzędzie do montażu i demontażu kół z obręczami aluminiowymi

- Z wkładką z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła
- Tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz (wymienią) do ochrony obręczy kół podczas osadzania śrub mocujących koła
- Tuleje z tworzywa sztucznego kodowane kolorystycznie w celu szybszego ustalenia żądanej rozwarości klucza
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa



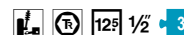
903 SLG • 125 1/2 • 3
17 • 19 • 21

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
903 SPC/3	128754	39,-

903 SLG Klucz nasadowy udarowy, maszynowy (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Po 3 klucze nasadowe w praktycznej kasecie z zapasem



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
903 S Lg-17 (3x)			
903 S Lg-17/3	85	191697	42,30
903 S Lg-19 (3x)			
903 S Lg-19/3	85	191734	49,70

903 SLG Tuleja z tworzywa sztucznego

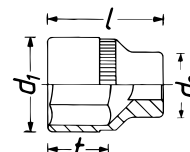
Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• w kolorze białym, do 903 S Lg-15		
903 S Lg-015	081462	9,60
• w kolorze niebieskim, do 903 S Lg-17		
903 S Lg-017	045808	4,90
• w kolorze żółtym, do 903 S Lg-19		
903 S Lg-019	045815	4,90
• w kolorze czerwonym, do 903 S Lg-21		
903 S Lg-021	055692	4,90
• w kolorze zielonym, do 903 S Lg-22		
903 S Lg-022	155255	4,90

904 SLG Nasadka do kluczy nasadowych udarowych, maszynowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Specjalnie do montażu i demontażu kół z obręczami kół AMG lub ze sportowymi obręczami kół z aluminium z głęboko osadzonymi śrubami kół
- Z wkładką z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła
- Dodatkowo z tuleją obrotową z tworzywa sztucznego na zewnątrz (wymienią) 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+	€
904 S Lg-17	130	28,3	30	18,3	100576	83,55

905 SLG Klucz nasadowy udarowy, maszynowy (hybrydowy profil specjalny)

Made in Germany

Optymalny kontur zewnętrzny zapewniający lepszą ochronę głębokich otworów felg



- 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 obręcz 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





905 SLG Klucz nasadowy udarowy, maszynowy (hybrydowy profil specjalny)

12⁵ 1/2



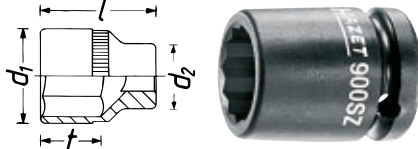
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
905 S Lg-17	86	28,4	30	18	198795	14,45

900 SZ Nasadka udarowa do kluczy nasadowych maszynowych (podwójna 6-kątna)

Made in Germany

12⁵ 1/2

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ring'a
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwna



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
900 S Z-12	38	19,5	25	6,8	061785	8,80
900 S Z-13	38	20,8	25	6,8	061792	8,80
900 S Z-14	38	22,1	25	9,3	061808	9,35
900 S Z-15	38	23,5	30	9,3	061815	9,35
900 S Z-16	38	24,8	30	9,2	061822	9,35
900 S Z-17	38	26,2	30	9,2	061839	10,40
900 S Z-18	38	27,5	30	10,7	061846	10,40
900 S Z-19	40	28,8	30	11,6	061853	10,40
900 S Z-21	40	30	31,3	11,7	075362	10,40
900 S Z-22	40	30	32,5	11,7	075379	10,40
900 S Z-24	44	35	30	17,5	115556	12,05
900 S Z-27	45	38,8	30	17,9	115822	12,05
900 S Z-30	50	42	30	23,3	086573	15,30
900 S Z-32	50	44,5	30	22,2	115921	20,30
900 S Z-34	55	47,5	30	22,2	116034	20,30
900 S Z-36	60	50	30	25	100132	26,-

HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
3047-36	36	60	47	30	25	190683	16,50

900 SZ Zestaw udarowych kluczy nasadowych i wkrętarek

Made in Germany

12⁵ 1/2

900 SZ • 1/2 • 1/2 • 3/8 • 1/4 • 3/16 • 1/8 • 1/16 • 1/32 • 1/64



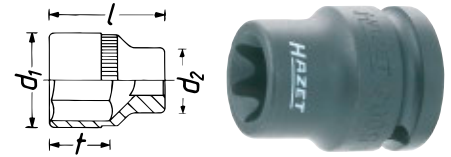
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
900 SZ/4	156375	55,15

900 S Nasadka do kluczy nasadowych udarowych, maszynowych (TORX®)

Made in Germany

12⁵ 1/2

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ring'a
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwna



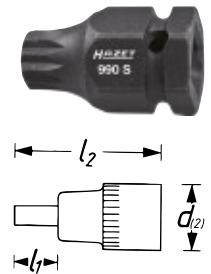
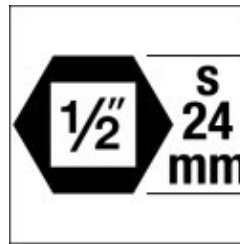
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
900 S-E 10	38	14	25	9,42	044542	11,85
900 S-E 12	38	15,9	25	11,17	044566	12,15
900 S-E 14	38	17,7	25	12,90	044580	12,15
900 S-E 16	38	20	25	14,76	044603	12,15
900 S-E 18	38	22	30	16,70	044627	12,70
900 S-E 20	38	24,5	30	18,49	044641	12,70
900 S-E 24	41,2	30	30	22,16	044665	18,75

990 S Nasadka udarowa do kluczy nasadowych, wkrętaków, wkrętarek

Made in Germany

12⁵ 1/2

- Alternatywnie □ napęd 12,5 = 1/2" lub ● 24 mm
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ring'a
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwna

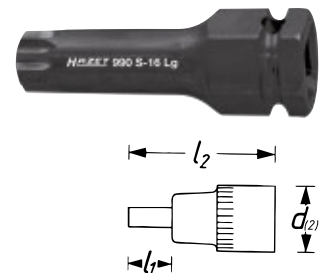
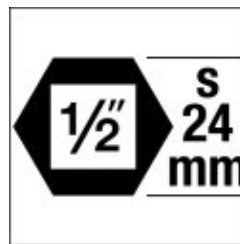


HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
990 S-14	14	4	43	160846	12,80
990 S-16	16	5	43	160853	12,85
990 S-18	18	6	43	160860	12,95

Made in Germany

12⁵ 1/2

- Alternatywnie □ napęd 12,5 = 1/2" lub ● 24 mm
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ring'a
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwna



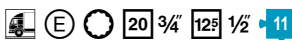
HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
990 S-14 Lg	14	39,7	75	161003	14,20
990 S-16 Lg	16	40,6	75	161010	14,45
990 S-18 Lg	18	41,1	75	161027	14,50



990 S Zestaw nasadek uderowych do kluczy nasadowych, wkrętaków i wkrętarek

Made in Germany

- Alternatywnie □ napęd 12,5 = 1/2" 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

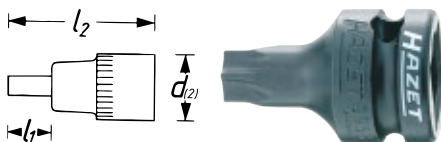
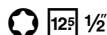


HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
990 S/11	162406	102,70

995 S Nasadka wkrętakowa uderowa do obsługi maszynowej (TORX®)

Made in Germany

- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	l1 mm	l2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
995 S-T 30	21,4	40	25,1	5,52	047666	14,15
995 S-T 40	21,1	40	25,1	6,65	047680	15,90
995 S-T 45	21,1	40	25,1	7,82	057597	16,-
995 S-T 50	22,4	40	25,1	8,83	047703	16,-
995 S-T 55	22,4	40	25,1	11,22	047727	22,95
995 S-T 60	22,1	40	25,1	13,25	047741	22,95

9007 S Adapter do wkrętarek uderowych do obsługi maszynowej

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

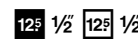


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
9007 S	37	072545	13,80
9007 S-1	49	043217	15,60

9006 S Element przegubowy do uderowych 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

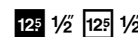


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
9006 S	69	043170	47,90

9005 S Przedłużka do wkrętaków uderowych 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+	€
9005 S-5	130	043163	29,15

900 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

Made in Germany



HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+	€
900 S-G 1014	19x4	044689	1,15
900 S-G 1527	24x4	044696	1,15
900 S-H 1014	3x20	044702	0,35
900 S-H 1527	3x26	044719	0,35

900 S Pierścień sprężynowy zabezpieczający

Made in Germany

- Do obsługiwanych maszynowo nasadek do kluczy nasadowych zgodnych z DIN 3129



HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+	€
900 S-HF 814	21	044733	3,20
900 S-HF 1530	25	044726	3,20



Narzędzia ręczne

20 3/4" Oferta kluczy nasadowych



20 3/4" Oferta kluczy nasadowych

1000 Zestaw kluczy nasadowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- Wkładka z miękkiej pianki

20 3/4" 15



1000 • 20 3/4" • ●
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1014



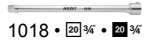
1015-1 • 20 3/4"



1016 • 20 3/4"



1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"



1018 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
1000	578x235x88	000616	539,-

1002 Zestaw kluczy nasadowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- Wkład z tworzywa sztucznego

20 3/4" 18



1000 • 20 3/4" • ●
22 • 24 • 27 • 30
32 • 36 • 38 • 41
46 • 50 • 55 • 60

1014



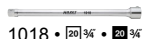
1015-1 • 20 3/4"



1016 • 20 3/4"



1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"



1018 • 20 3/4" • 20 3/4"



1021 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
1002	578x235x88	001736	684,-

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

20 3/4" 15



1000 Z Zestaw kluczy nasadowych (podwójnych 6-kątnych)

20 3/4" 15



1000 Z • 20 3/4" • ●
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1014



1015-1 • 20 3/4"



1016 • 20 3/4"



1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"



1018 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
1000 Z	578x235x88	001477	539,-

1002 Z Zestaw kluczy nasadowych (podwójnych 6-kątnych)

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi podwójnymi 6-kątnymi
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- Wkład z tworzywa sztucznego

20 3/4" 18



1000 Z • 20 3/4" • ●
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50



1000 • 20 3/4" • ●
55 • 60

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
1002 Z	578x235x88	001743	684,-

1000 AZ Zestaw kluczy nasadowych (podwójnych 6-kątnych)

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi podwójnymi 6-kątnymi
- Amerykańskie miary
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- Wkład z tworzywa sztucznego

20 3/4" 21



1000 AZ • 20 3/4" • ●
7/8 • 15/16 • 1 • 1 1/16
1 1/8 • 1 3/16 • 1 1/4 • 1 5/16
1 3/8 • 1 7/16 • 1 1/2 • 1 5/8
1 3/4 • 1 13/16 • 1 7/8 • 2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
1000 AZ	578x235x88	000982	682,-



1016 Głowica do grzechotki zapadkowej

Made in Germany

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

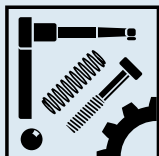
20 3/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1016	165	001941	121,70

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 1016, 1016/2,
6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT,
6144-01 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT

1016/6 001972 3,25

Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4" ■

składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej
do 1016, 1016/2,
6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT,
6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT

1016/8 N 001989 47,25

1014 Drażek 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	25,90

1016 Głowica do grzechotki zapadkowej z drążkiem obrotowym

Made in Germany

- Trzon z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1016/2	620	001965	147,60

1015 Uchwyt nasadowy z drążkiem obrotowym

Made in Germany

- Drażek obrotowy HAZET 1014 i uchwyt nasadowy 1015-1
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122

20 3/4 2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1015/2	500	001927	49,55

1015 Uchwyt nasadowy

Made in Germany

- Do drażka obrotowego HAZET 1014 lub 1014 P
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122

20 3/4



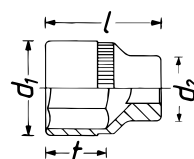
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1015-1	60	001910	23,70

1000 Klucz nasadowy 6-kątny

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

20 3/4



*= 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	15,80
1000-21	52	31	33,2	14	000647	15,80
1000-22	52	32	33,2	14	000654	15,80
1000-24	52	34	36	16,5	000661	16,50
1000-27	54	38	35	19,3	000678	18,65
1000-30	55	42	36	21,5	000692	22,-
1000-32	58	44,5	36	24	000708	23,45
1000-33	59	46	36	24,5	000715	23,45
1000-34	60	47,5	36	25,5	000722	23,70
1000-36	61,5	49,5	38	26,5	000746	27,10
1000-38 *	65	52,5	39	29	000760	29,70
1000-41	68,5	55,5	39	32	000784	32,40
1000-42 *	70	57,5	41	32	000791	33,80
1000-46	73	62	44	34	000807	36,25
1000-50	76	67	45	37,1	000814	41,15
1000-55 *	82	73,5	45	40,8	000821	47,25
1000-60 *	88	80	45	44,9	000838	51,45



Narzędzia ręczne

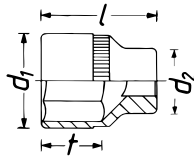
20 3/4 Oferta kluczy nasadowych



1000 Z Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



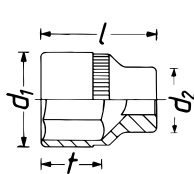
* = poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
1000 Z-22	52	32	33,2	13,5	001507	15,80
1000 Z-24	52	34	36	16	001521	16,50
1000 Z-27	54	38	35	18,8	001552	18,65
1000 Z-30	55	42	36	21	001583	22,-
1000 Z-32	58	44,5	36	23,4	001590	23,45
1000 Z-34	60	47,5	36	24,8	001613	23,70
1000 Z-35 *	61,5	48,5	35,5	25,8	001620	23,85
1000 Z-36	61,5	49,5	36	25,7	001637	27,10
1000 Z-38 *	65	52,5	38	28,3	001644	29,70
1000 Z-41	68,5	55,5	39	31,2	001651	32,40
1000 Z-46	73	62	44	34	001675	36,25
1000 Z-50	76	67	45	37,1	001699	41,15
1000 Z-55	82	73,5	45	40,8	001712	47,25

1000 AZ Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

- Wersja krótka
- Amerykańskie miary
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
1000 AZ-7/8	52	32	33,2	13,5	001170	17,30
1000 AZ-19/16	52	34	36	16,9	001132	18,75
1000 AZ-1	52	36,5	33,2	16,9	000999	19,55
1000 AZ-1.1/16	54	38	35	18,8	001002	21,05
1000 AZ-1.1/8	55	40	36	20,8	001033	22,-
1000 AZ-1.3/16	55	42	36	21	001064	22,-
1000 AZ-1.1/4	58	44,5	36	23,4	001026	23,45
1000 AZ-1.5/16	59	46	36	23,9	001095	23,45
1000 AZ-1.3/8	61,5	48,5	36	25,8	001088	23,85
1000 AZ-1.7/16	63	50	36	27,2	001118	27,10
1000 AZ-1.1/2	65	52,5	38	28,6	001019	28,20

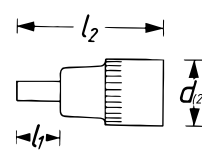
1000 AZ Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
1000 AZ-1.5/8	68,5	55,5	39	31,2	001101	32,40
1000 AZ-1.3/4	72	60	41	33,6	001071	35,30
1000 AZ-1.19/16	73	62	44	34	001057	36,25
1000 AZ-1.7/8	73	64	45	35	001125	37,85
1000 AZ-2	78	68	45	38,7	001149	41,25

1010 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana
- DIN 7422



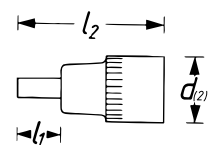
HAZET No.	s mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
1010-14	14	16,7	54,5	36	001842	25,60
1010-17	17	19,7	54,5	36	001859	25,60
1010-19	19	21,7	56,5	36	001866	27,95
1010-22	22	24,7	56,5	36	001873	27,95

2784 Nasadka do kluczy nasadowych i wkrętek, do zacisków hamulcowych

Made in Germany

Do obsługi połączenia śrubowego zacisków hamulcowych tarczowych (hamulec Knorr) w samochodach użytkowych marki MERCEDES-BENZ, np. model 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 wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego



HAZET No.	s mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2784-14	14	60	110	155583	28,70





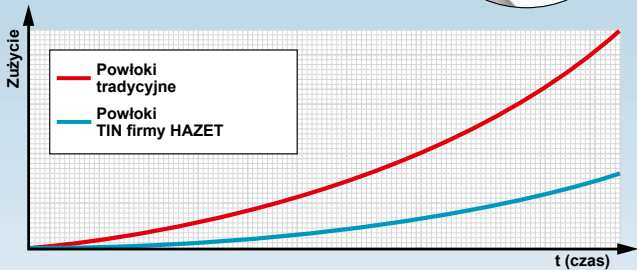
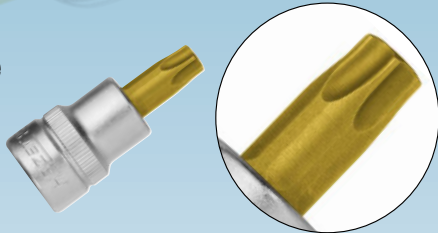
Powłoka TIN



Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala uzyskiwać 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

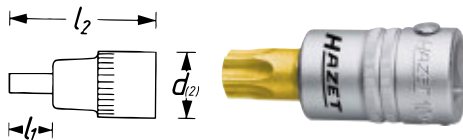
Klucze nasadowe z powłoką TIN



1012 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: \square



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	\square mm	EAN-No. 4000896+	€
1012-T 60	28	80	13,25	087488	29,60
1012-T 70	28	80	15,54	087495	30,55
1012-T 80	28	80	17,59	087501	31,30
1012-T 90	28	80	19,95	087518	32,90
1012-T 100	28	80	22,15	087525	34,45

1058 Adapter

Made in Germany

- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1058-1	60,6	002061	25,80
1058-2	52,3	002078	17,90

1058 Adapter

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1058-02	-	111763	6,20

1021 Przegub uniwersalny

Made in Germany

- Trzpień z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1021	105	002054	76,70

1017 Przedłużka

Made in Germany

- Trzpień z bolcem wyzębającym 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	23,85
1017-8	200	002016	31,55

1018 Przedłużka

Made in Germany

- Trzpień z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- DIN 3123, ISO 3316

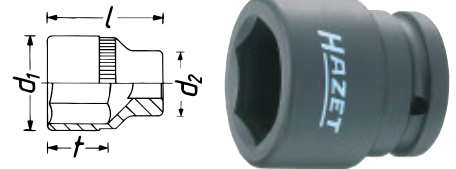


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1018	400	002030	43,70

1000 S Nasadka do kluczy nasadowych udarowych, maszynowych (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

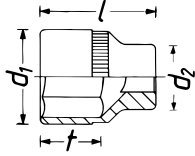
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
1000 S-19 *	48	32	44	13	001231	27,70
1000 S-22	50	36,5	44	16	001248	27,70
1000 S-24	50	39,5	44	17	001255	27,70
1000 S-27	51	43,5	44	19	001262	28,05
1000 S-28 *	54	45	44	19	001279	29,25
1000 S-30	54	47,4	44	21	001293	29,25
1000 S-32	54	49,9	44	21	001309	31,40
1000 S-33 *	54	51,5	44	21	001316	34,15
1000 S-34	54	52,4	44	22	001323	39,-
1000 S-36	57	54,9	44	23	001330	39,-



1000 SLG Nasadka do kluczy nasadowych udarowych, maszynowych (z profilem 6-kątnym)

Germany 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

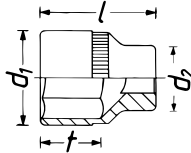


HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
1000 S Lg-24	100	39,5	44	17	001392	43,80
1000 S Lg-27	100	43,5	44	19	001408	43,80
1000 S Lg-30	100	47,5	44	21	001422	46,90
1000 S Lg-32	100	50	44	21	001439	55,40
1000 S Lg-33	100	51,5	44	21	001446	55,40
1000 S Lg-36	100	55	44	23	001460	64,90

1004 S Nasadka do kluczy nasadowych udarowych, maszynowych (z profilem 6-kątnym)

Germany 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

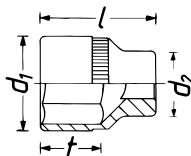
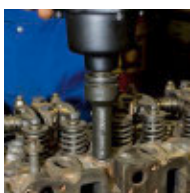
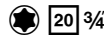


HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
1004 S-32	400	48	44	32	055784	71,70

2850 Klucz nasadowy udarowy, maszynowy TORX®

Germany Made in Germany

- Do obsługi śrub z łbem walcowym
- 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	mm	EAN-No. 4000896+	€
2850-E 20	110	18,49	079681	33,70
2850-E 24	110	22,16	146758	33,05

1003 Adapter udarowy

Germany Made in Germany

- □ Napęd 20 = 3/4" — ○ 24 mm
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1003 S-1	161034	17,10

1007 S Adapter do wkrętarek udarowych do obsługi maszynowej

Germany Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

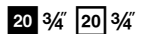


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• ■ Napęd 12,5 = 1/2"			
1007 S-1	56	001804	28,95
• ■ głowica napędowa 25 = 1"			
1007 S-2	65	001828	33,80

1006 S Element przegubowy do udarowych wkrętarek maszynowych

Germany 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

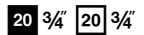


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1006 S	99	001781	77,70

1005 S Przedłużka do wkrętarek udarowych maszynowych

Germany 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	53,75
1005 S-13	330	001767	91,-

1000 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

Germany Made in Germany

- Do wszystkich łączy □ 20 = 3/4"



HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+	€
1000 S-G 1736	∅ 36x5	001354	2,-
1000 S-H 1736	∅ 4x36	001361	0,35



1100 Z Zestaw kluczy nasadowych (podwójnych 6-kątnych)

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi podwójnymi 6-kątnymi
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)

E ● 25 1" 17



1100 Z • 32 • 36 • 41 • 46 • 50 • 55 • 60 • 65 • 70 • 75 • 80

1114



1115-1 • 25 1"



1116 • 25 1"

1117 • 25 1" • 25 1"

1117-8 • 1117-16



1121 • 25 1" • 25 1"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
1100 Z	759x305x115	002504	1541,-

1116 Głowica do grzechotki zapadkowej

Made in Germany

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

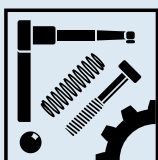
E 25 1"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1116	195	003198	187,80

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 1116, 6150-1 CT, 6160-1 CT, 6170-1 CT	003228	4,20
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1" składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady, koła grzechotki do 1116, 6160-1 CT, 6170-1 CT	003235	56,70

1114 Drażek obrotowy

Made in Germany

- Do uchwytu nasadowego HAZET 1115-1 lub głowicy grzechotki HAZET 1116
- Z kulką i zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1114	700	003150	75,45

1116 Grzechotka zapadkowa z drążkiem obrotowym

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana, polerowana

2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1116/2	824	003211	263,30

1115 Uchwyt nasadowy z drążkiem obrotowym

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

25 1" 2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1115/2	700	003181	109,10

1115 Uchwyt nasadowy

Made in Germany

- Do drążka obrotowego HAZET 1114
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

25 1"



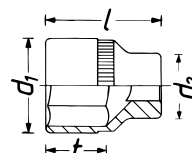
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1115-1	80	003167	33,60

1100 Z Klucz nasadowy podwójny 6-kątny

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radelkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1
- * = poza normą DIN

25 1"



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
1100 Z-32 *	60	48	46	22	002511	41,05
1100 Z-36 *	67	52	48	28,5	002528	42,40
1100 Z-41	68	57	48	29,5	002535	48,-
1100 Z-46	72	62	48	32	002542	52,85
1100 Z-50	74	68	48	35	002559	60,65
1100 Z-55	78	74	48	36,5	002566	71,95
1100 Z-60	83	80	48	40,5	002573	87,30
1100 Z-65	86	88	60	43,5	002580	108,60
1100 Z-70	89	96	60	46,5	002603	125,40
1100 Z-75	92	102	60	49,5	002610	158,50
1100 Z-80	94	108,5	60	52,5	002627	169,20

1158 Adapter

Made in Germany

- Trzpień z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316

20 3/4" 25 1"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1158-2	70	003297	43,35



Narzędzia ręczne

25 1" Oferta kluczy nasadowych



1121 Przegub uniwersalny

Made in Germany

- Trzpień z bolcem wyzbięającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana

25 1" 25 1"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1121	144	003273	141,60

1117 Przedłużka

Made in Germany

- Trzpień z bolcem wyzbięającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

25 1" 25 1"



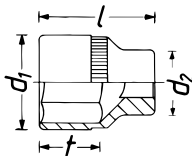
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1117- 8	200	003259	61,60
1117-16	400	003242	85,55

1100 S Nasadka do kluczy nasadowych udarowych, maszynowych (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

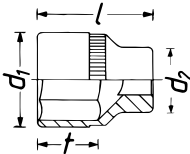
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
1100 S-24	58	41,5	54	17	002207	44,80
1100 S-27	60	45	54	19	002214	44,80
1100 S-30	62	49	54	21	002221	45,10
1100 S-32	63	51,5	54	21	002238	45,10
1100 S-33 *	63	52,5	54	21	002252	45,10
1100 S-34	63	53,5	54	22	002269	45,75
1100 S-36	67	56,5	54	23	002276	47,80
1100 S-41	70	63	54	26	002290	60,80
1100 S-46	76	69,5	54	28	002320	68,15
1100 S-50	82	74,5	54	30	002344	90,-
1100 S-55	87	81	54	32	002351	97,35
1100 S-60	91	87	54	34	002375	118,90

1100 SLG Nasadka do kluczy nasadowych udarowych, maszynowych (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"



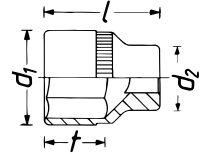
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
1100 S Lg-24	110	41,5	54	17	002405	69,95
1100 S Lg-27	110	45	54	19	002412	73,10
1100 S Lg-30	110	49	54	21	002429	75,05
1100 S Lg-32	110	51,5	54	21	002436	76,05
1100 S Lg-33	110	52,5	54	21	002443	78,-
1100 S Lg-36	110	56,5	54	23	002467	78,-
1100 S Lg-38	110	59	54	24	002474	85,20
1100 S Lg-41	110	63	54	26	002481	93,20
1100 S Lg-46	110	69,5	54	28	002498	109,50

1104 S Nasadka do kluczy nasadowych udarowych, maszynowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- 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"



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
1104 S-32	270	48,5	54	30,5	002665	97,20

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 3/4" 25 1"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1107 S	70	002733	61,55

1106 S Element przegubowy do udarowych wkrętek 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	117,-

1105 S Przedłużka do wkrętek 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+	€
1105 S- 7	180	002702	82,-
1105 S-13	330	002696	103,90

1100 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

Made in Germany

- Do wszystkich łączy □ 25 = 1"

25 1"



HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+	€
1100 S-G 2260	∅ 45x7	002382	2,05
1100 S-H 2260	∅ 5x45	002399	0,35



Narzędzia TORX®

1557 Zestaw kluczy nasadowych i wkrętek TORX®

Made in Germany

6.3 1/4" 10 3/8" 12.9 1/2" 9

- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/9

850 • 1/4" • 6
E 4 • E 5 • E 6

880 • 3/8" • 6
E 8 • E 10 • E 12

900 • 1/2" • 6
E 14 • E 18 • E 20

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	FAN-No. 4000896+	€
1557/9	185x153x52	003907	93,55

Made in Germany

6.3 1/4" 10 3/8" 12.9 1/2" 10

- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/9

8502 • 1/4" • 8
T 8 • T 10 • T 15

8802 • 3/8" • 8
T 20 • T 25 • T 30

992 • 1/2" • 8
T 40 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	FAN-No. 4000896+	€
1557/10	185x153x52	003716	133,50

Made in Germany

6.3 1/4" 10 3/8" 21

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3

1557 Zestaw kluczy nasadowych i wkrętek TORX®

6.3 1/4" 10 3/8" 21

880 • 3/8" • 6
E 5 • E 6 • E 7
E 8 • E 10 • E 11
E 12 • E 14

8802 • 3/8" • 8
T 15 • T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

8815 • 1/2" • 6
8820 • 1/2" • 10 3/8"
8821 • 1/2" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6

8816 P • 1/2" • 6

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	FAN-No. 4000896+	€
1557/21	355x235x65	003822	283,70

Made in Germany

6.3 1/4" 10 3/8" 12.9 1/2" 29

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3

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

900 • 1/2" • 6
E 10 • E 12 • E 14

2223 • 1/4" • 8
T 30 H
2223 LG • 1/4" • 8
T 25

850 • 1/4" • 6
E 5 • E 6 • E 7 • E 8

992 • 1/2" • 8
T 55 • T 60

2224 • 3/8" • 8
T 40 • T 45 • T 50

880 • 3/8" • 6
E 10 • E 12 • E 14

2223 • 1/4" • 8
T 10 • T 20 • T 25
T 27 • T 30

2250-1 • 1/4" • 1/4"
2250-3 • 1/2" • 1/4"
2250-5 • 1/2" • 1/4"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	FAN-No. 4000896+	€
1557/29	355x235x65	003846	273,80

Made in Germany

6.3 1/4" 32

- 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 Assistant



1/9



Narzędzia ręczne

Oferta kluczy nasadowych TORX®



1557 Zestaw kluczy nasadowych i wkrętek TORX®

- 2223 • 6.3 1/4 • 32
- T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30
- 2224 • 6.3 1/4 • 32
- T 40 • T 45 • T 50 • T 55
- 2250-1 • 10 3/8 • 6.3 1/4
- 2250-2 • 10 3/8 • 6.3 1/4
- 2250-3 • 10 3/8 • 6.3 1/4
- 2250-5 • 12 1/2 • 8 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
1557/32	185x153x52	003860	186,70

1557 Zestaw kluczy nasadowych i wkrętek 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



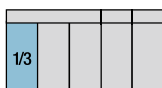
- 609 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 18 • 20 • 24
- 803 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 15 • 20 • 25 • 27 • 30
- 850 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8
- 880 • 10 3/8 • 10 • 11 • 12 • 14
- 8802 • 10 3/8 • 40 • 45
- 900 • 16 • 18 • 20 • 24
- 992 • 50 • 55 • 60
- 2115 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 15 • 20 • 25 • 27 • 30 • 40
- 2223 • 7 • 8 • 9 • 10 • 15 • 20 • 25 • 27 • 30 • 40
- 2223 LG • 25
- 2250-1 • 10 3/8 • 6.3 1/4
- 2250-2 • 10 3/8 • 6.3 1/4
- 2264 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
1557/58	355x235x65	003884	537,-

163 Zestaw kluczy nasadowych TORX®

Made in Germany

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



163 Zestaw kluczy nasadowych TORX®

- 850 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10
- 8502 • 10 • 15 • 20 • 25 • 27 • 30 • 40
- 900 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20
- 992 • 30 • 40 • 45 • 50 • 55
- 2115-T77 R

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-192/24	342x172	162314	207,90

163 Zestaw narzędzi TORX®

Made in Germany

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

- 900 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20
- 992 • 30 • 40 • 45 • 50 • 55 • 60

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-245/12	172x114	178049	110,80

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: 100%

- 850 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 11
- 8502 • 10 • 15 • 20 • 25 • 27 • 30 • 40

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-251/14	172x50	178063	80,30

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: 100%

- 880 • 8 • 10 • 12 • 14
- 8802 • 25 • 30 • 40 • 45 • 50

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-252/9	172x50	178070	78,85



Wkrętaki / groty



Wkrętaki HEXAnamic z uchwytem z 3 materiałów [802]	⊖ ⊕ * ⚙	194–195
Wkrętaki z uchwytem z 2 materiałów, krótkie [801]	⊖ ⊕	195
Wkrętaki do pobijania z uchwytem z 3 materiałów z nakładką do pobijania [810 U]	⊖ ⊕	195
Wkrętaki trinamic z uchwytem jednomateriałowym [803]	⊖ ⊕ * ⚙	196–197
Wkrętach VDE z izolacją ochronną, uchwyt z 2 materiałów [810]	⊖ ⊕ *	252–253
Wkrętaki z uchwytem z 3 materiałów [810 SPC]	⊖ ⊕ * ⚙	197
Wkrętaki do elektroniki [805]	⊖ ⊕ *	198
Klucze nasadowe [426 / 428]	⦿	198–199
Wkrętaki z uchwytem „T” z 2 materiałów [828]	⦶	199
Wkrętaki kątowe [819 / 2100–2116]	⊕ ⊖ *	199–201
6.3 1/4 Zestawy bitów [863 / 2200 / 2240]	⊖ ⊕ * ⦶ ⚙	203
6.3 1/4 Bity [2208–2225]	⊖ ⊕ * ⦶ ⚙	203–204
6.3 1/4 Narzędzia napędzane i łączniki do bitów [810 / 863 / 2264–2265]		204–205
8 5/16 Zestawy bitów [2272]	⊖ ⊕ ⦶ *	206
8 5/16 Bity [2210–2212]	⊖ ⊕ * ⦶ ⚙	206–207
8 5/16 Narzędzia napędzane i łączniki do bitów [2250–2272]		207



Narzędzia ręczne

Wkrętaki / groty



Wkrętaki HEXAnamic firmy HAZET

Anatomicznie uformowane wkrętaki, zgodnie z najnowszą wiedzą ergonomiczną



product design award

2009

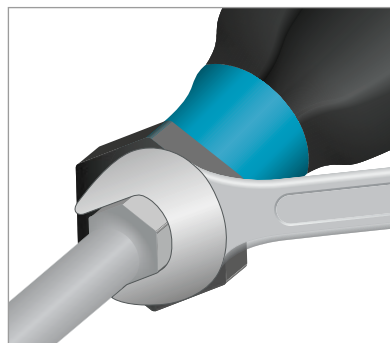
Materiał 2 (twardy):
odporność na uderzenia

Nie ślizga się
nawet przy dłoniach
zabrudzonych olejem

Materiał 3 (miękki):
do ochrony przed
ześlizgnięciem się przy
nacisku osiowym

Materiał 1 (twardy): optymalne
zamocowanie grotu

**Zamocowana na stałe
6-kątna wypustka**
Jako oparcie dla klucza w
celu przenoszenia wysokich
momentów obrotowych



Końcówka powlekana na
szaro do **optymalnej ochrony
antykorozyjnej** i **dobrego
osadzenia** grotu
w łbie śruby

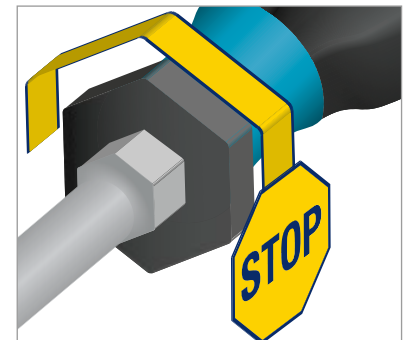
**6 pogłębionych stref
chwytu** do optymalnego
przenoszenia siły

Ergonomiczny kształt
zapewniający idealny
kontakt wkrętaka z dłonią

Strefa szybkiego obrotu o
zoptymalizowanej wielkości

Przesunięty 6-kąt w
przedniej części uchwytu

- **Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni**
- **Ochrona przed niekontrolowanym wyrwaniem się wkrętaka z dłoni**

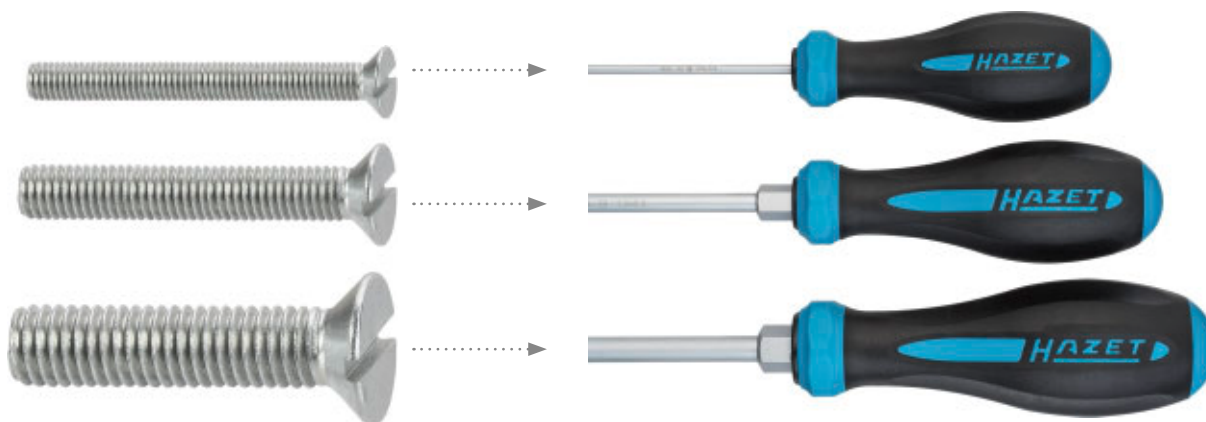


Nadrukowany profil śrubowy
do szybkiego wyszukiwania
właściwego wkrętaka –
zawsze!



Konstrukcja uchwyty HAZET

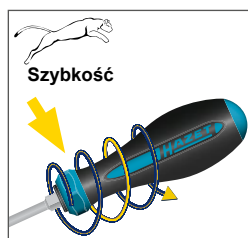
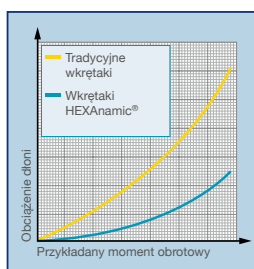
Optymalnie dostosowana do rozmiarów śrub



Uchwyt HEXAnamic®
= małe obciążenie



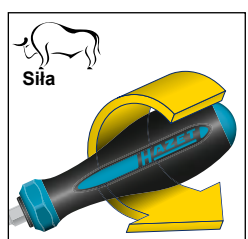
Uchwyt konwencjonalny
= duże obciążenie



SZYBKI

Elementy projektowe HAZET do szybkiego wkręcania

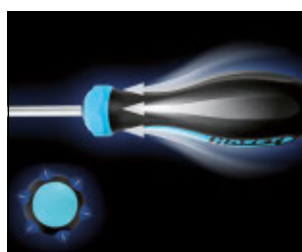
- Zoptymalizowana pod kątem wielkości wąska strefa szybkiego wkręcania na początku uchwytu zapewnia szybkie wkręcanie
- Optymalne dla szybkich i czułych złączy śrubowych



SILNE

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





Wkrętaki HAZET 810 SPC

Ekonomiczny klasyczny wkrętak



Uchwyt wielokomponentowy **HAZET 3K-System** zapewnia zawsze optymalną moc i chwyt. Bardziej miękkie i antypoślizgowe komponenty umożliwiają bezpieczne utrzymanie. Duże strefy ześlizgiwania zapewniają moc dzięki idealnemu przyłożeniu siły.

Kształt **trinamic®**:

- Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni
- Ochrona przed niekontrolowanym wyrwaniem się wkrętaka z dłoni



Sprawdzony ponad 300 000 razy

Sprawdzony **ponad 300 000 razy** ergonomiczny kształt uchwytu HAZET zapewnia idealny kontakt wkrętaka z dłonią

Końcówka powlekana na czarno do **optymalnej ochrony przeciwkorozyjnej** i **idealnego osadzenia** grotu w łbie śruby

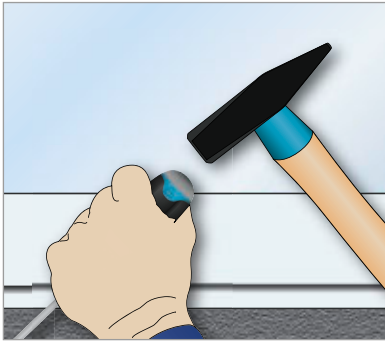


Wkrętaki do pobijania HAZET 810 U-1

Więcej niż tylko „wkręcanie”!

Zamocowana na stałe stalowa nakładka do pobijania zwiększa żywotność i zmniejsza niebezpieczeństwo powstawania odłamków. Do odkręcania zablokowanych śrub lub prowadzenia niewielkich prac związanych z przecinaniem

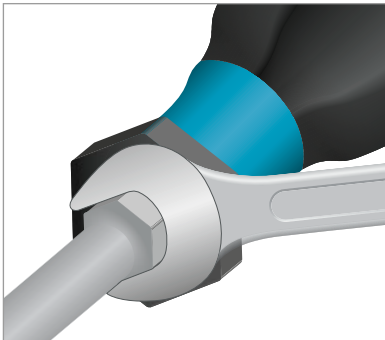
Wskazówka: Ze względów bezpieczeństwa należy zawsze nosić okulary ochronne!



Uchwyt wielokomponentowy HAZET 3K-System zapewnia zawsze optymalną moc i chwyt. Bardziej miękkie i antypoślizgowe komponenty umożliwiają bezpieczne utrzymanie. Duże strefy przeciwpoślizgowe zapewniają moc dzięki idealnemu przyłożeniu siły.



Przystawka 6-kątna do przenoszenia wysokich momentów obrotowych za pomocą klucza do śrub.

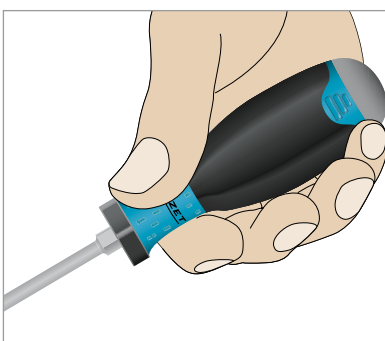


Kształt **trinamic®**:

- Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni
- Ochrona przed niekontrolowanym wyrwaniem się wkrętaka z dłoni



Przeznaczona do długich zastosowań dzięki ergonomicznemu kształtowi uchwytu, zapewniającemu idealny kontakt wkrętaka z dłonią.



Końcówka powlekana na czarno do **optymalnej ochrony przeciwkorozyjnej** i idealnego osadzenia grotu w łbie śruby



Wkrętaki trinamic[®] firmy HAZET

Synteza stali i tworzywa sztucznego

Nie ślizga się
nawet przy dłoniach
zabrudzonych olejem

Wersja wąska

Spęczniana miejscowo i
ściskana przystawka 6-kątna
pozwala na wielokrotnie
większe przeniesienie
siły przy zastosowaniu
klucza oczkowego

Końcówka powlekana na
czarno do **optymalnej ochrony
przeciwkorozyjnej**
i **idealnego osadzenia** grotu
w łbie śruby



trinamic[®]

Uchwyt jednomateriałowy,
ergonomiczny i przystosowany
do dużych obciążeń

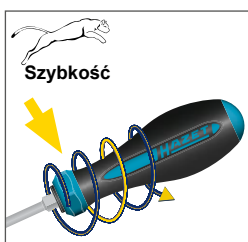
Kształt trinamic[®]:

- **Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni**
- **Ochrona przed niekontrolowanym wyrwaniem się wkrętaka z dłoni**





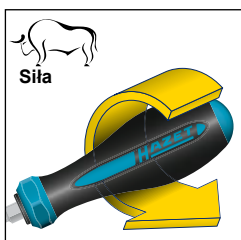
Różne wersje uchwytów HAZET



SZYBKI

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 wszystkich komponentów



SILNY

Uchwyt wielokomponentowy HAZET 3K-System zapewnia idealne przyłożenie siły

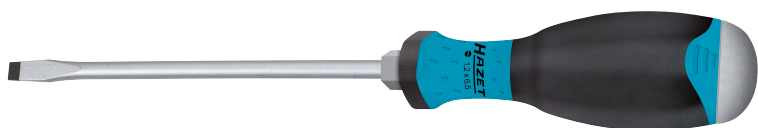
- Maksymalne przyłożenie siły dzięki ergonomicznemu uchwytowi 3-komponentowemu
- Uchwyt można objąć całą pięścią i silnie „przyłożyć”
- Przeznaczony do nieprzerwanego stosowania dzięki ergonomicznemu opracowaniu z wykluczeniem elementów powodujących ból podczas dokręcania



Wkrętak, wersja krótka



HEXAnamic®



Wkrętaki do pobijania



Wkrętaki SPC



trinamic®



Wkrętaki do elektroniki



Wkrętak z klipsem



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

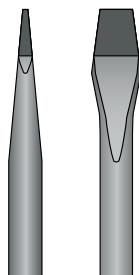
Kolejny plus w zakresie bezpieczeństwa pracy

- Przesunięta 6-kątna ochrona przed obrotem zapobiega niezamierzonemu wyrwaniu z dłoni i stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed wyslizgiwaniem, gwarantujące bezpieczeństwo pracy

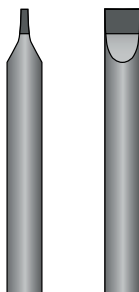
Uchwyt wielokomponentowy HAZET 3K-System zapewnia zawsze optymalną moc i chwyt dzięki połączeniu materiałów

- 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 grota 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



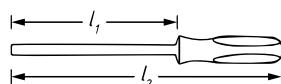
802 Wkrętaki HEXAnamic®

- Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych 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 przeniesienia dużych sił

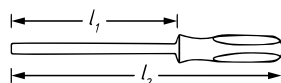
HAZET No.	mm	l ₁ mm	l ₂ mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
802- 30	-	80	179	3,5	0,6	144785	5,-
802- 40	-	100	199	4	0,8	144808	5,70
802- 55	8	125	239	5,5	1	144815	10,-
802- 65	10	150	264	6,5	1,2	144822	11,-
802- 80	13	150	279	8	1,2	144839	14,35
802-100	13	175	304	10	1,6	144846	17,25
802-120	16	200	329	12	2	144853	20,70

- Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych 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.	mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
802-PH 0	-	60	159	144860	5,65
802-PH 1	-	80	194	144884	6,60
802-PH 2	-	100	214	144907	9,15
802-PH 3	13	150	279	144921	15,35

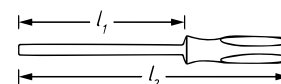
802 Wkrętaki HEXAnamic®

- Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych 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

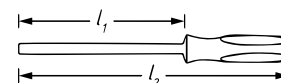
HAZET No.	mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
802-PZ 0	-	60	159	145058	6,45
802-PZ 1	-	80	194	145065	7,60
802-PZ 2	-	100	214	145072	10,70
802-PZ 3	13	150	279	145089	18,75

- Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe

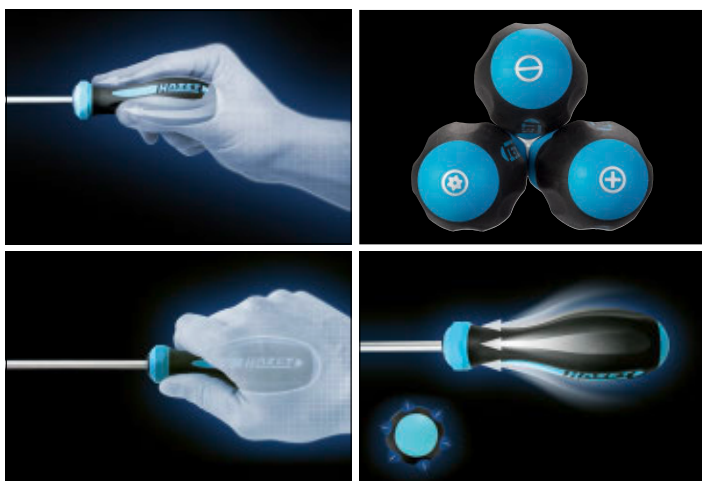


product design award

2009



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
802-T 8 H	60	159	2,31	145102	9,25
802-T 9 H	60	159	2,50	145119	9,25
802-T 10 H	80	179	2,74	145126	9,25
802-T 15 H	80	179	3,27	145133	9,70
802-T 20 H	100	214	3,86	145140	9,70
802-T 25 H	100	214	4,43	145164	9,90
802-T 27 H	115	214	4,99	145171	10,15
802-T 30 H	115	229	5,52	145188	10,70
802-T 40 H	130	259	6,65	145195	11,85
802-T 45 H	130	259	7,82	145201	14,45





Narzędzia ręczne

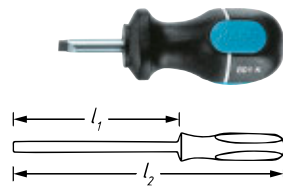
Wkrętaki / grot



801 K Wkrętak

Made in Germany

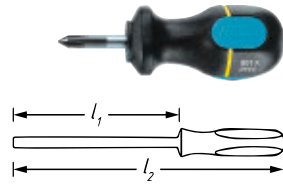
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Wersja krótka
- Ostrze okrągłe



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	$\frac{d}{D}$ mm	$\frac{t}{T}$ mm	EAN-No. 4000896+	€
801 K-35	25	89	3,5	0,6	079964	7,50
801 K-55	25	89	5,5	1	079971	8,70
801 K-80	25	89	8	1,2	079988	8,90

Made in Germany

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Wersja krótka
- Ostrze okrągłe



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
801 K-PH 1	25	89	080038	7,25
801 K-PH 2	25	89	080045	7,65

802 Zestaw wkrętaków HEXAnamic®

- Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych 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

801 K •
PH 2

801 K •
1x5.5

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
802/10	145577	95,20

802 TH Zestaw wkrętaków HEXAnamic®

- Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych zapewniający optymalne przenoszenie siły



product design award

2009

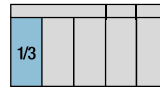


802 •
T 8 H • T 9 H • T 10 H • T 15 H • T 20 H • T 25 H • T 30 H

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
802 T H/7	145607	70,65

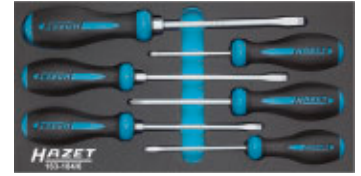
163 Zestaw wkrętaków HEXAnamic®

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



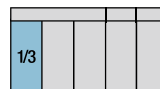
802 •
0.8x4 • 1x5.5
1.2x6.5 • 1.2x8

802 •
PH 1 • PH 2

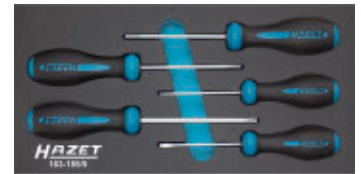


HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-184/6	342x172	161461	101,-

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



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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-185/5	342x172	161478	98,25

810 U Zestaw wkrętaków

Z nasadką 6-kątną (do klucza) i pokrywą udarową

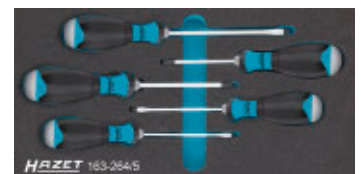
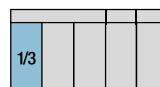
- Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana
- s 4,5 5,5 7 mm
- PH 1 PH 2



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
810 U-1/5	179572	33,60

163 Zestaw wkrętaków do pobijania

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

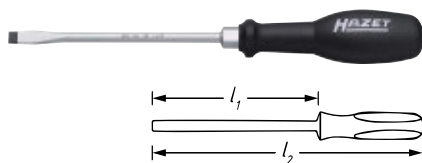


HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-264/5	342x172	180592	50,15



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.	mm	l ₁ mm	l ₂ mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
803- 20 +	-	63	143	2	0,4	077434	3,30
803- 25	-	75	155	2,5	0,4	077441	3,30
803- 30 +	-	80	160	3	0,5	077458	3,85
803- 35	-	100	193	3,5	0,6	077465	4,75
803- 40	-	100	193	4	0,8	077472	5,25
803- 55	-	125	218	5,5	1	077489	6,55
803 S-55 *	8	125	235	5,5	1	089109	8,70
803- 65	-	150	260	6,5	1,2	077496	7,95
803- 80 *	13	150	272	8	1,2	077502	13,25
803-100 *	13	175	309	10	1,6	077519	15,90
803-120 *	16	200	334	12	2	077526	19,35
803-140 *	16	250	384	14	2,5	077533	24,20

803 LG Wkrętak trinamic®

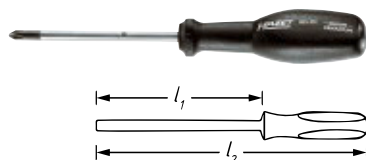
- Do głęboko osadzonych śrub
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Wersja bardzo długa
- Ostrze okrągłe



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
803 Lg-55	410	520	5,5	1	077540	22,-

803 Wkrętak trinamic®

- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Ostrze okrągłe
- DIN ISO 8764-2, ISO 8764-2



Od wielkości PH 3 grot z nasadką 6-kątną

HAZET No.	mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
803-PH 0	-	60	140	077557	5,25
803-PH 1	-	80	173	077564	6,-
803-PH 2	-	100	210	077571	7,90
803-PH 3	13	150	272	077588	13,60
803-PH 4	16	200	334	077595	18,70

803 LG Wkrętak trinamic®

- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Wersja bardzo długa
- Ostrze okrągłe



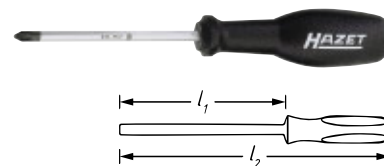
803 LG Wkrętak trinamic®



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
803 Lg-PH 1	250	343	077601	16,10
803 Lg-PH 2	250	360	077618	23,40

803 Wkrętak trinamic®

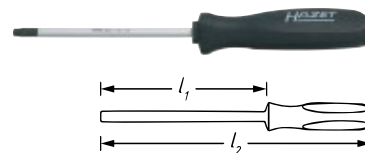
- Niebieski pierścień kodowy
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Ostrze okrągłe



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
803-PZ 1	80	173	077632	6,85
803-PZ 2	100	210	077649	9,80

Made in Germany

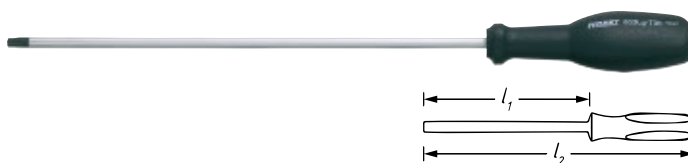
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Ostrze okrągłe



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
803-T 6	48	112	1,67	077670	5,90
803-T 7	48	112	1,99	077687	5,90
803-T 8	55	127	2,31	077694	5,90
803-T 9	55	127	2,50	077700	6,15
803-T 10	70	150	2,74	077717	6,45
803-T 15	70	150	3,27	077724	6,45
803-T 20	84	175	3,86	077731	6,45
803-T 25	84	175	4,43	077748	7,50
803-T 27	99	200	4,99	077755	7,50
803-T 30	99	200	5,52	077762	7,90
803-T 40	99	217	6,65	086214	10,-

803 LG 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





Narzędzia ręczne

Wkrętaki / grot



803 LG Wkrętak trinamic®

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
803 Lg-T 15	250	330	3,27	087785	10,50
803 Lg-T 20	250	343	3,86	087792	10,50
803 Lg-T 25	250	345	4,43	087808	11,40
803 Lg-T 30	250	360	5,52	087815	13,30

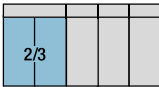
Wkrętaki dla elektryków

Patrz rozdział Narzędzia VDE/ dla elektryków strona 253

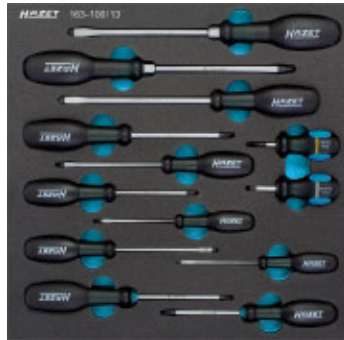


163 Zestaw wkrętaków

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



- 803 • 0,4x2,5 • 0,5x3
0,6x3,5 • 0,8x4
1,2x6,5 • 1,2x8
- 801 K • PH 2
- 803 K • 1x5,5
- 803 • PH 1 • PH 2
- 803 • PH 1 • PH 2 • PH 3



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-100/13	344x342	145713	126,50

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



- 803 • 0,4x2,5 • 0,5x3
0,6x3,5 • 0,8x4
1,2x6,5 • 1,2x8
- 803 • PH 1 • PH 2
- 801 K • 1x5,5
- 801 K • PH 2



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-94/10	342x172	145652	84,05

810 SPC Zestaw wkrętaków

• Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych zapewniający optymalne przenoszenie siły

• Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana

• 0,4x2,0 0,5x3,0 0,8x4,0 1,0x5,5 1,2x6,5 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
810 SPC/5	178216	17,15

810 SPC Zestaw wkrętaków

• Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych zapewniający optymalne przenoszenie siły

• Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana

• 0,5x3,0x80 0,8x4,0x100
1,0x5,5x125 1,2x6,5x150 mm

• PH 1 (80 mm) PH 2 (100 mm)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
810 SPC/6	158706	20,40

Powszechnie stosowane wielkości, zwłaszcza dla zawodowych stolarzy

• Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych zapewniający optymalne przenoszenie siły

• Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana

• 0,8x4,0 1x5,5 mm

• PZ 1 PZ 2
T 20 T 25



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
810 SPC/6 S	180394	21,40

810 TSPC Zestaw wkrętaków TORX®

• Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych zapewniający optymalne przenoszenie siły

• Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana

• T 6 T 7 T 8 T 9



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
810 T SPC/4	186358	18,15

• Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych zapewniający optymalne przenoszenie siły

• Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana

• T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30



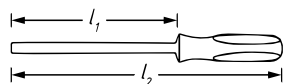
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
810 T SPC/6	164431	30,55



805 C Wkrętak z klipsem

Made in Germany

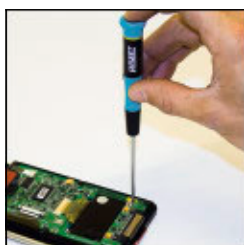
- Wkrętak do różnorodnych zastosowań codziennych — zawsze gotowy do użytku
- Skrobak wzmocniony włóknem do delikatnego usuwania np. naklejek
- Z klipsem umożliwiającym zaczepienie np. o kieszeń na piersi lub ramieniu
- Możliwość obrócenia klipsa ułatwiająca pracę podczas wkręcania
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: grot chromowany



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	$\frac{1}{4}$ mm	$\frac{5}{16}$ mm	EAN-No. 4000896+	€
805 C-25	30	130	2,5	0,4	089123	10,-

805 Wkrętaki elektrotechniczne

- Do bardzo małych śrub
- Z obrotowym przyciskiem centrującym
- Pewny sposób trzymania dzięki szerokim rowkom w uchwycie
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: końcówka oksydowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	$\frac{1}{4}$ mm	$\frac{5}{16}$ mm	EAN-No. 4000896+	€
805-02	60	153	2	0,4	032594	5,65
805-025	75	168	2,5	0,4	032600	5,65
805-03	75	168	3	0,5	032617	5,65

805 Zestaw wkrętaków do elektroniki

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- 0,3x1,5 0,4x2 0,4x2,5 0,5x3
- PH 00 PH 0 PH 1



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
805/7	205x125x20	032655	54,25

808 Zestaw wkrętaków do elektroniki

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- T5 T6 T7 T8 T9 T10 T15

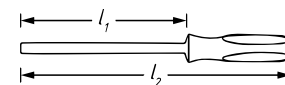


HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
808/7	205x125x20	055050	71,65

839 Próbник 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
- Ostrze okrągłe

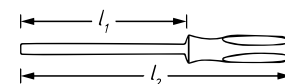


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	$\frac{1}{4}$ mm	$\frac{5}{16}$ mm	EAN-No. 4000896+	€
839-1	58	150	2,8	0,5	035670	3,40

426 Klucz nasadowy o elastycznym grocie

Made in Germany

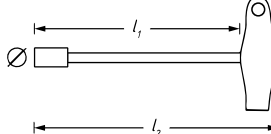
- Na przykład do opasek zaciskowych przewodów wody chłodzącej
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Kształt trzonka: Elastyczny przyrząd



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
426- 5	190	300	019243	26,15
426- 6	190	300	019250	26,15
426- 7	190	300	019267	26,15
426- 8	190	300	019274	26,15
426-10	190	300	019236	27,75

428 Klucze nasadowe

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Wersja krótka
- Powierzchnia: chromowana





Narzędzia ręczne

Wkrętaki / grot

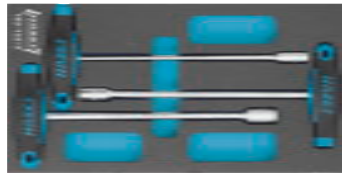


428 Klucze nasadowe

HAZET No.	Ø mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
428- 6	9	230	256	019397	13,80
428- 7	11	230	256	019410	13,90
428- 8	12	230	264	019427	14,05
428-10	14	230	264	019281	16,40
428-11	16	230	264	019304	16,40
428-12	17	230	264	019328	18,50
428-13	18	230	264	019335	21,10

163 Zestaw kluczy nasadowych

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

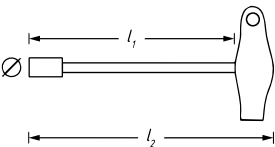


428 • ●
8 • 10 • 13

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-122/3	342x172	153534	82,75

428 LG Klucze nasadowe

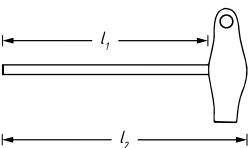
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	Ø mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
428 Lg- 8	12	350	384	019601	15,45
428 Lg-10	14	350	384	019526	17,15
428 Lg-13	18	350	384	019557	21,65

828 Wkrętak

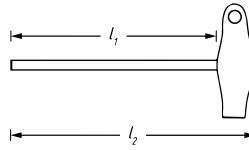
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ostrze sześciokątne
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	S mm	EAN-No. 4000896+	€
828- 2	100	118	2	034123	4,95
828- 2.5	100	118	2,5	034130	4,95
828- 3	150	168	3	034161	5,45
828- 4	150	176	4	034192	6,25
828- 5	200	226	5	034222	6,75
828- 6	200	234	6	034246	7,05
828- 8	200	234	8	034260	7,80
828-10	200	234	10	034109	13,35

828 Wkrętak

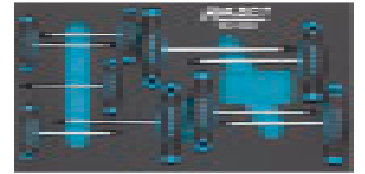
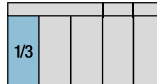
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
828-T 6	80	98	1,67	034451	5,40
828-T 7	80	98	1,99	034468	5,40
828-T 8	80	98	2,31	034475	6,50
828-T 9	80	98	2,50	034482	6,50
828-T 10	100	126	2,74	034291	7,45
828-T 15	100	126	3,27	034307	7,45
828-T 20	100	126	3,86	034321	7,45
828-T 25	110	136	4,43	034345	8,05
828-T 27	120	146	4,99	034376	8,60
828-T 30	130	156	5,52	034383	8,85
828-T 40	130	164	6,65	034413	9,80
828-T 45	130	164	7,82	034420	10,80

163 Zestaw wkrętaków z uchwytem „T”

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

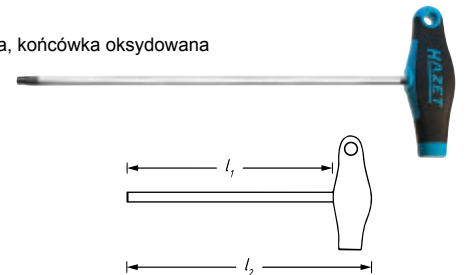


828 • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-182/9	342x172	162352	103,60

828 LG Wkrętak

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Wersja bardzo długa
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana

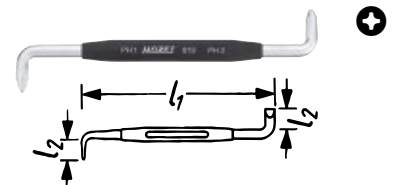


HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
828 Lg-T 20	200	226	3,86	139941	11,10
828 Lg-T 30	290	316	5,52	116638	15,20

819 Wkrętaki kątowe

Germany

- Ostrze okrągłe
- DIN 5208



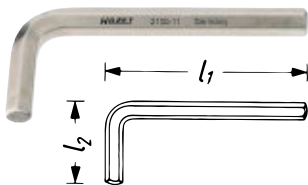
HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
819-PH 1 + PH 2	125	20	033201	8,70



2100 Wkrętaki kątowe

Made in Germany

- Miary metryczne
- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936



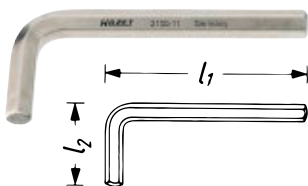
* = poza normą DIN

HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2100-015	1,5	46,5	15,5	011261	1,70
2100-02	2	52	18	011278	1,70
2100-025	2,5	58,5	20,5	011285	1,85
2100-03	3	66	23	011308	1,90
2100-04	4	74	29	011322	1,90
2100-05	5	85	33	011346	2,10
2100-06	6	96	38	011353	2,15
2100-07	7	102	41	011360	2,90
2100-08	8	108	44	011377	3,25
2100-09 *	9	119	47	011391	4,05
2100-10	10	122	50	011407	4,50
2100-11 *	11	130	53	011414	5,35
2100-12	12	137	57	011421	5,45
2100-14	14	154	70	011445	8,60
2100-17	17	177	80	011452	12,50
2100-19	19	199	89	011469	14,85
2100-22	22	222	102	011476	24,25
2100-24	24	248	114	011483	30,85
2100-27	27	277	127	011490	50,90

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	1,85
2100 A-3/32	3/32	58,5	20,5	011643	1,90
2100 A-1/8	1/8	66	23	011629	1,90
2100 A-5/32	5/32	74	29	011681	1,90
2100 A-3/16	3/16	84,5	32,5	011636	2,10
2100 A-7/32	7/32	90,5	35,5	011728	2,15
2100 A-1/4	1/4	96,5	38,5	011612	2,15
2100 A-9/16	9/16	108	44	011674	3,25
2100 A-3/8	3/8	121,5	49,5	011667	4,45
2100 A-1/2	1/2	144,5	62,5	011605	6,25
2100 A-9/16	9/16	154,5	69,5	011735	9,55
2100 A-5/8	5/8	176	76	011704	12,05
2100 A-3/4	3/4	199	89	011650	14,85

2100 Zestaw wkrętek kątowych

Made in Germany

- Miary metryczne
- Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2100 • O 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10		
2100/6 H	011551	18,60

2100 Zestaw wkrętek kątowych

Made in Germany

- Na pierścieniu



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Miary metryczne 2100 • O 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8		
2100/7 R	011599	16,25
Amerykańskie miary 2100 A • O 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16		
2100 A/7 R	011773	16,95

Made in Germany

- Zwijane etui z tworzywa sztucznego



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Miary metryczne 2100 • O 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12		
2100/10 P	011506	37,70
Miary metryczne 2100 • O 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19 • 22		
2100/14 P	011537	101,80
Amerykańskie miary 2100 A • O 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 3/4		
2100 A/13 P	011766	74,40

Made in Germany

- Miary metryczne
- Uchwyt składany z tworzywa sztucznego
s 2,5 3 4 5 6 8

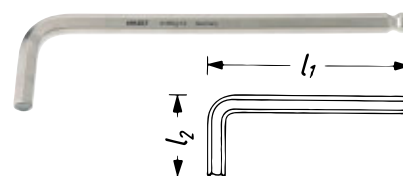


HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2100/6 KH	072590	14,85

2105 LG Wkrętaki kątowe

Made in Germany

- Strona łba kulowego = zakres obrotu 20°
- Miary metryczne
- Wersja bardzo długa
- Z łbem kulowym
- Powierzchnia: niklowana





Narzędzia ręczne

Wkrętaki / grotty



2105 LG Wkrętaki kątowe

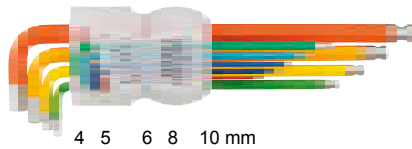
HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2105 Lg-015	1,5	91,5	15,5	011896	2,30
2105 Lg-02	2	102	18	011902	2,30
2105 Lg-025	2,5	114,5	20,5	011919	2,85
2105 Lg-03	3	129	23	011926	3,-
2105 Lg-04	4	144	29	011933	3,-
2105 Lg-05	5	165	33	011940	3,25
2105 Lg-06	6	186	38	011957	4,50
2105 Lg-07	7	207	43	011964	4,80
2105 Lg-08	8	208	48	011971	5,40
2105 Lg-10	10	234	55	011988	6,85
2105 Lg-12	12	262	68	011995	7,60

2105 LG Zestaw wkrętek kątowych

Made in Germany

Kodowanie kolorami do szybkiego rozpoznawania wymaganej wielkości

- Wersja bardzo długa
- Z łbem kulowym
- Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego



4 5 6 8 10 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2105 LG/9 HC	179237	31,50

Made in Germany

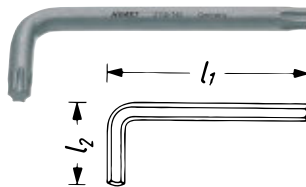
- Wersja bardzo długa
- Z łbem kulowym
- Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2105 LG • O 1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	012015	35,35
2105 ALG • O O 0,05 1/16 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16	083749	40,50

2115 Wkrętaki kątowe

Made in Germany



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2115-T 6	44,5	18,5	1,67	012220	4,05
2115-T 7	50,5	18,5	1,99	012244	4,05
2115-T 8	51	19	2,31	012251	4,05
2115-T 9	51	19	2,50	012268	4,05
2115-T 10	54	20	2,74	012121	4,50
2115-T 15	57,5	21,5	3,27	012138	4,55
2115-T 20	61	23	3,86	012145	4,75
2115-T 25	64,5	24,5	4,43	012152	5,35
2115-T 27	69,5	26,5	4,99	012169	5,55
2115-T 30	76	30	5,52	012176	5,80
2115-T 40	83	33	6,65	012183	6,25
2115-T 45	91	37	7,82	012190	7,50
2115-T 50	104	41	8,83	012206	8,35
2115-T 55	120	47	11,22	012213	11,80
2115-T 60	134	52	13,25	012237	16,-

2115 Zestaw wkrętek kątowych

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2115 • O T 8 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40	012114	38,-
2115-T/7 R		

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2115 • O T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 25 • T 27 T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60	012107	96,15
2115-T/13 P		

Made in Germany

- Uchwyt składany z tworzywa sztucznego
- O T 9 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30 T 40



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2115/8 KH	072583	25,15

2116 LG Zestaw wkrętek kątowych

Made in Germany

- Z łbem kulowym
- Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego
- O T 9 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30 T 40



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2116 Lg/8 H	051519	63,30



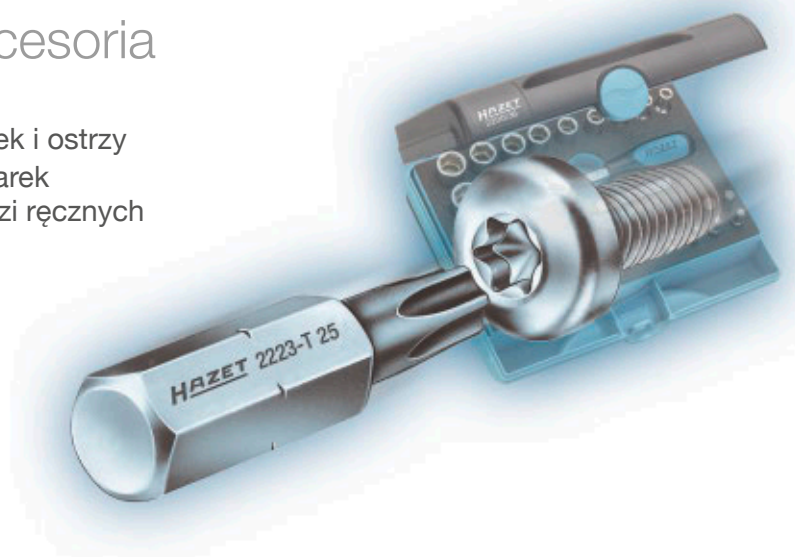
W skrócie

Różnorodność kluczy nasadowych trzpieniowych HAZET

	Opis	Profil	6.3 1/4"	8 5/16"
	Klucz nasadowy trzpieniowy z końcówką płaską		2208 4-8	2210 5,5-12
	Klucz nasadowy trzpieniowy z końcówką krzyżową PH		2215 PH 1-PH 4	2217 PH 1-PH4
	Klucz nasadowy trzpieniowy z końcówką krzyżową PZ (Pozidriv)		2216 PHZ 1-PZ 3	2218 PZ 1-PZ 4
	Klucz nasadowy trzpieniowy do gniazd sześciokątnych		2204 2-8	2206 5-10
	Klucz nasadowy trzpieniowy do gniazd wielozębnych (XZN)		2211 4-5	2212 6-10
	Klucz nasadowy trzpieniowy do gniazd TORX		2223 T 6-T 40	2224 T 25-T 55
	Klucz nasadowy trzpieniowy długi do gniazd TORX		2223 T 25-T 30	2224 S Lg T 30-T 50
	Klucz nasadowy trzpieniowy do gniazd Tamper TORX		2223 T 7 H-T 40 H	
	Klucz nasadowy trzpieniowy do gniazd gwiaździstych 5-ramiennych z grot		2225 10 H-40 H	

Nasadki wkrętakowe i akcesoria

- 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





Narzędzia ręczne

Wkrętaki / grot



863 Zestaw bitów

Made in Germany



863 M BIT • 33

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

2239-6



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
863 M Bit/33	125x87x38	196951	75,15

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

2204 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • 1.2x6.5 • 0.5x4
0.6x4.5 • 0.8x5.5

2215 • PH 1 • PH 2

2216 • PZ 1 • PZ 2

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

2238-1

2239-3
2264
2304



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
2200/36	185x153x52	063734	204,30

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 prostopadle ustawienie (90°) pojemnika „BitE”, jak i ustawienie w pozycji całkowicie otwartej (180°). Dzięki temu użytkownik ma lepszy wgląd i szybszy dostęp do wnętrza.



2240 N Zestaw bitów

Made in Germany



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.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
2240 N/36	125x85x40	187614	50,45

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 prostopadle 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 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6

2208 • 0.5x4 • 0.6x4.5
0.8x5.5 • 1x6

2215 • PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 • PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

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

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

2239-6

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
2240 N/51	125x85x40	187607	73,10

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	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2208-4	4	0,5	25	014361	2,05
2208-6	4,5	0,6	25	014385	2,05
2208-8	5,5	0,8	25	014408	2,05
2208-9	6	1	25	014415	2,05
2208-10	6,5	1,2	25	014323	2,05
2208-11	8	1,2	25	014347	3,10

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	1,80
2215-PH 2	25	014521	1,80
2215-PH 3	25	014569	2,50
2215-PH 4 + *	32	014583	2,90



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	1,90
2216-PZ 2	25	014613	1,90
2216-PZ 3	25	014620	2,50

2223 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C6,3 = 1/4"



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2223-T 6	25	1,67	015023	4,20
2223-T 7	25	1,99	015030	4,20
2223-T 8	25	2,31	015047	4,20
2223-T 9	25	2,50	015054	4,20
2223-T 10	25	2,74	014866	4,20
2223-T 15	25	3,27	014880	4,20
2223-T 20	25	3,86	014903	4,20
2223-T 25	25	4,43	014934	4,20
2223-T 27	25	4,99	014958	4,20
2223-T 30	25	5,52	014972	4,20
2223-T 40	25	6,65	014996	4,20

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	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2223 Lg-T 25	65	4,43	015061	6,20
2223 Lg-T 30	70	5,52	015092	6,20

2223 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C6,3 = 1/4"



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2223-T 7 H	25	1,99	058082	5,15
2223-T 8 H	25	2,31	058099	5,15
2223-T 9 H	25	2,50	058105	5,15
2223-T 10 H	25	2,74	014873	5,15
2223-T 15 H	25	3,27	014897	5,15
2223-T 20 H	25	3,86	014910	5,15
2223-T 25 H	25	4,43	014941	5,15
2223-T 27 H	25	4,99	014965	5,15
2223-T 30 H	25	5,52	014989	5,15
2223-T 40 H	25	6,65	015009	5,15

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.	l mm	S mm	EAN-No. 4000896+	€
2204-2	25	2	014149	2,05
2204-2.5	25	2,5	014156	2,05
2204-3	25	3	014163	2,05
2204-4	25	4	014170	2,05
2204-5	25	5	014187	2,05
2204-6	25	6	014200	2,05
2204-7 *	25	7	151332	4,95
2204-8 *	25	8	014217	2,30

2211 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- DIN 65254



HAZET No.	l mm	M	EAN-No. 4000896+	€
2211-4	25	4	056392	4,20
2211-5	25	5	056408	4,20

2225 Bit z profilem gwiazdzistym 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	6,75
2225-15 H	25	097050	6,75
2225-20 H	25	097067	6,75
2225-25 H	25	097074	7,-
2225-27 H	25	097081	7,-
2225-30 H	25	097098	7,-
2225-40 H	25	097104	8,-

863 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
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
863 BK	95	158225	40,40

863 Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali, do nasadek wkrętakowych

Made in Germany

Wersja krótka 89 mm



- Solidne wykonanie w wersji krótkiej, wąskiej
- Szczególnie nadaje się do stosowania w ograniczonych przestrzeniach.
- Ergonomiczne oparcie dla palców na końcu uchwytu
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Zgięta pod kątem 15° dla zmniejszenia ryzyka zakleszczenia
- Z zabezpieczeniem sprężynowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
863 M BIT	89	196111	41,20

2264 Grzechotka zapadkowa do bitów

Made in Germany

- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



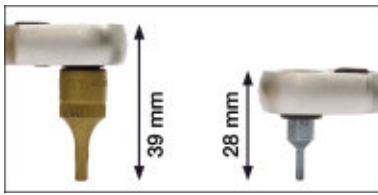


Narzędzia ręczne

Wkrętaki / grot



2264 Grzechotka zapadkowa do bitów

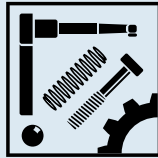


ⓔ 6.3 1/4

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2264	115	015887	52,10

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.

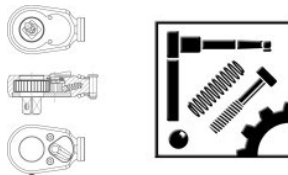


Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów — trwałość — oszczędność zasobów! Długa radość z narzędzi HAZET

863 P Zestaw części zamiennych

🇩🇪 Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Zestaw części zamiennych — dźwignia przełączająca składający się z: dźwigni przełączającej, blokady, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 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	144600	6,15
863 P/6		
Zestaw części zamiennych koła grzechotki ⌀ 6,3 = 1/4" składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 863 BGL, 863 BKC, 863 BK, 863 MBit, 2264	015917	21,25
2264/7		

810 SPC Uchwyt do bitów

- Z magnesem
- Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych zapewniający optymalne przeniesienie 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	9,70

2253 Uchwyt do bitów

- Z magnesem trwałym
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego

ⓔ 6.3 1/4



2253 Uchwyt do bitów

ⓔ 6.3 1/4

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2253	135	015559	20,75

2255 Uchwyt do bitów

🇩🇪 Made in Germany

- Z magnesem trwałym

ⓔ 6.3 1/4



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2255	80	190	015566	20,35

🇩🇪 Made in Germany

- Walek uniwersalny

ⓔ 6.3 1/4

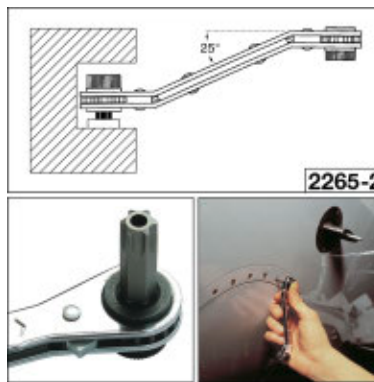


HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2255-1	200	310	050079	27,30

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	31,10
Wersja zagięta			
2265-2	137	076253	31,10

2239 Adapter

🇩🇪 Made in Germany

- Z magnesem trwałym zapewniającym pewne przytrzymanie 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	12,15



2239 Adapter

Made in Germany

- Z magnese trwałym zapewniającym pewne przytrzymanie bitów i śrub
- Tuleja ze stali szlachetnej
- Napęd sześciokątny oksydowany
- DIN 7427-B, Przyłącze zgodnie z ISO 1173
- Do wkrętarek maszynowych
 \square D 6,3 = 1/4" \bullet 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	15,75

2239 Adapter

Made in Germany

- Z magnese trwałym zapewniającym pewne przytrzymanie 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	22,50

2304 Adapter

Made in Germany

- Do łączenia nasadek do kluczy nasadowych z napędem z profilem 4-kątnym zgodnie z wymogami DIN 3120 i z narzędziami do obsługi końcówek narzędziowych z napędem z profilem 6-kątnym
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Adapter \blacksquare 6,3 = 1/4" — \bullet 6,3 = 1/4"			
2304	25	016020	15,-
• Adapter \blacksquare 12,5 = 1/2" — \bullet 10 = 3/8"			
2311	38	016068	15,05

2238 Adapter

Made in Germany

- Do łączenia kluczy nasadowych \square 6,3 = 1/4" (DIN 3120 — A 6,3) z narzędziami do obsługi końcówek narzędziowych z napędem \square 6,3 = 1/4", (ISO 1173 E6,3)
- Z kulką ustalającą
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona

6.3 1/4" 6.3 1/4"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2238-1	50	063741	13,80

2250 Adapter

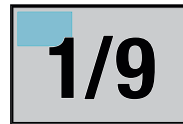
Made in Germany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• \square 6,3 = 1/4" — \square 6,3 = 1/4"			
2250-1	23,5	015443	10,25
• \square 6,3 = 1/4" — \square 10 = 3/8"			
2250-2	30	015450	13,65
• \square 6,3 = 1/4" — \square 12,5 = 1/2"			
2250-4	35	015504	14,95

2272 Zestaw wkrętaków ударowych (bity)

- Do odkręcania i dokręcania mocno dokręcanych śrub metodą uderową
- Możliwość przełączania (prawy i lewy gwint)
- Uchwyt wkrętaka uderowego przed każdym uderem obrócić w lewo (odkręcanie lub gwint prawy) bądź w prawo (dokręcanie lub gwint lewy) w celu sprężnienia. Młotkiem 300 g uderzać po stronie głowicy wkrętaka uderowego.
- Prąd, sprężone powietrze ani inny środek pomocniczy nie jest potrzebny.



2206 • \bullet • \bullet
5 • 6 • 8 • 10

2217 • \bullet • \bullet • \bullet
PH 2 • PH 3 • PH 4

2272 • \bullet • \bullet

2210 • \bullet • \bullet • \bullet
0.8 x 5.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5
1.6 x 8 • 2 x 12

2224 • \bullet • \bullet • \bullet
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
2272/23 N	185x153x52	192687	123,50

2210 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C8 = 5/16", ISO 2351-1 C8

\bullet 8 5/16"



HAZET No.	l mm	□ mm	± mm	EAN-No. 4000896+	€
2210- 8	41	5,5	0,8	014477	4,35
2210- 9	41	5,5	1	014484	4,35
2210-10	41	6,5	1,2	014422	4,35
2210-12	41	8	1,6	014446	4,35
2210-14	41	12	2	014460	6,-

2217 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C8 = 5/16", ISO 2351-2 C8

\bullet 8 5/16"



+ = wersja wzmocniona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2217-PH 1	32	014651	2,90
2217-PH 2	32	014668	2,90
2217-PH 3	32	014682	2,90
2217-PH 4 +	38	014699	3,90

2218 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym podobnie do ISO 1173 C8 (5/16")

\bullet 8 5/16"



+ = wersja wzmocniona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2218-PZ 1	32	014705	3,10
2218-PZ 2	32	014712	3,10
2218-PZ 3	32	014729	3,10
2218-PZ 4 +	38	014736	4,20



Narzędzia ręczne

Wkrętaki / grotty



2224 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

• Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C8 = 5/16"



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2224-T 25	35	4,43	015115	4,50
2224-T 27	35	4,99	015122	4,50
2224-T 30	35	5,52	015139	4,50
2224-T 40	35	6,65	015160	5,10
2224-T 45	35	7,82	015177	5,25
2224-T 50	35	8,83	015184	5,45
2224-T 55	35	11,22	015191	5,70

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	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2224 S Lg-T 30	100	5,52	015245	12,15
2224 S Lg-T 40	100	6,65	015252	13,-
2224 S Lg-T 45	100	7,82	015269	13,-
2224 S Lg-T 50	100	8,83	015283	13,40

2206 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

• Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C8 = 5/16", ISO 2351-3 C8



* = poza normą ISO 2351-3

HAZET No.	l mm	S mm	EAN-No. 4000896+	€
2206- 5	30	5	014262	3,15
2206- 6	30	6	014279	3,15
2206- 7	30	7	151349	5,30
2206- 8	30	8	014286	3,20
2206-10 *	30	10	014255	3,55

2212 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

• DIN 65254

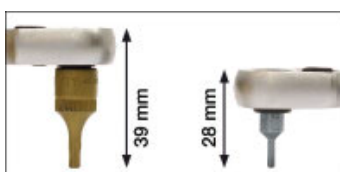


HAZET No.	l mm	M	EAN-No. 4000896+	€
2212- 6	32	6	056415	5,25
2212- 8	32	8	056422	5,25
2212-10	32	10	056439	5,25

2264 Grzechotka zapadkowa do bitów

Made in Germany

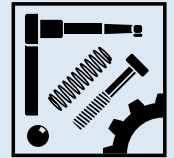
• Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2264-1	200	015894	56,70

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.

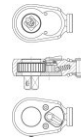


Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów — trwałość — oszczędność zasobów! Długa radość z narzędzi HAZET

8816 P Zestaw części zamiennych

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Zestaw części zamiennych dźwigni przelączającej składający się z: dźwigni przelączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady do 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 S, 8816 ST, 916 K, 2264-1, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1, 6402-1 S, 6408-1		
8816 P/6	144617	6,90
Zestaw części zamiennych koła grzechotki Ø 8 = 5/16" składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przelączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki 2264-1, 6408-1		
2264-1/7	015900	22,45

2272 Wkrętaki udarowe

- Do odkręcania i dokręcania mocno dokręcanych śrub metodą udarową
- Do 80 Nm momentu obrotowego luzowania lub dokręcania
- Możliwość przelączania (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 sprężnienia. 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	67,-

8808 S Adapter do wkrętarek udarowych do obsługi maszynowej

Made in Germany

- 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	23,45

2250 Adapter

Made in Germany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Ø 8 = 5/16" — □ 10 = 3/8"			
2250-3	31	015474	13,85
• Ø 8 = 5/16" — □ 12,5 = 1/2"			
2250-5	36	015511	15,-



Szczypce



Szczypce uniwersalne [1850] / Szczypce uniwersalne mocne [1851]



211

Szczypce boczne do cięcia drutu [1802-1804]



211

Szczypce płaskie /
Szczypce płasko-okrągłe [1841]



212

Szczypce Rabitza /
Szczypce zbrojarskie [1810]



213

Szczypce uniwersalne [759 / 760] /
Szczypce do rur narożne [2183]



213

Szczypce nastawne do drutu [1811]



214

Szczypce do pierścieni zabezpieczających
[1845 / 1846 / 1847]



214-216

Szczypce zaciskowe [752-758]



216-217

Szczypce do opasek [798]



218-220

Szczypce dla elektryków VDE
[759 VDE / 1816 VDE-1860 VDE]



253-254

Szczypce do zaciskania konektorów [4656 / 4658]



255

Szczypce do złączy świec zapłonowych [1849] /
Szczypce do końcówek przewodów
świec żarowych [4760]



353

Szczypce do pierścieni tłokowych [790]



358

Szczypce do pierścieni uszczelniających
trzonek zaworu [791 / 2991]



358

Szczypce do przewodów paliwowych [4501]



360

Szczypce do zaciskania przewodów
elastycznych [4590]



360

Szczypce do sprężyn hamulcowych [796 / 797]



381

Szczypce do zaciskania/osadzania pierścieni
uszczelniających tłoka [1847]



407

Szczypce do odważników wyważających
koła [665]



411

Nożyce ręczne do blachy karoserii [1961] / Szczypce do
odsadzeń [1932] / Szczypce do perforowania [1964]



422

Szczypce do nitowania ręcznego [1963]



423



Narzędzia ręczne

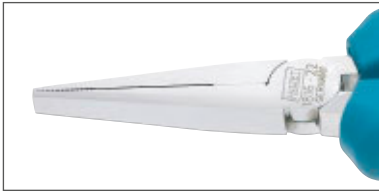
Szczypce



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

Uchwyt 2-komponentowy — doskonałe właściwości dotykowe dzięki pomysłowo rozdzielonej strefie twardej i miękkiej

Maksymalne bezpieczeństwo dzięki ochronie przed ześlizgiwaniem



Ergonomiczny kształt umożliwia długie użytkowanie bez zmęczenia

Klasy drutu

Wartości cięcia wg DIN ISO 5744:

Przykłady materiałów	Twardość drutu	Wytrzymałość na rozciąganie N/mm ²	
	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



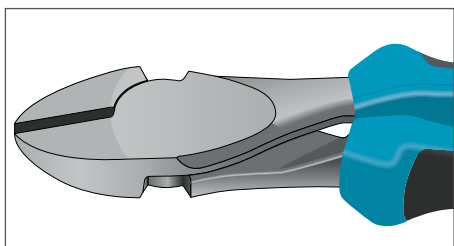
Objaśnienie symboli

	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

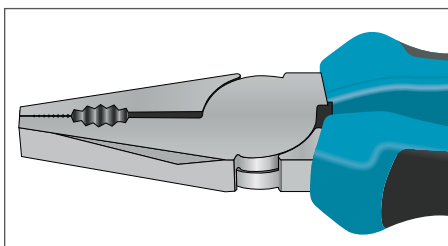
Małe szczypce HAZET 1x1

Rodzaje przegubów



Przegub nałożony:

Obydwe połowy szczypiec są na siebie ułożone bez specjalnego montowania.



Przegub włożony

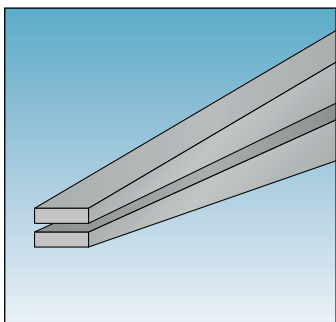
Tu każde ramię szczypiec jest do połowy wmontowane w dany obszar przegubu tak, aby oba ramiona szczypiec były optymalnie ułożone w sobie



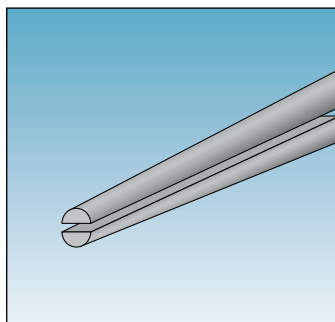
Przegub przełożony:

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.

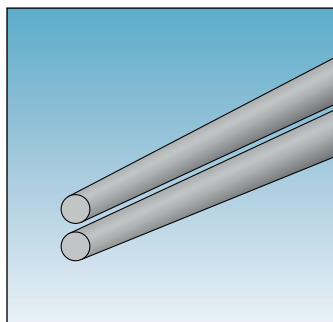
Kształty szczęk



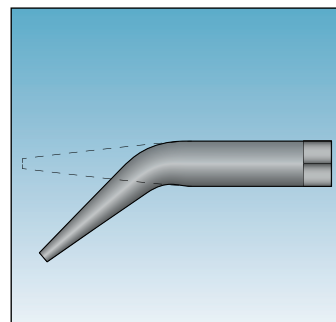
Płaskie



Płasko-okrągłe



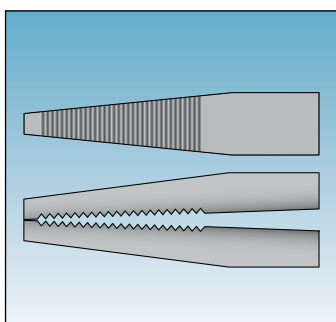
Okrągłe



Zagięte pod kątem rozwartym

Powierzchnia chwytana

- Ryflowane zgodnie z DIN ISO 5742





Narzędzia ręczne

Szczypce



1850 Szczypce uniwersalne

Made in Germany

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- 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	32,45
1850-33	190	007165	36,90

1850 M Szczypce uniwersalne

Made in Germany

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- 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	18,45
1850 M-33	180	144747	19,75

1851 Mocne szczypce uniwersalne

Made in Germany

- Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza
- Klasa wydajności H (druł fortepianowy, drut stalowy hartowany)
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Powierzchnia: chromowana, główka chromowana wyblyszczająco
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1851-44	210	055081	43,15

1851 M Mocne szczypce uniwersalne

Made in Germany

- Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza
- Klasa wydajności H (druł fortepianowy, drut stalowy hartowany)
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- 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	25,90

1803 Szczypce boczne do cięcia drutu

Made in Germany

- Ostrza hartowane indukcyjnie
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- 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/mm ² ○ 800 ● 1600 ● 2300	EAN-No. 4000896+	€
1803-11	145	2,5 1,8 -	093854	37,70
1803-22	165	2,8 2 -	006106	39,85

1803 M Szczypce boczne do cięcia drutu

Made in Germany

- Ostrza hartowane indukcyjnie
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Przegub włożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 62 HRC
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm ² ○ 800 ● 1600 ● 2300	EAN-No. 4000896+	€
1803 M-11	145	2,5 1,8 -	145218	20,90
1803 M-22	165	2,8 2 -	144945	21,90
1803 M-33	180	3 2,5 -	145225	24,35

1802 Mocne szczypce boczne do cięcia drutu

Made in Germany

- Klasa wydajności H (druł fortepianowy, drut stalowy hartowany)
- Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza
- Odkuwany
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- 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/mm ² ○ 800 ● 1600 ● 2300	EAN-No. 4000896+	€
1802-11	160	3,5 2,5 2	006038	38,30
1802-22	180	3,8 2,7 2,2	006052	43,25
1802-33	200	4,2 3 2,5	006076	51,25

1802 M Mocne szczypce boczne do cięcia drutu

Made in Germany

- Klasa wydajności H (druł fortepianowy, drut stalowy hartowany)
- Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza
- Odkuwany
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Przegub nałożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm ² ○ 800 ● 1600 ● 2300	EAN-No. 4000896+	€
1802 M-11	160	3,5 2,5 2	144730	25,60
1802 M-22	180	3,8 2,7 2,2	144525	27,55
1802 M-33	200	4,2 3 2,5	144938	29,90

1804 N Szczypce boczne dźwigniowe do cięcia drutu

Made in Germany

- Klasa wydajności H (druł 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/mm ² ○ 800 ● 1600 ● 2300	EAN-No. 4000896+	€
1804 N-2	160	3 2,7 2,2	086276	51,75



Szczypce dla elektryków VDE

Patrz rozdział Narzędzia VDE/
dla elektryków strona 253



1841 A Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- 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	32,45
1841 a-33	205	006380	38,20

1841 MA Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- 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	19,95
1841 M a-22	165	144754	20,15
1841 M a-33	205	144877	23,20

1841 B Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- 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	39,20

1841 MB Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- 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	26,50

1841 A Szczypce płaskie

Made in Germany

Bardzo długa wersja

- Szczególnie nadają się do zastosowania w trudno dostępnych miejscach.
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Kształt płaski, okrągły



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
Wersja prosta			
1841 A-280	280	051489	43,40
Zagięte pod kątem rozwartym (45°)			
1841 B-280	280	051694	45,10

1816 Szczypce płaskie

Made in Germany

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- 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	30,80

1849 Szczypce do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

- Do ściągania i nasadzania wtyków świec zapłonowych
- Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych
- Z dodatkowym ostrzem
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849	195	007080	36,10

Made in Germany

- Do ściągania i nasadzania prostych wtyków świec iskrowych
- Bezpieczna obsługa dzięki wyfrezowanemu profilowi wewnętrznemu tulei uchwytów
- W szczególności do samochodów marki MERCEDES-BENZ
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-1	200	128037	47,10

Made in Germany

- Do ściągania i nasadzania prostych wtyków świec iskrowych
- Wersja długa** do większych odstępów bezpieczeństwa od gorącego agregatu
- W szczególności do głęboko osadzonych wtyków świec zapłonowych np. do samochodów marki AUDI z silnikami V6 lub V8, JAGUAR 12-cyl.
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-2	290	007103	54,20



1849 Szczypce do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

- Do ściągania i nasadzania wtyków świec zapłonowych
- Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych
- Wersja długa
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-3	265	055098	49,65

1810 Szczypce zbrojarskie (Rabitz)

Made in Germany

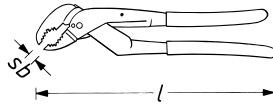
- Twardość ostrza: 61 HRC
- DIN ISO 9242



HAZET No.	l mm	Rm N/mm ² ○ 800 ● 1600 ● 2300	EAN-No. 4000896+	€
1810-250	250	3,5 2 -	006236	26,15

759 N Szczypce uniwersalne

- Szczypce do rur
- Głowica i przegub zabilane
- Przegub przelożony
- Powierzchnia: lakierowana na czarno
- DIN ISO 8976

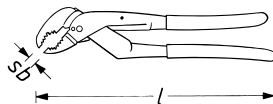


HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
759 N-1	175	25	5-31	151257	18,60
759 N-2	250	30	6-35	030415	23,40

760 N Szczypce uniwersalne

Made in Germany

- Rowki prowadzące wykonane w procesie frezowania płaszczyn
- 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	33,20
760 N-2	260	50	65	030484	40,50
760 N-3	310	65	80	030514	57,-
760 N-4	415	110	120	030538	79,65

760 Szczypce uniwersalne

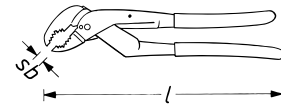
Made in Germany

Z szybką dźwignią: „Zawsze dobre dopasowanie, bo... wszystko zależy od dźwigni!”

- Komfortowa szybka regulacja dzięki funkcji dźwigni Wskaż i blokuj
- Przesławianie bez obejmowania całych szczypiec — możliwość obsługi jedną ręką
- Dzięki maksymalnemu zakresowi rozwarości klucza 50 mm te szczypce zaliczane są do największych w swojej klasie.
- Zintegrowana blokada zapobiega obrażeniom (np. zmiżdżeniom).
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- DIN ISO 8976



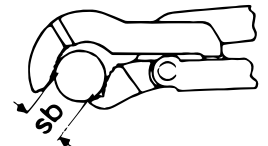
YouTube Clip



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
760-2	260	50	50	188451	39,75
Specjalna wersja dla osób leworęcznych					
760 L-2	260	50	50	191291	46,55

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
- Odkuwany
- Powierzchnia: powlekana proszkowo, szczęki niepowlekane
- DIN 5234



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
2183-1.5	416	46	013753	67,25
2183-2	535	65	013760	106,90



1811 Szczypce nastawne do drutu

- Do zabezpieczenia śrub np. w obszarze lotnictwa i sportów motorowych
- Prawoskrętne
- Fazowane pod kątem 30°
- Do drutów do \varnothing 1,6 mm
- Z dodatkowym ostrzem i rombowymi szczękami
- Wykonanie w całości z metalu
- Głowica polerowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1811-250	250	078936	84,95

1845 A 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 przekraczają się
- Wersja prosta (kształt A)
- Do pierścieni zewnętrznych
- DIN 5254



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
1845 A- 3	3–10	143	0,9	048663	17,25
1845 A-10	10–25	140	1,3	048670	17,25
1845 A-19	19–60	180	1,8	048687	20,65

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 przekraczają się
- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt B)
- Do pierścieni zewnętrznych



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
1845 B- 3	3–10	130	0,9	048694	17,25
1845 B-10	10–25	130	1,3	048700	17,25
1845 B-19	19–60	172	1,8	048717	20,65

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 przekraczają się
- Wersja prosta (kształt C)
- Do pierścieni wewnętrznych
- DIN 5256



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
1845 C- 8	8–11	140	0,9	048724	17,25
1845 C-12	12–25	140	1,3	048731	17,25
1845 C-19	19–60	180	1,8	048748	20,65

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 przekraczają się
- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt D)
- Do pierścieni wewnętrznych



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
1845 D- 8	8–11	133	0,9	048755	17,25
1845 D-12	12–25	133	1,3	048762	17,25
1845 D-19	19–60	170	1,8	048779	20,65

1845 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

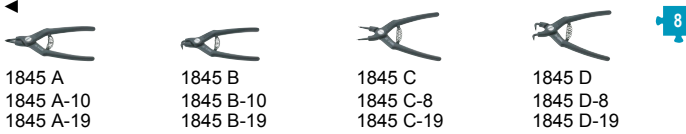
Made in Germany

- 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 przekraczają się
- DIN 5254





1845 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających



1845 A 1845 B 1845 C 1845 D
1845 A-10 1845 B-10 1845 C-8 1845 D-8
1845 A-19 1845 B-19 1845 C-19 1845 D-19

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1845/8	048656	151,50

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 przekraczają się
- DIN 5254



1845 A-19 1845 B-19 1845 C-19 1845 D-19

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1845/4	184132	60,40

163 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- 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.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-124/4	342x172	153602	109,20

1846 A Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Cylindryczne końcówki ustawione pod optymalnym kątem
- Precyzyjny, bardzo stabilny sposób osadzenia końcówek
- Pewne osadzenie pierścienia bez luzu
- Elektrotermiczny proces ulepszenia
- Wersja prosta (kształt C)
- Do pierścieni wewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5256 Kształt C



HAZET No.	Ø mm	l mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+	€
1846 a-0	8– 13	139	0,9	006793	28,85
1846 a-1	12– 25	140	1,3	006809	28,85
1846 a-2	19– 60	180	1,8	006816	29,90
1846 a-3	40–100	225	2,3	006823	39,55
1846 a-4	85–140	310	3,2	006830	62,05

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.	Ø mm	l mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+	€
1846 b-0	8– 13	139	0,9	006847	30,40
1846 b-1	10– 25	140	1,3	006854	30,40
1846 b-2	19– 60	180	1,8	006861	31,85
1846 b-3	40–100	225	2,3	006878	41,85
1846 b-4	85–165	310	3,2	006885	64,95

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.	Ø mm	l mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+	€
1846 c-0	3– 10	139	0,9	006892	31,40
1846 c-1	10– 25	140	1,3	006908	31,40
1846 c-2	19– 60	180	1,8	006915	32,40
1846 c-3	40–100	225	2,3	006922	42,30
1846 c-4	85–140	310	3,2	006939	66,10

1846 D Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt B)
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5254 Kształt B



HAZET No.	Ø mm	l mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+	€
1846 d-0	3– 10	139	0,9	006946	32,85
1846 d-1	10– 25	140	1,3	006953	32,85
1846 d-2	19– 60	180	1,8	006960	34,75
1846 d-3	40–100	225	2,3	006977	44,90
1846 d-4	85–140	310	3,2	006984	68,65

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.	Ø mm	l mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+	€
• Wersja prosta do pierścieni wewnętrznych (w otworach)					
1846 a-5	122–300	545	3,5	081271	139,70
• Końcówki zapasowe, wersja prosta					
• Do 1846 a-5					
1846 a-05/2	–	–	–	081288	16,40
Końcówki do przezbijania, odchylone pod kątem 90°, do przezbijania szczypiec 1846 a-5					
1846 b-05/2	–	–	–	081318	16,40



1846 B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Do obsługi **głęboko osadzonych** pierścieni zabezpieczających np. przy zaciskach hamulcowych i przekładniach
- Z długimi końcówkami wygiętymi pod kątem 90°
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
1846 b-1.6	12-30	195	1,5	061457	42,95

1846 C 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 A)
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: powlekana proszkowo



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
Wersja prosta — do zabezpieczeń zewnętrznych (wały)					
1846 c-5	122-300	538	3,5	081332	139,70
Końcówki zapasowe, wersja prosta					
Do 1846 c-5					
1846 c-05/2	-	-	-	081349	16,40
Końcówki do przezbierania, odchylone pod kątem 90° do przezbierania szczypiec 1846 c-5					
1846 d-05/2	-	-	-	081370	16,40

1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Do pierścieni osadzonych rozprężnych na **pierścieniach zewnętrznych**
- Końcówki frezowane w kratkę, wygięte pod kątem 90°**
- Szczęki wygięte pod kątem 90°, ostrza kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-2	200	007011	44,30



1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Do pierścieni zabezpieczających **zabezpieczeń zewnętrznych**
- Końcówki frezowane w kratkę, wygięte pod kątem 10°**
- Szczęki wygięte pod kątem 10°, końcówki kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-3	200	007028	45,20

Made in Germany

- Do pierścieni zabezpieczających na zewnątrz półosi / łożysku
- Końcówki odgięte pod kątem 30°**
- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-6	200	050468	50,95

Made in Germany

- Do obsługi **pierścieni zabezpieczających na wałach kołnierзовych lub przegubowych**
- Końcówki odgięte pod kątem 30°**
- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana

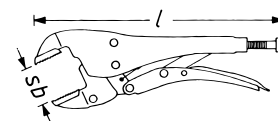


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-61	200	058761	53,30

757 Szczypce zaciskowe

Made in Germany

- Szczęki półokrągłe
- Dźwignia szybkozwalnijająca
- Z obcinakiem do drutu
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
757- 5	142	25	0-30	062300	24,30
757- 7	178	20	8-35	030347	28,10
757-10	230	50	6-50	030293	29,65
757-12	300	30	10-65	030323	50,30



Narzędzia ręczne

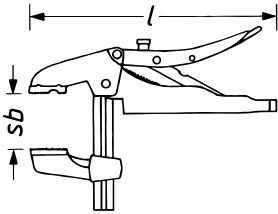
Szczypce



753 Szczypce zaciskowe

Made in Germany

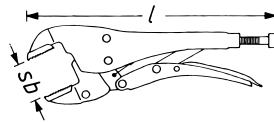
- Do małych okrągłych i nieporęcznych części
- Płasko-równoległe szczęki — funkcja ścisków śrubowych
- Pryzmatyczne wgłębienie z jednej strony
- Długi pałąk ślizgowy
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
753-2	260	200	5-75	030231	103,80

Made in Germany

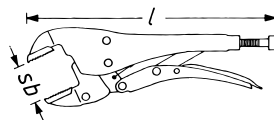
- Szczęki proste — do materiałów płaskich
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
753-10	250	40		030200	29,05

Made in Germany

- Uniwersalny kształt, z wychylną szczęką do materiału płaskiego i niesymetrycznego
- Powierzchnia: niklowana

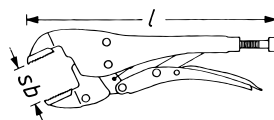


HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
753-10 S	250	45	16-45	030217	39,55

758 Szczypce zaciskowe

Made in Germany

- Dźwignia szybkozwalniająca
- Do materiałów płaskich i czworokątnych
- Do spawania na styk
- Szczęki z żeliwa ciąglego — bardzo odporne na wysokie temperatury — szczególnie odporne na osady kropli ze spawania
- Kąt szczęk 90°
- Powierzchnia: niklowana

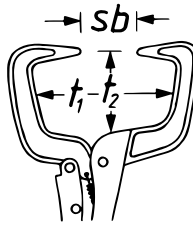


HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
758-1	280	51	35-70	030361	44,60

758 Szczypce zaciskowe

Made in Germany

- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana

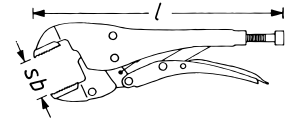


HAZET No.	l mm	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+	€
758-2	280	90	95-77	030378	50,-

754 Szczypce zaciskowe równoległe

Made in Germany

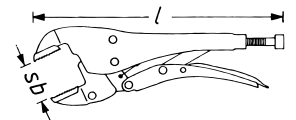
- Proste szczęki
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
754-10	250	50	50	030248	56,60

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

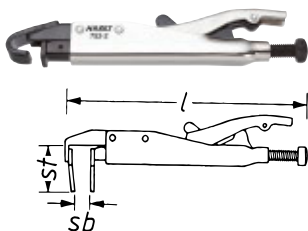


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
755- 6 A	161	0-32	126569	41,20
755- 7 A	192	0-44	126576	44,90
755-10 A	230	0-44	126590	47,55



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
- Do prac przy elementach tyłu pojazdu (pasowanie), tylnych ścian bocznych, profilach ceowych karoserii itd.
- Powierzchnia: niklowana wyblyszczająco



HAZET No.	l mm	b mm	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+	€
752-2	205	18	15	18	030125	44,90

752 Mikroszczypce zaciskowe

- Do ograniczonych przestrzeni
- Długość tylko 92 mm
- Ergonomiczny kształt, ciężar tylko 120 g
- Zaokrąglone szczęki
- Prostoliniowe prowadzenie ruchomych szczęk
- Możliwość obsługi jedną ręką
- Śruba z mosiądzu do dokładnej regulacji
- Wysokogatunkowy stop aluminium ulepszony cieplnie



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
752-10	92	12	071920	25,55

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Do prostych zacisków do przewodów węzowych np. przy pralkach
- Szczęki obrotowe
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798	206	40	031832	35,75

Made in Germany

- Do prostych zacisków do przewodów węzowych
- Z mechanizmem ustalającym
- Szczęki obrotowe
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-1	285	45	031900	65,90

798 Szczypce do opasek zaciskowych CLIC

Made in Germany

- Do opasek zaciskowych wielokrotnego użycia typu CLIC do przewodów paliwowych np. w samochodach marki VW, AUDI, OPEL, PEUGEOT oraz ALFA
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Ze szczękami nieruchomymi, zagiętymi pod kątem 90°



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-2	175	20	051397	47,25

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

Do samonapinających opasek z taśmy sprężynowej



- AUDI, VW, OPEL, PEUGEOT, SMART i MERCEDES-BENZ
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Do obsługi opasek zaciskowych typu Clíc wielokrotnego użytku
- Obrotowe szczęki — zastosowanie także w ograniczonych przestrzeniach
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-3	206	35	102433	48,20

Made in Germany

- Do opasek z taśmy sprężynowej
- Szczęki obrotowe



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-4	205	35	031948	48,40

Made in Germany

- Do opasek z taśmy sprężynowej np. w samochodach marki VW, AUDI oraz OPEL
- Szczęki obrotowe



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-5	210	6-40	031955	38,35



Narzędzia ręczne

Szczypce



798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Do opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm, 13–22 mm \varnothing
- Obrotowe szczęki bezpieczeństwa



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-6	235	39	031962	79,55

Made in Germany

- Do samonapinających opasek z taśmy sprężynowej szerokości 12 i 15 mm
- Niewymagająca dużego nakładu siły obsługa dzięki zastosowaniu zamka samonastawnego także w przypadku dużych opasek
- Mechanizm ustalający
- Obrotowe szczęki bezpieczeństwa
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Samonastawny przegub



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-8	290	45	076697	89,25

Made in Germany

- W szczególności do opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm
- Szczęki obrotowe
- Wygięcie pod kątem 110°, dlatego możliwość zastosowania także w ograniczonych przestrzeniach
- Z mechanizmem ustalającym
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-9	250	60	072163	68,30

Made in Germany

- Do opasek z taśmy sprężynowej
- Nastawne rozwarcie szczęk
- Szczęki nieruchome
- Z mechanizmem ustalającym
- Specjalnie do samochodów marki VW, AUDI



798 Szczypce do opasek



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-10	320	90	031917	126,50

Made in Germany

- Do opasek z taśmy sprężynowej
- W szczególności do opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 mm i 15 mm
np. do samochodów marki OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA-ROMEO, MERCEDES-BENZ, SMART
- Z mechanizmem ustalającym
- Nastawne rozwarcie szczęk
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



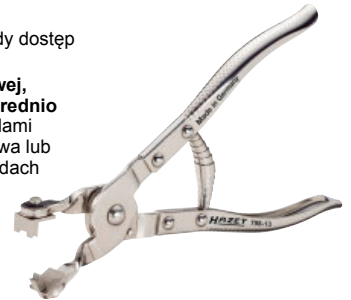
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-12	320	80	031931	139,20

Made in Germany

Z obrotowymi szczękami



- Nadają się do prac także w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej, gdy dostęp do opaski w linii prostej nie jest możliwy
- Do obsługi opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem węzowym, np. z przewodami węzowymi odpowietrzania zbiornika paliwa lub z przewodami benzynowymi w samochodach marki VW, AUDI, SEAT oraz ŠKODA



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-13	192	27	155248	56,25

Made in Germany

- Do obsługi opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem węzowym, np. z przewodami benzynowymi lub z przewodami węzowymi 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	45,20



798 Szczypcy do opasek

Made in Germany



- Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych $sb \text{ } \varnothing 7-60 \text{ mm}$
- Przy użyciu cięgna Bowdena (610 mm) istnieje możliwość zastosowania także w warunkach bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej, w których bezpośrednio użycie szczyptic jest niemożliwe
- Z mechanizmem blokady wielostopniowej
- Nowo opracowana prowadnica przesuwna ze zintegrowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- Do zastosowania w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-15 A	875	7-60	097258	130,60
Cięgno Bowdena do 798-15 A komplet: drut cięgna Bowdena, pancerz, 2 wkręty bez łba, sprężyna				
798-0151 A	-	-	097753	33,70
Drut cięgna Bowdena do 798-15 A i B				
798-0152 A	-	-	097760	12,35
Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B				
798-0153 A	-	-	097784	18,55

Made in Germany



Z półelastycznym cięgnem Bowdena w pancerzu z tworzywa sztucznego

- Cięgno Bowdena umożliwia prowadzenie prac bez prowadzenia ręką
- Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- Prowadnica przesuwna z wbudowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- Mechanizm automatycznej blokady wielostopniowej
- Szczególnie nadają się do użycia w warunkach bardzo ograniczonych przestrzeniach, w których bezpośrednio użycie szczyptic jest niemożliwe.
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



798 Szczypcy do opasek



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-15 B	875	7-60	117727	146,50
Przewód węzowy elastyczny do 798-15 B				
798-0150 B	-	-	142439	41,20
Drut cięgna Bowdena do 798-15 A i B				
798-0152 A	-	-	097760	12,35
Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B				
798-0153 A	-	-	097784	18,55

798 Szczypcy do opasek

Made in Germany



Ze wzmocnionym cięgnem Bowdena i prowadnicą przesuwną

- 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	135,70
• Drut cięgna Bowdena do 798-16				
798-0162	-	-	149056	8,80
• Prowadnica przesuwna do 798-16				
798-0163	-	-	149063	41,80

798 Szczypcy do opasek

Made in Germany



- Do samonapinających opasek małowymiarowych ze szczękami obrotowymi
- Do obsługi opasek małowymiarowych na węzłach do cieczy chłodzącej i paliwa, w obrębie całego pojazdu, szczególnie w samochodach marki VW, AUDI, SEAT, ŠKODA



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-17	210	40	186068	40,50



Narzędzia ręczne

Szczypce



Szczypce uniwersalne 760-2 — firma HAZET zapewnia solidne wykonanie!





Nowa generacja młotków HAZET
Większe bezpieczeństwo w miejscu pracy!

BluGuard:



Stalowy pierścień ochronny trzonka Maksymalna ochrona przed złamaniem trzonka w przypadku nieprawidłowych uderzeń

Ergonomiczny trzonek Hickory

Dolny koniec uchwyty lakierowany na czarno.
Optymalizuje chwyt

Nosek i obuch

Szlif dwóch końców młotka jest zdefiniowany w normie DIN 1193. Obuch (płaski koniec) jest równy i szazowany dookoła. Nosek przebiega równomiernie okrągło i jest szazowany 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



Narzędzia ręczne

Młotki • Przecinaki • Punktaki



Trzonki z drewna hikorowego gwarantują większe bezpieczeństwo. Dlaczego?

- Trzy- do czterokrotnie większa obciążalność niż standardowych trzoneków 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 trzonekami nie kończy się „latającymi” łbami młotków.
- Tłumią drgania, są bardzo odporne na zginanie i trwałe.



Trzonek z drewna hikorowego



Trzonek jesionowy

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
- DIN 1041



BluGuard



HAZET No.	l mm	g	EAN-No. 4000896+	€
2140- 20	280	200 g	196135	19,85
2140- 30	300	300 g	196142	22,40
2140- 40	310	400 g	196159	24,20
2140- 50	320	500 g	196166	26,30
2140- 80	350	800 g	196173	34,60
2140-100	360	1000 g	196180	39,10

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 ochronnym trzonka
- DIN 6475



BluGuard



HAZET No.	l mm	g	EAN-No. 4000896+	€
2142-1	260	1000 g	196227	29,15
2142-2	270	1250 g	196234	30,80
2142-3	280	1500 g	196241	33,05
2142-4	300	2000 g	196258	37,80

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	g	EAN-No. 4000896+	€
2139-1	600	3000 g	196197	50,45
2139-2	800	5000 g	196203	71,-
2139-3	900	8000 g	196210	118,40

2141 Młotek ślusarski o kształcie angielskim

Made in Germany

- Z okrągłym obuchem i kulą
- Trzonek z drewna hikorowego



HAZET No.	l mm	g	EAN-No. 4000896+	€
2141-0	290	½ lbs	012732	22,55
2141-1	310	¾ lbs	012756	25,75
2141-2	360	1 lbs	012763	27,50
2141-3	360	1-½ lbs	012770	35,40
2141-4	380	2 lbs	012787	42,45

1953 Młotek z tworzywa sztucznego

Made in Germany



- **Bez efektu odrzutu:** dzięki metalowemu kulowemu wypełnieniu w elemencie środkowym główki młotka i dobrze dopasowanemu materiałowi obuchów
- Wymienne obuchy ze specjalnego tworzywa sztucznego, nieodpryskującego i niekruszącego się
- Nie niszczy obrabianego materiału.
- Wysoka odporność na ścieranie i długa żywotność
- Uchwyt z gumy twardej odpornej na olej i benzynę
- Trzonek z rury stalowej



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1953-30	30	113	008636	65,50
1953-35	35	115	008650	68,90
1953-40	40	123	008667	78,10
1953-50	50	133	008681	97,80
1953-60	60	163	008698	138,60

1953 Głównka młotka zapasowa

Made in Germany

- Specjalne tworzywo sztuczne, nieodpryskujące i niekruszące się
- Zużyte obuchy można odkręcić na imadle
- Nowe obuchy nasadza się poprzez kilka uderzeń młotkiem



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
Główki zapasowe (para) do 1953-30			
1953-030	30	008575	12,40
Główki zapasowe (para) do 1953-35			
1953-035	35	008582	14,-
Główki zapasowe (para) do 1953-40			
1953-040	40	008599	15,90
Główki zapasowe (para) do 1953-50			
1953-050	50	008612	19,30
Główki zapasowe (para) do 1953-60			
1953-060	60	008629	29,20



1952 Młotek z bitnią z tworzywa

Made in Germany

- Bezodrzułowe, wymienne główce Desmopan®
- Ergonomiczny uchwyt nie obciążający stawów
- Element środkowy z odlewu cynkowego z tuleją prowadzącą i ochronną trzonka
- Trzonek jaworowy



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1952-28	28	269	008506	23,35
1952-35	35	290	008520	27,55
1952-40	40	317	008544	33,15
1952-50	50	342	008551	44,60

1952 Głównka 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.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
Główce zapasowe (para) do 1952-28			
1952-028	28	008391	4,80
Główce zapasowe (para) do 52-35			
1952-035	35	008414	6,60
Główce zapasowe (para) do 1952-40			
1952-040	40	008438	8,55
Główce zapasowe (para) do 1952-50			
1952-050	50	008452	12,20

2143 Młotek gumowy

- Z twardej gumy (90 Shore), niesprężysty, silny odkształcający efekt uderzenia
- Trzonek jaworowy
- DIN 5128



HAZET No.	l mm	Ø mm x l mm	g	EAN-No. 4000896+	€
2143	320	Ø 54 mm x 90 mm	225 g	012794	12,30
2143-1	340	Ø 64 mm x 113 mm	520 g	196265	9,60
2143-2	380	Ø 74 mm x 127 mm	770 g	196272	14,15

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.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1951-27	27	265	196326	8,75
1951-32	32	280	196333	11,55
1951-35	35	290	196340	13,50
1951-40	40	320	196357	15,65
1951-50	50	340	196364	24,70

2144 Młotek miedziany

Made in Germany

- Trzonek z drewna hikorowego



2144 Młotek miedziany

HAZET No.	l mm	g	EAN-No. 4000896+	€
2144-1	330	750 g	196289	67,95
2144-2	350	1000 g	196296	89,55
2144-3	360	1500 g	196302	122,50
2144-4	400	2000 g	196319	159,50

730 Przecinak płaski

Made in Germany

- Odkuwany
- 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



HAZET No.	l mm	± mm	EAN-No. 4000896+	€
730-2	125	15	029563	8,65
730-3	150	18	029570	10,35
730-5	175	21	029594	13,90
730-6	200	24	029600	16,85
730-7	250	25	029617	23,95
730-8	300	26	029624	29,-

730 HS Uchwyt ochronne (gardy)

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Uchwyt ochronny do przecinaków płaskich 730-6 7 8		
• Z tworzywa sztucznego wysokoudarowego		
730 HS	029631	7,45



731 Przecinak płaski

Made in Germany

- Odkuwany
- 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	7,35
731-5	150	15	029655	9,80

740 Przecinak krzyżowy

Made in Germany

- Odkuwany
- 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	9,80



741 Przeszynak krzyżowy

Made in Germany

- Odkuwany
- 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	7,40

745 Przeszynak

Made in Germany

- Trzpień ośmiokątny
- Powierzchnia: czarny mat
- DIN 6458



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
745-1	1	120	029716	5,80
745-2	2	120	029723	5,80
745-3	3	120	029730	5,80

745 A Przeszynak

Made in Germany

- Wersja ciężka (D)
- Trzpień ośmiokątny



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
745 a-2	2	120	029778	7,15
745 a-3	3	120	029785	7,15
745 a-4	4	120	029792	7,15
745 a-5	5	120	029808	7,15
745 a-6	6	120	029815	7,15

746 Punktak

Made in Germany

- Trzpień ośmiokątny
- DIN 7250



HAZET No.	l mm	± mm	EAN-No. 4000896+	€
746-1	120	10	029846	5,75
746-2	120	12	029853	7,10

747 Punktak automatyczny

Made in Germany



- Zakres siły uderzenia od 3 do 30 kg
- Płynna regulacja
- Hartowany skrośnie kiel punktaka
- Wyzwolenie siły uderzenia następuje w prosty sposób poprzez wciśnięcie górnego elementu



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
747-1	135	051434	64,75
747-02	–	051380	16,05

• Kiel punktaka do 747-1

750 Zestaw przeszynaków, przeszynaków, punktaków

Made in Germany

6



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
750 731-2 • 731-5 • 741-1 • 745-3 • 745 a-4 • 746-1	030026	45,-
750 730-3 • 730-6 • 740-3 • 745-2 • 745 a-4 • 746-2	030033	60,75

748 Wybijkak zawlecze

Made in Germany

- Trzpień ośmiokątny
- DIN 6450 Kształt C



+ = wersja długa

HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
748 a- 2	2	115	029884	8,85
748 a- 3	3	125	029891	8,85
748 b- 2	2	150	029907	9,50
748 b- 3	3	150	029914	9,50
748 b- 4	4	150	029921	9,50
748 b- 5	5	150	029938	9,50
748 b- 6	6	150	029945	9,50
748 b- 8	8	150	029952	10,25
748 c- 6 +	6	180	029976	10,70
748 c- 8 +	8	200	029983	11,85
748 c-10 +	10	200	029969	12,30

748 LGB Wybijkak zawlecze

Made in Germany



HAZET No.	Ø mm	l mm	± mm	EAN-No. 4000896+	€
748 Lg b-3	3	175	10	100040	10,25
748 Lg b-4	4	175	10	029990	10,25

751 Zestaw wybijkaków do zawlecze

Made in Germany

6





751 Zestaw wybijkaków do zawleczek

6

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
751 748 a-2 • 748 a-3 • 748 b-4 • 748 b-5 • 748 c-6 • 748 c-8	030088	61,10
751 748 b-2 • 748 b-3 • 748 b-4 • 748 b-5 • 748 b-6 • 748 b-8	030095	59,25

751 Zestaw wybijkaków do zawleczek

Made in Germany

Do szybkiego rozpoznawania wymaganej wersji

6

- Wersja polerowana, wielobarwna
- Twardość ≥ 58 HRC
- Bezpieczna głowica uderowa odpuszczana zgodnie z normą DIN (38-46 HRC)
- Dzięki szlifowanym, zaokrąglonym krawędziom prace przebiegają bez uszkodzeń
- W czarnym stojaku z tworzywa sztucznego
- DIN 6450, DIN 7255



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
751/6-2 C	179718	38,15

2534 Trzpień z mosiądzu

Made in Germany

Do osadzania i wybijania tulei, pierścieni smarowych, sworzni itd.



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2534	20	200	016365	24,90

751 KHS Wybijiaki zawleczek, wersja krótka

Made in Germany

Wersja krótka z gardą



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
751 KHS-3	3	159987	9,20
751 KHS-4	4	159994	9,20

751 HS Zestaw wybijkaków 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

- Długość gardy: 75 mm
- DIN 6450 Kształt C



5

751 HS Zestaw wybijkaków do zawleczek

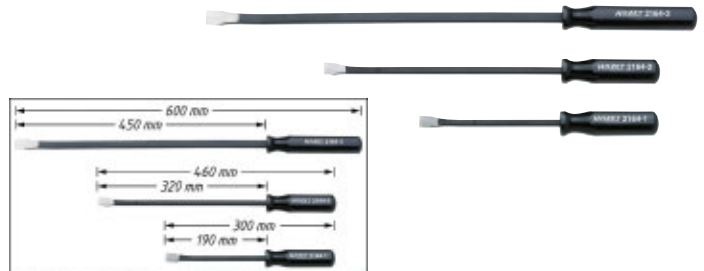


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
751 HS/5	150	148257	42,25

2164 Zestaw łyżek montażowych wzmocnionych

- Płaskie, zakrzywione końcówki do zastosowania także w ograniczonych przestrzeniach
- Masywne groty czworokątne przenoszące duże siły

3



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2164/3	080281	108,70

2165 Łyżki montażowe

Made in Germany

- Do osadzania i wybijania łożysk i panewek łożysk, do montażu i demontażu sprężyn, trzpieni, kół zębatych itd.
- Powierzchnia: niklowana wyblyszczająco



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2165-1	400	013302	45,70
2165-2	400	013319	32,45
2165-3	400	013326	56,40

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 uchwyty
- Z masywną głowicą do maksymalnych obciążeń
- Wersja hartowana i ulepszana cieplnie



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2166-4	1116	161072	137,80



3-ramienny ściągacz HAZET

Nowy, szybki „system obrotowo-ściąający”
ułatwia stosowanie narzędzia



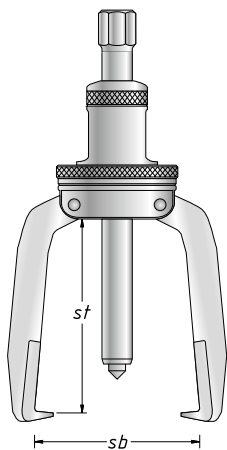
Precyzyjnie wykonana głowica
gwarantuje szybkie i dokładne
stosowanie narzędzia

Bezobsługowa obudowana
część mechaniczna

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)





2-ramienny ściągacz HAZET Z mechanizmem szybkoocucującym

- Do szybkiego i bezpiecznego ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół itp.

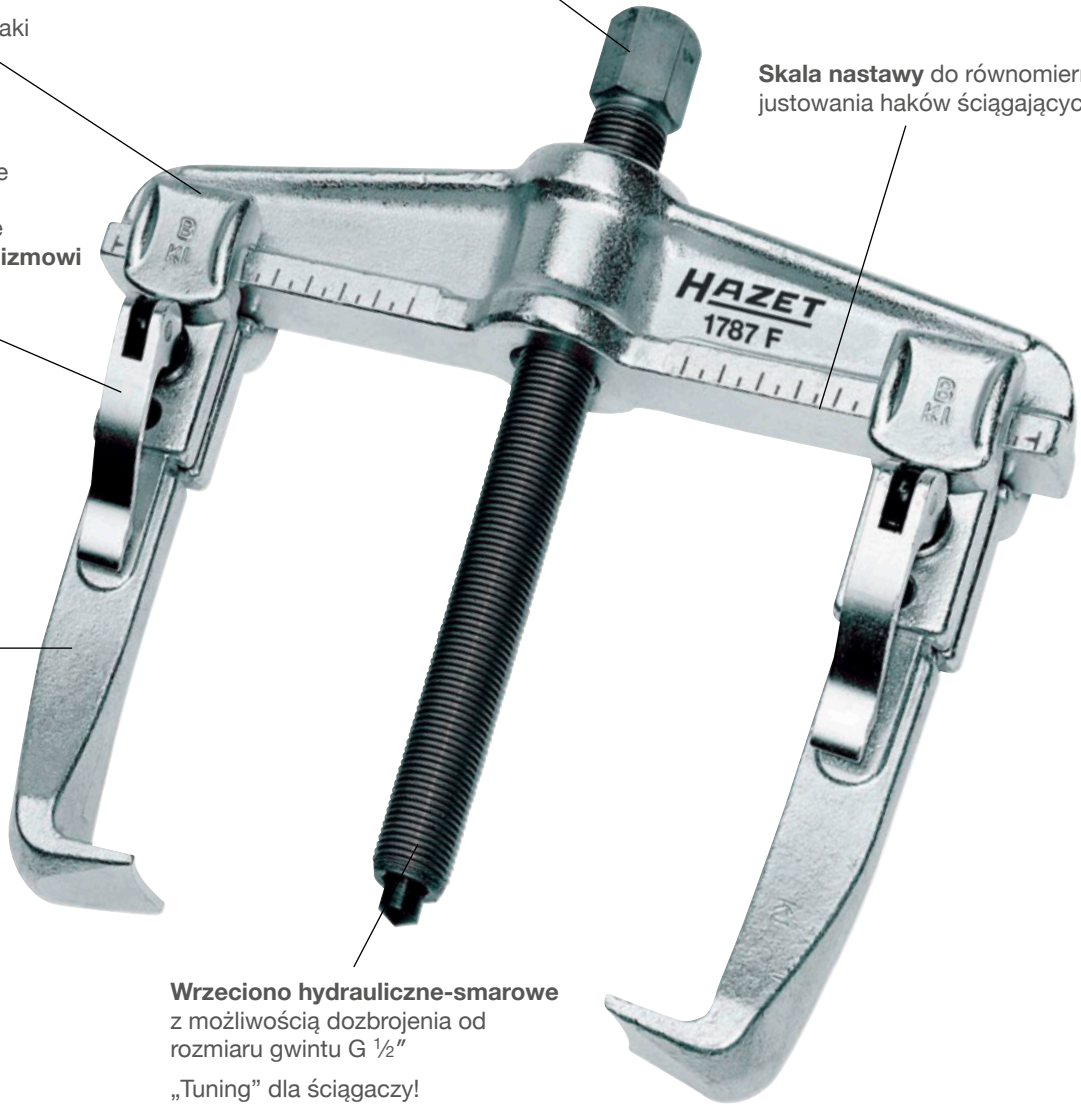
Wrzeciono azotowane — bardzo twarde!
Bezobsługowe — nie wymaga smarowania

Matrycowo **kute** haki
i poprzecznice

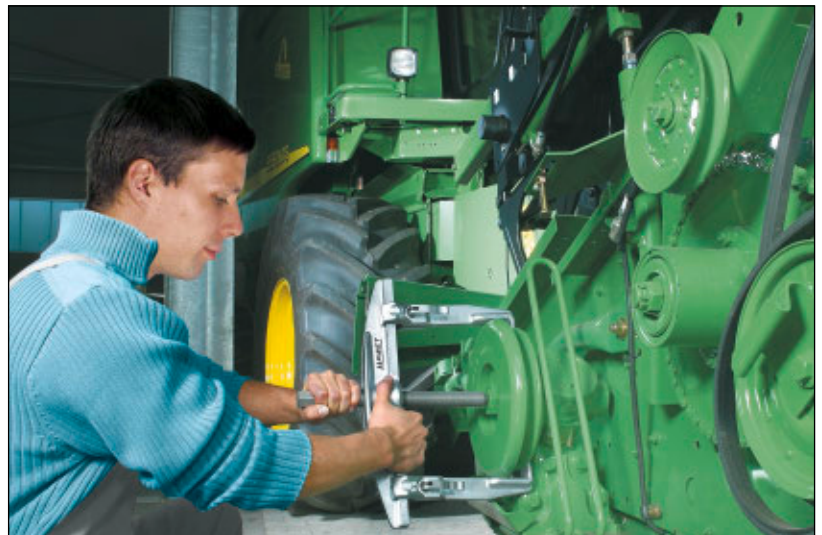
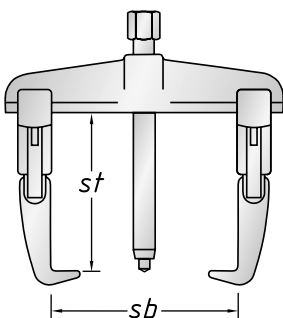
Szybkie i bezproblemowe
ustawianie i justowanie
korygujące dzięki ręcznie
obsługiwanemu **mechanizmowi
szybkoocucjącemu**

Możliwość
zastosowania
jako **ściągacz
zewnątrzny oraz
wewnętrzny**
— wystarczy
przełożyć haki

Skala nastawy do równomiernego
justowania haków ściągających



Wrzeciono hydrauliczne-smarowe
z możliwością doobrojenia od
rozmiaru gwintu G 1/2"
„Tuning” dla ściągaczy!



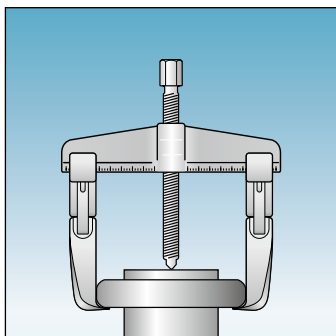


Ściągacz 1x1

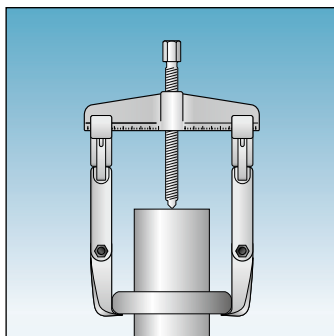
Prawidłowy ściągacz jest zawsze dostępny

Ściągacz zewnętrzny HAZET

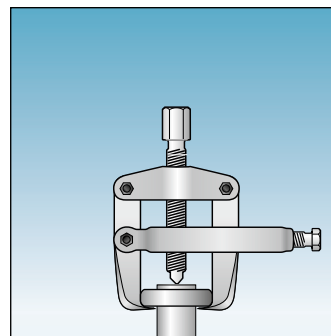
Najczęstszy przypadek zastosowania podczas ściągania to ściąganie zewnętrzne, tzn. część przeznaczona do ściągania (łożysko kulkowe, koło pasowe, zębátka itd.) jest chwyтана od zewnątrz i ściągana. Właściwe ściąganie odbywa się przez dokręcanie wrzeciona.



Ściągacz zewnętrzny HAZET w wersji standardowej

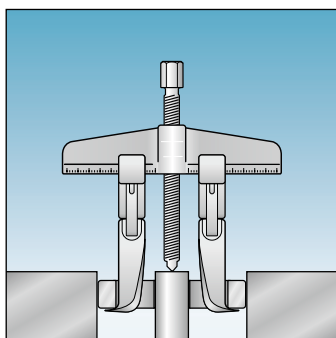


Ściągacz zewnętrzny HAZET z długim hakiem ściągającym



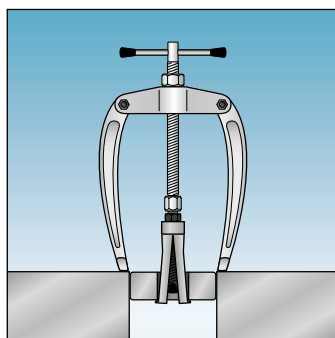
Ściągacz zewnętrzny HAZET z bocznym zaciskiem mocującym

Ściągacz zewnętrzny HAZET można stosować również jako ściągacz wewnętrzny

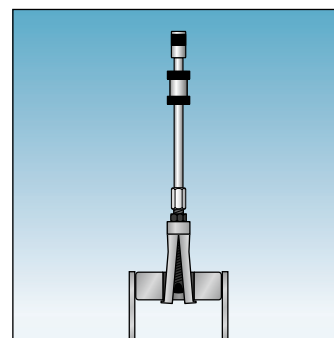


Ściągacze serii HAZET nr 1787 F 9-35, 1787-52, 1787 S-1 i 2, 1783-22 mogą być stosowane również jako ściągacze wewnętrzne **poprzez zwykły obrót haków ściągających** na poprzeczce. Warunkiem jest wał na środku części oparty na wrzecionie.

Ściągacz wewnętrzny HAZET



Standardowo przy takim zastosowaniu pracuje się ze ściągaczem wewnętrznym i ściągaczem jarmowym.



W przypadku braku miejsca można zrezygnować ze ściągacza jarmowego i zastosować młotek odrzutowy.

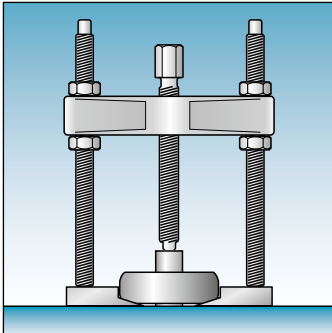
Przykłady zastosowania ściągaczy z narzędziami specjalnymi

- W przemyśle, w przypadku części do pojazdów i pojazdów użytkowych.
- Dźwignia kierownicy
- Przeguby kulkowe, łożyska kulkowe, tarcze, koła
- Zębátka, zębniiki

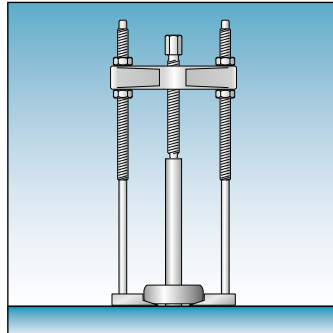


Narzędzia do demontażu i ściągania HAZET

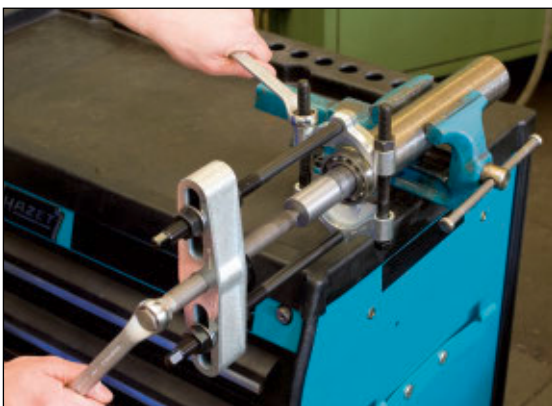
Jeżeli nie da się zastosować standardowego ściągacza zewnętrznego, np. przy płasko przylegających elementach, można zastosować tzw. ściągacz do demontażu



Standardowo przy takim zastosowaniu pracuje się z urządzeniem odcinającym i przyrządem do ściągania.

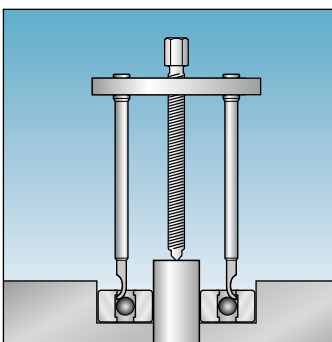


W celu ściągania dłuższych wałów możliwe jest również przedłużenie przyrządu do ściągania.



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

Łożysko przemysłowe



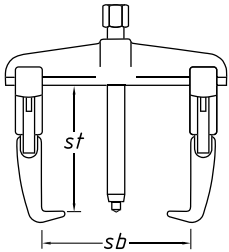


1787 F Ściągacz z mechanizmem szybkościującym, 2-ramienny

Made in Germany

- Z mechanizmem szybkościującym
- Wrzeciono azotowane — bardzo twarde
- Bezobsługowe — nie wymaga smarowania
- Do szybkiego i bezpiecznego ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół itp.
- Możliwość zastosowania jako ściągacza zewnętrznego oraz wewnętrznego poprzez zwykłe przełożenie haków
- Szybkie, bezproblemowe ustawianie i justowanie korygujące dzięki nowatorskiemu mechanizmowi szybkościującemu
- Mocny ściągacz kuty matrycowo
- Wrzeciono hydrauliczne z możliwością dozbrojenia od rozmiaru gwintu G 1/2"
- Skala nastawy do równomiernego justowania haków ściągających

(E)



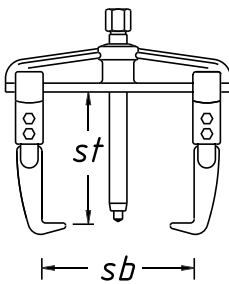
HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+	€
1787 F-9	3	90	100	M 14x1,5x140 mm	134151	71,85
1787 F-13	3	130	100	M 14x1,5x140 mm	134168	77,30
1787 F-16	5	160	150	G 1/2"x210 mm	134175	128,80
1787 F-20	5	200	150	G 1/2"x210 mm	134182	140,60
1787 F-25	7,5	250	200	G 3/4"x280 mm	134199	232,60
1787 F-35	7,5	350	200	G 3/4"x280 mm	136094	252,70

1787 Ściągacz 2-ramienny

Made in Germany

- Możliwość zastosowania jako ściągacza wewnętrznego lub zewnętrznego poprzez przestawienie haków ściągających
- Wrzeciono G1x310
- Możliwość doposażenia we wrzeciono hydrauliczne 1786 H-03
- Powierzchnia: ocynkowana

(E)



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+	€
1787-52	10	520	208		136100	369,50

1787 F Zestaw ściągaczy z mechanizmem szybkościującym 2-ramiennych

Made in Germany

- Z mechanizmem szybkościującym
- Ściągacze 2-ramienne
- W stojaku ekspozycyjnym

(E) 5



1787 F
1787 F-9 • 1787 F-13 • 1787 F-16
1787 F-20 • 1787 F-25

1787 F Zestaw ściągaczy z mechanizmem szybkościującym 2-ramiennych

(E) 5

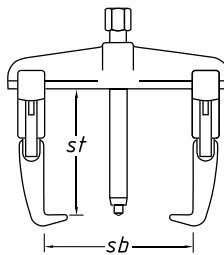
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1787 F/5	133017	646,-

1787 S Zestaw ściągaczy 2-ramiennych

Made in Germany

- Z hakami smukłymi
- „3 w 1”
- 6 smukłych kuty haków w 3 długościach
- Do stosowania przy pracach w ograniczonych przestrzeniach

(E)

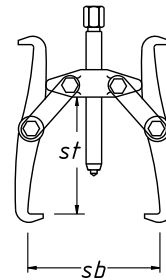


HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+	€
1787 S-1	130	100-200-250	133222	269,60
1787 S-2	200	150-220-300	133239	419,90

1783 Ściągacz uniwersalny, 2-ramienny

Made in Germany

- Do ściągania kół zębatach i łożysk kulkowych
- Haki ściągające po obu stronach, z jednej strony w wąskiej wersji do ograniczonych przestrzeni
- 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 18x1,5x170 mm	136063	111,90

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

(E)



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+	€
1792-1	2	150	200	M 14x1,5x155 mm	147830	71,35



Narzędzia ręczne

Narzędzia do ściągania – Ściągacz 3-ramienny



1776 Ściągacz do dźwigni kierownicy, 2-ramienny

Made in Germany

- Do łożysk kulkowych, kół zębatych, zębniaków, dźwigni kierownicy i podobnych części
- Zaciśk mocno dociska haki ściągające do części do zdjęcia
- Powierzchnia: ocynkowana



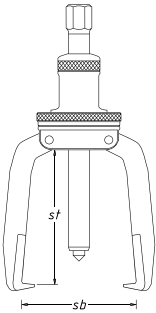
HAZET No.	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+	€
1776-85	90	85	M 18x1,5x130 mm	135943	96,30
1776-100	90	100	M 18x1,5x130 mm	135950	110,60
1776-140	150	140	G 1/2"x175 mm	135967	150,-

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



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+	€
1785-150	6,5	150	130	G 1/2"x250 mm	133154	313,90
1785-250	6,5	250	250	G 1/2"x350 mm	133161	448,70

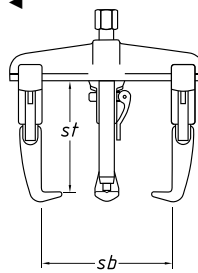
1786 F Ściągacz z mechanizmem szybkomocującym, 3-ramienny

Made in Germany

- Z mechanizmem szybkomocującym
- Gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, pewne oparcie i centryczne ściąganie
- Wrzeciono azotowane — bardzo twarde Bezobsługowy — nie wymaga smarowania
- Wrzeciono hydrauliczne 1786 H-01, 02 od rozmiaru gwintu G 1/2" z możliwością dozbrojenia



1786 F Ściągacz z mechanizmem szybkomocującym, 3-ramienny



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+	€
1786 F-9	3	90	100	M 14x1,5x140 mm	133505	99,-
1786 F-13	3	130	100	M 14x1,5x140 mm	133529	105,70
1786 F-16	5	160	150	G 1/2"x210 mm	133536	183,70
1786 F-20	5	200	150	G 1/2"x210 mm	133567	201,30
1786 F-25	7,5	250	200	G 3/4"x280 mm	133574	346,80

1786 S Zestaw ściągaczy 3-ramiennych

Made in Germany

- Z hakami smukłymi
- „3 w 1”
- 9 smukłych kątów 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				
• Maksymalnie 3 t				
• Po 3 haki 1786 S-100 -200 -300 mm dł.				
1786 S-1	130	100-200-250	133246	404,40
• Wrzeciono G 1/2"x210 mm				
• maks. 5 t				
• Po 3 haki 1786 S-150 -220 -300 mm dł.				
1786 S-2	200	150-220-300	133932	629,-

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 14x1,5x140 mm	133871	190,60



1786 FS Zestaw ściągaczy z mechanizmem szybkoemocującym

🇩🇪 **Made in Germany**

Możliwość zastosowania jako ściągacz zewnętrzny oraz wewnętrzny poprzez zwykłe przełożenie haków

ⓔ 6

- 3 haki szybkoonapinające z dźwignią blokującą
- Smukłe, kute haki odwracalne 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 szybkoemocującym, zawartość:					
1786 S-03					
1786-22 33					
1786 FS-150 (3x)					
1786 FS/6-1	160	150	G 1/2"x210 mm	147373	316,50

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

ⓔ 12



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	133888	469,30

1789 Ściągacz uniwersalny, 3-ramienny

🇩🇪 **Made in Germany**

- Do ściągania kół zębatych i łożysk kulkowych
- **Haki ściągające po obu stronach**, z jednej strony w wąskiej wersji do ograniczonych przestrzeni
- 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 14x1,5x125 mm	147427	80,30
1789-16	5	160	130	M 18x1,5x170 mm	136070	125,90
1789-22	5	220	170	M 18x1,5x170 mm	136087	149,10
1789-32	12	320	260	G 1/2"x350 mm	147731	254,20
1789-40	12	400	320	G 1/2"x350 mm	147748	285,10

1785 Ściągacz do zacisków biegunów i akumulatora, 3-ramienny

🇩🇪 **Made in Germany**

- Doskonale nadaje się do ściągania małych części, takich jak np. zaciski akumulatorów, łożyska kulkowe, tarcze, koła itp.
- Samoczynny docisk haka
- Poręczne, solidne wykonanie z kutym hakiem
- **Wersja 3-ramienna**



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+	€
1785-40	0,8	60	40	M 10x1,5x 60 mm	133659	27,40
1785-60	0,8	60	60	M 10x1,5x 80 mm	133338	28,40
1785-80	1	70	80	M 10x1,5x100 mm	133369	39,10

1786 Wrzeciono naciskowe hydrauliczne

- „**Tuning ściągacza**” pasujący do serii 1781-5, 1783, 1784, 1786 i 1787, 1790, 1794, 1796
- Opracowany dla potrzeb bezpiecznego i kontrolowanego prowadzenia prac
- Jako zamiennik do mechanicznych wrzecion standardowych
- Wyraźna redukcja potrzebnego nakładu sił
- Maksymalny skok 12 mm



HAZET No.	M	l mm	Max. t	EAN-No. 4000896+	€
1786 H-01	G 1/2"	350	12	133024	270,20
1786 H-02	G 3/4"	420	12	133130	301,50
1786 H-03	G 1"	465	15	133147	368,90

Komponenty ściągacza

1787 F Hak ściągający z mechanizmem szybkoemocującym

🇩🇪 **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	27,85
• Do 1786 F-16 20			
• 1787 F-16 20			
1787 F-1620	150	136124	46,90
• Do 1786 F-25 35			
• 1787 F-25 35			
• 1787-52			
1787 F-2552	200	136131	75,05



Narzędzia ręczne

Narzędzia do ściągania – Narzędzie do demontażu



1787 Hak ściągający bez mechanizmu szybkoemocującego

Made in Germany

- Sprzedaż na sztuki
- Do ściągaczy
1786 F-25 35
1787 F-25 35
1787-52



HAZET No.	sł mm	EAN-No. 4000896+	€
1787-2552	200	136148	72,65
1787 Lg-0913	200	136155	35,-
1787 Lg-1620	300	136162	59,05
1787 Lg-2552	305	136179	97,05
1787 Lg-2552/4	406	136186	117,60
1787 Lg-2552/5	504	136193	123,-

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.	sł mm	EAN-No. 4000896+	€
1786 S-100	100	134762	41,60
1786 S-150	150	134816	68,05
1786 S-200	200	134779	53,05
1786 S-220	220	134823	84,90
1786 S-250	250	134786	57,45
1786 S-300	300	134830	85,-

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.	Ø mm	mm M	EAN-No. 4000896+	€
1775 N- 60	5– 60	M 10	135936	53,-
1775 N- 75	12– 75	M 10	134540	66,80
1775 N-115	22–115	M 14 x 1,5	134656	109,50

1775 N Przyrząd do ściągania

Made in Germany

- Do ściągania łożysk kulkowych i wałeczkowych oraz pierścieni wewnętrznych
- W połączeniu z narzędziem do demontażu HAZET 1775 N-60 75 115
- W celu połączenia z narzędziem do demontażu sworznie ściągające należy wkręcić w otwory gwintowane szczęk
- Powierzchnia: ocynkowana/oksydowana



HAZET No.	sb mm	Wrzeciono	Sworzień	EAN-No. 4000896+	€
1775 N-12	40–120	M 14x120 mm	M 10	134922	51,05
1775 N-16	60–165	M 18x170 mm	M 10	134588	83,55
1775 N-21	70–215	G ½"x210 mm	M 14x1,5	134618	123,90

1775 N Przedłużka

Made in Germany

- Sprzedawane po dwie sztuki
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona
- Do 1775 N-12 i -16



HAZET No.	l mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1775 N-012	100	100	134366	12,65

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
- Do ściągania łożysk kulkowych i wałeczkowych oraz pierścieni wewnętrznych
- 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)

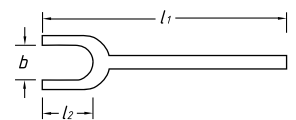


HAZET No.	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1775 N 1775 N-16 • 1775 N-75 • 1775 N-012			
1775 N/4	60–165	133208	210,80
1775 N 1775 N-21 • 1775 N-115 • 1775 N-021			
1775 N-1/4	70–215	133215	308,20

1780 Narzędzie do montażu i demontażu

Made in Germany

- Sprawdzony i niedrogi system
- Łatwa obsługa
- Szybkie odłączanie główek korbowodu i główek drążków kierowniczych poprzecznych, dźwigni kierownicy i innych części sterowniczych dzięki klinowym widelkom
- Także do demontażu amortyzatorów i innych prac demontażowych
- Widelki 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	80	340	18	133345	44,70
1780-23	80	340	23	133352	47,95
1780-29	90	350	29	133376	50,05



Ściągacz wewnętrzny

1788 N Ściągacz wewnętrzny

Made in Germany

- 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 igielkowych, kulkowych oraz tulei miedzianych



HAZET No.	Ø mm	M	EAN-No. 4000896+	€
1788 N-12 +	12-14	M 10	147694	60,55
1788 N-14 +	14-19	M 10	147700	63,15
1788 N-15	12-15	M 10	134861	44,30
1788 N-19	15-19	M 10	134878	46,55
1788 N-25	19-25	M 10	134885	47,35
1788 N-30	25-30	M 10	134892	49,50
1788 N-35	30-35	M 10	134915	55,60
1788 N-45	35-45	M 14 x 1,5	134502	68,05
1788 N-55	45-55	M 14 x 1,5	136209	86,95
1788 N-70	55-70	M 14 x 1,5	136216	111,50

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	37,90
• Do ściągaczy wewnętrznych 1788 N-45 do 55			
1788 N-4570	M 14x1,5 mm	134908	60,30

1788 N Zestaw ściągaczy wewnętrznych

Made in Germany

- Ściągacz wewnętrzny i podpora do ściągania łożysk kulkowych, pierścieni zewnętrznych łożysk kulkowych i tulei
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)



1788 N Zestaw ściągaczy wewnętrznych

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1788 N		
1788 N-835 • 1788 N-4570 • 1788 N-15 • 1788 N-19		
1788 N-25 • 1788 N-30 • 1788 N-35 • 1788 N-45		
1788 N/8	133185	456,90
1788 N		
1788 N-835 • 1788 N-4570 • 1788 N-15 • 1788 N-19 • 1788 N-25		
1788 N-30 • 1788 N-35 • 1788 N-45 • 1788 N-55 • 1788 N-55		
1788 N/10	147939	849,-
1798 N		
1798 N/15	147960	1357,-

1788 T Zestaw ściągaczy wewnętrznych

Made in Germany

- Z bardzo twardą i odporną na zużycie powierzchnią z azotanowanego tytanu
- Do ściśle przylegających łożysk kulkowych, pierścieni, tulei i pierścieni Simmerring®
- Wysokogatunkowe, elastyczne tworzywo
- Poprawione przeniesienie 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 azotanowanego 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	-	-	133666	322,10
• Młot ślizgowy (ciężarek ślizgowy 200 g) z gwintem przyłączowym M 10				
• Do ściągania pokryw z gwintem wewnętrznym, łożysk kulkowych, tarcz itd.				
• Do użytku z zestawem trzpieni gwintowanych 1788 T-1/6 i ściągaczami wewnętrznymi 1788 N-15 do 35				
1788 T-1	M 10	226	134304	24,-

1788 T Zestaw kołków gwintowanych

Made in Germany

- 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	141647	52,20



Narzędzia ręczne

Narzędzia do ściągania – Ściągacz wewnętrzny



1788 T Młotek ślizgowy

Made in Germany



HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1788 T-1	M 10	226	134304	24,-

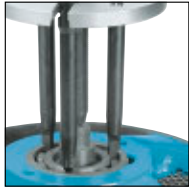
• Młot ślizgowy (ciężarek ślizgowy 200 g) z gwintem przyłączowym M 10
 • Do ściągania pokryw z gwintem wewnętrznym, łożysk kulkowych, tarcz itd.
 • Do użytku z zestawem trzpieni gwintowanych 1788 T-1/6 i ściągaczami wewnętrznymi 1788 N-15 do 35

1778 Zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych

Made in Germany

40

- Znacznie prostsza obsługa niż w innych dostępnych na rynku systemach pozwala uzyskać jeszcze większą efektywność i wydajność
- Pasują do ponad 40 standardowych łożysk kulkowych do rozmiaru 6311
- Do ściągania łożysk kulkowych osadzonych na wale oraz w obudowie łożyska
- Wygodny uchwyt do mocowania haka ściągającego
- Przeniesienie 100% siły dzięki samoblokowaniu
- 40-elementowy Do łożysk kulkowych od 6000 do 6407



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1778-3/40	133697	808,-

1774 Urządzenie do wyciągania belek

Made in Germany

- Urządzenie do wyciągania belek
- Do mocowania, wyciągania, ściskania drewna
- Kute matrycowo, ulepszone cieplnie haki cięglowe
- Haki cynkowane, grzechtka chromowana
- Ergonomiczne — z grzechtką zapadkową
- Bardzo gładki gwint trapezowy TR 16x5
- Zakres mocowania: 115 mm całkowita szerokość: 440 mm długość grzechtki: 275 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1774-1	180578	160,60

Narzędzia do ściągania przegubów kulowych można znaleźć w dziale Narzędzia specjalne → Podwozie → Łożyska i piasty kół na stronie 392





Narzędzia do szlifowania, cięcia i skrawania

2128 Kasetka z wiertłami

- Zestaw 25-elementowy, \varnothing 1–13 mm co 0,5 mm
- Szlif stożkowo-płaszczyzny 118°
- DIN 338



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2128-1	103775	68,30

1967 Wiertło do zgrzeń punktowych

Made in Germany

- Do precyzyjnego przewiercania zgrzeń punktowych
- Samonarzynające ostrze centrujące wiertła z możliwością przeostrzenia
- Stal szybkołnąca o podwyższonej wydajności skrawania, wyżarzana z niebieskim nalotem



HAZET No.	\varnothing mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1967-70	7	74	009343	21,05
1967-80	8	79	009350	25,10
1967-90	9	79	009367	29,60

1967 Frez do zgrzeń punktowych

Made in Germany

- Chwyt sześciokątny (7 mm)
- Brak przekręcania w uchwycie wiertarskim
- Nadaje się do każdej wiertarki
- Wymienny żeracz pierścieniowy (gwint prawoskrętny) ze stali szybkołnącej (olejonej)
- Możliwość dwustronnego użytkowania żeracza
- Ustawienie głębokości cięcia (*) za pomocą śruby nastawczej



HAZET No.	\varnothing mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1967	11	70	009312	30,60
Żeracze pierścieniowe zapasowe, zestaw 10 szt., do 1967				
1967-01	-	-	009329	144,60
Ostrze do 1967				
1967-02	-	-	009336	3,25

2150 Rysiki traserskie

- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2150	240	013012	10,10

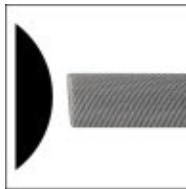
- Stop twardy zapewniający długą żywotność
- Z klipssem mocującym



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2150-1	150	144129	4,25

2119 Piłnik półokrągły

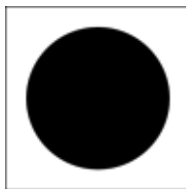
- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- DIN 7261 Kształt E



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2119- 8	200	012398	23,75
2119-10	250	012381	31,10

2120 Piłnik okrągły

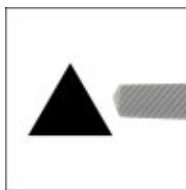
- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- DIN 7261 kształt F



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2120- 8	200	012411	17,30
2120-10	250	012404	22,95

2123 Piłnik trójkątny

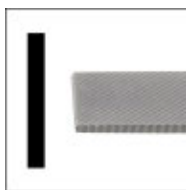
- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- DIN 7261 Kształt C



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2123- 8	200	012473	22,80
2123-10	250	012466	30,45

2122 Piłnik płaski

- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- DIN 7261 Kształt A



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2122- 8	200	012435	19,-
2122-10	250	012428	23,85



Narzędzia ręczne

Narzędzia do szlifowania, cięcia i skrawania



4968 Pilnik do zacisków hamulcowych

- Szerokość 12 mm
- Do usuwania uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego i rdzy z zacisku hamulca
- Do pojazdów z hamulcami tarczowymi
- Nakrój pilnika: zgrubne, skośne uzębienie z jednej strony
- Jednostronny nakrój zapobiega uszkodzeniom osłony przeciwkurzowej na tłoczkach hamulcowych
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
4968-1	165	275	084739	34,95

4968 Rozwiertak do gniazd pod czujniki ABS

Made in Germany



Do czyszczenia gniazd czujników ABS, np. przy wszystkich typach pojazdów 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	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
4968-1618	85	130	16-18	177684	60,90

824 Skrobak płaski

Made in Germany



- Do usuwania np. pozostałości uszczelnień
- 824 długi grot
- 824-1 krótki grot
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
824	23	150	270	033881	25,35
824-1	23	55	165	033898	24,15

825 Skrobak płaski

- Z wymienną płytką wieloostrową przestawną z węglików spiekanych



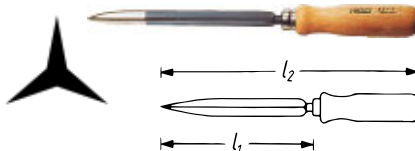
HAZET No.	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	± mm	EAN-No. 4000896+	€
825-25	25	267	397	-	033959	85,85
825-025	-	-	-	25	033928	50,45

821 Skrobak wydrażony trójkątny

Made in Germany



- Końcówki szlifowane



821 Skrobak wydrażony trójkątny



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
821-1	150	260	033683	14,45
821-2	200	315	033690	16,95

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	20,95

822 Skrobak kątowy

Made in Germany



- Do usuwania powłok ochronnych (w szczególności z PVC), past gładzących, mas uszczelniających szczeliny lub mas klejąco-uszczelniających, plaketek TÜV itd.
- Zeskrobywanie pozostałości uszczelnień np. z głowicy cylindrów
- Tworzenie kanałów kablowych w bloczkach Ytong
- Ekologiczna praca:
 - brak zapylenia
 - brak hałasu
 - brak uwalniania się chloru lub dwutlenku (jak np. podczas wypalania)
- Z wymiennymi przestawnymi grotami bimetalowymi HSS
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	b mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
822	20	270	033713	54,35
822-01/5	-	-	033720	28,25

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	54,55
Brzeszczot			
• 24 zębów/cal			
• długość 300 mm			
• Uzębienie jednostronne			
• Z hartowanego i bardzo elastycznego materiału			
1980 B-2	300	009817	3,65



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



(E)

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1981	252	009831	13,35
• Brzeszczot z chromowej stali narzędziowej do 1981			
1981-01	-	009848	0,45

2157 Nóż uniwersalny

- Techniczny nóż uniwersalny
- Z magazynkiem na zapasowe ostrza
- W zestawie 1 ostrze łamane, 1 ostrze trapezowe i jedno ostrze haczykowane
- Obudowa z tworzywa sztucznego zbrojonego włóknem szklanym
- Możliwość wsuwania i blokowania ostrzy jedną ręką
- Bezpieczna blokada ostrza

(E)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2157	167	013203	16,25
Ostrza odłamane np. do noża uniwersalnego 2157 (7-segmentowe) 100 x 18 mm zestaw 10 szt.			
2157-04	-	013210	9,30
Ostrza trapezowe z 2 uchwytami, (np. do noża uniwersalnego 2157) zestaw 10 szt.			
2157-05	-	013227	12,30
Ostrza klinowe, np. do noża uniwersalnego 2157 zestaw 10 szt.			
2157-06	-	013234	15,15

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

(E)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2157-1	159,9	147236	24,40
Ostrza trapezowe z 3 uchwytami, (np. do 2157-1) zestaw 10 szt.			
2157-07	-	150977	6,60

2157 Nożyk uniwersalny

- Szybka wymiana ostrzy
- Szybkie zamykanie ostrzy
- Wygodny uchwyt z ABS
- Zamykanie noża przez naciśnięcie dźwigni zwalniającej blokadę ostrza
- Komora na ostrza z blokadą
- Zawiera 5 ostrzy zapasowych
- Długość w stanie złożonym: 57 mm

(E)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2157-2	100	164318	15,95
• Ostrza trapezowe zapasowe do noża 2157-2. Zestaw 10 sztuk			
2157-08	-	166022	2,25

2158 Nożyce uniwersalne

- Do przecinania cienkich blach, drutów, tworzyw sztucznych, odważników klejonych, wykładzin itd.
- 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

(E)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2158	194	057856	30,45

2180 Obcinak do przewodów rurowych teleskopowy

Do cięcia aluminium, miedzi i rur metalowych o cienkich ścianach

(E)

- 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
- Wrzeczono w łożysku stalowym zapewniające łatwe i pewne prowadzenie
- Korpus z magnezowego odlewu ciśnieniowego
- Prowadnica i gałka obrotowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego





Narzędzia ręczne

Narzędzia do szlifowania, cięcia i skrawania



2180 Obcinak do przewodów rurowych teleskopowy



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2180 N-2	6-35	145	198986	56,80
• Nóż krążkowy zapasowy do 2180 N-2 i 2181 N-1				
2180 N-021	-	-	198993	4,10

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
- Wrzeczono 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.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2181 N-1	3-16	52	198979	13,90
• Nóż krążkowy zapasowy do 2180 N-2 i 2181 N-1				
2180 N-021	-	-	198993	4,10

4682 Łańcuchowy przecinak do rur



- Obcinak łańcuchowy do cięcia rur wydechowych, w szczególności nadaje się do rur ze stali V2A o grubości ściany do 2,5 mm i Ø 75 mm
- Większe średnice cięcia uzyskuje się poprzez przedłużenie łańcuchem 4682-01
- Bez konieczności używania dużej siły, ponieważ — ze względu na zamocowanie za pomocą techniki zaciskowej — możliwa jest łatwa regulacja dużą śrubą skrzydełkową podczas cięcia
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4682	15-75	255	022168	137,30
Zestaw części zamiennych (9-częściowy) do naprawy łańcucha tnącego 4682-01				
4682-01/9	-	-	057214	12,80

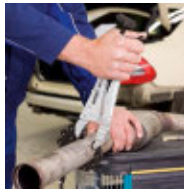
Przeznaczone do ścian o grubości do 6 mm i Ø 115 mm



- Do cięcia rur ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej (V2 A), miedzi, PCW i aluminium do grubości ścianki 6 mm
- 15 kółeczek tnących ze stali stopowej
- Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej
- Powierzchnia: niklowana



4682 Łańcuchowy przecinak do rur



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4682-1	20-115	315	149384	197,60
Łańcuch zapasowy do 4682-1				
4682-03	-	-	149421	100,50

2130 Szczotka druciana

Made in Germany



- Do obróbki np. stali
- 4-rzędowa
- Wysokość włosia: 25 mm
- Odporna szczecina drucziana
- Korpus drewniany
- Z otworem do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2130	290	012510	3,90

- Na przykład do blach V2A i aluminiowych
- 4-rzędowa
- Szczecina V2A
- Korpus drewniany
- Z otworem do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2130-1	280	012527	16,55

2131 Szczotka do świec zapłonowych

Made in Germany



- Do czyszczenia elektrod i zestyków na świecach zapłonowych
- Specjalna szczecina z drutu mosiężnego falistego
- 3-rzędowa
- Wysokość włosia 15 mm
- Korpus drewniany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2131	150	012541	3,05

4968 Szczotka do zacisku hamulca tarczowego

Made in Germany



- Do usuwania uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego z zacisku hamulca
- Do pojazdów z hamulcami tarczowymi
- Wersja wąska
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4968-2	225	084821	9,30

4968 Szczotka mosiężna do zacisków hamulca tarczowego

Made in Germany



- Do czyszczenia aluminiowych zacisków hamulcowych
- Praca nieniszcząca materiału dzięki miękkiej szczecinie mosiężnej
- 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	13,35



Narzędzia do naprawy gwintów

840 Wykrętak do zerwanych śrub

Made in Germany

- Wersja szlifowana



HAZET No.	Ø mm	Ø mm	M	EAN-No. 4000896+	€
840-1	1,8	1,4-3,6	3-6	035687	3,-
840-2	2,6	2,1-4,9	6-8	035694	3,40
840-3	3,7	3,1-6,5	8-11	035700	4,-
840-4	5,5	4,8-8,8	11-14	035717	5,10
840-5	7	6,2-11	14-18	035724	5,80

840 Zestaw wykrętaków do zerwanych śrub

Made in Germany

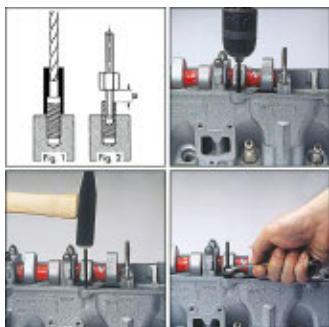
- Skrzynka z tworzywa sztucznego



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw wykrętaków do zerwanych śrub, zawartość: 840-1 2 3 4 5		
840/5	035762	22,55
• Zestaw wykrętaków do zerwanych śrub, zawartość: 840-1 2 3 4 5 6 7 8		
840/8	035786	65,05

841 Zestaw wykrętaków do kołków gwintowanych

- Do wykrcania zerwanych trzpieni gwintowanych i śrub Ø 6 do 15 mm
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
25-częściowy, w skrzynce z tworzywa sztucznego		
841/25	060993	120,-
• Nakrętki nasadowe		
841-01	074433	9,20
841-02	074440	10,30
841-03	074457	10,65
841-04	074464	10,95
841-05	074471	11,70
• Tulejki do nawiercania		
841-06	074488	9,95
841-07	074495	9,95
841-08	074501	9,95
841-09	074518	9,95
841-010	074525	9,95
841-011	074532	9,95
841-012	074549	9,95
841-013	074556	9,95
841-014	074563	9,95
841-015	074570	9,95

841 Zestaw wykrętaków do kołków gwintowanych

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Wykrętaki do kołków gwintowanych		
841-016	074587	8,70
841-017	074594	10,70
841-018	074600	12,95
841-019	074617	15,20
841-020	074624	24,50

Tulejka do nawiercania	Wiertło Ø 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

- Do montażu i demontażu śrub odległościowych i trzpieni gwintowanych z gwintem prawym lub lewym bez niszczenia gwintu
- □ Napęd 12,5 = 1/2" lub s czop sześciokątny 21 mm
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	Ø mm	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
844- 6	23	65	6	035823	36,25
844- 7	23	65	7	035830	36,25
844- 8	23	65	8	035847	36,25
844-10	27	75	10	035809	38,75
844-12	27	75	12	035816	39,-

844 Zestaw wykrętaków do śrub odległościowych

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 Assistant



844 • 1/2"
844-6 • 844-7 • 844-8
844-10 • 844-12



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
844/5	185x153x52	035878	205,10



Narzędzia ręczne

Narzędzia do naprawy gwintów



842 AG Narzędzie uniwersalne do naprawy gwintu

Do gwintów o średnicy 4–13 mm ($\frac{5}{32}$ " – $\frac{1}{2}$ ")

- Szybkie blokowanie za pomocą śruby nastawczej
- Automatyczne ustawienie ostrza do danego skoku gwintu
- Do narzyniania gwintów prawo- i lewoskrętnych (zwrócić uwagę na kierunek obrotu!)
- Do wszystkich metrycznych i niemetrycznych rodzajów gwintów (kął zarysu gwintu 60°)



HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+	€
842 AG-1	4–13 mm / $\frac{5}{32}$ " – $\frac{1}{2}$ "	140718	46,55

842 AG Narzędzie uniwersalne do naprawy gwintu

Do gwintów o średnicy 16–38 mm ($\frac{5}{8}$ " – $1\frac{1}{2}$ ")

- Szybkie blokowanie za pomocą śruby nastawczej
- Automatyczne ustawienie ostrza do danego skoku gwintu
- Do narzyniania gwintów prawo- i lewoskrętnych (zwrócić uwagę na kierunek obrotu!)
- Do wszystkich metrycznych i niemetrycznych rodzajów gwintów (kął zarysu gwintu 60°)



HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+	€
842 AG-3	16–38 mm / $\frac{5}{8}$ " – $1\frac{1}{2}$ "	149230	170,60

842 AIG Zestaw narzędzi do kalibracji gwintu

- Do gwintu zewnętrznego 4–13 mm ($\frac{5}{32}$ " – $\frac{1}{2}$ ") i gwintu wewnętrznego 5–12 mm ($\frac{1}{8}$ " – $\frac{1}{2}$ ")
- Łatwe i szybkie ustawienie za pomocą danej śruby radełkowej
- Nadają się także do gwintów aluminiowych
- Do narzyniania gwintów prawo- i lewoskrętnych
- Do wszystkich metrycznych i niemetrycznych rodzajów gwintów

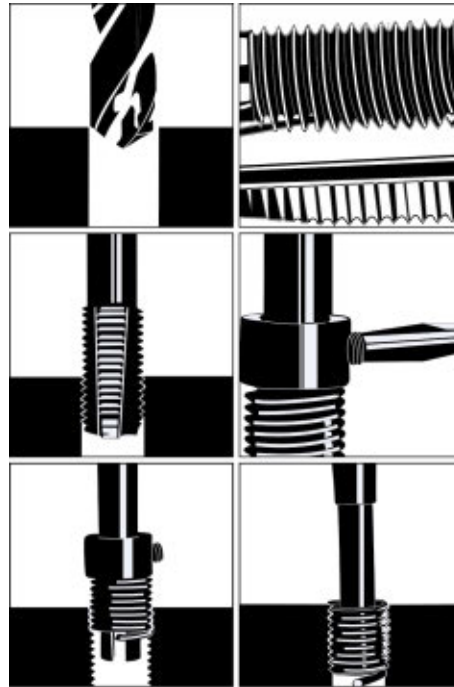


HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
842 AIG-1/4	153428	169,80

- 1 gwintownik do nacinania gwintów zewnętrznych
- 2 gwintowniki do nacinania gwintów wewnętrznych
- Osłonki do gwintów aluminiowych

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+	€
842 N-512/130	167289	254,70
842 N-614/118	167272	294,30

- **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 wiertel krętych, 5 gwintowników, 5 narzędzi montażowych, 5 zrywacze
- **Zestaw 118-częściowy**, od M6 do M14
 - M14 specjalnie do gwintów świec zapłonowych
 - Zawartość:
 - Po 25 wkładek 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 wkładek gwintowych
 - M 12 x 1,75 mm x 18,0 mm
 - Po 5 wkładek 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



849 Zestaw do gwintowania

Wysokowydajne narzędzie do gwintowania HSS



- Do bezproblemowego **narzyniania** gwintów, także w trudno dostępnych miejscach
- Obsługa za pomocą grzechotki przełączalnej
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
• 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			
849	355x235x65	035984	266,60

849 AG CZĘŚCI POJEDYNCZE

HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+	€
• Gwintowniki do gwintów wewnętrznych			
849 IG-M 3	M 3x0,5	036127	14,35
849 IG-M 4	M 4x0,7	036134	14,35
849 IG-M 5	M 5x0,8	036141	14,35
849 IG-M 6	M 6x1,0	036158	14,35
849 IG-M 8	M 8x1,25	036165	17,40
849 IG-M 10	M 10x1,5	036103	19,80
849 IG-M 12	M 12x1,75	036110	24,50

849 AG CZĘŚCI POJEDYNCZE

HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+	€
• Narzyniki gwintowe do gwintów zewnętrznych			
849 AG-M 3	M 3x0,5	036035	13,-
849 AG-M 4	M 4x0,7	036042	13,-
849 AG-M 5	M 5x0,8	036059	13,-
849 AG-M 6	M 6x1,0	036066	13,-
849 AG-M 8	M 8x1,25	036073	13,-
849 AG-M 10	M 10x1,5	036011	13,-
849 AG-M 12	M 12x1,75	036028	13,-
• Uchwyt zaciskowy			
• ● 6,3 = 1/4", do gwintowników 849 IG-M 3 do M 6 (w połączeniu z adapterem 2250-1)			
849 IG-6.3	-	036080	9,35
• Uchwyt zaciskowy			
• ● 8 = 5/16", do gwintowników 849 IG-M 8 do M 12 (w połączeniu z adapterem 2250-3)			
849 IG-8	-	036097	12,25
• Uchwyt			
• □ Napęd 6,3 = 1/4", do narzynki 849 AG-M 3 do M 6			
849 AG-6.3	-	036004	27,10
• Uchwyt			
• □ Napęd 10 = 3/8", do narzynki 849 AG-M 8 do M 12			
849 AG-10	-	035991	34,-
• Wkrętaki kątowe			
2100-025	-	011285	1,85
• ○ 6,3 = 1/4" — □ 6,3 = 1/4"			
2250-1	-	015443	10,25
• ○ 8 = 5/16" — □ 10 = 3/8"			
2250-3	-	015474	13,85

2126 Pilnik do gwintu

- Do obróbki wykańczającej uszkodzonych gwintów zewnętrznych i wewnętrznych
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Do gwintów od M 5 do M 27			
2126	230	012497	49,55

847 Przecinak do nakrętek mechaniczny

Germany Made in Germany

- Do zrywania nakrętek klasy jakości 5 i 6



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
847-0410 A	7-16	139903	67,65
847-1027 A	13-24	139910	99,-
Przecinak zapasowy do 847-0410 A i 1027 A			
847-10 A	-	144150	24,10



Technika pomiarowa

2154 N Miarka taśmowa zwijana

- Z klipssem do mocowania na pasku
- Szeroka, niezalaminująca 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	3,60
2154 N-3	3000	16	143931	5,20
2154 N-5	5000	19	143948	9,15

2154 Miarka taśmowa zwijana

Made in Germany

- Do pomiarów wewnętrznych i zewnętrznych
- Standard Euro II
- 2 m
- Stabilna obudowa z tworzywa ABS 76x56 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2154-2	2000	013159	15,20

2154 Suwmiarka precyzyjna

Made in Germany

- Zakres pomiaru do 150 mm
- Z wysuwką głębokościomierza
- Podziałka mm i cale
- Noniusz 0,05 mm oraz 1/128"
- Ze śrubą ustalającą
- W pokrowcu
- Ze stali nierdzewnej
- DIN 862

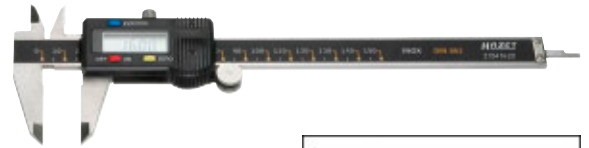


2154 Suwmiarka precyzyjna

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2154-10	234	013142	81,20

2154 N 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	91,35

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 spiekany
- Skok 0,5 mm
- Dokładność odczytu 0,01 mm
- Skrzynka drewniana
- DIN 863/III



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2155 N-25	127702	57,30
2155-50	073276	144,40



2155 Czujnik zegarowy mały



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Statyw magnetyczny dla czujnika zegarowego małego		
<ul style="list-style-type: none"> • Blok magnetyczny z podkładką pryzmatyczną (np. do wałów) • Możliwość oddzielnego włączenia siły magnesu • Uchwyt na czujniki zegarowe do trzonek 4,5 mm i 8 mm • Ramię przytrzymujące z dokładną regulacją i przegubem 		
2155-60	144303	39,60
Mechaniczny mały czujnik zegarowy		
<ul style="list-style-type: none"> • 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: \varnothing 8 mm • Nadaje się do narzędzia pomiarowego GMP 3688-10 		
2155-65	144501	42,40

2145 Liniał krawędziowy precyzyjny

- Do kontroli równości (płaskości) powierzchni
- Hartowana krawędź liniału
- Szlifowany i docierany
- Nierdzewny
- Nieodblaskowy
- Z ochroną termoizolacyjną dłoni
- W futerale ze sztucznej skóry
- DIN 874-2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2145-500	500	073146	199,70

2147 Szczelinomierz

- Do kontroli szczeliny iskrowej świec zapłonowych



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary mm = zestaw szczelinomierzy D • 20-częściowy 0,05–1,0 • Długość listków (otwór-końcówka: 69,73 mm) • Promień końcówki 15 mm 				
2147	106	0,05–1,0	012824	17,60
<ul style="list-style-type: none"> • 2147 MS: z mosiądzu — niemagnetyczny — • Do regulacji czujników w układzie ABS • Do kontroli szczeliny iskrowej świec zapłonowych platynowych • 20-częściowy 0,05–1,0 mm rosnąco 				
2147 MS	106	0,05–1,0	057603	41,85

Informacjní vozy a odborní poradci společnosti HAZET



... vždy v bezprostřední blízkosti zákazníka!



Narzędzia ręczne

Narzędzia elektrotechniczne (atest VDE)



Narzędzia elektrotechniczne (atest VDE)



Zestaw dla elektryków VDE

251

Klucze nasadowe VDE

251

Wkrętaki dla elektryków VDE

252-253

Szczypce dla elektryków VDE

253-254

Narzędzia elektrotechniczne

255





Narzędzia z atestem VDE

Do bezpiecznego użytkowania z napięciem do 1000 V

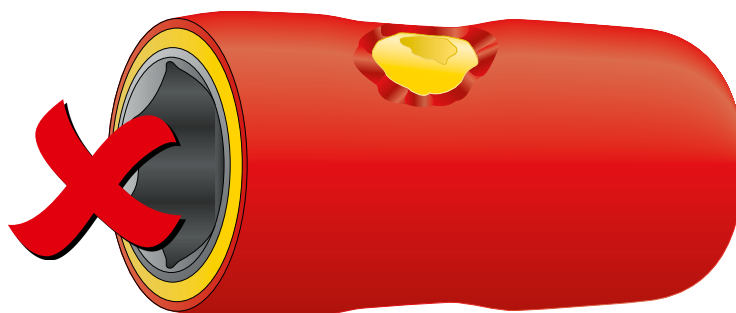
Co to są narzędzia z atestem VDE?

- 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)
- Na izolacji nie może być żadnych widocznych uszkodzeń. Jeżeli w jakimś miejscu widoczna będzie żółta warstwa izolacyjna, należy natychmiast zutylizować urządzenie, ponieważ powoduje ono zagrożenie porażenia elektrycznego. 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.



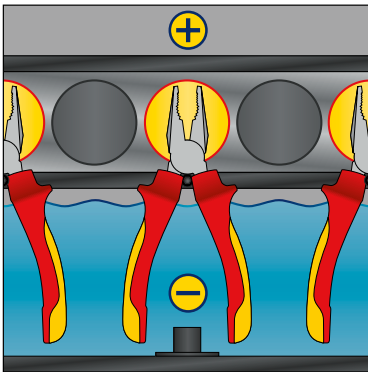


Narzędzia ręczne

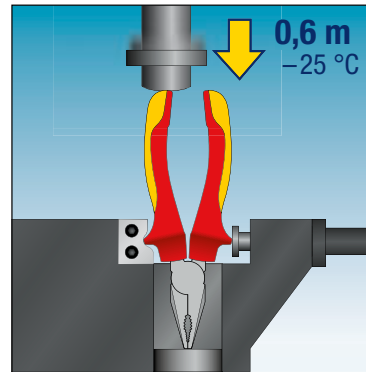
Narzędzia elektrotechniczne (atest VDE)



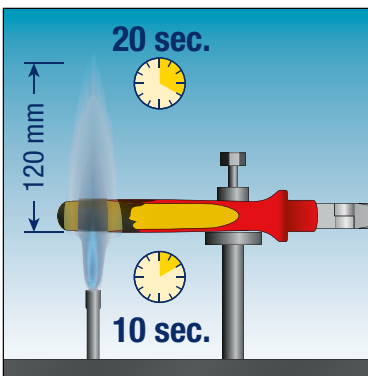
Wymagania dotyczące izolacji ochronnej VDE na przykładzie szczypiec uniwersalnych VDE firmy HAZET



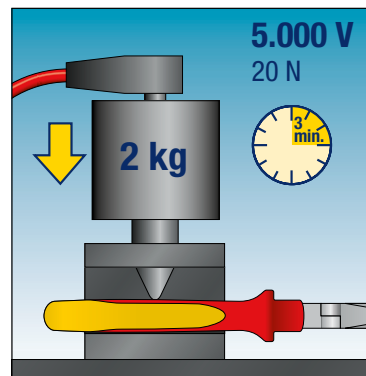
Badanie elektryczne [badanie typu]: po 24 godzinach w kąpeli wodnej, przy 3-minutowym pomiarze pod napięciem 10 000 V w obszarze izolacji nie mogą występować przebicia ani wybicia.



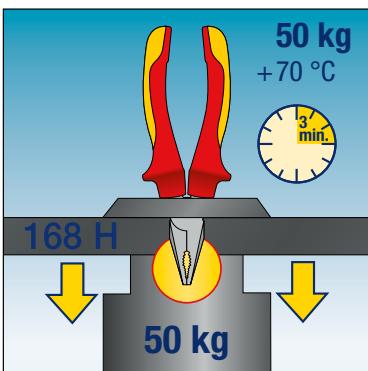
Badanie udarowe w niskiej temperaturze [badanie typu]: po 2 godzinach w temperaturze -25°C i precyzyjnych uderzeniach lub zderzeniach (wysokość spadania 0,6 m) na izolacji nie mogą pojawić się pęknięcia ani inne uszkodzenia.



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 ani wybicia.

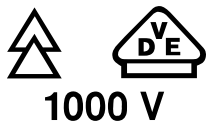


Badanie przyczepności: po 168 godzinach w komorze klimatycznej w temperaturze $+70^{\circ}\text{C}$, przy 3-minutowym rozciąganiu siłą 500 N izolacja nie może się odzepić ani rozciągnąć.

Wszystkie narzędzia z atestem VDE przechodzą kontrolę jednostkową pod napięciem 10 000 V



Narzędzia z atestem VDE



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.

Symbolem tym są znakowane indywidualnie badane narzędzia, sprawdzone prądem 10 000 V AC (prąd zmienny) 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 i zakładów energetycznych
- Narzędzia VDE firmy HAZET zapewniają bezpieczną pracę bez zagrożeń do 1000 V AC (napięcie przemienne) i 1500 V (napięcie stałe)



Narzędzia ręczne

Narzędzia elektrotechniczne (atest VDE)



0-20 Zestaw narzędzi VDE

• Zestaw narzędzi dla elektryków



810 VDE • \ominus
0.4x2.5 • 0.6x3.5
0.8x4

810 VDE • \oplus
PH 1 • PH 2

839 • \ominus
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

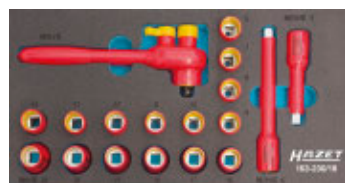
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
0-20/14	192526	246,-

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



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



880 VDE • \square $\frac{3}{8}$ • \otimes
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22

8816 VDE • \square $\frac{3}{8}$

8821 VDE • \square $\frac{3}{8}$ • \otimes $\frac{3}{8}$
8821 VDE-3
8821 VDE-5

HAZET No.	Szer. xgt. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-230/18	342x172	177837	411,60

8816 Grzechotka zapadkowa

- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: izolacja ochronna

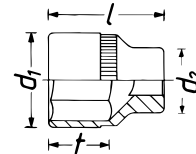


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
8816 VDE	194	173211	123,-

880 VDE Klucz nasadowy 6-kątny

• Made in Germany

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- EN/IEC 60900:2004

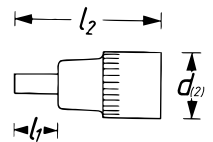


HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
880 VDE- 6	40	23	12	6,5	172832	16,75
880 VDE- 7	40	23	13	6,5	172849	16,75
880 VDE- 8	40	23	14,1	6,5	172856	16,75
880 VDE- 9	40	23	15,4	6,5	172863	16,75
880 VDE-10	41	23	16,6	7,3	172870	16,75
880 VDE-11	42	23	18	8,4	172887	16,75
880 VDE-12	43	23	19	9,3	172894	16,75
880 VDE-13	43,5	23	20,5	9,8	172900	17,-
880 VDE-14	45,5	23	22	11,8	172917	17,-
880 VDE-16	45,5	23	24,2	11,7	172924	17,80
880 VDE-17	45,5	23	25,4	11,7	172931	17,80
880 VDE-18	47,5	23	26,7	13,7	172948	18,45
880 VDE-19	47,5	23	28	13,7	172955	18,45
880 VDE-20	47,5	23	29	13,7	172979	19,25
880 VDE-22	50	23	32	15,6	172962	19,25

8808 LG Klucz nasadowy trzpieniowy

• Made in Germany

- Wersja o średniej długości
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- DIN 2324, DIN 2325, EN/IEC 60900:2004

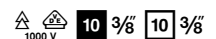


HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₁ mm	EAN-No. 4000896+	€
8808 Lg- 8 VDE	8	98,9	144,5	23	173563	26,50
8808 Lg-10 VDE	10	98,8	145,3	23	173556	27,-
8808 Lg-12 VDE	12	99	145,3	23	173358	27,20

8821 VDE Przedłużka

• Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: izolacja ochronna



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
8821 VDE-3	90	170791	27,75
8821 VDE-5	142	172986	29,45



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 zabezpieczających przed przewróceniem
- Solidne ściany walizki z niełamiwego X-ABS pozwalają na transport drogą lotniczą
- Z podwójną ramą aluminiową
- Wytrzymałe tablice narzędziowe

W zestawie znajduje się ponadto:

- po 5 zaślepek końcowych \varnothing 10 mm i 20 mm
- 2 tabliczki ostrzegawcze „Hybryda”, „Przełącznik hybrydowy”
- 500-metrowa taśma odgradzająca (szerokość 50 mm)



759 N-2 VDE



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



810 VDE • \oplus
PH 1 • PH 2 • PH 3



810 VDE • \odot
T 20 • T 25 • T 30



880 VDE • \square $\frac{3}{8}$ • \odot
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22



8808 LG • \square $\frac{3}{8}$ • \odot
M 8 • M 10 • M 12



8816 VDE • \square $\frac{3}{8}$



8821 VDE • \square $\frac{3}{8}$ • \square $\frac{3}{8}$
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.	Wys. x szer. x gł. mm	kg	EAN-No. 4000896+	€
150/43	310x460x190	11	173204	1914,-

804 VDE Zestaw wkrętek elektrotechnicznych (atest VDE)

Made in Germany



Spełnia wymogi bezpieczeństwa zgodnie z wymogami normy DIN ISO 60900

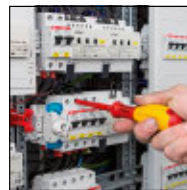
- Wszystkie wkrętaki przetestowane 10 000 V, zapewniają bezpieczną pracę do 1000 V
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych, w kolorach czerwonym i żółtym
- Ostrze okrągłe
- Skrzynka metalowa
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- \ominus 2,5x0,4 3,0x0,5 3,5x0,6 4,0x0,8 5,5x1,0 6,5x1,2
- \oplus PH 1 PH 2
- \odot PZ 2
- \odot T 10 T 15 T 20



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
804 VDE/14	133000	78,50

810 Zestaw wkrętek VDE

Próbnik napięcia, 220–250 V wg VDE 0680



810 VDE • \ominus
0.4x2.5 • 0.6x3.5 0.8x4



810 VDE • \oplus
PH 1 • PH 2



839 • \ominus
0.5x2.8

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
810/6 VDE	179329	29,50

163 Zestaw wkrętek VDE

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



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



810 VDE • \oplus
PH 1 • PH 2 • PH 3



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-229/7	342x172	177844	66,70



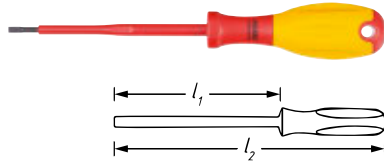
Narzędzia ręczne

Narzędzia elektrotechniczne (atest VDE)



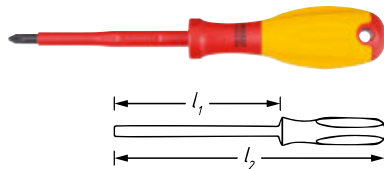
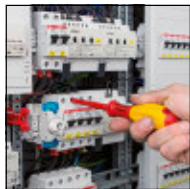
810 VDE Wkrętaki dla elektryków

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych, w kolorach czerwonym i żółtym
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: końcówka oksydowana, izolacja ochronna



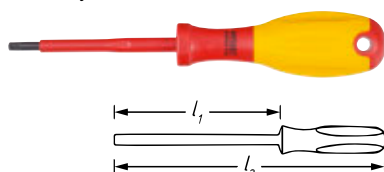
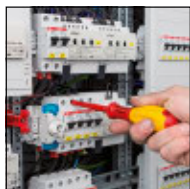
HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	Ø mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
810 VDE-25	75	155	2,5	0,4	174089	4,25
810 VDE-30	100	180	3	0,5	174355	4,85
810 VDE-35	100	190	3,5	0,6	174362	5,20
810 VDE-40	100	190	4	0,8	174379	8,75

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych, w kolorach czerwonym i żółtym
- 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	5,80
810 VDE-PH 2	100	210	174393	6,25
810 VDE-PH 3	150	270	174409	9,10

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych, w kolorach czerwonym i żółtym
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: końcówka oksydowana, izolacja ochronna

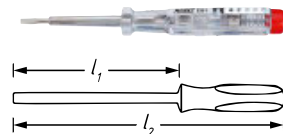


HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
810 VDE-T 20	80	180	3,86	174416	6,85
810 VDE-T 25	80	180	4,43	174423	7,65
810 VDE-T 30	100	210	5,52	174430	8,85

839 Próbnik napięcia

Made in Germany

- 220-250 V wg VDE 0680
- Grot do śrub z rowkiem szlifowany na wkłęsło
- Bardzo długi uchwyt, 92 mm
- Z klipsem
- Zgodnie z VDE nie ma możliwości wymiany niesprawnych żarówek Soffitte
- Ostrze okrągłe

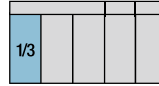
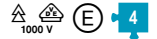


HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	Ø mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
839-1	58	150	2,8	0,5	035670	3,40

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

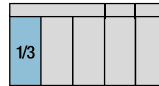
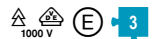


HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
759 N-2 VDE			
1803 VDE-22			
1841 b VDE-33			
1850 VDE-22			

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-226/4	342x172	177875	154,60

Made in Germany

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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
1802 VDE-22			
1804 VDE-33			
1860 VDE-11			

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
163-227/3	342x172	177868	143,-

1850 VDE Szczypce uniwersalne dla elektryków VDE

Made in Germany

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach czerwonym i żółtym
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900:2004, DIN ISO 5746

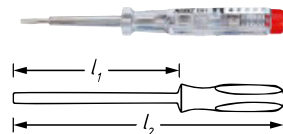


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1850 VDE-22	160	007202	38,85
1850 VDE-33	180	007219	42,90
1850 VDE-44	200	007226	48,80

1803 VDE Szczypce boczne do cięcia drutu VDE

Made in Germany

- Ostrza hartowane indukcyjnie
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach czerwonym i żółtym
- Przegub włożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900:2004, DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm ² ○ 800 ● 1600 ● 2300	EAN-No. 4000896+	€
1803 VDE-22	160	2,8 2 -	006137	47,35
1803 VDE-33	180	3 2,5 -	006144	50,30



1802 VDE Szcypce boczne do cięcia drutu wzmocnione (atest VDE)

Made in Germany



- Klasa wydajności H (drut fortepianowy, drut stalowy hartowany)
- Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza
- Odkuwany
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach czerwonym i żółtym
- Przegub nałożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900:2004, DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm ² ○ 800 ● 1600 ● 2300	EAN-No. 4000896+	€
1802 VDE-22	180	3,8 2,7 2,2	086382	46,25

1804 VDE Nożyce do przewodów z atestem VDE

Made in Germany



- Z podwójnym ostrzem
- Cięcie przewodów miedzianych i aluminiowych bez zagniatania
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach czerwonym i żółtym
- Powierzchnia: izolacja ochronna



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1804 VDE-33	208	173631	62,40

1841 AVDE Szcypce płasko-okrągłe (atest VDE)

Made in Germany



- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach czerwonym i żółtym
- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja prosta
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900:2004, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1841 a VDE-22	160	006397	45,45

1841 BVDE Szcypce płasko-okrągłe (atest VDE)

Made in Germany



- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach czerwonym i żółtym
- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Zagięte pod kątem rozwartym (45°)
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900:2004, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1841 b VDE-33	200	006441	53,05

1816 VDE Szcypce płaskie (atest VDE)

Made in Germany



- Z długimi szczękami
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach czerwonym i żółtym
- Kształt płaski
- Wersja prosta
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900:2004, DIN ISO 5745



1816 VDE Szcypce płaskie (atest VDE)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1816 VDE-22	160	006298	40,85

1826 VDE Szcypce okrągłe (atest VDE)

Made in Germany



- Z długimi szczękami
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach czerwonym i żółtym
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900:2004, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1826 VDE-22	160	006328	40,45

759 N Szcypce uniwersalne

Made in Germany



- Szcypce do rur
- Przegub przetykany
- Głowica i przegub zabilane
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach czerwonym i żółtym
- Przegub przełożony
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- EN/IEC 60900:2004, DIN ISO 8976



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
759 N-2 VDE	251	30	10-36	174072	40,85

1860 VDE Szcypce do ściągania izolacji (atest VDE)

Made in Germany



- Do drutów o przekroju przewodu do 6 mm²
- Ze śrubą nastawczą i sprężyną rozwierną
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach czerwonym i żółtym
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- EN/IEC 60900:2004



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1860 VDE-11	160	007288	45,55

1862 Szcypce 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, nienagane usuwanie izolacji
- Zintegrowane szcypce boczne do skracania drutów
- Obudowa z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1862	180	007301	33,60



1863 Szczypce do ściągania izolacji, automatyczne

Made in Germany

- 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
- Automatyczne dopasowanie do grubości przewodu, nienagane usuwanie izolacji
- Z przecinakami do drutów jednożyłowych 4 mm² i cienkich 6 mm²



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1863	205	007325	141,50

4656 Szczypce do zaciskania konektorów

Made in Germany

Zakresy zastosowań: końcówki kablowe DIN, końcówki kablowe kołkowe, wtyki płaskie, płaskie tuleje wtykowe, wtyki okrągłe, okrągłe tuleje wtykowe, złączki równoległe i stykowe

- 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 ulepszone 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	97,-

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



4658 Szczypce do zaciskania konektorów



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4658-10	150	129515	209,-

2156 Nóż do przewodów elektrycznych

- Nierdzewne ostrze
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2156	110	013180	10,35

2156 VDE Nóż do cięcia kabli i zdejmowania izolacji

Made in Germany

- Z nasadką ochronną
- Ostrze ze stali nierdzewnej
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2156 VDE-2	180	173549	15,90

196 VDE Mata izolująca stanowisko pracy

Do prac przy częściach przewodzących wysokie napięcie, w torbie przenośnej

- 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
- Sztuczna skóra, w kolorze czerwonym



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
196 VDE-8/2	174836	205,60





Technika dynamometryczna



5000-2 CT	Z grzechotką zapadkową	± 4 / 6%	1-320 Nm		274
5000 CT	Z wyświetlaczem i zapadką grzechotkową	± 4%	20-320 Nm		275
6000 CT	Z grzechotką zapadkową	± 2 / 4%	1-800 Nm		276-277
6000 CT	Rozkładany, z grzechotką zapadkową	± 3 / 4%	400-2000 Nm		278
6000 CT	Standard USA, z grzechotką zapadkową	± 3%	5-600 lbf.ft		279
6000 CT	Z czopem nasadowym kwadratowym	± 2 / 4%	2-500 Nm		279-280
6000 CT	Zestawy narzędzi dynamometrycznych				281
7000 eTAC	Elektroniczny, z czopem nasadowym kwadratowym i grzechotką zapadkową	± 2% / ±1 miejsce po przecinku	10-500 Nm		283-285
6000	Wkrętak dynamometryczny do bitów	± 6 / 10%	0,4-5,4 Nm		286
6000	Wkrętak dynamometryczny do bitów	± 5%	0,1-6 Nm		286
6300 CT	Z czopem nasadowym kwadratowym i ustawianą na stałe wartością	± 2%	2-320 Nm		287
	Narzędzia nasadowe				288-291
	Przyrządy do kontroli, wzmacniacz momentu obrotowego i wyposażenie				292-293



Objaśnienie symboli

<i>b</i>	Szerokość w mm
<i>a</i>	Wysokość w mm
<i>l</i>	Długość w mm
<i>s</i>	Rozmiar klucza w mm lub calach
	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 TRACCTIONSPROFIL

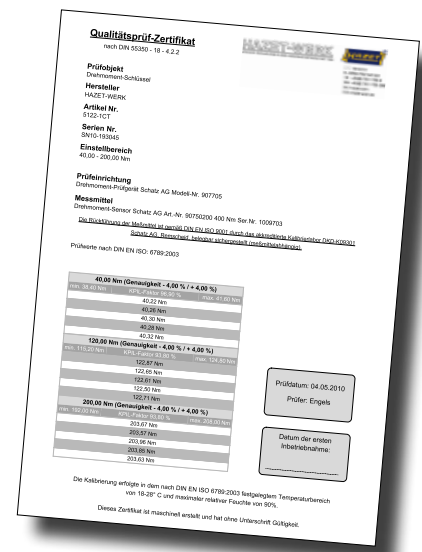
	Sześciokąt dwustronny TRACCTIONSPROFIL
	Wielkość nominalna 6,3
	Wielkość nominalna 10
	Wielkość nominalna 12,5
	Wielkość nominalna 20
	Wielkość nominalna 25
	Gniazdo kwadratowe
	Czop kwadratowy
	Gniazdo sześciokątne
	Czop sześciokątny

	Gniazdo wtykane 9x12 mm w kluczach dynamometrycznych
	Gniazdo wtykane 14x18 mm w kluczach dynamometrycznych
	Liczba zębów
	Kąt obrotu
	Podziarka skali
	Pojazdy osobowe
	Pojazdy użytkowe
	Przemysłe

Serwis kluczy dynamometrycznych HAZET

Nasz serwis kontrolny i kalibracyjny oferuje:

- Nastawianie, kalibrację i naprawę kluczy dynamometrycznych
- Zawsze działające klucze dynamometryczne
- Udowodniona, długotrwałe niezmienna jakość pracy
- Plakietka kontroli
- Certyfikat badania z podaniem faktycznie ustalonych wartości



Centrum serwisowe HAZET

Bezpośredni punkt kontaktowy oraz centrum koordynacji usług związanych z naszymi produktami.

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

Adres:

HAZET-WERK
Service-Center
Güldenwerther Bahnhofstraße 25 – 29
D-42857 REMSCHEID

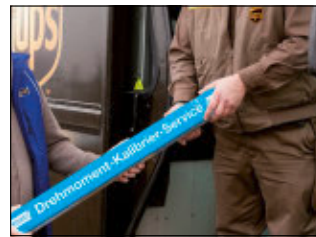
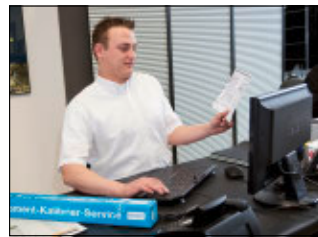
FAX +49 (0) 21 91 / 7 92-523

e-mail service-center@hazet.de



Justowanie / kalibracja

- Klucz dynamometryczny HAZET należy regularnie sprawdzać i justować. Jest to zalecane po ok. 5000 skręcaniach, 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 justowania zabieramy do zakładu klucz dynamometryczny HAZET za pośrednictwem sprzedawcy.
- Przesłane do HAZET klucze dynamometryczne oraz przyrządy do kontroli momentu obrotowego produkcji HAZET po sprawdzeniu i ewentualnym justowaniu 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

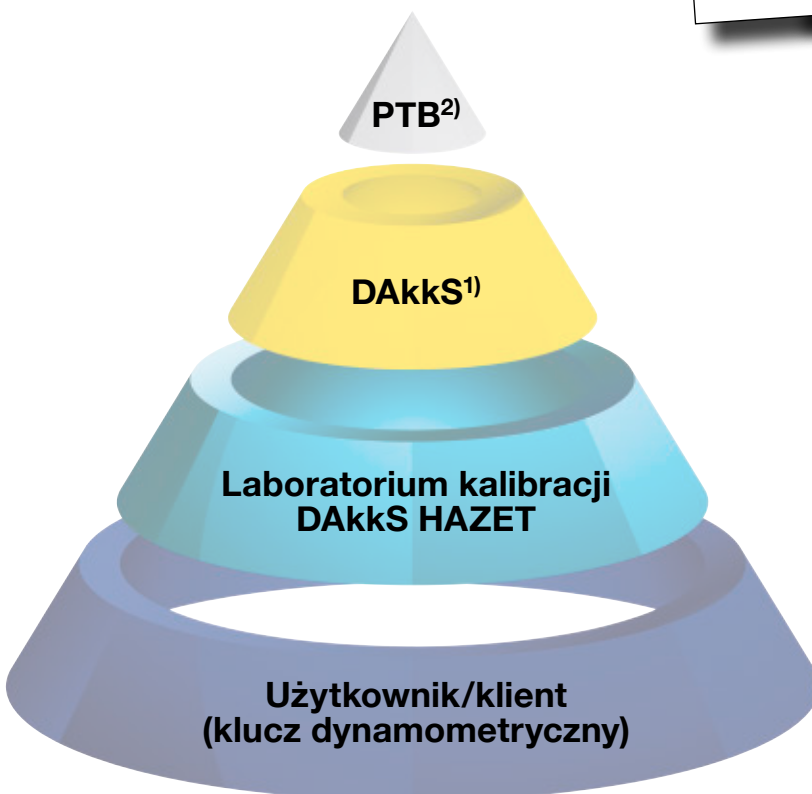
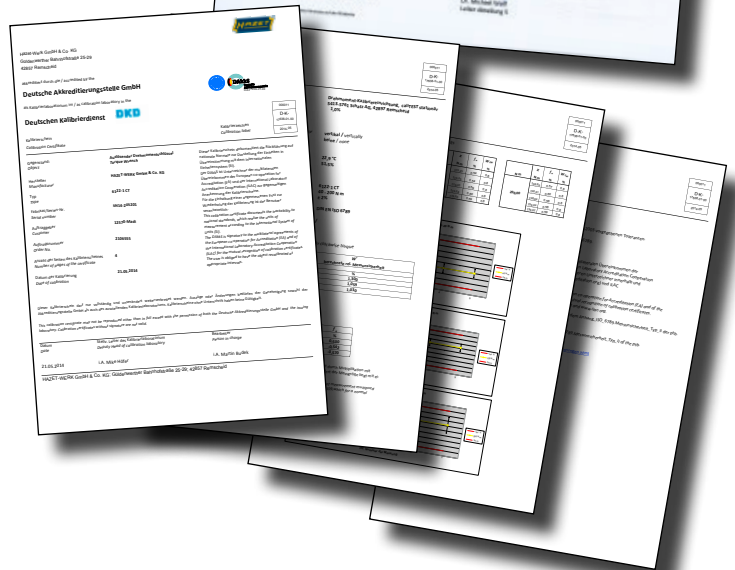
Akredytowane wg DIN ISO/IEC 17025 dla wielkości mierzonych:

- 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

Uprawienie do wystawiania świadectw kalibracji



Deutsche Akkreditierungsstelle
D-K-17638-01-00

1) DAKKS: Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (Krajowy organ akredytacyjny w Niemczech, Berlin)
2) PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt



Technika dynamometryczna

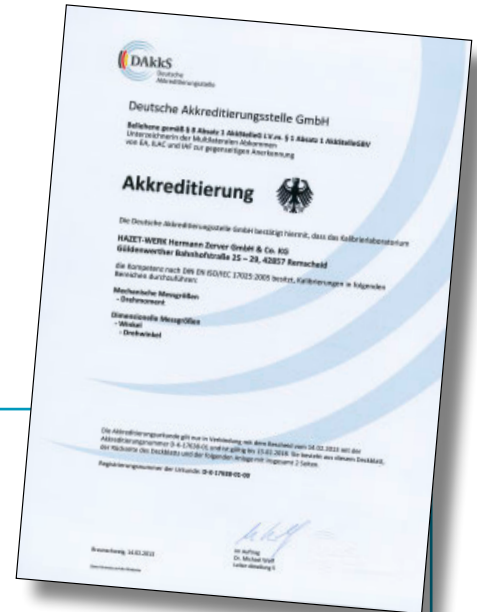


Laboratorium kalibracji DAkkS

Kompetencje w zakresie kalibracji momentu obrotowego i kąta obrotu



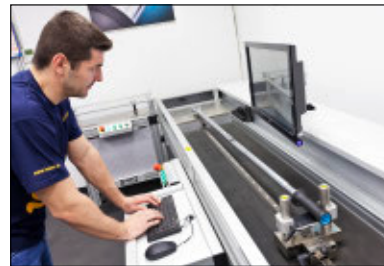
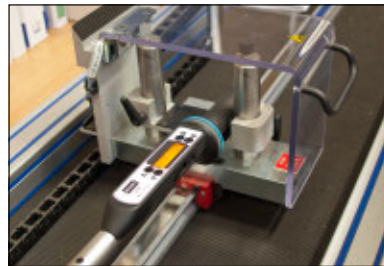
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-17638-01-00



Czy wiesz, że...



- Akredytowane wg DIN ISO/IEC 17025 dla wielkości mierzonych:
 - **Moment obrotowy** (DIN EN ISO 6789)
 - **Kąt obrotu** (VDI/VE 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!



ELEKTRONICZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE/KĄTOWE

- Zakresy momentu obrotowego: 10–400 Nm
- Jako wersja zakładowa/warsztatowa, podstawowa i TOP
- Precyzyjny moment obrotowy
Wersja zakładowa/warsztatowa $\pm 2\%$, ± 1 miejsce po przecinku
Wersja podstawowa $\pm 2\%$, ± 1 miejsce po przecinku
Wersja TOP $\pm 1\%$, ± 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)

$\pm 2\%$, ± 1 miejsce po przecinku (lub = 1°)

WERSJA PODSTAWOWA (BIAŁA)

$\pm 2\%$, ± 1 miejsce po przecinku (lub = 1°)

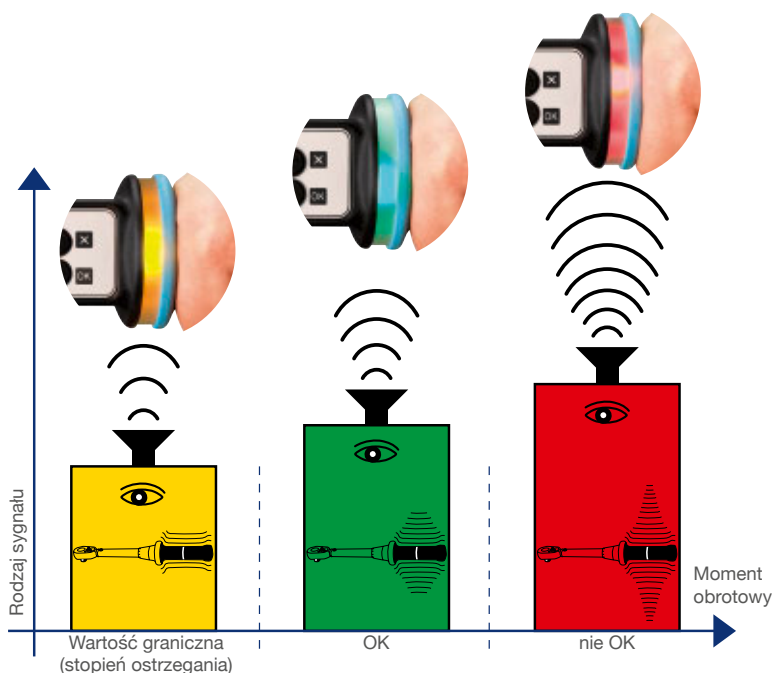
WERSJA TOP (SREBRNA)

$\pm 1\%$, ± 1 miejsce po przecinku (lub = 1°)

Rodzaje sygnałów 7000 eTac:

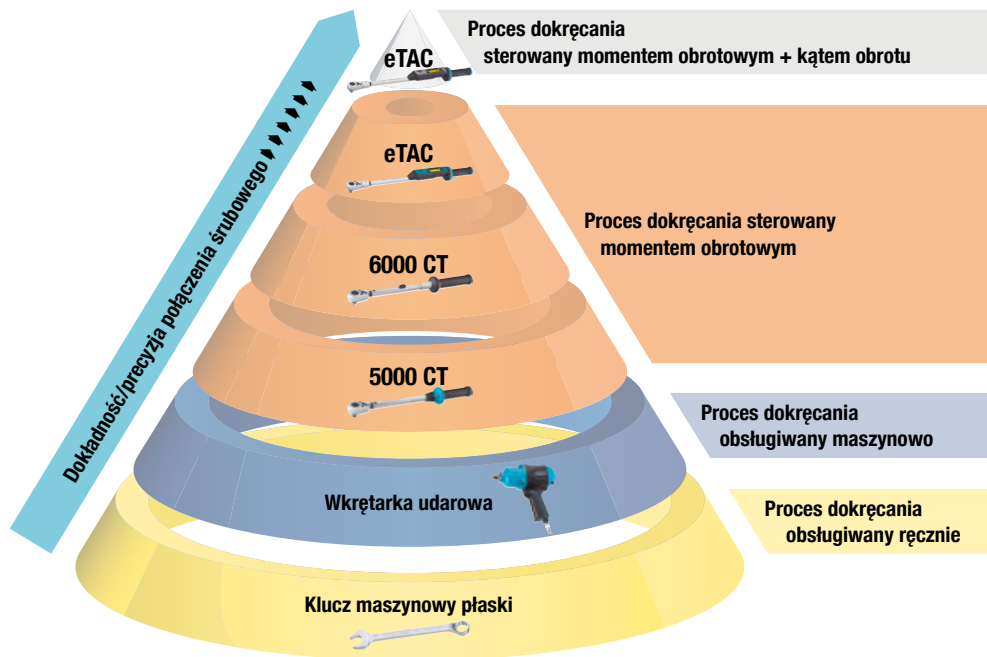
Wersja zakładowa/warsztatowa, podstawowa i TOP

- Optyczny
 - + Akustyczny
 - + Wibracje
- = 3-krotnie potwierdzone bezpieczeństwo dokręcania wg zasady HAZET

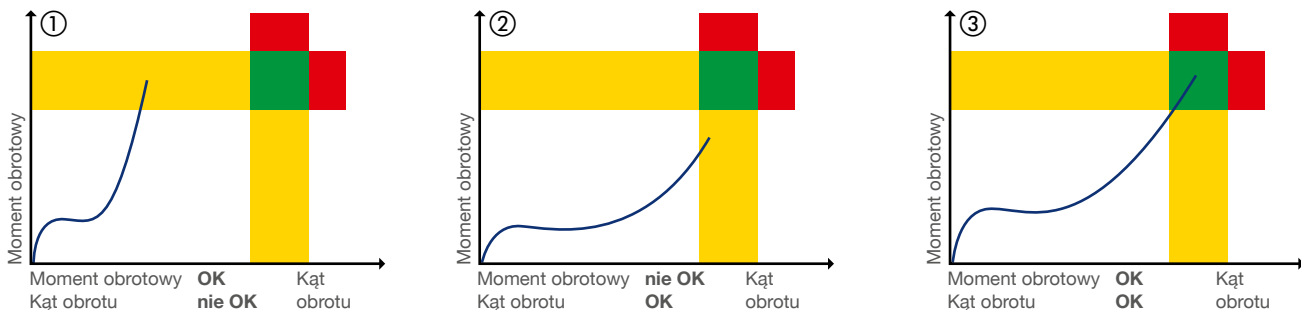




Zwiększenie jakości połączenia śrubowego przez optymalizację dociągania śrub



Całe połączenie śrubowe jest prawidłowe tylko wtedy, kiedy 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 tła i/lub gwintu jest za duże, ponieważ np. powierzchnie są zbyt chropowate i śruba mogła się „wezreć”. 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 tła 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.



Przeгляд 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
	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

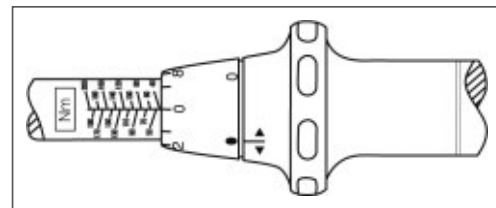


	HAZET No.	Dokładność wyzwalania		Zakres pomiarowy
	6280-1 CT	2 %	9 x 12	2–10 Nm
	6282-1 CT	2 %	9 x 12	4–40 Nm
	6281-2 CT	4 %	9 x 12	5–13 Nm
	6290-1 CT	2 %	9 x 12	5–60 Nm
	6291-2 CT	2 %	14 x 18	20–120 Nm
	6291-1 CT	2 %	14 x 18	20–120 Nm
	6292-1 CT	2 %	14 x 18	40–200 Nm
	6293-1 CT	2 %	14 x 18	60–320 Nm
	6294-1 CT	2 %	14 x 18	100–400 Nm
	6295-1 CT	2 %	14 x 18	200–500 Nm
	7292-eTAC	2 % / 1 Digit	14 x 18 12 ⁵ 1/2"	10–200 Nm
	7291-1 eTAC	2 % / 1 Digit	9 x 12 10 3/8"	10–100 Nm
	7292-1 eTAC	2 % / 1 Digit	14 x 18 12 ⁵ 1/2"	20–200 Nm
	7294-1 eTAC	2 % / 1 Digit	14 x 18 20 3/4"	40–400 Nm
	7291-2 eTAC	2 % / 1 Digit	9 x 12 10 3/8"	10–100 Nm
	7292-2 eTAC	2 % / 1 Digit	14 x 18 12 ⁵ 1/2"	20–200 Nm
	7294-2 eTAC	2 % / 1 Digit	14 x 18 20 3/4"	40–400 Nm
	6001-1.4/3	10 %	6.3 1/4"	0.4–1.4 Nm
	6001-1.5/3	10 %	6.3 1/4"	0.6–1.5 Nm
	6001-3.0/3	6 %	6.3 1/4"	1.5–3 Nm
	6001-5.4/3	6 %	6.3 1/4"	3–5.4 Nm
	6002 CT	5 %	6.3 1/4"	10–120 cNm
	6003 CT	5 %	6.3 1/4"	100–600 cNm
	6391-12 (V)	2 %	9 x 12	2–12 Nm
	6391-25 (V)	2 %	9 x 12	2–25 Nm
	6391-35 (V)	2 %	9 x 12	15–35 Nm
	6391-50 (V)	2 %	9 x 12	5–50 Nm
	6391-85 (V)	2 %	9 x 12	15–85 Nm
	6392-200 (V)	2 %	14 x 18	50–200 Nm
	6392-320 (V)	2 %	14 x 18	60–320 Nm



Klucz dynamometryczny SYSTEM 5000-2 CT „Warsztatowy klasyk”!

- **Zakresy momentu obrotowego: 1–320 Nm**
- $\pm 4\%$ dokładności wyzwalania w stosunku do wartości podziałki (w kierunku obsługi) zgodnie z normą DIN EN ISO 6789:2003 (D)
- **Bezpieczne:**
 - sygnalizacja dotykowa (wyzwolenie krótkiego skoku),
 - sygnalizacja akustyczna (odgłos kliknięcia).
- **Szybkie i pewne** ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwyty
- **Niezastąpiony do kontrolowanego dokręcania** z momentem obrotowym



Ergonomicznie wyprofilowany uchwyt z kołnierzem ogranicza ryzyko ześlizgnięcia się ręki oraz odniesienia obrażeń

Bardzo precyzyjna podziałka skali (noniusz)

Pewna blokada rękojści z użyciem pierścienia obrotowego — bez ryzyka zakleszczenia!

Z numerem seryjnym i certyfikatem



Z certyfikatem

Indywidualny numer seryjny

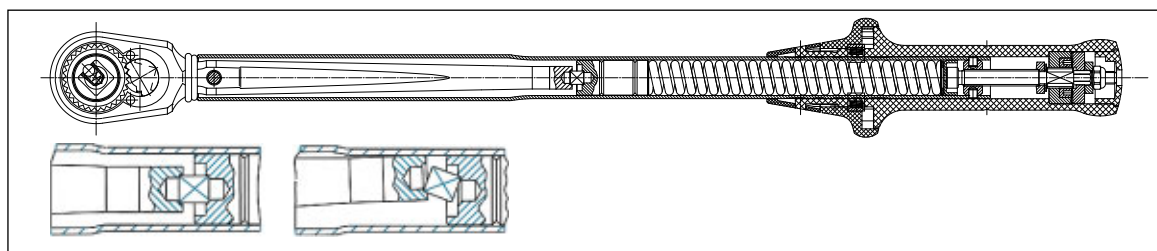
Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa

Łatwość naprawy (zestawy naprawcze do grzechotek do samodzielnego montażu)

Wyliminowane ryzyko wypadnięcia czopu kwadratowego, jak w przypadku grzechotki przelotowej

Zintegrowana dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu w wersji $\frac{1}{2}$ ogranicza niebezpieczeństwo wypadku oraz wadliwego działania

Czop kwadratowy wg DIN 3120, ISO 1174-1, DIN EN ISO 6789:2003 (D)

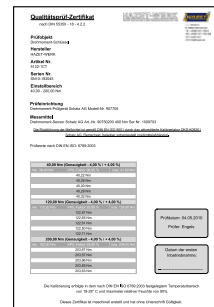




System kluczy dynamometrycznych 5000 CLT, Click-Lens-Type

„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 użytkownika
- ± 4% dokładności wyzwolenia w stosunku do wartości podziałki (w kierunku obsługi) zgodnie z normą DIN EN ISO 6789:2003 (D)
- Wyzwolenie momentu obrotowego
 - wyczuwalne przez wyzwolenie krótkiego ruchu
 - słyszalne poprzez kliknięcie



Z numerem seryjnym i certyfikatem

Wyróżniony nagrodą



Ergonomicznie wyprofilowany uchwyt z kołnierzem ogranicza ryzyko ześlizgnięcia się ręki oraz odniesienia obrażeń

Pewna blokada na rękojeści

Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu

Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa
Łatwość naprawy (zestawy naprawcze do grzechotek do samodzielnego montażu)

Wyeliminowane ryzyko wypadnięcia czopu kwadratowego, jak w przypadku grzechotki przelotowej

Solidna i wytrzymała konstrukcja z rury stalowej chromowanej na twardo, o smukłym kształcie

Z certyfikatem

Zintegrowana dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu w wersji 1/2 ogranicza niebezpieczeństwo wypadku oraz wadliwe działanie

12⁵ 1/2

Click-Lens-Type (CLT)

- Pewne i precyzyjne nastawianie żądanej wartości wyzwolenia. 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! –



Klucz dynamometryczny System 6000 CT

„Precyzyjne instrumenty pomiarowe klasy Premium spełniające najwyższe wymagania!”

- Zakresy momentu obrotowego: 1–2000 Nm
- Dokładność $\pm 2\%$ wartości ustawionej na skali (w kierunku obsługi) zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003 (3% wartości ustawionej na skali: 6150-1CT, 6160-1CT/4%: 6170-1 CT)
- Dokładność $\pm 3\%$ wartości ustawionej na skali zgodnie z normą USA: 6114-1CT do 6132-1CT
- Z certyfikatem
- Pokrętko 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 1/4 10 3/8 12 1/2 20 3/4
- Ergonomiczny
- Bezpieczny:
 - sygnalizacja dotykowa (wyzwolenie krótkiego skoku)
 - sygnalizacja akustyczna (odgłos kliknięcia)
 - sygnalizacja optyczna (modele z sygnalizatorem)

Pewna blokada na rękojeści

Ergonomicznie wyprofilowany uchwyt z kołnierzem ogranicza ryzyko ześlizgnięcia się ręki oraz odniesienia obrażeń

Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu

Bardzo precyzyjna podziałka skali (noniusz)

Solidna i wytrzymała konstrukcja z rury stalowej chromowana na twardo, o smukłym kształcie

Zintegrowana dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu w wersji 12 1/2 ogranicza niebezpieczeństwo wypadku oraz wadliwe działanie

Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa
Łatwość naprawy (zestawy naprawcze do grzechotek do samodzielnego montażu)

Wyliminowane ryzyko wypadnięcia czopu kwadratowego (wg DIN 3120 A, ISO 1174-1 A), zdarzające się w przypadku grzechotek przelotowych



Teraz dostępny ze świadectwem kalibracji DAKS

...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!



– Dostawa w skrzynce z tworzywa z okienkiem! –

Made in Germany



Przeliczenie

Współczynniki przeliczania wartości momentu obrotowego

Wzór przeliczania:

podana jednostka x współczynnik = żądana jednostka

Przykład:

Przeliczenie 20 lbf.ft na Nm
 $20 \times 1,356 = 27,12 \text{ Nm}$

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 justować. Jest to zalecane po ok. 5000 skręceniach, 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 justowania zabieramy do zakładu klucz dynamometryczny HAZET za pośrednictwem sprzedawcy.
- Przesłane do HAZET klucze dynamometryczne oraz przyrządy do kontroli momentu obrotowego produkcji HAZET po sprawdzeniu i ewentualnym justowaniu są odsyłane z certyfikatem kontroli.

Rury hartowane i twardo chromowane

- Zoptymalizowana waga/grubość ścianki
- Wytrzymała, dobrze chroniona powierzchnia



Sposób działania nowej generacji uchwytów kluczy dynamometrycznych

od > 100 Nm, np. 6143-1 CT itd. (od strony 277)

- 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



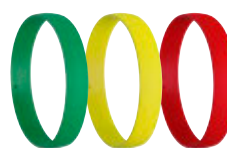
Blokada obrotowa
● = Gotowe do regulacji / NIE do użytku (ustawienie nie zakończone)

Blokada obrotowa
● = Gotowe do pracy / do użytku

UWAGA: blokada = CZERWONY — nie stosować, ponieważ możliwe jest niezamierzone przestawienie momentu obrotowego!

Przykłady zastosowania pierścieni kodujących:

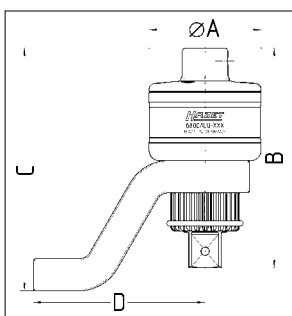
- **Szybkie rozpoznawanie indywidualnie ustawionych zakresów Nm**
np. zielony = zawsze 250 Nm
- **Rozpoznawanie niektórych działów/obszarów roboczych lub osób**
np. czerwony = dział konserwacji/napraw
- **Wymiary różnych kluczy dynamometrycznych**
np. żółty = HAZET 6160-1CT (2-częściowy);
czerwony = 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

Wzmocniacz 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		D mm	kg
							min.	maks.		
6800 ALU-700	ok. 1:3,5	12,5 = 1/2"	20 = 3/4"	700	67	125	149	160	101	2,1
6800 ALU-1400	ok. 1:3,5	20 = 3/4"	25 = 1"	1400	88	172,5	190	212	135	4,8
6800 ALU-Lg 1400	ok. 1:3,5	20 = 3/4"	25 = 1"	1400	88	252,5	216	292	135	4,8
6800 ALU-2800	ok. 1:11	20 = 3/4"	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

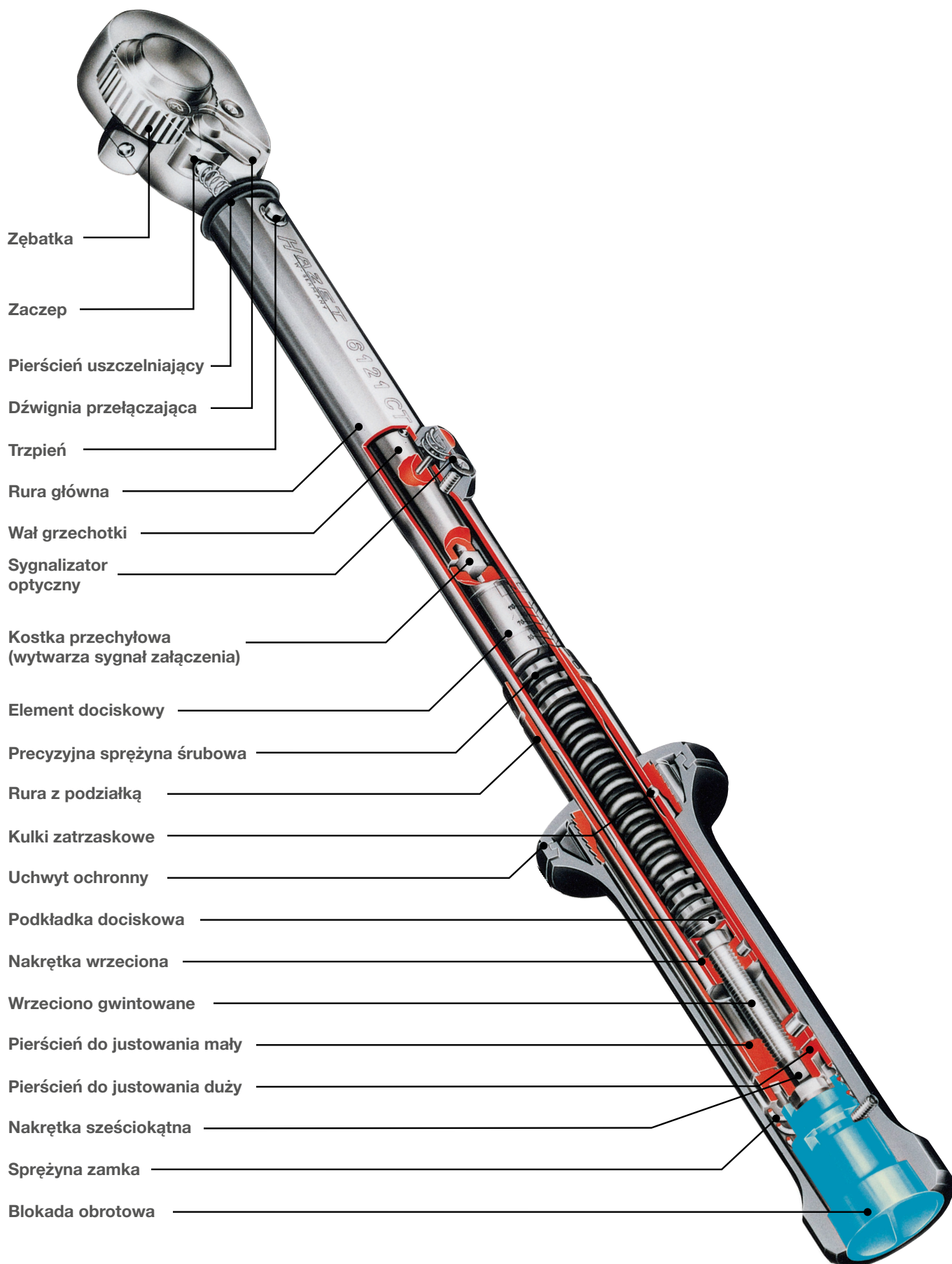
Momenty dokręcania dla śrub DIN 912 wg klas wytrzymałości gwintów drobnych

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

Przekrój klucza dynamometrycznego 6000 CT HAZET





Narzędzia nasadowe



Długości czynne przy (innych) narzędziach nasadowych

MDE = moment obrotowy do ustawienia

MDV = zalecany moment obrotowy

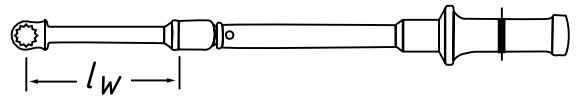
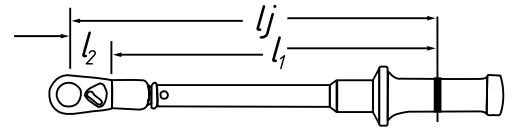
l_j = Standardowa długość justowania z narzędziem justującym

l_1 = Długość części roboczej klucza dynamometrycznego

l_2 = Średnicówka narzędzia justującego

l_w = Średnicówka narzędzia nasadowego

$$MDE = \frac{(l_1 + l_2) \times MDV}{l_1 + l_w}$$



Wzór: współczynnik korekty momentu obrotowego w przypadku zmiany długości czynnej

Klucze dynamometryczne HAZET są justowane/kalibrowane z „miarą nasadową l_w ”.

Jeżeli stosowane będą inne narzędzia nasadowe, należy koniecznie uwzględnić wzór!

Wymiary różnych kluczy dynamometrycznych HAZET:

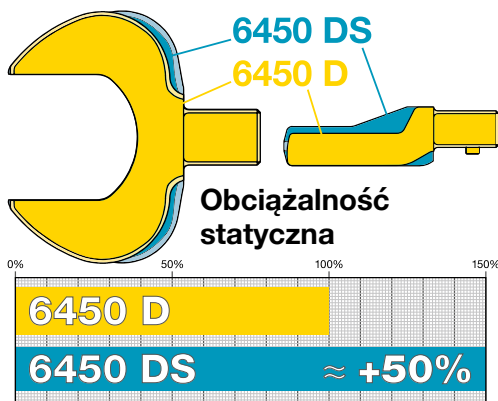
HAZET No.	l_1 mm	Wyjustowane za pomocą HAZET Nr	l_2 mm
6145-1 CT	1073	- *	97,5
6280-1 CT	140	6401-1 (S)	19,5
6281-2 CT	99	6401 N	17,5
6282-1 CT	200	6401-1 (S)	19,5
6290-1 CT	245	6402-1 (S)	30
6291-1 CT	330	6404-1 (S)	38,5

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

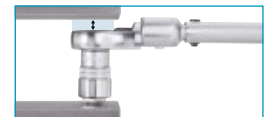
* Nie wyjustowano wstępnie, ponieważ klucz nasadowy (klucz nasadowy oczkowy) został ponownie wymieniony — należy ponownie obliczyć moment obrotowy!



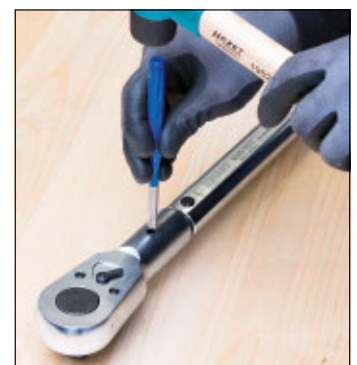
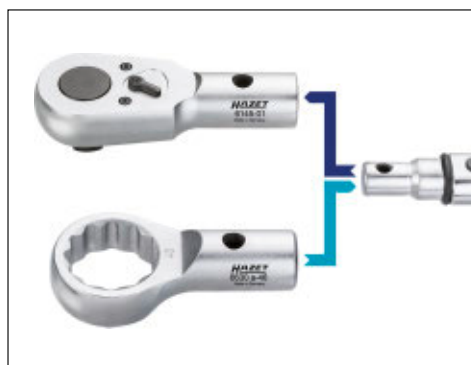
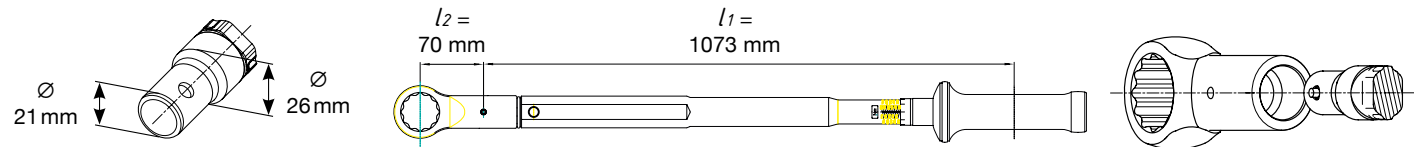
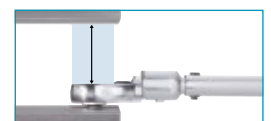
Zastosowanie konwencjonalne



Grzechotka zapadkowa nasadowa



Klucz oczkowy nasadowy z grzechotką





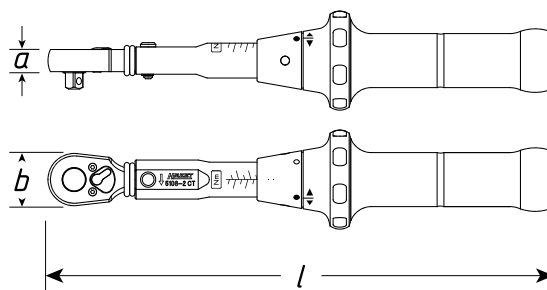
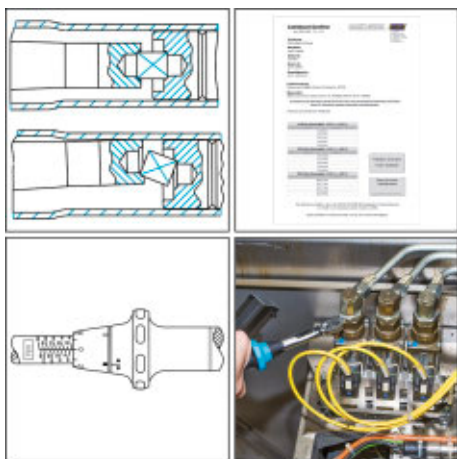
System 5000 CT

5000-2 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5000-2 CT (z grzechotką zapadkową) · 1–320 Nm

Made in Germany

- **Dokładność ± 4% wartości ustawionej na skali** (w kierunku obsługi)
(5107-2 CT: dokładność wyzwalań ± 6%)
- Bezpieczne:
 - sygnalizacja dotykowa (wyzwolenie krótkiego skoku),
 - sygnalizacja akustyczna (odgłos kliknięcia).
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu realizowane przez obrót uchwyty
- Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa
- **Łatwość naprawy** (dostępne zestawy do naprawy grzechotek)
- Wbudowana dźwignia przełączająca
- Bardzo precyzyjna podziałka skali
- Pewna blokada rękojeści z użyciem pierścienia obrotowego — **bez ryzyka zakleszczenia!**
- 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 sześciokątym
- Czap czterokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1, DIN EN ISO 6789:2003 (D)

(E)



HAZET No.	Końcówka	l mm	Nm	Nm	Dokładność wyzwalań %		a mm	b mm	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	1–9	0,1	6	0,6 – 5,1	10,2	24	191260	167,80
• Idealne narzędzie do prac przy pojazdach jednośladowych										
5108-2 CT	■ 6,3 = ¼"	232	2,5–25	0,25	4	1,5 – 16,4	10,2	24	119752	167,80
5110-2 CT	■ 10 = ¾"	320	10–60	0,5	4	4,1 – 25,8	14,5	32	154098	178,10
• Bardzo krótka, kompaktowa wersja										
5120-2 CT	■ 12,5 = ½"	320	10– 60	0,5	4	4,1 – 25,8	14,5	32	180233	182,20
5121-2 CT	■ 12,5 = ½"	408	20–120	1	4	6,3 – 39,7	19,6	44	022434	204,80
5122-2 CT	■ 12,5 = ½"	513	40–200	1	4	9,6 – 50,5	19,6	44	022489	218,20
5123-2 CT	■ 12,5 = ½"	632	60–320	2	4	11,2 – 61,7	19,6	44	073948	239,80



Technika dynamometryczna

System 5000 CLT



System 5000 CLT

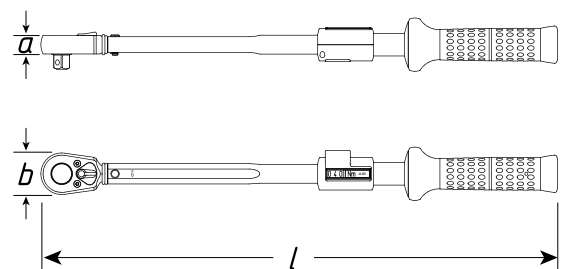
5000 CLT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5000 CT · ± 4% dokładność wyzwalania · 20–320 Nm

Made in Germany

E 12,5 1/2

Model Click-Lens-Type z dużym wskazaniem wartości w okienku odczytu zwiększa bezpieczeństwo użytkownika

- 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
- 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 6789:2003 (D)



HAZET No.	Końcówka	l mm	Nm	Nm	Dokładność wyzwalania %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
5121-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	435	20–120	1	4	5,9 – 37,0	19,6	44	104215	257,30
5122-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	545	40–200	1	4	9,0 – 47,4	19,6	44	104192	270,20
5123-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	660	60–320	2	4	10,8 – 59,4	19,6	44	104222	306,70



System 6000 CT

6000-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · ± 2% dokładność wyzwalania *) · 1–40 Nm

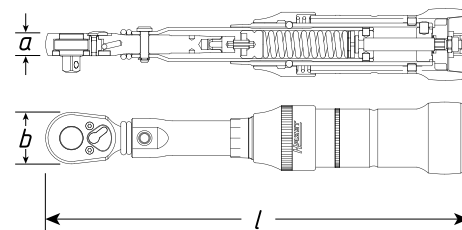
Made in Germany

- Z automatycznym krótkim wyzwoleniem, wyczuwalnym i słyszalnym, po osiągnięciu nastawionej wartości
- Ustawianie żądanej wartości momentu szybkie i pewne, realizowane przez obrót uchwyty
- **Dokładność ± 2% od ustawionej wartości momentu** (w kierunku obsługi)
6106-1 CT: dokładność ± 4%
- Zastosowanie w pracach przy silnikach, przekładniach, w przemyśle, przy budowie maszyn, w budowie modeli
- Bez przycisku sygnalizacyjnego
- DIN EN ISO 6789:2003 (D), Czop czterokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1

CLIP 6.3 1/4"



YouTube Clip



HAZET No.	Końcówka	l mm	Nm	Nm	Dokładność wyzwalania %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6106-1 CT	■ 6,3 = 1/4"	197	1– 6	0,1	4	0,7 – 4,4	10,2	24	173167	248,-
6108-1 CT	■ 6,3 = 1/4"	198	2–10	0,2	2	1,4 – 7,3	10,2	24	062218	255,80
6109-2 CT	■ 6,3 = 1/4"	256	4–40	0,4	2	2,0 – 21,4	10,2	24	080564	278,90
• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkks										
6106-1 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	197	1– 6	0,1	4	0,7 – 4,4	10,2	24	192892	443,50
6108-1 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	198	2–10	0,2	2	1,4 – 7,3	10,2	24	192908	451,80
6109-2 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	256	4–40	0,4	2	2,0 – 21,4	10,2	24	193318	474,40





Technika dynamometryczna

System 6000 CT

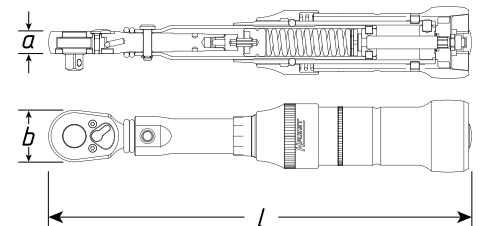
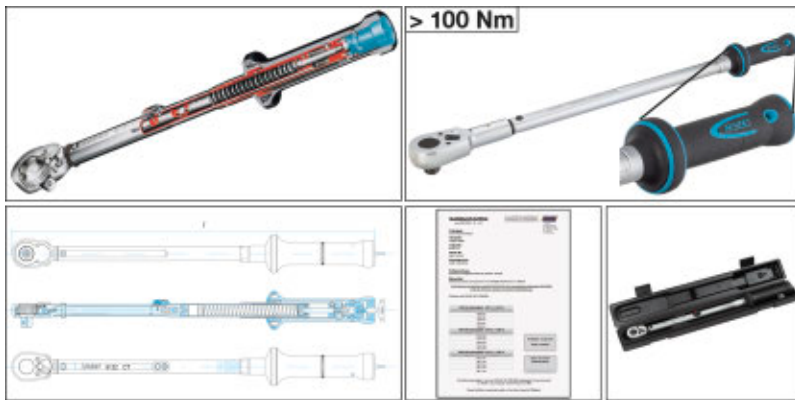



















6000-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · ± 2% dokładność wyzwalań · 5–800 Nm

Made in Germany

- **Dokładność wyzwalań ± 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 futerałach Safe-Box z okienkiem kontrolnym
- Pewna blokada rękojeści
- Bezpieczne:
 - sygnalizacja dotykowa (wyzwolenie krótkiego skoku),
 - sygnalizacja akustyczna (odgłos kliknięcia),
 - optyczna (przycisk sygnałowy — modele do 320 Nm)
- Pokrętko do dodatkowego blokowania ustawienia
- 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 uchwyty
- 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 6789:2003 (D), Czop czterokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1

Ⓔ



HAZET No.	Końcówka	l mm	Nm	⚡ Nm	Dokładność wyzwalań %	Przycisk sygnalizacyjny		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€	
6110-1 CT	■ 10 = 3/8"	335	5– 60	0,5	2	✓		1,9 – 24,7	14,5	32	025022	321,10
6111-1 CT	■ 10 = 3/8"	389	20–120	1	2	✓		6,7 – 42,4	14,5	32	025077	321,10
6121-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	435	20–120	1	2	✓		6,0 – 37,4	19,6	44	025220	324,20
6122-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	543	40–200	1	2	✓		9,0 – 47,5	19,6	44	025268	362,80
6123-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	659	60–320	2	2	✓		10,8 – 59,6	19,6	44	025367	456,90
<ul style="list-style-type: none"> • 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 = 3/4"	803	100–400	2,5	2	✗		14,8 – 60,2	28,5	64	025466	651,-
6144-1 CT	■ 20 = 3/4"	1040	200–500	2,5	2	✗		21,8 – 55,3	28,5	64	025541	867,-
<ul style="list-style-type: none"> • 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 = 3/4"	1280	300–800	2,5	2	✗		26,1 – 70,9	28,5	64	025565	909,-
<ul style="list-style-type: none"> • Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS 												
6110-1 CT CAL	■ 10 = 3/8"	335	5– 60	0,5	2	✓		1,9 – 24,7	14,5	32	192915	517,-
6111-1 CT CAL	■ 10 = 3/8"	389	20–120	1	2	✓		6,7 – 42,4	14,5	32	193011	517,-
6121-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	435	20–120	1	2	✓		6,0 – 37,4	19,6	44	193028	520,-
6122-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	543	40–200	1	2	✓		9,0 – 47,5	19,6	44	193233	559,-
6123-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	659	60–320	2	2	✓		10,8 – 59,6	19,6	44	193240	653,-
<ul style="list-style-type: none"> • 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 = 3/4"	803	100–400	2,5	2	✗		14,8 – 60,2	28,5	64	192922	929,-
6144-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	1040	200–500	2,5	2	✗		21,8 – 55,3	28,5	64	193035	1062,-
6145-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	1280	300–800	2,5	2	✗		26,1 – 70,9	28,5	64	193042	1187,-

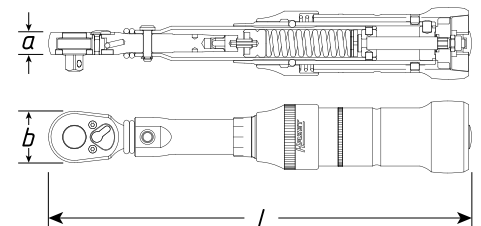


6000-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · ± 3% dokładność wyzwalań (6170-1 CT 4%) 400–2000 Nm

Made in Germany

Do najwyższych wartości momentu obrotowego

- Idealnie nadaje się dla pracowników wykonujących prace na wysokościach w przemyśle
- Zastosowanie do prac przy wirnikach silników wiatrowych, do prac stocznioowych, w przemyśle lotniczym oraz w przemyśle ciężkim itd.
- Możliwość rozłożenia na 2 części (6170-1 CT 3 części) przy użyciu narzędzia odblokowującego
- Torba — do noszenia w rękę lub na plecach
- **Dokładność wyzwalań ±3% od ustawionej wartości** (w oznaczonym kierunku obsługi) (6170-1 CT ±4%)
- Szybkie dociąganie śrub możliwe także tylko przy użyciu mechanizmu grzechołki, dociąganie z zadaniem momentem obrotowym należy jednak wykonywać wyłącznie przy użyciu kompletnego klucza
- **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający optymalną obsługę
- Uprozczone 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	Nm	Nm	Dokładność wyzwalań %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
Klucz dynamometryczny 1000 Nm Masa tylko ok. 10 kg										
• Siła wyzwalająca tylko 590 N (60 kg) przy 1000 Nm										
• Długość trzonka grzechołki 903 mm, uchwyt 930 mm										
6150-1 CT	■ 20 = 3/4"	1788	400–1000	5	3	24,1 – 60,7	36	77	141067	1198,-
Klucz dynamometryczny 1600 Nm Masa tylko ok. 14 kg										
• Siła wyzwalająca tylko 685 N (70 kg) przy 1600 Nm										
• Długość trzonka grzechołki 1205, uchwyt 1320 mm										
6160-1 CT	■ 25 = 1"	2455	600–1600	5	3	26,0 – 69,8	36	77	155316	1445,-
Klucz dynamometryczny 2000 Nm Masa tylko ok. 18 kg										
• Siła wyzwalająca tylko 685 N (70 kg) przy 2000 Nm										
6170-1 CT	■ 25 = 1"	3034	800–2000	6	4	27,8 – 69,9	36	77	177776	2026,-
• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkKS										
• Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych zapewniający optymalną obsługę										
• Uprozczone 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 = 3/4"	1788	400–1000	5	3	24,1 – 60,7	36	77	193059	1548,-
6160-1 CT CAL	■ 25 = 1"	2455	600–1600	5	3	26,0 – 69,8	36	77	193066	1795,-



Technika dynamometryczna

System 6000 CT

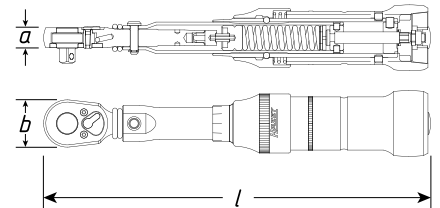
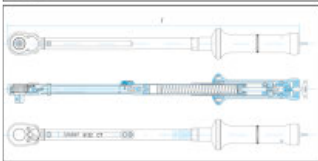


6000-1 CT-US Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · STANDARD US ± 3% dokładność wyzwalania · 5–600 lbf.ft

Made in Germany

- Zgodnie ze standardem amerykańskim
- Podziałka skali w lbf.ft
- Dokładność wyzwalania ± 3% od ustawionej wartości (w oznaczonym kierunku obsługi)
- Z grzechotką zapadkową
- Pokrętko do dodatkowego blokowania ustawienia
- W futerale Safe-Box
- DIN EN ISO 6789:2003 (D), Czop czterokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1

(E)



HAZET No.	Końcówka	l mm	Nm	lbf.ft	Dokładność wyzwalania %	Przycisk sygnalizacyjny	lbf.ft.		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6114-1 CT	■ 10 = 3/8"	333	6,8– 54,2	0,5	3	✓	5– 40	2,6– 21,8	14,5	32	078424	259,40
6115-1 CT	■ 10 = 3/8"	390	27,1–135,6	0,5	3	✓	20–100	9,1– 48,2	14,5	32	025084	319,-
6127-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	545	54,2–271,2	1	3	✓	40–200	12,3– 64,6	19,6	44	025381	362,80
6128-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	660	67,8–339	2	3	✓	50–250	12,2– 62,6	19,6	44	076116	456,90

- Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych zapewniający optymalną obsługę
- Uprozczone 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

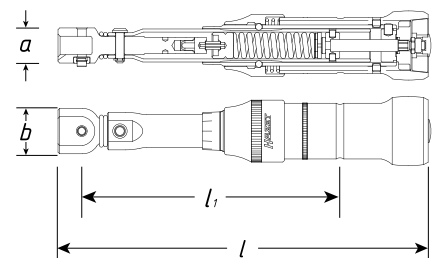
6132-1 CT	■ 20 = 3/4"	1280	162,7–813,5	2	3	✗	120–600	14,2– 72,5	28,5	64	078455	1044,-
-----------	-------------	------	-------------	---	---	---	---------	------------	------	----	--------	--------

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 6789:2003 (D)

(E) 9 x 12



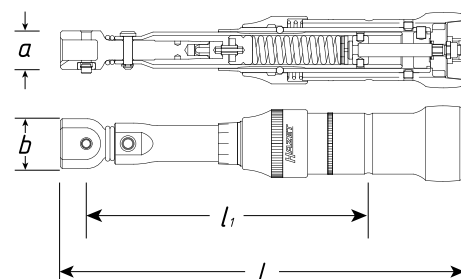
HAZET No.	Końcówka	l mm	l ₁ mm	Nm	lbf.ft	Dokładność wyzwalania %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6280-1 CT	□ 9x12	180	140	2–10	0,2	2	1,3– 6,6	17	22	026005	208,90
6282-1 CT	□ 9x12	240	200	4–40	0,4	2	1,9– 19,8	17	22	080540	227,50
• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkKS											
6280-1 CT CAL	□ 9x12	180	140	2–10	0,2	2	1,3– 6,6	17	22	193073	404,40
6282-1 CT CAL	□ 9x12	240	200	4–40	0,4	2	1,9– 19,8	17	22	193080	423,-



6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · ± 4% dokładność wyzwalań · 5–13 Nm

Made in Germany

- Z gniazdem do mocowania narzędzi wymiennych
- **Dokładność ± 4% od ustawionej wartości** (w kierunku obsługi)
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)

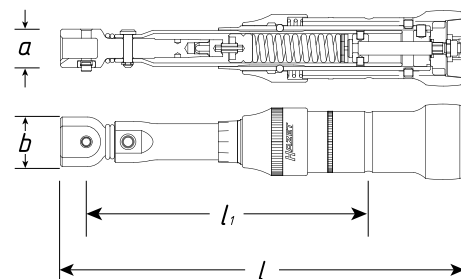


HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	Nm	Nm	Dokładność wyzwalań %	kg	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6281-2 CT	□ 9x12	125,4	99	5–13	0,2	4	4,4 – 11,8	17	22	183326	214,10
• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS											
6281-2 CT CAL	□ 9x12	125,4	99	5–13	0,2	4	4,4 – 11,8	17	22	193295	409,60

6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · ± 2% dokładność wyzwalań · 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 6789:2003 (D)



HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	Nm	Nm	Dokładność wyzwalań %	Przycisk sygnalizacyjny	kg	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6290-1 CT	□ 9x12	305	245	5–60	0,5	2	✓	1,8 – 23,1	17	22	026043	274,30
6291-2 CT	□ 9x12	388	312	20–120	1	2	✓	5,9 – 36,7	18	23	026104	274,30
6291-1 CT	□ 14x18	400	330	20–120	1	2	✓	5,6 – 34,7	23	30	026074	281,-
6292-1 CT	□ 14x18	510	432	40–200	1	2	✓	10,8 – 44,9	23	30	026135	320,10
6293-1 CT	□ 14x18	620	547	60–320	2	2	✓	10,3 – 56,8	23	30	026173	413,70
• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS												
6290-1 CT CAL	□ 9x12	305	245	5–60	0,5	2	✓	1,8 – 23,1	17	22	193097	470,30
6291-2 CT CAL	□ 9x12	388	312	20–120	1	2	✓	5,9 – 36,7	18	23	193257	470,30
6291-1 CT CAL	□ 14x18	400	330	20–120	1	2	✓	5,6 – 34,7	23	30	193264	476,50
6292-1 CT CAL	□ 14x18	510	432	40–200	1	2	✓	10,8 – 44,9	23	30	193271	516,-
6293-1 CT CAL	□ 14x18	620	547	60–320	2	2	✓	10,3 – 56,8	23	30	193288	610,-



Technika dynamometryczna

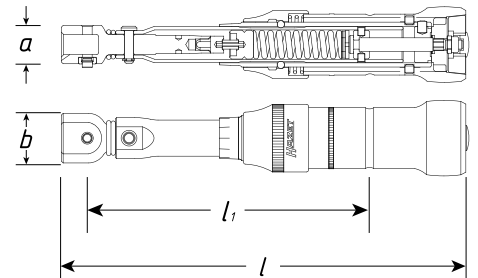
System 6000 CT




6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · ± 2% dokładność wyzwalań · 100–500 Nm

Made in Germany

- Z gniazdem do mocowania narzędzi wymiennych
- **Dokładność ± 2% od ustawionej wartości** (w kierunku obsługi)
- W futerałce 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 6789:2003 (D)

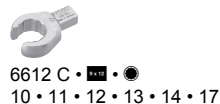
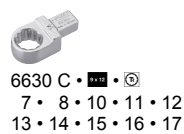
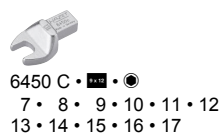


HAZET No.	Końcówka	l mm	l ₁ mm	Nm	✓ Nm	Dokładność wyzwalań %	 kg	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6294-1 CT	□ 14x18	715	640	100–400	2,5	2	14,9 – 60,9	35,5	026197	584,-
6295-1 CT	□ 14x18	955	880	200–500	2,5	2	22,0 – 55,8	35,5	026203	930,-
• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS										
6294-1 CT CAL	□ 14x18	715	640	100–400	2,5	2	14,9 – 60,9	35,5	193103	862,-
6295-1 CT CAL	□ 14x18	955	880	200–500	2,5	2	22,0 – 55,8	35,5	193110	1208,-

6200-1 CT Zestaw narzędzi dynamometrycznych

Made in Germany

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- Wkład z tworzywa sztucznego

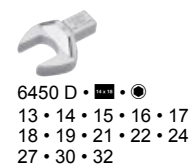


HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
6290-1 CT/29	435x215x62	026067	1290,-

6200-1 CT Zestaw narzędzi dynamometrycznych

Made in Germany

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- Wkład z tworzywa sztucznego

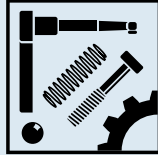


HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
6292-1 CT/28	578x235x88	026166	1549,-



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.

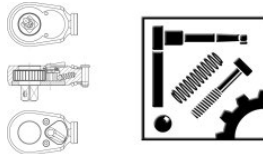


Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów — trwałość — oszczędność zasobów! Długa radość z narzędzi HAZET

6110 Zestaw części zamiennych

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 1016, 1016/2, 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT		
1016/6	001972	3,25
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4" ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 1016, 1016/2, 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT		
1016/8 N	001989	47,25
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 1116, 6150-1 CT, 6160-1 CT, 6170-1 CT		
1116/6	003228	4,20
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1" ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady, koła grzechotki do 1116, 6160-1 CT, 6170-1 CT		
1116/8 N	003235	56,70
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady do 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 S, 8816 ST 916 K, 2264-1, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1, 6402-1 S, 6408-1		
8816 P/6	144617	6,90
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8" ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 ST, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1		
8816 P/7 N	042234	17,85
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6108-1 CT, 6109-1 CT, 6109-2 CT, 6401-1, 6401-1 S, 6408		
6401-1/6	146048	10,95
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 5108-2 CT, 6108-1 CT, 6109-1 CT, 6109-2 CT, 6401-1		
6401/7	111169	15,30
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6401-1 S		
6401-1 S/7	111152	21,55
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego do 6403-1, 6403-1 S, 6404-1, 6404-1 S		
6403-1/7	070756	11,60

6110 Zestaw części zamiennych

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ 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	27,80
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ 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	44,30
Zestaw części zamiennych zamka składający się z: sprężyny zamka, osłony zamka, cylindra zamka, klucza, 2 wkrętów bez łba do 6110 CT		
6110-26	025046	16,30
Zestaw części zamiennych — blokada obrotu składający się z: sprężyny zamka, blokady obrotu z 2 wkrętami bez łbów do 6010-1 CT, 6110-1 CT, 6114-1 CT, 6290-1 CT		
6110-27	025053	5,-
Zestaw części zamiennych zamka składający się z: sprężyny zamka, osłony zamka, cylindra zamka, klucza, 2 wkrętów bez łba do 6121 CT, 6122 CT, 6123 CT		
6122-26	025282	15,65
Zestaw części zamiennych — blokada obrotu składający się z: sprężyny zamka, blokady obrotu z 2 wkrętami bez łbów do 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	5,35
Zestaw części zamiennych — nadajnik optyczny sygnału składający się z: czerwonego przycisku, sprężyny dociskowej, korpusu (w kolorze czarnym), kołka i śruby do 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	7,25
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do 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	11,80
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4" ■ złożony z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6150-1 CT		
6150/8	151431	59,75
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ złożony z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do 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, 6122-1 CT, 6122 CT, 6123-1 CT, 6123 CT, 6127-1 CT, 6128-1 CT, 6722 TAC		
6122/9 N	025343	25,30
Grzechotka przełączna ze śrubą kompletna (wymierna): ■ 20 = 3/4" do roku prod. koniec 2004 do 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6146-1 CT		
6143-01	111190	144,50
Zestaw części zamiennych — blokada obrotu składający się z: blokady obrotu, sprężyny zamka i śruby z łbem walcowym do 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	6,95
Grzechotka zapadkowa z kołkiem kompletna (wymierna): ■ 20 = 3/4" rok prod. 2005 → do 6132-1 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6146-1 CT		
6145-01	111206	151,50



Technika dynamometryczna

System 7000 eTAC



System 7000 eTAC

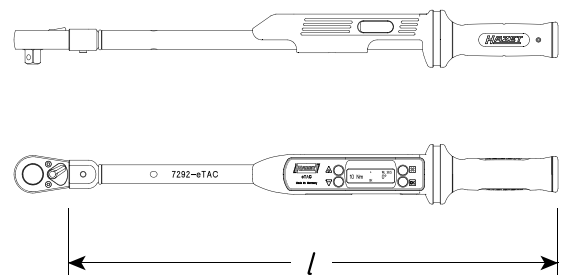
7000 ETAC Klucz dynamometryczny/kątowy, elektroniczny · SYSTEM 7000 eTAC wersja zakładowa/warsztatowa · 10–200 Nm

Made in Germany

Łatwa obsługa dzięki menu szybkiego dostępu (ustawianie momentu obrotowego/kąta obrotu 2 kliknięciami)



- Zredukowana struktura menu dzięki stałym nastawom parametrów, np. tolerancji czy jednostek Nm
- Dokładność pomiaru: $\pm 2\%$ / ± 1 cyfra (lub $\pm 1^\circ$) w kierunku obrotu w prawo i w lewo
- Względna niepewność pomiaru dla zakresu pomiaru momentu obrotowego: $\pm 2\%$ / ± 1 cyfra
- Zakres tolerancji momentu obrotowego: $\pm 8\%$
- Zakres pomiarowy kąta obrotu (sumowany): od 5° do 995°
- Względna niepewność pomiaru dla zakresu pomiarowego kąta obrotu: $\pm 2\%$ / $\pm 1^\circ$
- Zakres tolerancji kąta obrotu: od 5° do $15^\circ \pm 1^\circ$
od 20° do $25^\circ \pm 2^\circ$
od 30° do $35^\circ \pm 3^\circ$
powyżej $90^\circ \pm 10^\circ$
- 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



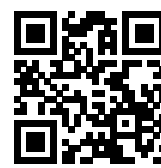
HAZET No.	Końcówka	l mm	Nm		EAN-No. 4000896+	€
7292-eTAC	<input type="checkbox"/> 14 x 18, <input checked="" type="checkbox"/> 12,5 = 1/2"	518	10–200	4,1 – 40,7	189571	1260,-



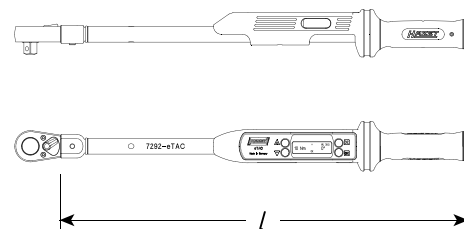
7000 ETAC Klucz dynamometryczny/kątowy, elektroniczny · SYSTEM 7000 eTAC wersja podstawowa · 10–400 Nm

Made in Germany

- Dokładność pomiaru: $\pm 2\%$ / ± 1 cyfra (lub $\pm 1^\circ$) 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) Oceną 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 zdefiniowanego 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 wyznaczania 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 = 3/8"						
• 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	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	380,5	10–100	2,9 – 28,7	160938	1322,-
• Dostawa wraz z grzechotką zapadkową nasadową 6404-1 ■ 12,5 = 1/2"						
• Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 580 mm/518 mm						
• Masa z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1250 g/980 g						
7292-1 eTAC	□ 14x18, ■ 12,5 = 1/2"	518	20–200	4,1 – 40,7	160952	1364,-
• Dostawa wraz z grzechotką zapadkową o uzębieniu drobnym 6406 ■ 20 = 3/4"						
• 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	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	942,5	40–400	4,4 – 43,8	160976	1666,-
• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkKS						
7291-1 eTAC CAL	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	380,5	10–100	2,9 – 28,7	193127	1672,-
7292-1 eTAC CAL	□ 14x18, ■ 12,5 = 1/2"	518	20–200	4,1 – 40,7	193134	1714,-
7294-1 eTAC CAL	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	942,5	40–400	4,4 – 43,8	193165	2016,-



Technika dynamometryczna

System 7000 eTAC



7000 ETAC Klucz dynamometryczny/kątowy, elektroniczny · SYSTEM 7000 eTAC wersja TOP · 10–400 Nm

Made in Germany

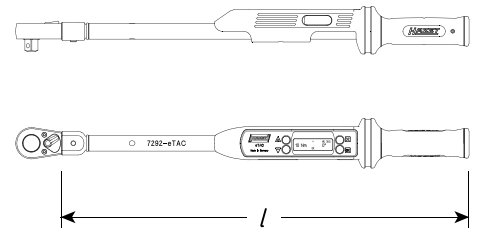
Wersje językowe Menu: wersja włoska, francuska, chińska i rosyjska dostępne opcjonalnie (osobny nr HAZET na życzenie)



- Dokładność pomiaru: $\pm 2\%$ / ± 1 cyfra (lub $\pm 1^\circ$) 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 ostrzeżenia)
- Włączane podświetlenie 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



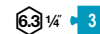
HAZET No.	Końcówka	l mm	Nm		EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> • Dostawa wraz z grzechotką zapadkową nasadową 6402-1 ■ 10 = 3/8" • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 425,5 mm/380,5 mm • Masa z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 870 g/780 g 						
7291-2 eTAC	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	380,5	10–100	2,9 – 28,7	160945	1559,-
<ul style="list-style-type: none"> • Dostawa wraz z grzechotką zapadkową nasadową 6404-1 ■ 12,5 = 1/2" • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 580 mm/518 mm • Masa z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1250 g/980 g 						
7292-2 eTAC	□ 14x18, ■ 12,5 = 1/2"	518	20–200	4,1 – 40,7	160969	1610,-
<ul style="list-style-type: none"> • Dostawa wraz z grzechotką zapadkową o uzębieniu drobnym 6406 ■ 20 = 3/4" • 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	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	942,5	40–400	4,4 – 43,8	160983	1966,-
• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkKS						
7291-2 eTAC CAL	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	380,5	10–100	2,9 – 28,7	193141	1909,-
7292-2 eTAC CAL	□ 14x18, ■ 12,5 = 1/2"	518	20–200	4,1 – 40,7	193158	1960,-
7294-2 eTAC CAL	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	942,5	40–400	4,4 – 43,8	193172	2316,-



Wkrętaki dynamometryczne

6001 Wkrętaki dynamometryczne · 0,4–5,4 Nm

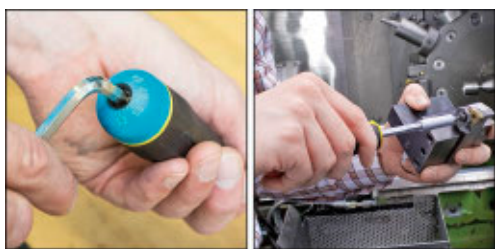
Do wszelkich połączeń śrubowych dociąganych z niewielkim momentem obrotowym, np. do hamulców tarczowych przy rowerze



- 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 kąтового (HAZET 2100-06, w komplecie)
- Uchwyt nasadowy z magnesem do wszystkich nasadek wkrętakowych z czopem napędowym lub do adaptera HAZET 2304 do łączenia z 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



HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	Nm	Dokładność wyzwania %	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> • Do wszystkich połączeń dokręcanych z małym momentem np. wkładki 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"	–	–	0,4–1,4	10	190980	64,85
<ul style="list-style-type: none"> • Do momentów dociągających od 0,6 do 1,5 Nm 							
6001-1.5/3	○ 6,3 = 1/4"	–	–	0,6–1,5	10	141678	60,95
<ul style="list-style-type: none"> • Zgodnie z Wytycznymi Serwisowymi VW np. do śrub mocujących korpus filtra powietrza w silnikach 1,4 l z turbosprężarką doladującą w samochodach marki VW model Eos, Golf, Golf Plus i Passat 							
6001-3.0/3	○ 6,3 = 1/4"	–	–	1,5–3	6	141685	60,95
6001-5.4/3	○ 6,3 = 1/4"	–	–	3–5,4	6	141692	60,95
<ul style="list-style-type: none"> • Adapter ■ 6,3 = 1/4" — ● 6,3 = 1/4" 							
2304	■ 6,3 = 1/4"	● 6,3 = 1/4"	25	–	–	016020	15,-

6000 CT Wkrętaki dynamometryczne · SYSTEM 6000 CT · ± 5% dokładność wyzwania · 0,1–6 Nm

- Dokładność ±5% od ustawionej wartości na skali (w kierunku obsługi)
- Do nasadek wkrętakowych (bitów) z napędem z czopem sześciokątnym 6,3 = 1/4"
- Obsługa kluczy nasadowych (□ napęd 6,3 = 1/4") z adapterem HAZET 2304
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)



HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	Nm	Nm	cNm	EAN-No. 4000896+	€
6002 CT	○ 6,3 = 1/4"	–	170	0,1	0,01	10–120	023004	338,60
6003 CT	○ 6,3 = 1/4"	–	230	1	0,1	100–600	023011	353,-
<ul style="list-style-type: none"> • Adapter ■ 6,3 = 1/4" — ● 6,3 = 1/4" 								
2304	■ 6,3 = 1/4"	● 6,3 = 1/4"	25	–	–	–	016020	15,-



Technika dynamometryczna

System 6300 CT



System 6300 CT

- Z możliwością ustawienia wartości na stałe

- Szczególnie nadaje się do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej

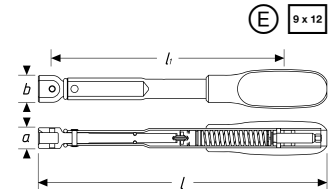
Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z przyrządem kontrolnym HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E lub innym odpowiednim urządzeniem

Żadne klucze tej serii (HAZET 6391–6392) nie są wyposażone w skalę nastawczą ani przycisk sygnalizacyjny

6300 Klucz dynamometryczny · 2–35 Nm

Made in Germany

- Dokładność $\pm 2\%$ od ustawionej wartości (w kierunku obsługi)
- Z gniazdem wtykowym do mocowania narzędzi wymiennych
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)



HAZET No.	Końcówka	l mm	l _i mm	Nm	Dokładność wyzwalania %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6391-12	□ 9x12	125	100	2–12	2	1,7 – 10,1	17	22	027026	147,70
6391-25	□ 9x12	180	130	2–25	2	1,2 – 14,6	17	22	027040	119,-
6391-35	□ 9x12	180	130	15–35	2	8,8 – 20,5	17	22	027057	122,10

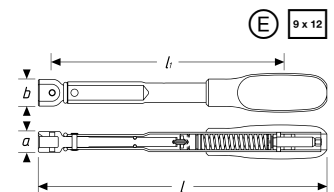
- Z fabryczną nastawą wartości wyzwalania zgodnie z wymogami klienta

6391-12 V	□ 9x12	125	100	2–12	2	1,7 – 10,1	17	22	145850	147,70
6391-25 V	□ 9x12	180	130	2–25	2	1,2 – 14,6	17	22	145867	119,-
6391-35 V	□ 9x12	180	130	15–35	2	8,8 – 20,5	17	22	145874	122,10

6300 Klucz dynamometryczny · 5–85 Nm

Made in Germany

- Dokładność $\pm 2\%$ od ustawionej wartości (w kierunku obsługi)
- Z gniazdem wtykowym do mocowania narzędzi wymiennych
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)



HAZET No.	Końcówka	l mm	l _i mm	Nm	Dokładność wyzwalania %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6391-50	□ 9x12	240	190	5–50	2	2,2 – 22,0	17	22	027064	113,60
6391-85	□ 9x12	315	260	15–85	2	5,0 – 28,2	17	22	027071	116,80

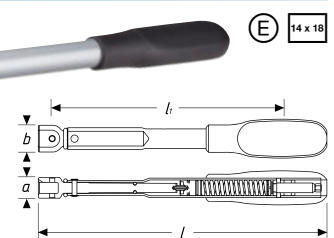
- Z fabryczną nastawą wartości wyzwalania zgodnie z wymogami klienta

6391-50 V	□ 9x12	240	190	5–50	2	2,2 – 22,0	17	22	145881	113,60
6391-85 V	□ 9x12	315	260	15–85	2	5,0 – 28,2	17	22	145898	116,80

6300 Klucz dynamometryczny · 50–320 Nm

Made in Germany

- Dokładność $\pm 2\%$ od ustawionej wartości (w kierunku obsługi)
- Z gniazdem wtykowym do mocowania narzędzi wymiennych
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)



HAZET No.	Końcówka	l mm	l _i mm	Nm	Dokładność wyzwalania %		a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6392-200	□ 14x18	400	345	50–200	2	12,9 – 51,4	23	30	027118	134,20
6392-320	□ 14x18	630	570	60–320	2	9,8 – 52,2	23	30	027125	141,-

- Z fabryczną nastawą wartości wyzwalania zgodnie z wymogami klienta

6392-200 V	□ 14x18	400	345	50–200	2	12,9 – 51,4	23	30	145904	134,20
6392-320 V	□ 14x18	630	570	60–320	2	9,8 – 52,2	23	30	145911	141,-

6399 Klucz uniwersalny

Made in Germany

- Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6391-6392 (V),
- Do ustawiania i zabezpieczania wartości momentu obrotowego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
6399	167	027170	45,30



Narzędzia nasadowe

6396 Uchwyt narzędziowy

Made in Germany

- Z litego materiału
- Z gniazdem wtykowym do mocowania narzędzi wymiennych
- Do odkręcania mocno dokręconych śrub
- Brak funkcji momentu obrotowego

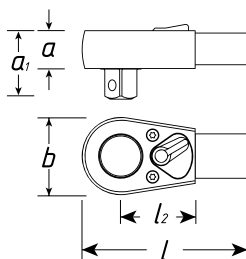


HAZET No.	Końcówka	l mm	EAN-No. 4000896+	€
6396	□ 9x12	405	027132	47,45
6397	□ 14x18	635	027149	62,25

6602 Grzechotka zapadkowa nasadowa

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

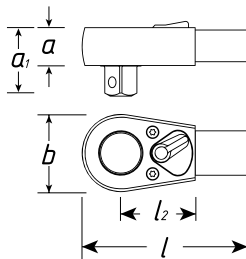


HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+	€
6602-1	■ 10 = 3/8"	■ 14x18	81	36	40	14,3	20,5	179695	87,20
6604-1	■ 12,5 = 1/2"	■ 14x18	81	36	40	14,3	20,5	179701	93,20

6401 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

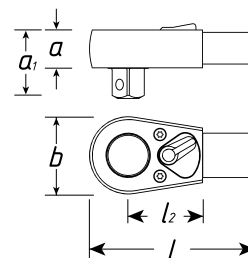


HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	EAN-No. 4000896+	€
6401-1	■ 6,3 = 1/4"	■ 9x12	46,5	19,5	21,8	9,9	027439	68,40
6402-1	■ 10 = 3/8"	■ 9x12	61	30	30	15	027460	86,25
6403-1	■ 12,5 = 1/2"	■ 9x12	74,5	38,5	40	19,6	027521	89,25
6404-1	■ 12,5 = 1/2"	■ 14x18	83,5	38,5	40	19,6	027552	92,20

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

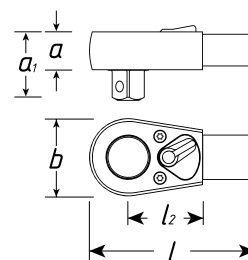


HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+	€
6401 N	■ 6,3 = 1/4"	■ 9x12	46	17,5	25	11	16,5	115204	72,25
6402	■ 10 = 3/8"	■ 9x12	58,5	26	34,5	14,5	22,7	027453	67,30
6403	■ 12,5 = 1/2"	■ 9x12	58,5	26	34,5	14,5	22,5	027514	71,60
6404	■ 12,5 = 1/2"	■ 14x18	70,5	27	37	15,7	24,1	027545	75,20
6406	■ 20 = 3/4"	■ 14x18	101	44	64	24	35,6	027576	117,60

6401 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

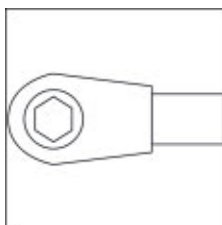


HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+	€
6401-1 S	■ 6,3 = 1/4"	■ 9x12	46,5	19,5	21,8	9,9	12,2	027446	78,40
6402-1 S	■ 10 = 3/8"	■ 9x12	61	30	30	15	17,2	027477	97,10
6403-1 S	■ 12,5 = 1/2"	■ 9x12	74,5	38,5	40	19,6	22,7	027538	104,90
6404-1 S	■ 12,5 = 1/2"	■ 14x18	83,5	38,5	40	19,6	22,7	027569	109,40

6408 Grzechotka zapadkowa nasadowa do obsługi grotów

Made in Germany

- Do mocowania grotów
- Kute matrycowo
- Powierzchnia: chromowana



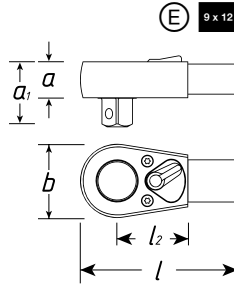


Technika dynamometryczna

Narzędzia nasadowe



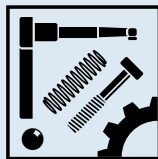
6408 Grzechotka zapadkowa nasadowa do obsługi grotów



HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+	€
6408	○ 6,3 = 1/4", □ 9x12	■ 9x12	46,5	19,5	21,8	9,9	11,7	027583	62,80
<ul style="list-style-type: none"> • Napęd 8 = 5/16" • 30 zębów 									
6408-1	○ 8 = 5/16", □ 9x12	■ 9x12	46,5	30	30	15	15,3	027590	77,40

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.

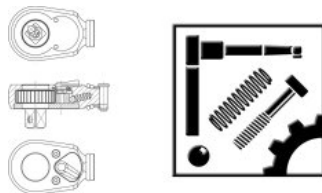


Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi www.hazet.de/ersatzteil-shop

Oszczędność kosztów — trwałość — oszczędność zasobów! Długa radość z narzędzi HAZET

8816 P Zestaw części zamiennych

Made in Germany



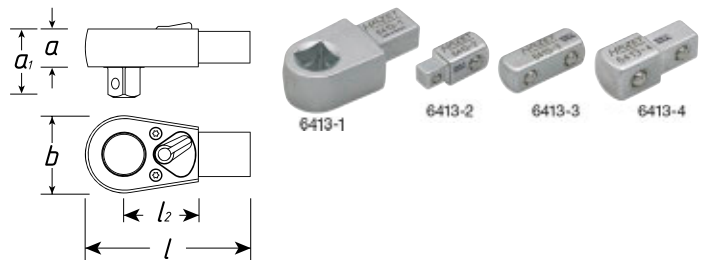
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady do 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 S, 8816 ST 916 K, 2264-1, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT 6402-1, 6402-1 S, 6408-1		
8816 P/6	144617	6,90
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8" składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 ST, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1		
8816 P/7 N	042234	17,85
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6108-1 CT, 6109-1 CT, 6109-2 CT, 6401-1, 6401-1 S, 6408		
6401-1/6	146048	10,95
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 5108-2 CT, 6108-1 CT, 6109-1 CT, 6109-2 CT, 6401-1		
6401/7	111169	15,30
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" składający się z: koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6401-1 S		
6401-1 S/7	111152	21,55

8816 P 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 6403-1, 6403-1 S, 6404-1, 6404-1 S		
6403-1/7	070756	11,60
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" 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	27,80
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" 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	44,30
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8" składający się z: koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 8816 S, 6402-1 S oraz do przezbrajania do 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	26,55

6413 Uchwyty wymienne i głowice napędowe 4-kątne

Made in Germany

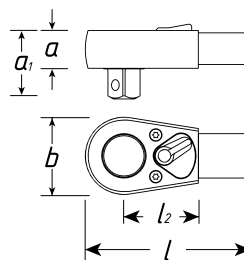


HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt czop prostokątny nasadzany 9x12 • □ Napęd 10 = 3/8" 								
6413-1	■ 10 = 3/8"	■ 9x12	43,5	17,5	22	14	027644	27,50
<ul style="list-style-type: none"> • Czop czworokątny przelotowy ■ 10 = 3/8" 								
6413-2	■ 6,3 = 1/4"	■ 10 = 3/8"	22	-	-	-	048908	6,90
6413-3	■ 10 = 3/8"	■ 10 = 3/8"	25	-	-	-	048892	5,85
6413-4	■ 12,5 = 1/2"	■ 10 = 3/8"	30,2	-	-	-	048885	7,90

6414 Głowice napędowe nasadowe 4-kątne

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana
- Czop czworokątny wg DIN 3120, ISO 1174-1



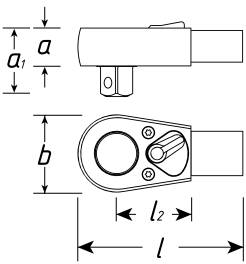
HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+	€
6414	■ 12,5 = 1/2"	■ 14x18	63,5	25	30	18	21,5	027668	31,25
6416	■ 20 = 3/4"	■ 14x18	70	25	40	25	-	027682	54,30



6420 B Uchwyt nasadowy do grotów

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana
- ISO 1173



HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+	€
6420 b	○ 6,3 = 1/4"	■ 9x12	40,5	17,5	20	10	14,5	027903	33,95
6420 c	○ 8 = 5/16"	■ 9x12	41,5	17,5	20	12,5	14,5	027910	32,90
6420 d	○ 8 = 5/16"	■ 14x18	58	25	30	12,5	21,5	027927	68,90

6423 C Adapter nasadowy

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	EAN-No. 4000896+	€
• Uchwyt czworokątny 14 x 18 na 9 x 12								
6423 c	□ 14 x 18	■ 9 x 12	50	34	30	22,9	027934	49,50
• Uchwyt czworokątny 9 x 12 na 14 x 18								
6423 d	□ 9 x 12	■ 14 x 18	45	20	22	17	057559	46,70

6430 C 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 273)

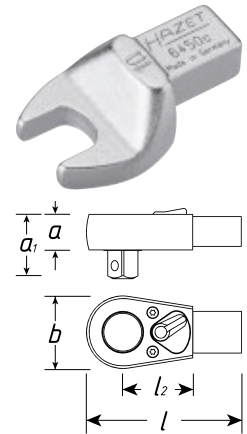
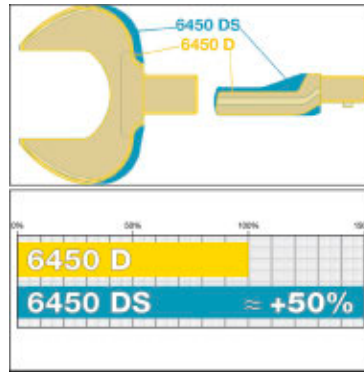


HAZET No.	Napęd	l mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+	€
6430 c	■ 9x12	25	19	10	14,5	027958	25,70
6430 d	■ 14x18	38	26	11	21,5	027965	30,55

6450 C Klucz płaski nasadowy

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+	€
6450 c- 7	7	●	■ 9x12	36,5	17,5	20	5,5	14,5	028429	30,90
6450 c- 8	8	●	■ 9x12	37	17,5	21,5	5,5	14,5	028436	30,90
6450 c- 9	9	●	■ 9x12	37,5	17,5	23	5,5	14,5	028443	30,90
6450 c-10	10	●	■ 9x12	38	17,5	24,5	5,5	14,5	028320	30,90
6450 c-11	11	●	■ 9x12	38,5	17,5	26	5,5	14,5	028337	30,90
6450 c-12	12	●	■ 9x12	38,5	17,5	27,5	5,5	14,5	028344	30,90
6450 c-13	13	●	■ 9x12	39	17,5	29	5,5	14,5	028351	30,90
6450 c-14	14	●	■ 9x12	42	20	31	7,5	14,5	028368	30,90
6450 c-15	15	●	■ 9x12	42,5	20	33	7,5	14,5	028375	30,90
6450 c-16	16	●	■ 9x12	43	20	35	7,5	14,5	028382	30,90
6450 c-17	17	●	■ 9x12	43,5	20	37	7,5	14,5	028399	30,90
6450 c-18	18	●	■ 9x12	44	20	39	7,5	14,5	028405	30,90
6450 c-19	19	●	■ 9x12	45	20	41	7,5	14,5	028412	30,90

6450 d-13	13	●	■ 14x18	56,5	25	30	7	21,5	028450	35,35
6450 d-14	14	●	■ 14x18	57	25	32	7	21,5	028467	35,35
6450 d-15	15	●	■ 14x18	57,5	25	34	7	21,5	028474	35,35
6450 d-16	16	●	■ 14x18	58	25	35,5	9	21,5	028481	35,35
6450 d-17	17	●	■ 14x18	58,5	25	37	9	21,5	028498	35,35
6450 d-18	18	●	■ 14x18	59	25	39	9	21,5	028504	35,35
6450 d-19	19	●	■ 14x18	59,5	25	41	9	21,5	028511	35,35
6450 d-21	21	●	■ 14x18	60,5	25	45	11	21,5	028528	42,30
6450 d-22	22	●	■ 14x18	61	25	47	11	21,5	028535	42,30
6450 d-24	24	●	■ 14x18	62	25	51	11	21,5	028542	42,30
6450 d-27	27	●	■ 14x18	68,5	32,5	58,5	13	22,5	028559	42,30
6450 d-30	30	●	■ 14x18	70	32,5	63	13	22,2	028566	47,60
6450 d-32	32	●	■ 14x18	71,5	32,5	65	13	22,2	028573	47,60
6450 d-34	34	●	■ 14x18	73,2	32,5	68,5	13	22,2	050178	47,60
6450 d-36	36	●	■ 14x18	73,3	32,5	68,5	13	22,2	072507	49,10
6450 d-38	38	●	■ 14x18	72,7	32,5	68,5	13	22,2	072514	49,10
6450 d-41	41	●	■ 14x18	79	40	82	12,4	22,5	028580	50,75

• Wersja wzmocniona do wartości momentu obrotowego wyższych nawet o 50%

6450 DS-30	30	●	■ 14x18	70	32,5	67,5	13	22,2	164134	51,50
6450 DS-32	32	●	■ 14x18	71,5	32,5	67,5	13	22,2	164141	51,50
6450 DS-34	34	●	■ 14x18	73,2	32,5	74	15	22,5	164158	51,50
6450 DS-36	36	●	■ 14x18	73,1	35	78	15	22,5	164165	54,95
6450 DS-41	41	●	■ 14x18	79	40	82	15	22,5	164172	56,70





Technika dynamometryczna

Narzędzia nasadowe



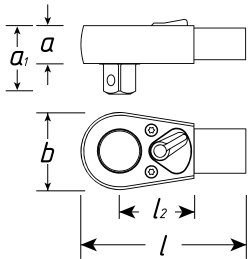
6606 D Klucz oczkowy nasadowy z grzechotką

Made in Germany

Z funkcją przełączania



- 40 zębów
- maks.: 320 Nm
- Kute matrycowo
- Głęboko osadzony przełącznik chroni przed niechcianym przełączeniem
- Szczególnie pasujący do kluczy dynamometrycznych 6291-1CT — 6293-1CT
- Wyjątkowo płaska, głęboko zagięta konstrukcja do prac w niewielkich przestrzeniach montażowych
- Powierzchnia: chromowana

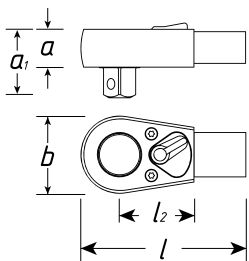


HAZET No.	S mm	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+	€
6606 D-16	16	●	■ 14x18	81	36	40	14,3	20,5	179923	80,-
6606 D-17	17	●	■ 14x18	81	36	40	14,3	20,5	179886	80,-
6606 D-18	18	●	■ 14x18	81	36	40	14,3	20,5	179893	81,10
6606 D-19	19	●	■ 14x18	81	36	40	14,3	20,5	179909	82,75
6606 D-21	21	●	■ 14x18	81	36	40	14,3	20,5	179916	83,90

6612 C Klucz oczkowy nasadowy (otwarty)

Made in Germany

• Powierzchnia: chromowana

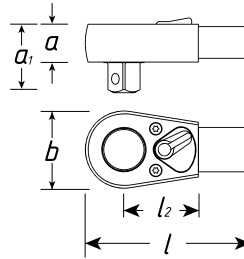


HAZET No.	S mm	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+	€
6612 c-10	10	●	■ 9x12	42,3	17,5	22	12	14,5	028726	34,35
6612 c-11	11	●	■ 9x12	42,8	17,5	22,5	12	14,5	028733	34,35
6612 c-12	12	●	■ 9x12	43,4	17,5	24	12	14,5	028740	34,35
6612 c-13	13	●	■ 9x12	43,7	17,5	25	12	14,5	028757	34,35
6612 c-14	14	●	■ 9x12	44,4	17,5	27	13	14,5	028764	34,35
6612 c-16	16	●	■ 9x12	45,4	17,5	30	13	14,5	028771	34,35
6612 c-17	17	●	■ 9x12	45,9	17,5	31,5	13	14,5	028788	34,35
6612 c-18	18	●	■ 9x12	46,1	17,5	33	15	15	028795	34,35
6612 c-19	19	●	■ 9x12	46,8	17,5	34,5	15	15	028801	34,35
6612 c-21	21	●	■ 9x12	48	17,5	37,5	15	15	028818	34,35
6612 c-22	22	●	■ 9x12	48,8	17,5	39	15	15	028825	34,35

6630 C Klucz oczkowy nasadowy

Made in Germany

• Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	a mm	a ₁ mm	EAN-No. 4000896+	€
6630 c- 7	7	⊙	■ 9x12	40	17,5	20	8	14,5	028955	32,70
6630 c- 8	8	⊙	■ 9x12	40,6	17,5	20	8	14,5	028962	32,70
6630 c-10	10	⊙	■ 9x12	42,1	17,5	20	8	14,5	028832	32,70
6630 c-11	11	⊙	■ 9x12	42,8	17,5	20	8	14,5	028849	32,70
6630 c-12	12	⊙	■ 9x12	43,5	17,5	22	12	14,5	028856	32,70
6630 c-13	13	⊙	■ 9x12	44,3	17,5	22	12	14,5	028863	32,70
6630 c-14	14	⊙	■ 9x12	45	17,5	23	12	14,5	028870	32,70
6630 c-15	15	⊙	■ 9x12	45,5	17,5	24	12	14,5	028887	32,70
6630 c-16	16	⊙	■ 9x12	46,5	17,5	26	13	14,5	028894	32,70
6630 c-17	17	⊙	■ 9x12	47	17,5	27	13	14,5	028900	32,70
6630 c-18	18	⊙	■ 9x12	47,8	17,5	28,5	13	14,5	028917	32,70
6630 c-19	19	⊙	■ 9x12	48,8	17,5	30,5	13	14,5	028924	32,70
6630 c-21	21	⊙	■ 9x12	50	17,5	33	15	15	028931	32,70
6630 c-22	22	⊙	■ 9x12	50,8	17,5	34,5	15	15	028948	32,70

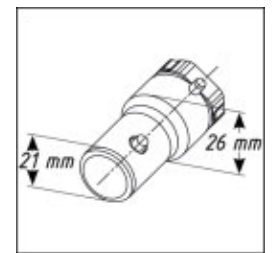
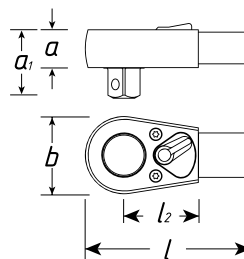
6630 d-13	13	⊙	■ 14x18	60,8	25	30	12	21,5	028979	36,05
6630 d-14	14	⊙	■ 14x18	61,5	25	30	12	21,5	028986	36,05
6630 d-15	15	⊙	■ 14x18	62	25	30	12	21,5	028993	36,05
6630 d-16	16	⊙	■ 14x18	62,9	25	30	12	21,5	029006	36,05
6630 d-17	17	⊙	■ 14x18	63,6	25	30	12	21,5	029013	36,05
6630 d-18	18	⊙	■ 14x18	64,3	25	30	12	21,5	029020	36,05
6630 d-19	19	⊙	■ 14x18	65,3	25	30,5	12	21,5	029037	36,05
6630 d-21	21	⊙	■ 14x18	66,5	25	33	15	21,5	029044	43,20
6630 d-22	22	⊙	■ 14x18	67,3	25	34,5	15	21,5	029051	43,20
6630 d-24	24	⊙	■ 14x18	68,8	25	37,5	15	21,5	029068	43,20
6630 d-27	27	⊙	■ 14x18	76,8	31	41,5	17,5	21,5	029075	43,20
6630 d-30	30	⊙	■ 14x18	78,5	31	45	17,5	21,5	029082	48,55
6630 d-32	32	⊙	■ 14x18	79,8	31	47,5	17,5	21,5	029099	48,55
6630 d-34	34	⊙	■ 14x18	81,3	31	50,5	19	21,5	029105	48,55
6630 d-36	36	⊙	■ 14x18	82,5	31	53	19	21,5	029112	48,55
6630 d-41	41	⊙	■ 14x18	85,5	31	59	19	21,5	029129	48,55

6630 A Klucz nasadowy oczkowy

Made in Germany

• Do obsługi klucza dynamometrycznego HAZET 6145-1 CT (po wyjęciu nasadowej grzechotki zapadkowej)

• Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6630 A-32	32	●	○ 21/26	134	70	54	189595	104,90
6630 A-34	34	●	○ 21/26	135	70	56	189601	104,90
6630 A-36	36	●	○ 21/26	136	70	58	189618	104,90
6630 A-38	38	●	○ 21/26	137	70	60	190355	104,90
6630 A-41	41	●	○ 21/26	138,5	70	63	189625	104,90
6630 A-46	46	●	○ 21/26	141	70	68	190362	115,50

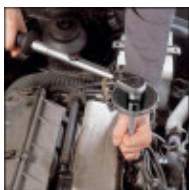


Przyrządy do kontroli, wzmacniacz momentu obrotowego i wyposażenie

6690 Wskaźnik mechaniczny kąta obrotu

Made in Germany

- Do dociągania połączenia śrubowego z wymaganym kątem obrotu
- Do zastosowania z kluczami do końcówek narzędziowych
 - o ■ napędzie 12,5 = 1/2" (lub 20 = 3/4") i narzędziach
 - o □ napędem 12,5 = 1/2" (lub 20 = 3/4")
- Z elastycznym uchwytem magnetycznym dla wyznaczenia punktu stałego
- Zakres 0–360°, podziałka 1°, Ø 95 mm



HAZET No.	Końcówka	Napęd	EAN-No. 4000896+	€
6690	■ 12,5 = 1/2"	□ 12,5 = 1/2"	029266	120,70
6690-1	■ 20 = 3/4"	□ 20 = 3/4"	029273	161,50

7903 E Przyrząd do kontroli momentu obrotowego, elektroniczny 1–25 Nm

Zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003

- **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
- Zakres pomiaru **od 1 bis 25 Nm** (maks. moment obrotowy)
- Nieruchomy uchwyt z gniazdem sześciokątnym, ● ISO 1173 C-6,3 = 1/4" wraz z adapterem Ⓢ^W — □ 3/4" i Ⓢ^W — □ 3/8"
- wys. 97,5xØ 160 mm



HAZET No.	Nm	EAN-No. 4000896+	€
7903 E	1–25	167425	1198,-

7901 E Przyrząd do kontroli momentu obrotowego, elektroniczny 10–350 Nm

Zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003

- **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
- Zakres pomiaru **10–350 Nm** (maks. moment obrotowy)
- Nieruchomy uchwyt z gniazdem czworokątnym, 12,5 = 1/2"
- wys. 97,5xØ 160 mm



HAZET No.	Nm	EAN-No. 4000896+	€
7901 E	10–350	140671	1195,-

7902 E Przyrząd do kontroli momentu obrotowego, elektroniczny 100–1000 Nm

Zgodnie z DIN EN ISO 6789:2003

- **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
- Zakres pomiaru **od 100 do 1000 Nm** (maks. moment obrotowy)
- Nieruchomy uchwyt z gniazdem sześciokątnym, s 27 mm
- Wysokość 97,5xØ 160 mm (182 mm z sześciokątem kontrolnym)





Technika dynamometryczna

Przyrządy do kontroli, wzmacniacz momentu obrotowego i wyposażenie



7902 E Przyrząd do kontroli momentu obrotowego, elektroniczny 100–1000 Nm

HAZET No.	Nm	EAN-No. 4000896+	€
7902 E	100–1000	150229	1671,-

7901 E Aplikacja pomiarowa HAZET Torque-Testing

Made in Germany

Do elektronicznych przyrządów do pomiaru momentu obrotowego 7901 E, 7902 E i 7903 E

Do profesjonalnego tworzenia, zapisywania i drukowania certyfikatów kontroli momentu obrotowego

- 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, zakresom 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 dla interfejsu obsługi, tabel oraz identyfikatorów pól
- Funkcja aktualizacji poprzez Internet
- W komplecie ze szczegółową dokumentacją

Wymogi systemowe

System operacyjny: Microsoft® Windows 2000/XP/Vista/7/8

Wymagana ilość wolnego miejsca:

min. 50 MB wolnego miejsca na twardym dysku

Pamięć RAM: min. 256 MB

Procesor: Pentium III i szybszy

Rozdzielczość grafiki: min. 1024 x 768

• DIN EN ISO 6789:2003



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
7901 E-D	148202	796,-

6800 ALU Wzmacniacz momentu obrotowego 700–2800 Nm

Made in Germany

Udoskonalona lżejsza wersja z aluminium. Nawet o 30% niższa masa aniżeli w przypadku porównywalnych modeli ze stali!

- Do trudnych do dokręcenia połączeń śrubowych
- 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 $\pm 5\%$
- 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	Nm	EAN-No. 4000896+	€
6800 ALU- 700	■ 20 = 3/4"	□ 12,5 = 1/2"	700	143467	728,-
6800 ALU-1400	■ 25 = 1"	□ 20 = 3/4"	1400	143481	1053,-
6800 ALU-2800	■ 25 = 1"	□ 20 = 3/4"	2800	143603	2067,-

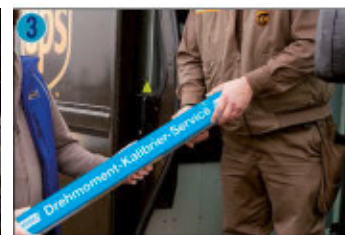
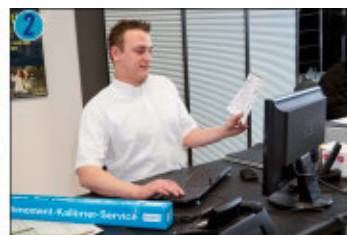
Bardzo długie wykonanie

• Do np. głęboko osadzonych śrub kół w samochodach ciężarowych

6800 ALU-Lg 1400	■ 25 = 1"	□ 20 = 3/4"	1400	143580	1201,-
------------------	-----------	-------------	------	--------	--------

SP 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.





Wkrętarka udarowa

302–305

Wkrętarka grzechotkowa

305–307

Wiertarki i szlifierki (cięcie i skrawanie)

307–313

Nitownice do nitów zrywalnych

313

Narzędzia do przedmuchu

313–314

Przyrządy do pompowania opon i pomiaru ciśnienia powietrza

315

Praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania

316

Elementy złączne układu pneumatycznego

317–318

Wyposażenie dodatkowe do narzędzi pneumatycznych

318–319

Pakiet serwisowy dla narzędzi pneumatycznych

319

Wkrętarki udarowe akumulatorowe

319

Ręczne dmuchawy gorącego powietrza

320



Objaśnienie symboli

	Wysokowydajny kołkowy mechanizm udarowy		Maks. prędkość obrotowa/min obroty w prawo/obroty w lewo		Długość
	Wysokowydajny podwójny mechanizm udarowy		Masa (netto) [bez końcówek]		Talerz szlifierski Ø
	Mechanizm udarowy „Jumbo”		Przewód ciśnieniowy		Skok cięcia
	Napęd wyjściowy		Zużycie powietrza		Możliwość cięcia blachy stalowej
	Gwint przyłącza sprężonego powietrza		Ciśnienie robocze		Możliwość cięcia aluminium
	Zalecany moment obrotowy		Poziom ciśnienia akustycznego (Lp A)		Zakres pomiarowy manometru
	Maksymalny moment obrotowy		Poziom mocy akustycznej (Lp W)		Podziałka skali
	Maksymalny moment przy odkręcaniu		Przyspieszenie wibracyjne		Zakres temperatur
	Maks. prędkość obr/min		Rozmiar śrub		Uchwyt izolowany termicznie
	Skok mimośrodowo		Uchwyt zaciskowy		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.

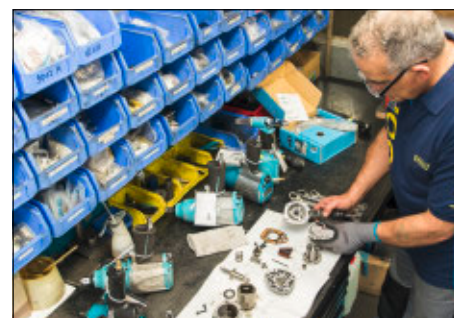
Adres:

HAZET-WERK
Service-Center
Güldenwerther Bahnhofstraße 25 – 29
D-42857 REMSCHEID

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.





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 „bezcisnieniowym”. 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 tarcieniem i urządzenie dysponuje pełnym ciśnieniem, wytworzonym przez sprężarkę.





Przegląd wkrętarek udarowych HAZET

		■	maks. Nm	Nm	maks. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	Mechanizm udarowy	m/s ²
	9011 MG	10 3/8"	311	190	350	97	108	71	1.24		4.7
	9012 SPC	12 5/8"	750	550	850	92.1	103.1	127.4	2.6		7.42
	9012-1 SPC	12 5/8"	685	550	1000	94.4	105.4	127	2.54		12.24
	9012 MG	12 5/8"	750	542	1590	94.8	105.8	133	2.53		11.13
	9012 M	12 5/8"	678	610	1100	97.1	108.1	127	1.3		9.57
	9012 EL-SPC	12 5/8"	1054	881	1700	98	109	139	1.98		10.23
	9013 MG	20 3/4"	1627	1084	1800	96.8	107.8	198	5.16		12.18
	9013 SPC	20 3/4"	1490	1000	1800	103.1	114.1	176	5.4		13.16
	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



Przegląd wkrętarek grzechotkowych HAZET

			maks. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	Mechanizm udarowy	m/s ²
	9020-2	6.3 1/4"	35	83	89	180	0.5		3.3
	9021-3	10 3/8"	35	83	89	180	0.5		3.3
	9022-2	12.5 1/2"	70	88	95	180	1.2		8.5
	9020 P-2	6.3 1/4"	40	90	101	72	0.5		3.3
	9021 P-2	10 3/8"	54	92	103	103	0.5		3.9
	9022 P-2	12.5 1/2"	108	99	110	113	1.24		9.1
	9022 P-1	12.5 1/2"	95	88.3	99.3	77	1.39		3
	9022 SR-1	12.5 1/2"	102	91	98	113	1.99		4.53



Zestawienie wiertarek i szlifierek HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s ²
	9030-1	91	103	113	1.35	0.5
	9030-5	90		113	1.1	
	9032 M	83	90	75	0.212	2.5
	9032 N-1	79	85	74	0.4	0.4
	9032 N-5	79	85	74	0.5	0.4
	9032 P-1	87	98	150	0.8	0.46
	9033-2	73		57	0.9	
	9033-4	73		240	0.8	
	9033-5	81		113	0.7	
	9033-6	88		113	1.5	
	9033-9	81		113.	0.9	
	9033-7	89		113	1.9	
	9033 P-8	89.5	100.5	113	1.7	3.65
	9033-10	88	88	114	0.9	1.8
	9034 P-1	78.9	89.9	90	0.45	7.7
	9035-5	97		170	2.6	
	9035/6	98		240	1.7	
	9036-5	82		113	1.1	
	9036-1	82		85	1.2	



Przegląd nitownic pistoletowych do nitów zrywalnych HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/skok	kg	m/s ²
	9037-2	73.3	85	1.8 l	2	
	9037 SPC	85		1 l	1.5	

Przegląd narzędzi przedmuchowych HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s ²
	9040 N-1			105	0.132	
	9040 N-2			230	0.154	
	9040-4	86		330	0.205	
	9040 Lg-2/2			540	0.45	

Przegląd praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s ²
	9042 N-1			230	2	
	9042-4			225	0.41	
	9043 N-10	92	97	96	0.403	0.4

Wkrętarki udarowe HAZET

			maks. Nm	Nm	maks. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	kg	m/s ²
	9212-2	12 ⁵ 1/2	540	500	540	92.7	103.7	2.8	13.02

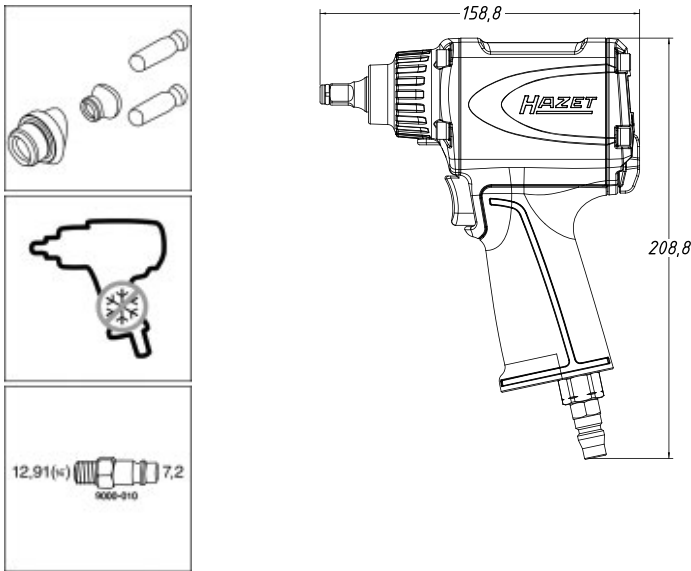


9011 Wkrętarka udarowa

Moment przy odkręcaniu: 350 Nm

ⓔ 10 3/8"

- 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: 190 Nm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom ciśnienia akustycznego: 108 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 4,70 m/s²
- Rozmiar śrub M: 13
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)
- **Bardzo lekki korpus magnezowy**
- Ergonomiczna praca dzięki optymalnemu rozłożeniu ciężaru (brak przeważania w kierunku głowicy)



HAZET No.	max. Nm	Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9011 MG	311	350	71	11000	97	1300	109180	171,40

9012 Wkrętarka udarowa

Moment przy odkręcaniu: 850 Nm

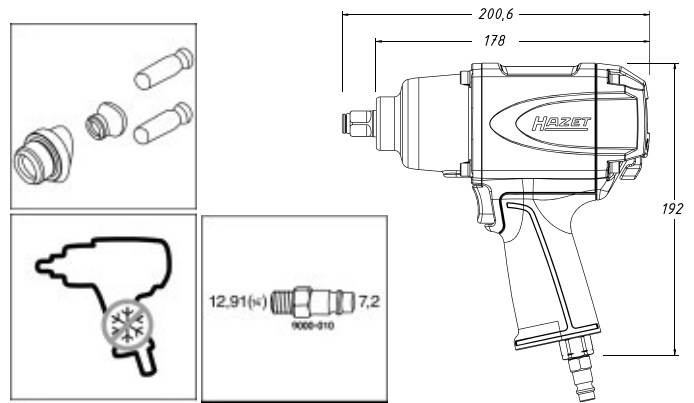
ⓔ 12 1/2"

- 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 ciśnienia akustycznego: 103,1 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 7,42 m/s²
- Rozmiar śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)
- Zwiększony moment dzięki zoptymalizowanemu przepływowi powietrza i zwiększonemu momentowi na silniku
- Specjalne, obrabiane cieplnie elementy wewnętrzne minimalizujące zużycie
- Ergonomicznie uformowany uchwyt i obudowa ułatwiająca manipulowanie oraz obsługę



9012 Wkrętarka udarowa

ⓔ 12 1/2"

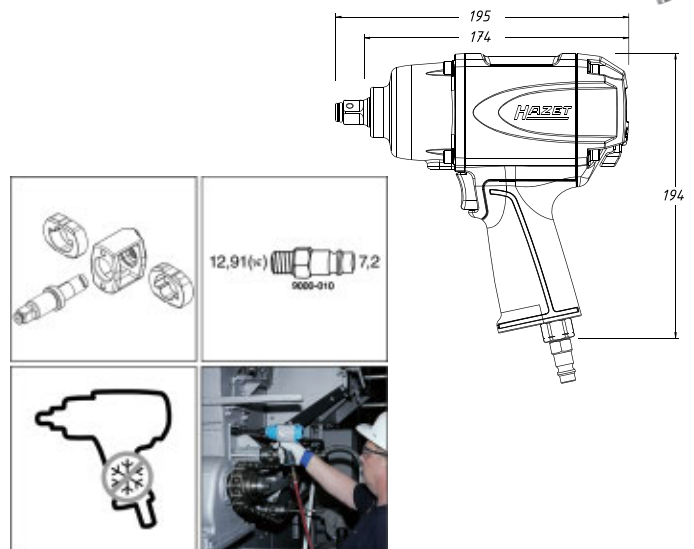


HAZET No.	max. Nm	Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9012 SPC	750	850	127,4	7000	92,1	2600	119639	144,-

Moment przy odkręcaniu: 1000 Nm

ⓔ 12 1/2"

- 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: 550 Nm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom ciśnienia akustycznego: 105,4 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 12,24 m/s²
- Rozmiar śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)
- Zwiększony moment dzięki zoptymalizowanemu przepływowi powietrza i zwiększonemu momentowi na silniku
- Specjalne, obrabiane cieplnie elementy wewnętrzne minimalizujące zużycie
- Ergonomiczny uchwyt i obudowa ułatwiająca manipulowanie oraz obsługę



HAZET No.	max. Nm	Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9012-1 SPC	685	1000	127	7500	94,4	2540	146963	169,-

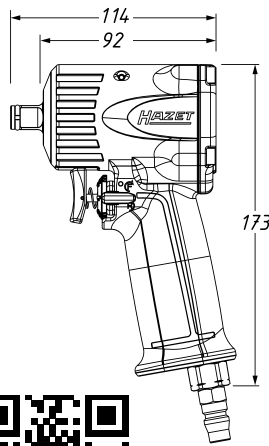
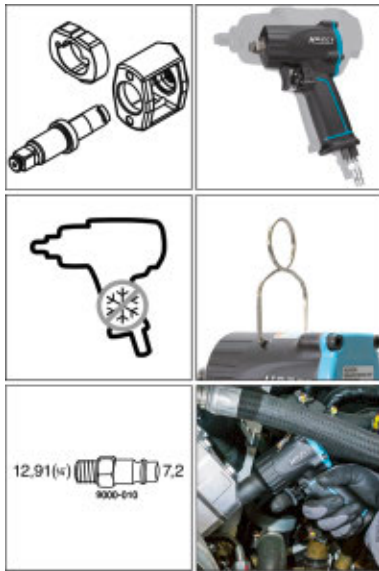


9012 Wkrętarka udarowa

Moment przy odkręcaniu: 1100 Nm

12⁵ 1/2

- Odprowadzenie powietrza przez rękkość do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- **Wersja bardzo krótka — tylko 113 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 ciśnienia akustycznego: 108,1 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 9,57 m/s²
- Rozmiar śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)
- **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+	€
9012 M	678	1100	127	10000	97,1	1242	188987	179,10

9012 Wkrętarka udarowa

Moment przy odkręcaniu: 1590 Nm

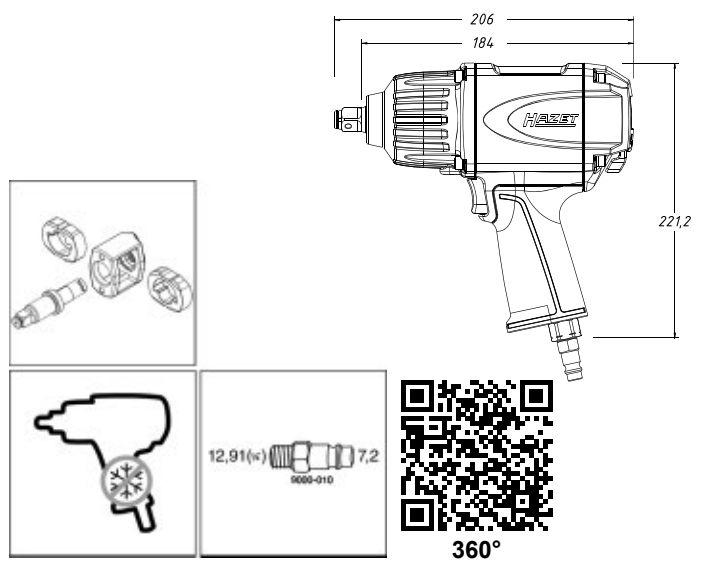
12⁵ 1/2

- Odprowadzenie powietrza przez rękkość 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: 542 Nm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom ciśnienia akustycznego: 105,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 11,13 m/s²
- Rozmiar śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)
- **Lekki korpus magnezowy**



9012 Wkrętarka udarowa

12⁵ 1/2



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9012 MG	750	1590	133	7500	94,8	2530	109197	286,10

Moment przy odkręcaniu: 1700 Nm

12⁵ 1/2

- Odprowadzenie powietrza przez rękkość 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 ciśnienia akustycznego: 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	1054	1700	139	8000	98	1980	188444	230,50

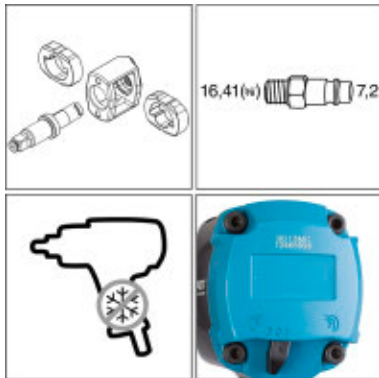
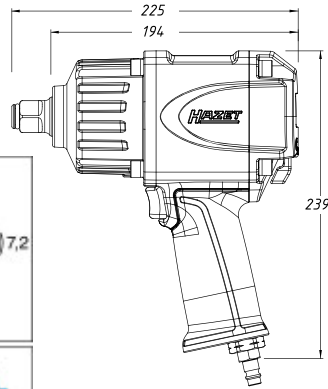


9013 Wkrętarka udarowa

Moment przy odkręcaniu: 1800 Nm

Ⓔ 20 3/4"

- Odprowadzenie powietrza przez rękkość 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 ciśnienia akustycznego: 107,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 12,18 m/s²
- Rozmiar śrub M: 30
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)
- Lekki (5,16 kg) korpus magnezowy



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9013 MG	1627	1800	198	6100	96,8	5160	109210	602,-

Moment przy odkręcaniu: 1800 Nm

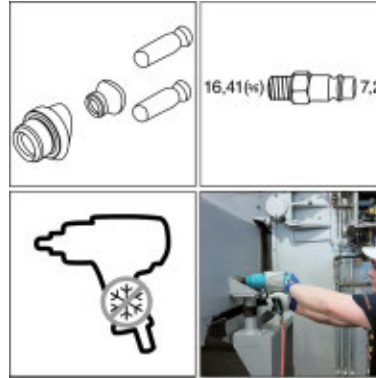
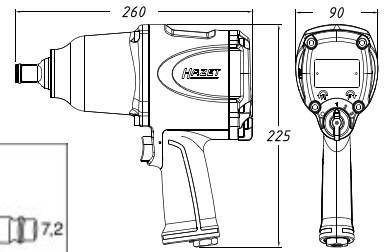
Ⓔ 20 3/4"

- Odprowadzenie powietrza przez rękkość 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 ciśnienia akustycznego: 114,1 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 13,16 m/s²
- Rozmiar śrub M: 30
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)



9013 Wkrętarka udarowa

Ⓔ 20 3/4"



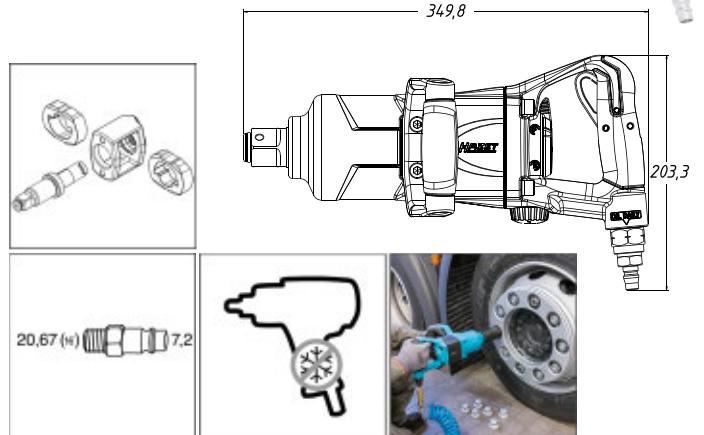
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9013 SPC	1490	1800	176	3800	103,1	5400	153473	354,50

9014 MG Wkrętarka udarowa

Moment przy odkręcaniu powyżej 2700 Nm

Ⓔ 25 1"

- Odprowadzenie powietrza przez rękkość 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 ciśnienia akustycznego: 115,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 12,57 m/s²
- Rozmiar śrub M: 36
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)
- Lekki korpus magnezowy



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	1029,-

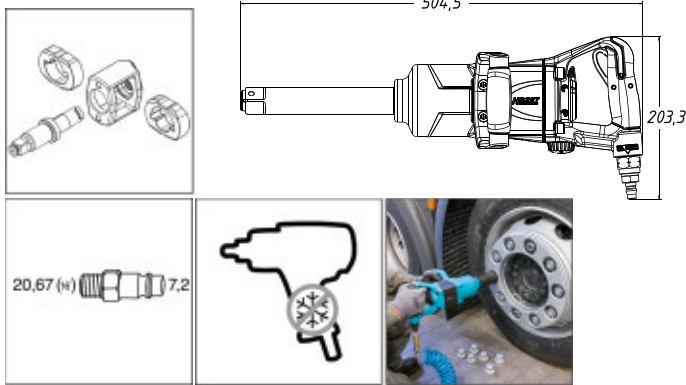


9014 MG Wkrętarka udarowa

Moment przy odkręcaniu powyżej 2700 Nm

25 1"

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie vibracji
- 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 ciśnienia akustycznego: 115,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie vibracji: 12,88 m/s²
- Rozmiar śrub M: 36
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)
- Lekki korpus magnetyzowany



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	1112,-

9020 Zestaw miniwkrętarek grzechotkowych

- 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 ciśnienia akustycznego: 101 db(A) Lp W
- Przyspieszenie vibracji: 3,30 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: płynna regulacja (w prawo/w lewo)
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



HAZET SMARTcase

1/9

9020 Zestaw miniwkrętarek grzechotkowych

6.3 1/4 6.3 1/4 24



9020 P-2 • 6.3 1/4



850 • 6.3 1/4 • 24

5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

871-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

2204 • 6.3 1/4 • 24
3 • 4 • 5 • 6 • 7

2215 • 6.3 1/4 • 24
PH 1 • PH 2



2223 • 6.3 1/4 • 24
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30



2250-1 • 6.3 1/4 • 24

HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
9020 P-2/24	40	72	250	90	500	185x153x52	186297	217,70

9020 Wkrętarka grzechotkowa

6.3 1/4

- O niskim poziomie vibracji
- 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 ciśnienia akustycznego: 89 db(A) Lp W
- Przyspieszenie vibracji: 3,30 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: płynna regulacja (w prawo/w lewo)



HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9020-2	165	35	180	170	83	500	109432	113,70

9020 Mini-wkrętarka grzechotkowa

Możliwość dokręcania ręcznego > 60 Nm

6.3 1/4

- Obracalny o 360° wylot powietrza
- Kompletnie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów i pyłów
- O niskim poziomie vibracji
- 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 ciśnienia akustycznego: 101 db(A) Lp W
- Przyspieszenie vibracji: 3,30 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: płynna regulacja (w prawo/w lewo)



HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9020 P-2	150	40	72	250	90	500	184323	130,70



9021 Wkrętarka grzechotkowa

- O niskim poziomie wibracji
- **Krótki kształt** (wymiar 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 ciśnienia akustycznego: 89 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 3,30 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: płynna regulacja (w prawo/w lewo)

ⓔ 10 3/8



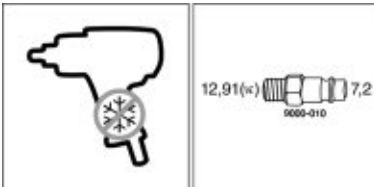
HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9021-3	165	35	180	170	83	500	116614	113,70

9021 Mini-wkrętarka grzechotkowa

Również do dociągania ręcznego z momentem < 260 Nm

ⓔ 10 3/8

- Obracalny o 360° wylot powietrza
- 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 ciśnienia akustycznego: 103 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 3,90 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: płynna regulacja (w prawo/w lewo)



HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9021 P-2	150	54	103	300	92	500	184545	130,70

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 ciśnienia akustycznego: 95 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 8,50 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: płynna regulacja (w prawo/w lewo)

ⓔ 12 1/2



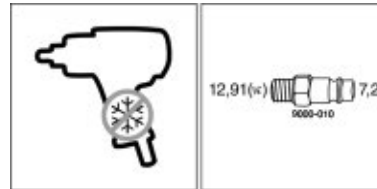
HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9022-2	230	70	180	160	88	1200	109456	113,70

9022 Wkrętarka grzechotkowa

Również do dociągania ręcznego z momentem < 400 Nm

ⓔ 12 1/2

- Obracalny o 360° wylot powietrza
- 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 ciśnienia akustycznego: 110 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 9,10 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: płynna regulacja (w prawo/w lewo)



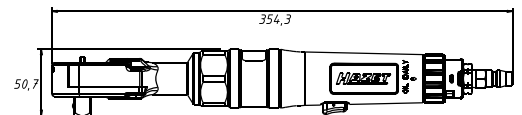
HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9022 P-2	260	108	113	280	99	1240	184538	189,40

9022 Wysokowydajna wkrętarka grzechotkowa

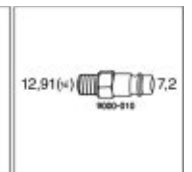
Solidna wersja warsztatowa — szczególnie przeznaczona do ciągłej eksploatacji w produkcji przemysłowej

ⓔ 12 1/2

- **Bardzo mocna głowica** ze stali specjalnej obrabianej cieplnie
- Masywna głowica zapewniająca **stałe wysokie obciążenie** (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 ciśnienia akustycznego: 99,3 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 3,00 m/s²



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9022 P-1	330	95	77	160	88,3	1390	172269	134,30

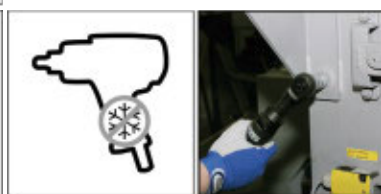
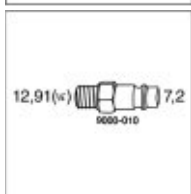
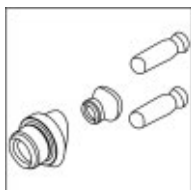
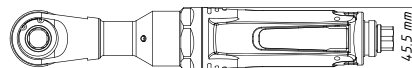
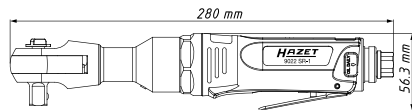


9022 Grzechotka udarowa

Bezreakcyjna grzechotka pneumatyczna do luzowania i dociągania trudnodostępnych połączeń śrubowych



- **Bezreakcyjna**
- **Wysoki moment** — ok. 30% wyższy niż w standardowych narzędziach
- **Prędkość obrotowa** — ok. 3x 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 (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom ciśnienia akustycznego: 98 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 4,53 m/s²



HAZET No.	l mm	max Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9022 SR-1	280	102	113	400	91	1990	170593	211,50

9030 Wiertarka

Przeznaczona głównie do prac przy karoserii oraz w przemyśle



- Uchwyt wiertarski szybkoocucjący
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- Solidny korpus maszynowy
- Przeznaczona do pracy ciągłej
- 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 ciśnienia akustycznego: 103 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,50 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 1 – 10
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)



HAZET No.	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9030-1	170	113	2600	91	1350	109470	113,70

9030 Wiertarka kątowna

Do trudno dostępnych miejsc



- Uchwyt wiertarski szybkoocucjący
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do tyłu
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Uchwyt zaciskowy: 1 – 10
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)

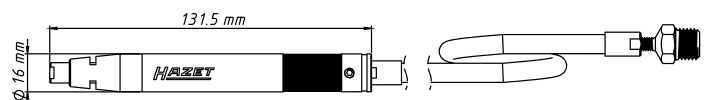
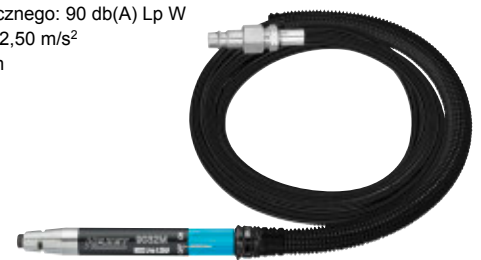


HAZET No.	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9030-5	240	113	1200	90	1100	132379	148,70

9032 Mikroszlifierka palcowa

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 ciśnienia akustycznego: 90 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 2,50 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 3 mm



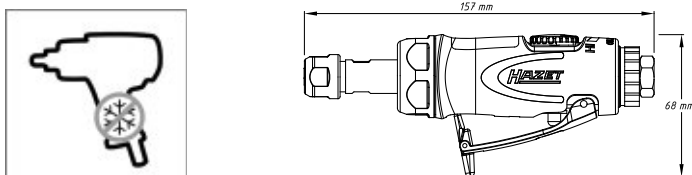
HAZET No.	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9032 M	132	75	60000	83	212	195152	97,80



9032 Szlifierka jednoręczna, wersja prosta

Lekkie, poręczne urządzenie do szlifowania, szlifowania na polysk, polerowania i usuwania zadziorów

- Wersja prosta
- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokręta nastawczego na górnej stronie urządzenia
- Moc: **224 W**
- Obracalny o 360° wylot powietrza
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Prędkość obrotowa biegu jałowego: 2000 upm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom ciśnienia akustycznego: 85 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,40 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 6 mm

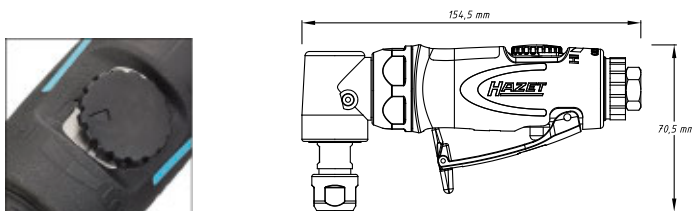


HAZET No.	l mm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9032 N-1	157	74	2000-25000	79	400	189359	101,90

9032 Szlifierka jednoręczna, wersja kątowa

Do szlifowania, szlifowania na polysk, polerowania i usuwania zadziorów również w warunkach ograniczonej przestrzeni

- Wersja kątowa
- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokręta nastawczego na górnej stronie urządzenia
- Moc: **224 W**
- Obracalny o 360° wylot powietrza
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Prędkość obrotowa biegu jałowego: 2000 upm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom ciśnienia akustycznego: 85 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,40 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 6 mm

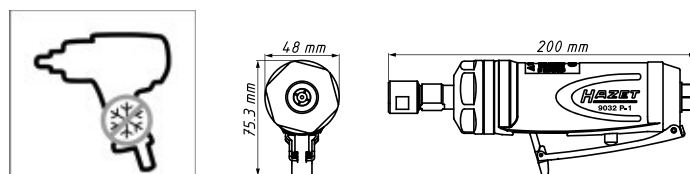


HAZET No.	l mm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9032 N-5	155	74	2000-20000	79	500	198788	122,50

9032 Szlifierka jednoręczna, prosta

Wersja o mocy 1 KM — więcej mocy dzięki wydajnemu urządzeniu — (moc 4-krotnie większa niż szlifierki 9032-1)

- Do szlifowania, szlifowania na polysk, polerowania i usuwania zadziorów
- Wersja prosta
- Tuleja zaciskowa: 6 mm
- Moc: **700 W (~ 1 KM)**
- 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 ciśnienia akustycznego: 98 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,46 m/s²



HAZET No.	l mm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9032 P-1	200	150	22000	87	800	190508	200,20

9033 Szlifierka mimośrodowa

Z odsysaniem pyłu



- Zawiera wąż do odsysania pyłu (2,0 m) i zbiornik
- Stopniowa regulacja prędkości obrotowej
- Niska wysokość konstrukcyjna oraz lekka obudowa kompozytowa
- Talerz szlifierski z 15 otworami, Ø150 mm, z mocowaniem na rzep
- Uchwyt antypoślizgowy
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Skok mimośrodowy: 5 mm

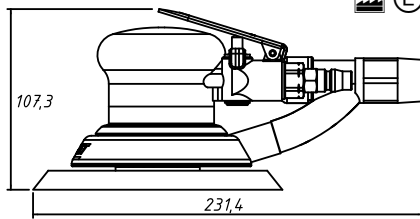


360°





9033 Szlifierka mimośrodowa



HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9033-2	57	12000	73	900	156337	223,30

Talerz szlifierski 15-otworowy

do szlifierek mimośrodowej 9033-2

- Talerz średniej twardości z podłożem fibrowym
- Mocowanie na rzep
- Ø 150 mm z gwintem 5/16"

9033-020	-	-	-	170	156351	52,30
----------	---	---	---	-----	--------	-------

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	-	-	-	161	139330	11,70
-------------	---	---	---	-----	--------	-------

Ziarnistość 100

9033-1100/10	-	-	-	133	139347	11,15
--------------	---	---	---	-----	--------	-------

Ziarnistość 120

9033-1120/10	-	-	-	139	139354	11,15
--------------	---	---	---	-----	--------	-------

Ziarnistość 150

9033-1150/10	-	-	-	123	139361	11,15
--------------	---	---	---	-----	--------	-------

9033 Szlifierka taśmowa

Do wąskich powierzchni (szerokość taśmy szlifierskich 10 mm)

Wraz z 3 taśmami szlifierskimi 330 x 10 mm

(Ziarnistość 80, 100, 120)

- Stopniowa regulacja prędkości obrotowej
- Blokada do szybkiej wymiany taśmy
- Automatyczne napinanie taśmy
- Obrotowa w zakresie 360°
- Prędkość przesuwu taśmy: 1188 m/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



9033 Szlifierka taśmowa

HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9033-4	240	18000	73	800	131815	172,40

Taśmy szlifierskie

Do szlifierek taśmowych 9033-4

330 x 10 mm. Zawartość opakowania 10 sztuk.

Ziarnistość 80

9033-480/10	-	-	-	39	139101	14,55
-------------	---	---	---	----	--------	-------

Ziarnistość 100

9033-4100/10	-	-	-	35	139118	14,55
--------------	---	---	---	----	--------	-------

Ziarnistość 120

9033-4120/10	-	-	-	32	139125	14,55
--------------	---	---	---	----	--------	-------

9033 Zestaw miniszlifierki mimośrodowej

Do prac w miejscach trudno dostępnych oraz do prac remontowych

- Wraz z tarczą mimośrodową: 75 mm Ø
- Zestaw 36-częściowy, zawartość:
 - 1 szlifierka mimośrodowa
 - 2 talerze szlifierskie 50 mm (2") i 76,2 mm (3")
 - Po 10 gąbek (padów) szlifierskich ziarnistość 320/400/600
 - 1 klucz nastawczy
- Z mocowaniem na rzep
- 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



360°



HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€	
9033-5	117	113	15000	81	700	158775	176,-

• 10 sztuk zamiennych gąbek szlifierskich, ziarnistość 320, średnica 50 mm

9033-5-01/10	-	-	-	10	160525	6,15
--------------	---	---	---	----	--------	------

• 10 sztuk zamiennych gąbek szlifierskich, ziarnistość 400, średnica 50 mm

9033-5-02/10	-	-	-	7	160730	6,15
--------------	---	---	---	---	--------	------

• 10 sztuk zamiennych gąbek szlifierskich, ziarnistość 600, średnica 50 mm

9033-5-03/10	-	-	-	18	160747	6,15
--------------	---	---	---	----	--------	------

• 10 sztuk zamiennych gąbek szlifierskich, ziarnistość 320, średnica 75 mm

9033-5-04/10	-	-	-	21	160754	7,95
--------------	---	---	---	----	--------	------

• 10 sztuk zamiennych gąbek szlifierskich, ziarnistość 400, średnica 75 mm

9033-5-05/10	-	-	-	14	160761	7,95
--------------	---	---	---	----	--------	------

• 10 sztuk zamiennych gąbek szlifierskich, ziarnistość 600, średnica 75 mm

9033-5-06/10	-	-	-	20	160778	7,95
--------------	---	---	---	----	--------	------



9033 Zestaw szlifierki uniwersalnej

Do usuwania zabrudzeń ze spodu pojazdów, masy uszczelniającej, rdzy, korozji, osadów, lakieru i farby, folii, etykiet i napisów oraz do usuwania starych powłok lakierniczych



Zestaw 17-elementowy, zawartość:

- Szlifierka uniwersalna
- 2 zdzieraki do folii
- 1 adapter do zdzieraka do folii
- 1 taśma szczotkowa Ø23 mm, zgrubna, z włosiem wygiętym
- 1 taśma szczotkowa Ø11 mm, zgrubna, z włosiem wygiętym (do usuwania zabezpieczenia spodu pojazdów, masy uszczelniającej oraz powłok lakierniczych z efektem zgrubnego piaskowania)
- 1 taśma szczotkowa Ø11 mm, drobna, z włosiem prostym
- 1 taśma szczotkowa Ø23 mm, drobna, z włosiem prostym (do usuwania lakieru, osadów i rdzy bez efektu piaskowania)
- 6 tarcz typu „Eliminator”
- 1 adapter do taśmy szczotkowej Ø11 mm
- 1 adapter do tarczy pojedynczej typu „Eliminator”
- 1 adapter do tarczy podwójnej typu „Eliminator”
- 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



HAZET No.	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9033-6	318	113	3500	88	1500	158577	483,70
• 5 sztuk zdzieraków do folii (wersja jasna)							
9033-6-01/5	-	-	-	-	1290	160167	103,50
• 5 sztuk zdzieraka do folii (wersja ciemna) do lakierów wodorozpuszczalnych							
9033-6-01 A/5	-	-	-	-	1280	160228	103,50
• 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	71,75
• 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	71,75
• 5 tarcz typu „Eliminator”							
9033-6-04/5	-	-	-	-	150	160198	48,70
• Taśma szczotkowa szerokości 23 mm, drobna, z włosiem prostym (5 sztuk). Do usuwania lakieru, osadów i rdzy bez efektu piaskowania.							
9033-6-05/5	-	-	-	-	120	160204	71,75
9033-6-06/5	-	-	-	-	260	160211	71,75

9033 Zestaw minipolerki

Do prac w miejscach trudno dostępnych oraz do prac remontowych



- Wraz z tarczą (padem) polerską: 75 mm Ø
- Zestaw 6-częściowy, zawartość:
 - 1 polerka
 - 1 tarcza (pad) szlifierska mocowana na rzep do szlifowania na mokro
 - 1 Tarcza (pad) z tworzywa sztucznego (kolor żółty)
 - 1 Tarcza (pad) z tworzywa sztucznego (kolor biały)
 - 1 Futerko polerskie z wełny jagnięcej
 - 1 Klucz nastawczy
- Z mocowaniem na rzep
- 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.	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9033-9	130	113	2500	81	900	158768	176,-
• 5 sztuk gąbki z tworzywa sztucznego, kolor żółty							
9033-9-02/5	-	-	-	-	50	160556	62,10
• 5 sztuk gąbki z tworzywa sztucznego, kolor biały							
9033-9-03/5	-	-	-	-	80	160563	62,10
• 5 szt. futerka polerskiego z wełny jagnięcej							
9033-9-04/5	-	-	-	-	80	160570	59,65

9033 Szlifierka kątowa

- 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 x 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)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3



HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9033-7	113	10000	89	1900	132386	239,30

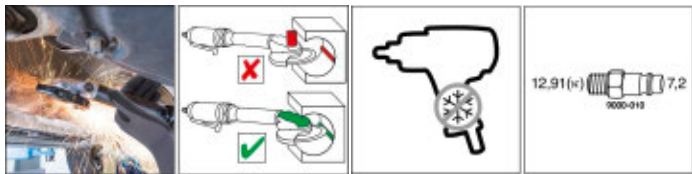


9033 Szlifierka tnąca z długim ramieniem

Zoptymalizowana konstrukcja głowicy szlifierki — tylko 50 mm wysokości



- Do trudno dostępnych miejsc, do cięcia blachy i stali
- Do tarcz: 100 x 1 x 10 mm
- Wysokość głowicy szlifierskiej: 50 mm jeszcze mniejsza wysokość konstrukcyjna szczególnie przydatna w trudno dostępnych miejscach, np. do przecinania opasek przy rurach wydechowych w stanie zabudowanym
- O niskim poziomie wibracji
- Szybkie przestawianie osłony tarczy szlifierskiej bez potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi
- Przycisk do blokowania napędu (blokada wrzeciona) umożliwiający szybką i łatwą wymianę tarczy
- Moc: **700 W (~ 1 KM)**
- Średnica mocowania tarczy szlifierskiej: 10 mm (3/8")
- 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 ciśnienia akustycznego: 100,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 3,65 m/s²



HAZET No.	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9033 P-8	377	113	14000	89,5	1700	190515	246,-
5 tarcz tnących 100x0,8x9,53 (3/8") mm							
• Pasują do szlifierki tnącej z długim ramieniem HAZET 9033 P-8							
• Do przecinania cienkich blach i cienkościennych elementów stalowych							
9033-08/5	-	-	-	-	118	144310	15,25

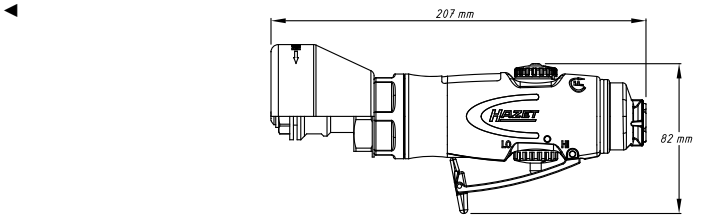
9033 Szlifierka kątowna

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 isker oraz poprawy ergonomicznej postawy roboczej
- W zestawie 1 tarcza tnąca
- Moc: **522 W**
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Prędkość obrotowa biegu jałowego: 2000 upm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom ciśnienia akustycznego: 88 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 1,80 m/s²



9033 Szlifierka kątowna



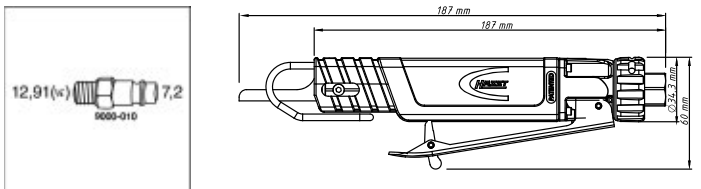
HAZET No.	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9033-10	207	114	2000-18000	88	900	196371	124,30
Zestaw tarcz tnących							
• 5 sztuk w zestawie							
• 76 x 2,1 x 10,0 mm							
• Normy: EN12413 i OSA							
• Przystosowany do INOX							
• Maksymalna prędkość obrotowa 20 100 obr./min							
• Maksymalna prędkość skrawania 80 m/s							
9033-010/5	-	-	-	-	-	199969	24,20

9034 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
- Pałak podporowy z regulacją wysokości, możliwość zastosowania także do blach dwustronnych
- 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 ciśnienia akustycznego: 89,9 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 7,70 m/s²
- Skok cięcia: 10 mm



HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9034 P-1	215	90	78,9	450	190690	197,10
Brzeszczoty						
pasujące do otwornicy 9034 P-1						
• Zawartość opakowania 5 sztuk						
• Całkowita długość 75 mm						
• Uchwyt 1 x 13 mm						
18 zębów						
9034-018/5	-	-	-	16	139392	16,40
24 zębów						
9034-024/5	-	-	-	16	139408	16,40
32 zębów						
9034-032/5	-	-	-	16	139415	16,40

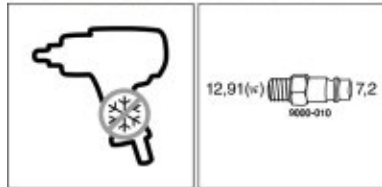


9035 Młotek igiełkowy do usuwania rdzy

W kształcie pistoletu



- Regulowana osłona igieł umożliwiająca maksymalne wykorzystanie igieł
- 2-elementowa obudowa ułatwiająca czynności konserwacyjne
- 19 igieł \varnothing 3 mm
- 3200 uderzeń/min
- Wymiary urządzenia 330 x 45 x 205 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




360°

HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9035-5	330	170	97	2600	132355	287,10
Igły zapasowe Pasujące do młotka igiełkowego do usuwania rdzy 9035-5 19 igieł, \varnothing 3 mm						
9035-050	-	-	-	202	139385	21,30

9035 Zestaw przecinaka automatycznego

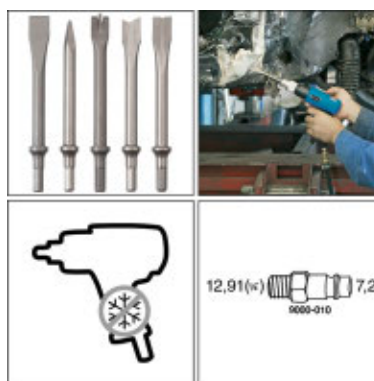
Do cięcia elementów blaszanych karoserii przy użyciu sprężonego powietrza, do zastosowań przemysłowych



- Dobrze nadaje się do luzowania zardzewiałych połączeń śrubowych.
- Kontrola mocy za pomocą przycisku
- 5 x  o długości 175 mm
- Około 60% niższy poziom vibracji w porównaniu z typowymi urządzeniami
- Liczba uderzeń: 3000/min
- Uchwyt przecinaka: \varnothing 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



9035 Zestaw przecinaka automatycznego



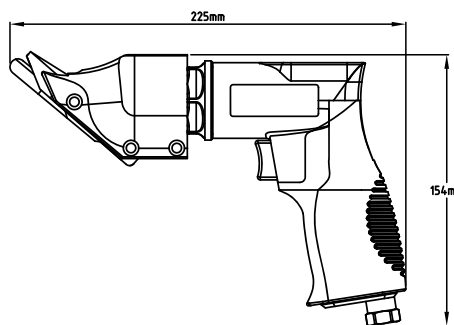
HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9035/6	240	98	1700	109463	123,-

9036 Nożyce do blachy

Z nożykiem umożliwiającym maksymalną wydajność cięcia
Stal nierdzewna i stal 1,2 mm/aluminium 1,6 mm



- Nadaje się także do cięć konturowych
- Zmiana prędkości cięcia za pomocą przycisku
- Wytłumione vibracje dzięki podwójnemu łożyskowaniu wrzeciona
- Korpus z izolacją termiczną
- Szerokość cięcia: 4,5 mm
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3



HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9036-5	220	113	82	1100	132331	126,60
Zestaw części zamiennych do 9036-5 (nóż górny i dolny wraz z podkładką dystansową i śrubą)						
9036-05/9	-	-	-	180	142569	37,85

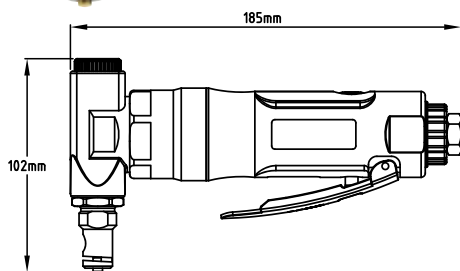
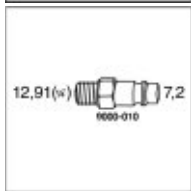


9036 Nożyce wibracyjne do blachy

Idealne do cięcia po małym promieniu (min. 7 mm)



- Także do cięcia tworzywa sztucznego
- Płynna regulacja prędkości
- Możliwość cięcia: stal nierdzewna 1,2 mm / aluminium 1,6 mm
- Wytlumione wibracje dzięki podwójnemu tożyskowaniu wrzeciona
- Szerokość cięcia: 4,5 mm
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3



HAZET No.	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9036-1	190	85	2600	82	1200	131822	128,20

Zestaw części zamiennych do 9036-1 (ze stemplem, matrycą, nakrętką i śrubą)

9036-01/5	-	-	-	-	60	157792	45,80
-----------	---	---	---	---	----	--------	-------

9037 Nitownica pistoletowa do nitów zrywalnych

Pneumatyczna/hydrauliczna

Do profesjonalnego nitowania w trybie pracy ciągłej przy użyciu nitów ze stali, stali szlachetnej, aluminium, oraz miedzi do rozmiaru 6,4 mm

- Obsługiwane rozmiary nitów: 2,4 — 3,2 — 4,0 — 4,8 — 5,6 i 6,4 mm
- 6 nasadek (fabrycznie montowana 4,8 mm)
- Elastyczne przyłącze
- Długość skoku: 19 mm
- Wysoka siła zrywająca: 13847 N
- Wyjątkowo niski poziom szumu
- **Solidny korpus metalowy**
- Złączka z przegubem obrotowym uniwersalnego zastosowania
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom ciśnienia akustycznego: 85 db(A) LpA



9037 Nitownica pistoletowa do nitów zrywalnych



HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9037-2	260	1,8	73,3	2000	153466	472,40

9037 SPC Nitownica pistoletowa do nitów zrywalnych

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
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3



360°

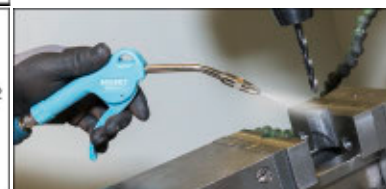
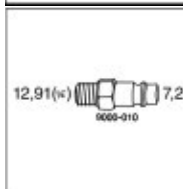
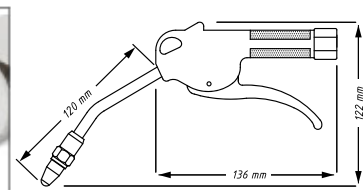


HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9037 SPC	270	1	85	1500	150168	143,10

9040 Pistolet do przedmuchiwania z dyszą bezpieczeństwa

Do oczyszczania i szybkiego usuwania wiórów oraz innych ciał obcych

- Dysza bezpieczeństwa (zgodnie z wytycznymi OSHA) chroni przed obrażeniami ciała spowodowanymi silnym strumieniem powietrza
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 barów
- Z zamkniętym uszkiem do zawieszania
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6



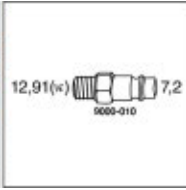
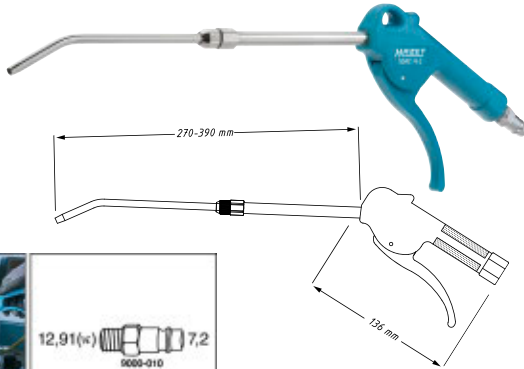
HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+	€
9040 N-1	105	132	198368	14,25



9040 Pistolet do przedmuchiwania z wyciąganą dyszą

Do czyszczenia i szybkiego usuwania wiórow oraz innych ciał obcych, również w trudno dostępnych miejscach

- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 barów
- Długość: od 270 do 390 mm
- Z zamkniętym uszkiem do zawieszania
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6

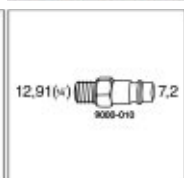


HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+	€
9040 N-2	230	154	198375	23,80

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

- 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 oczyszczania i szybkiego usuwania wiórow oraz innych ciał obcych
- 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 (1/4")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3

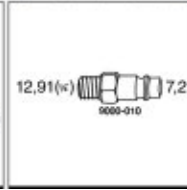


HAZET No.	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9040-4	330	86	205	176236	19,30

9040 Pistolet do przedmuchu pneumatycznego

Zawiera dyszę z otworami pod kątem 90° i dyszę Venturiego

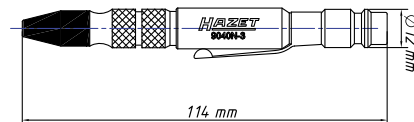
- Zalecane do stosowania przy pojazdach użytkowych, w przemyśle i w warsztacie
- Do czyszczenia trudno dostępnych miejsc maszyn, pojazdów i maszyn rolniczych
- Do wyboru podłączenie powietrza od góry lub od dołu uchwytu
- Izolacja termiczna uchwytu lancy
- Zastosowanie zwężki Venturiego w celu zwiększenia przepływu
- Dysza z otworami pod kątem 90° do czyszczenia przestrzeni np. między chłodnicami
- Obudowa metalowa
- Maks. ciśnienie: 10,6 bar
- 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.	l mm	l/min.	g	EAN-No. 4000896+	€
9040 Lg-2/2	1000	540	450	188772	74,-

9040 Trzpień przedmuchowy

- Gumowana końcówka chroni przed zarysowaniami np. wysokiej jakości armaturę.
- Praktyczna i kompaktowa wersja z klipsem
- Regulacja przepływu powietrza poprzez obrót
- Dysza: $\varnothing 2$ mm
- Łatwy w obsłudze, możliwość przyłączenia bezpośrednio do przyłącza sprężonego powietrza 7,2 mm
- Maks. ciśnienie wlotowe: 12 barów
- Maksymalny przepływ: 156 l/min przy 6 barach
- Wysokiej jakości uszczelnienie z perbunanu (NBR)
- Obudowa z duraluminium
- Końcówka do szybkozłącza: zintegrowany, średnica nominalna 7,2

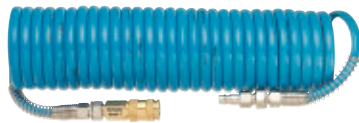


HAZET No.	l mm	g	EAN-No. 4000896+	€
9040 N-3	114	24	191031	7,25



9040 Przewód węzowy spiralny

- Poliuretan
- Długość: 7,62 mm
- Wewnętrzna średnica \varnothing : 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 ($\frac{1}{4}$ "



HAZET No.	$\frac{\Delta}{g}$	EAN-No. 4000896+	€
9040-7	630	153404	37,40

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
- Wąż elastyczny, długość: 400 mm
- Średnica manometru: 63 mm
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm ($\frac{1}{4}$ "
- Końcówka do szybkozłącza: zintegrowany, średnica nominalna 7,2
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3



HAZET No.	$\frac{\Delta}{g}$	EAN-No. 4000896+	€
9041-1	411	147076	30,75

9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon, wzorcowy

Specjalna osłona gumowa chroni manometr przed lekkim obciążeniem udarowym

- Zakres temperatur: od -10°C do $+40^{\circ}\text{C}$
- 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: $\varnothing 63$ mm
- Długość 685 mm (razem ze złączką)
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm ($\frac{1}{4}$ "
- Końcówka do szybkozłącza: zintegrowany, średnica nominalna 7,2



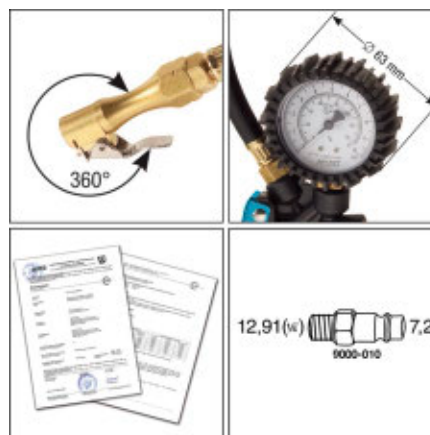
9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon, wzorcowy



HAZET No.	$\frac{\Delta}{g}$	EAN-No. 4000896+	€
9041-2	565	161928	161,10

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 $+40^{\circ}\text{C}$
- 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 ($\frac{1}{4}$ "
- Końcówka do szybkozłącza: zintegrowany, średnica nominalna 7,2



HAZET No.	$\frac{\Delta}{g}$	EAN-No. 4000896+	€
9041-2 CERT	565	167760	197,10



9041 Cyfrowy tester ciśnienia w oponach

Małe, lekkie i praktyczne urządzenie.

Ze zintegrowanym miernikiem głębokości bieżnika opon (mm/cal)

- Podświetlany wyświetlacz
- Wskaźnik: bar, psi, kg/cm, kPa
- Zasilanie energią słoneczną/ wymienny akumulator



HAZET No.	l	l/min.	g	EAN-No. 4000896+	€
9041-10				162505	31,35

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 napełniania kartuszami ze smarem, samym smarem lub za pomocą dozownika
- Długość rurki metalowej: 172 mm
- Długość węża nylonowego: 230 mm
- Pojemność: 400 ml
- Stopień zagęszczenia: 40:1
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3



HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+	€
9042 N-1	230	2000	176472	86,55

9042 Uniwersalny pistolet natryskowy

Do nanoszenia natryskiem na podwozie powłok ochronnych lub powłok wytlumiających lub do zabezpieczania antykorozyjnego przestrzeni zamkniętych za pomocą powłok woskowych

- Przystosowany do obsługi standardowych kartuszy o pojemności 1000 ml
- Dostarczany w komplecie elastyczny przewód węzowy o długości 500 mm zakończony dyszą rozpylającą do wytwarzania rozproszonej mgiełki woskowej zapewnia bezpieczne nanoszenie powłoki woskowej w przestrzenie wydrążone i pośrednie

- Proste nanoszenie natryskowe na podwozie powłok ochronnych (lub powłok wytlumiających) za pomocą standardowo zainstalowanej dyszy

- Sposób użycia: otworzyć kartusz, wprowadzić do kartusza króciec ssący, przykręcić kartusz. Gotowe!
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/2")
- Końcówka do szybkozłącza: zintegrowany, średnica nominalna 7,2
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3



9042 Uniwersalny pistolet natryskowy



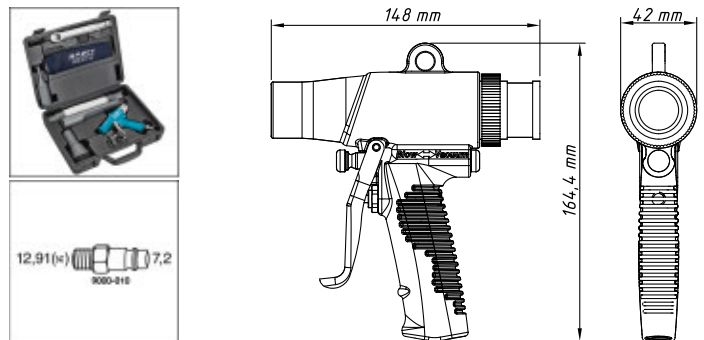
HAZET No.	l	l/min.	g	EAN-No. 4000896+	€
9042-4	500	225	410	147090	42,65

9043 Pistolet do ssania i przedmuchiwania, przełączany

Z przełączaniem jedną ręką



- 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 (1/2")
- Końcówka do szybkozłącza: Średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom ciśnienia akustycznego: 97 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracji: 0,40 m/s²



HAZET No.	l	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	€
9043 N-10	148	96	92	403	198382	72,05

9000-040 Przegub płaski, regulowany

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 / 1/2" gwint IG (gwint wewnętrzny)
- 12,91 mm / 1/2" gwint AG (gwint zewnętrzny)





9000-040 Przegub płaski, regulowany



HAZET No.	Δ± g	EAN-No. 4000896+	€
9000-040	88	195350	33,80

9000-010 Zestaw złączek do sprężonego powietrza

Do adaptacji krajowych norm przyłączy do narzędzi pneumatycznych HAZET

- 12,91 mm / 1/4" gwint
- Stal niklowana
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	Δ± g	EAN-No. 4000896+	€
• Zastosowanie: Niemcy (standard), Austria, Słowenia, Węgry, Chiny, Indie, Portugalia, Rosja, Polska, Rumunia, Turcja			
9000-010/3	17	195015	7,20
• Stosowanie: Belgia, Francja, Holandia, Szwajcaria			
• Typ Orion			
9000-011/3	16	195022	7,20
• Zastosowanie: kraje arabskie, Włochy, Hiszpania			
9000-012/3	20	195237	7,20
• Zastosowanie: Izrael / USA			
9000-013/3	20	198139	7,20
• Zastosowanie: Japonia, Chiny, Korea			
9000-014/3	20	198160	7,20

9000-020 Zestaw złączek do przewodów giętkich

Do adaptacji krajowych przyłączy do węży pneumatycznych

- Końcówka do przewodu giętkiego: Ø 10 mm
- Stal niklowana
- Powierzchnia: niklowana

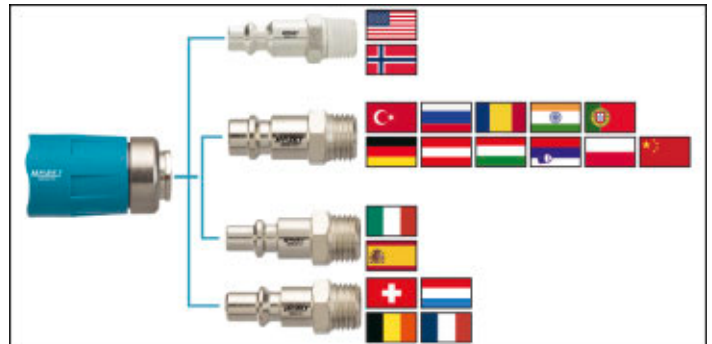


HAZET No.	Δ± g	EAN-No. 4000896+	€
• Zastosowanie: Niemcy (standard), Austria, Słowenia, Węgry, Chiny, Indie, Portugalia, Rosja, Polska, Rumunia, Turcja			
9000-020/3	17	195244	7,20
• Stosowanie: Belgia, Francja, Holandia, Szwajcaria			
• Typ Orion			
9000-021/3	16	195251	7,20
• Zastosowanie: kraje arabskie, Włochy, Hiszpania			
9000-022/3	16	195268	7,20

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 węzłem
- Złączka bezpieczna powoduje całkowitą redukcję ciśnienia w przyłączy przed odłączeniem
- Obsługa jedną ręką
- Minimalny nakład siły podczas zaczepiania i odczepiania
- Brak głośnych trzasków podczas sprężania
- Łatwa obsługa również w rękawicach
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	Δ± g	EAN-No. 4000896+	€
• Gwint zewnętrzny (AG) 12,91 mm / 1/4"			
9000-050	129	195275	30,15
• Gwint zewnętrzny (AG) 16,41 mm / 3/8"			
9000-051	129	195282	30,15
• Gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm / 1/4"			
9000-060	122	195312	30,15
• Gwint wewnętrzny (IG) 16,41 mm / 3/8"			
9000-061	122	195299	30,15
• Końcówka węża: Ø 10 mm			
9000-070	129	195305	39,90

9070 Miniulejarka

Do automatycznego olejenia narzędzi pneumatycznych

- Do ponownego uzupełniania, pojemność 28 ml
- Wersja kompaktowa — do zamocowania bezpośrednio przy narzędziu
- Stosowana w większości narzędzi pneumatycznych
- Przedłużenie żywotności narzędzi pneumatycznych
- Gwint przyłączy sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")



HAZET No.	Δ± g	EAN-No. 4000896+	€
9070-1	106	129188	16,20



9070 Jednostka konserwacyjna

Wersja podwójna, składa się z filtro-reduktora, olejarki mgłowej i manometru

- Przyłącze manometru: 3,2 mm (1/8")
- Ciśnienie maks: 16 bar (1/2" i 3/8") 12 bar (1/4"), maks. ciśnienie robocze: 12 bar (1/2" i 3/8") 10 bar (1/4")
- 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 (1/2")			
• 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	130,20
• Gwint przyłącza sprężonego powietrza 12,91 mm (1/4")			
• 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	110,40

9070 Filtro-reduktor

Składający się z filtro-reduktora i manometru

- Przyłącze manometru: 3,2 mm (1/8")
- Ciśnienie maks: 16 bar (1/2" i 3/8") 12 bar (1/4"), maks. ciśnienie robocze: 12 bar (1/2" i 3/8") 10 bar (1/4")
- Wskazanie ciśnienia: 0,5–12 barów
- Dopuszczalny zakres temperatur: 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 (1/2")			
• Przepływ powietrza przy 6,3 bara: 5000 l/min			
9070-5	890	153374	74,55
• Gwint przyłącza sprężonego powietrza 12,91 mm (1/4")			
• Przepływ powietrza przy 6,3 bara: 1800 l/min			
9070-7	380	153398	62,05

9400 Specjalny olej do narzędzi pneumatycznych

Made in Germany

- **Niezawierający silikonu** specjalny olej polecany w szczególności do smarowania narzędzi napędzanych silnikami pneumatycznymi, jak wkrętarci udarowe, szlifierki itp.
- Zapewnia osiągnięcie najwyższej mocy narzędzi przy ich codziennym użytkowaniu.
- Większa trwałość narzędzi
- Mniejsze zużycie silników pneumatycznych



9400 Specjalny olej do narzędzi pneumatycznych



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+	€
• Pojemność: 100 ml			
• Stożkowa dysza do bezpośredniego stosowania			
• Z zatyczką			
9400-100	11	191390	6,25
• Pojemność: 1000 ml			
• Przezroczysty wskaźnik napełnienia			
9400-1000	838	191406	16,45

9070 Uchwyt magnetyczny

- Z 2 silnymi magnesami do zawieszenia 1 wkrętarci udarowej oraz 4 kluczy nasadowych
- Nośność 10 kg



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+	€
9070-10	1510	158157	42,20

2162 Minipraska smarowa

- Do precyzyjnego smarowania mechanizmów udarowych, wrzecion itp.
- 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	18,70

Smar wysokowydajny

- W kartuszach 60 g
 - Optymalny do zastosowania z mini-smarownicą 2162 M
 - Do stosowania przy konserwacji wkrętarek udarowych HAZET z podwójnym mechanizmem udarowym, wrzecion ściągaczy itp.
 - Doskonała obciążalność dzięki specjalnym dodatkom
 - Ulepszona stabilność mechaniczna zapewnia doskonale smarowanie części podczas występowania wibracji
 - Odporny na wypłukiwanie wodą
 - Odporny na utlenianie
 - Doskonała ochrona antykorozyjna i przyczepność do powierzchni metalowych
- | HAZET No. | g | EAN-No. 4000896+ | € |
|----------------|----|------------------|--------------|
| 9300-60 | 90 | 186990 | 11,45 |



S 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.

9212-2 Wkrętarka udarowa akumulatorowa — zestaw

18 V, 3 Ah

12⁵ 1/2

- Do wyboru dwa poziomy mocy do dokręcania dynamometrycznego
 1. Poziom: ok. 80 Nm przy 500 obr./min
 2. poziom: ok. 500 NM

- Z przesuwnym przyciskiem zmiany kierunku pracy prawo/lewo

- Akumulator litowo-jonowy cechuje się znacznie mniejszym wyładowaniem samoistnym (zaledwie 2%) niż standardowe akumulatory niklowo-metalowo-wodorowe (15–25%)

- Akumulator zapasowy: 9212N-01

- Natężenie prądu bez obciążenia: 6,6 A

Co warto wiedzieć o akumulatorach litowo-jonowych:

- Brak efektu pamięci

- Składają się z ogniw po 3,6 V.

- Po pełnym naładowaniu dysponują większym napięciem aniżeli 3,6 V, tzn. 5 ogniw po 3,6 V = 18 V – ale po pełnym naładowaniu możliwe jest uzyskanie napięcia szczytowego do 20 V.

Uwaga: W celu zapewnienia długiej żywotności zaleca się składowanie akumulatora naładowanego w zakresie od 50 do 80%.

- Cechują się energią o gęstości dwukrotnie większej niż np. akumulatory niklowo-kadmowe.
- Dysponują niemal trzykrotnie wyższym napięciem znamionowym niż akumulatory niklowo-metalowo-wodorowe.



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	obr./min	db(A) LpA	g	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw 3-częściowy, zawartość: wkrętarka udarowa akumulatorowa, ładowarka, akumulator litowo-jonowy (1x)								
9212-2	540	540	0–1650	92,7	2800	400x330x105	192533	586,-
• Zestaw 4-częściowy, zawartość: wkrętarka udarowa akumulatorowa, ładowarka, akumulator litowo-jonowy (2x)								
9212-2/4	540	540	0–1650	92,7	2800	400x330x105	196708	823,-
• Akumulator zapasowy, 18 V, 3 Ah								
9212 N-01	-	-	-	-	690	-	160334	242,50
• Ładowarka								
9212 N-02	-	-	-	-	760	-	160624	85,10
• Zapasowe szczotki (2 pary)								
9212 N-03/2	-	-	-	-	11	-	160617	10,25



1990 Ręczna dmuchawa gorącego powietrza

Wersja standardowa o doskonałej relacji jakości do ceny

3

- 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



1990 Ręczna dmuchawa gorącego powietrza

Najwyższej jakości wersja profesjonalna z licznymi funkcjami dodatkowymi

6

- 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.

1990-1/3

EAN-No. 4000896+

141531

€

89,15

HAZET No.

1990-2/6

EAN-No. 4000896+

141586

€

245,50



Narzędzia pneumatyczne i maszyny HAZET

- Zarządzanie jakością zapewnia wysokie wymagania jakości firmy HAZET
- Własna linia projektowa
- Ponad 70 narzędzi
- Różnorodny zakres zastosowania
- Bogata oferta wyposażenia dodatkowego
- Własne centrum serwisowe







Diagnoza / technika endoskopowa

324

Lampy / Oświetlenie

326

Maty podłogowe

327

Pokrowce ochronne samochodowe

328

Układ smarowania

329

Ogólne artykuły serwisowe

331

Ochrona pracy

332

Diagnoza / technika endoskopowa

4812 Wideoendoskop

Mikroobiektyw \varnothing 4,9 mm



- Funkcja przełączania kierunku patrzenia $90^\circ + 0^\circ$
- 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°
- Ulepszone moc światła LED
- Uproszczona obsługa
- Lepsza jakość powłoki sondy

Zakres dostawy

- 1 m przewodu sondy z mikroobiektywem \varnothing 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	181742	773,-

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°
- Głębina ostrości: od 10 do 60 mm
- Długość sondy: 1000 mm
- Temperatura otoczenia: od 0° do $+55^\circ\text{C}$
- Masa: 220 g



4812 Sonda do wideoendoskopu



HAZET No.	\varnothing mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• \varnothing 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 odbłasku w lustrze				
4812 N- 1 S	3,9	1000	187102	460,-
• \varnothing 3,9 mm				
• Kierunek widzenia kamery: prosto (widok w przód)				
• Źródło światła: 3 przyciemniane diody LED				
4812 N- 1 F	3,9	1000	187096	460,-
• \varnothing 6 mm				
• Zakres wychylenia: $2 \times 150^\circ$, promień wychylenia: ok. 48 mm				
• Możliwość zablokowania głowicy sondy w pozycji wychylonej				
• Głowica sondy: IP 67				
• Kierunek widzenia kamery: prosto (widok w przód)				
• Źródło światła: 4 przyciemniane diody LED				
4812 N- 1 AF	6	1000	187089	1255,-
• \varnothing 6 mm				
• Zakres wychylenia: $2 \times 150^\circ$, promień wychylenia: ok. 48 mm				
• Możliwość zablokowania głowicy sondy w pozycji wychylonej				
• 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	6	1000	187072	1255,-
• \varnothing 5,5 mm				
• Kierunek widzenia kamery: prosto (widok w przód)				
• Źródło światła: 4 przyciemniane diody LED				
4812 N- 5.5	5,5	1000	187065	430,-
• \varnothing 4,9 mm				
• Funkcja przełączania kąta patrzenia $90^\circ + 0^\circ$				
• Przyciemniane diody LED				
• Przyłącze metalowe				
4812-16	4,9	1000	181841	713,-

4812 Adapter specjalny



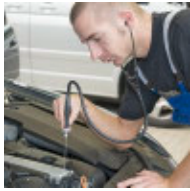
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Do starych sond (4812-) w połączeniu z konsolami zestawów 4812-10/7 oraz 4812-10/4 S		
• Stare sondy (4812-) i adapter (4812-20) do nowych konsoli		
4812-20	181087	54,15
• Do sond z nowym, ulepszonym przyłączem (4812 N-) w połączeniu z konsolami zestawów 4812-1/7 4812-1/6 4812-1/8		
• Nowe sondy (4812 N-) i adapter (4812-30) do starych konsoli		
4812-30	189069	52,20



2151 Stetoskop

Made in Germany

- Do lokalizacji uszkodzonych części np. osi, łożysk i przekładni
- Stalowa końcówka 180 mm
- Membrana o wysokim współczynniku przenoszenia



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2151	1080	013043	72,15
Końcówki uszne (oliwki) do 2151			
2151-02/2	-	062287	12,25

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, bezdotkowe 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 głośniego lub cichego alarmu
- W futerale ze sztucznej skóry z rzepami i zaczepem na pasek



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1991-1	156054	116,30

1977 Lusterko inspekcyjne

- Do przeprowadzania kontroli w słabo widocznych miejscach
- **Z lampką**
- Możliwość płynnej regulacji wychylenia lustra o 90° za pomocą pokrętki na uchwycie
- Elastyczna część środkowa umożliwiającą 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	92,20
Lusterko i 2 lampy do 1977-1			
1977-01/3	-	009794	28,65
Żarówka zapasowa			
1977-02	-	070442	8,10

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 zmatwienia lusterka występującego przy polerowanych „lusterkach metalowych”
- Szklko lusterka bezpiecznie osadzone w oprawce ze stali stopowej



Zestaw 4-częściowy, zawartość zestawu:
Pręt teleskopowy, długość wysięgu: 300–740 mm
Lusterko okrągłe: Ø 30 mm
Lusterko prostokątne: 65x43 mm



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
1977-2/4	300	740	150144	48,95

1975 Chwytyk pazurowy

- Do chwytania także elementów niemagnetycznych lub np. podzespołów elektronicznych w trudno dostępnych miejscach
- Elastyczny przyrząd
- Powierzchnia: chromowana

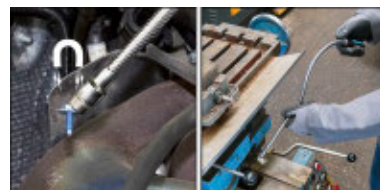


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1975	540	009725	43,90

1976 Chwytyk magnetyczny

Made in Germany

- Z magnesem trwałym
- Elastyczny trzonek
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	φ	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1976	4500	15	545	009732	38,05
1976-1	7500	19	545	009749	59,55
1976-2	1100	8	475	009763	34,05



Lampy/oświetlenie

1979 Lampa ręczna LED

Bardzo jasna dioda LED 3 W COB plus wysokiej jakości dioda LED 3 W

- 3,7 V, 2200 mAh (akumulator litowo-jonowy)
- Lampa kierunkowa na głowicy lampy: dioda LED 3 W wysokiej jakości, z czołową soczewką rozpraszającą zapewniającą jednolite oświetlenie
- Lampa główna (dioda LED 3 W COB):
Strumień światła: 275 lumenów
Kąt promieniowania: 120°
150 lumenów (czołowa dioda LED)
- Odporność uderowa: 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)
- Masa lampy: 312 g
- Wymiary: wys. 260 x szer. 55 x głęb. 45 mm
- Wymiary łączne: wys. 330 x szer. 138 x głęb. 127 mm
- Ładowarka (z kablem 1,8 m): 100–240 V, AC/DC — wymiary: wys. 58 x szer. 24,5 x głęb. 77,5 mm
masa: 60 g
- ładowarka samochodowa 12–24 V — masa: 56 g
- Strumień światła 100%: 275 lm
- Strumień światła 50%: 150 lm
- Czas świecenia 100%: 3,5 h
- Rodzaj ochrony (IP): IP54



	COB-LED 275 Lumen 3 W
	4 h
	IP 54
	Top-LED 150 Lumen 3 W
	IK 07
	3,5 h
	Top-LED 7 h

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1979-7	260	190928	126,60

1979 Lampa LED

- 1 Watt Cree XP-E LED
- Ełoksowane aluminium: stopień 2
- Liczba baterii/akumulatorów: 2 x bateria micro 1,5 V / AAA / (L)R03
- Strumień światła 100%: 55 lm
- Czas świecenia 100%: 2 h
- Zasięg światła: 50 m
- Rodzaj ochrony (IP): IP54



1979 Lampa LED

55 Lumen	 2 h	 IP 54	 AAA - 1,5 V
-----------------	----------------	------------------	-----------------

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1979-71	142,9	186051	18,70

1979 Latarka LED, mała

Małe wykonanie

- 3 Watt Cree XP-E LED
- 2 stopnie jasności świecenia: 25% i 100% (regulacja za pomocą włącznika)
- Zasięg światła przy 100%: 198 m / przy 25%: 105 m
- Zawiera smycz do noszenia
- Czas świecenia przy 25%: 24 godz.
- Strumień światła przy 25%: 40 lumenów
- Liczba baterii/akumulatorów: 3 x bateria micro 1,5 V / AAA / (L)R03
- Strumień światła 100%: 149 lm
- Czas świecenia 100%: 4,2 h
- Rodzaj ochrony (IP): IP67



100% 149 Lumen	 100% 4,24 h	 IP 67	 AAA - 1,5 V
25% 40 Lumen	25% 24 h		 AAA - 1,5 V

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1979-72	124	186044	36,35

1979 Latarka LED, duża

Duże wykonanie

- 10 Watt Cree XML-T6 LED
- 2 stopnie jasności świecenia: 25% i 100% (regulacja za pomocą włącznika)
- Zasięg światła przy 25%: 150 m
- Zawiera smycz do noszenia
- Czas świecenia przy 25%: 36 godz.
- Strumień światła przy 25%: 120 lumenów
- Liczba baterii/akumulatorów: 3 x bateria baby 1,5 V / C / (L)R14
- Strumień światła 100%: 500 lm
- Czas świecenia 100%: 6,6 h
- Zasięg światła: 258 m
- Rodzaj ochrony (IP): IP67



100% 500 Lumen	 100% 6,6 h	 IP 67	 C - 1,5 V
25% 120 Lumen	25% 36 h		 C - 1,5 V

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1979-73	236,5	186037	62,95



1979 Składana lampa LED

5 diod LED 0,5W SMD — 170 lumenów

- Wysokiej jakości tworzywo ABS z powierzchnią gumowaną
- z rozkładanym hakiem obrotowym 360° (strona tylna)
- elastyczny korpus obrotowy 360°, z blokadą 8-stopniową
- super silny magnes chwytny w dolnej części korpusu
- 3-stopniowa funkcja przełączania 100% / 50% / WYŁ.
- 3,7 V, 1500 mAh akumulator litowo-jonowy
- Wskaźnik kontroli ładowania z diodą LED (czerwona/zielona)
- Bez zasilacza (ładowarki)
- Ładowanie przez powszechnie dostępne złącze mikro USB
- Strumień światła 100%: 170 lm
- Czas świecenia 100%: 3,5 h
- Czas świecenia 50%: 8 h
- Rodzaj ochrony (IP): IP20
- Wys. x szer. x gł. mm: 130x66x28,7 mm



1978 Lampa, elastyczna

- Do oświetlania słabo widocznych miejsc
- Wydajna lampa ręczna ze zginaną prowadnicą
- Korpus 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



170 Lumen	 100% 3,5 h 50% 8 h	 IP 20	 Lithium-Akku 3,7 V 1500 mAh

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1979-8	198399	49,40

20 Lumen	Nichia-LED 2 h	 IP 44

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1978-2	290	193776	40,15

Maty podłogowe

195 Podkładka warsztatowa do klęczenia

W kształcie logotypu HAZET

- Jeszcze wyższy komfort użytkowania dzięki nowej jakości pianki
- Ścieralne
- Uchwyt do przenoszenia/zawieszenia
- Z niechłonnej zamkniętokomórkowej pianki



HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
195-1	30x450x210	121069	17,30

195 Mata warsztatowa

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



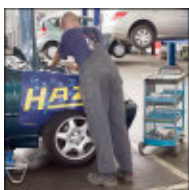
HAZET No.	Wys. x szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
195-5	30x975x385	153718	34,65

Pokrowce ochronne samochodowe

196 Ochraniacz na błotnik, uniwersalny

Made in Germany

- Z **chwytym magnesowym** (6 magnesów)
- Optymalna ochrona pojazdów klientów
- Pewne zabezpieczenie przed zadrapaniami, wygniotami, olejem i brudem
- Pozwala zaoszczędzić na kosztach, czasie i nerwach
- Podnosi jakość pracy, zmniejszając konieczność wykonywania uciążliwych poprawek
- Zamocowanie ochraniaczy na błotniki za pomocą magnesów
- Zastosowanie do prawie wszystkich pojazdów
- Długi okres użytkowania dzięki wysokogatunkowym materiałom w połączeniu z najwyższą jakością obróbki
- Wymiary: 1000x640 mm



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+	€
196-1	1000x640	129171	47,70

196 Ochraniacz na błotnik

Material 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



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+	€
196-2	890x500	149469	25,20



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
- Do zabezpieczenia przodu pojazdu przed zadrapaniami i uszkodzeniem
- Z wycięciami na oświetlenie i chłodnicę



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
196-3	149414	218,20

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 (jasnoniebieski kolor HAZET)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
196-6/2	150151	38,35



Układ smarowania

197 Nasadka magnesowa

- 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.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
197-3	150	158584	9,35

197 Miska warsztatowa uniwersalna

Do wymiany oleju / filtra oleju oraz do czyszczenia części

- Bezpieczne i czyste wylewanie zawartości przez krawędź przelewową dookoła
- Z polietylenu (zabezpieczony przed pęknięciem)
- 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



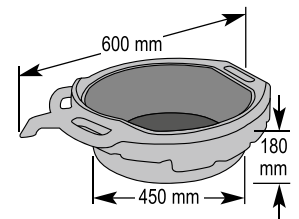
HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+	€
197 N-1	6	198924	10,25

Do wymiany oleju i czyszczenia części

- Bezpieczne i czyste wylewanie zawartości przez krawędź przelewową dookoła
- Z polietylenu (zabezpieczony przed pęknięciem)
- Z rurką do bezpiecznego i czystego wylewania cieczy
- Trzy uchwyty do łatwego przenoszenia i wylewania



197 Miska warsztatowa uniwersalna



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+	€
197-2	16	146802	34,70

198 Lejek do napełniania oleju silnikowego

Germany

- Specjalny lejek z wytrzymałego tworzywa sztucznego
- Do bezpośredniego i szczelnego połączenia z otworem wlotowym oleju w silniku
- Kontrolowane napełnianie oleju, czyste i bezpieczne dla środowiska
- Adapter wymienny z aluminium



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+	€
Do pojazdów koncernu VW zbudowanych na platformie MQB			
• Nieodzwonny przy wlewach oleju w najnowszych silnikach grupy VW			
• AUDI A3 (8V), VW Golf 7, SEAT Leon (5F), ŠKODA Octavia 3			
198-9/2	1	186396	89,45
• Z zamkiem bagnetowym, uniwersalne zastosowanie m.in. w samochodach marki AUDI, VW, SEAT, ŠKODA, MERCEDES-BENZ itd.			
198-10/2	1	187218	106,50
• Adapter z zamkiem bagnetowym do lejków do napełniania oleju silnikowego 198-9, uniwersalne zastosowanie m.in. do samochodów marki AUDI, VW, SEAT, ŠKODA, MERCEDES-BENZ itd.			
198-10	-	187263	63,60

198 Lejek warsztatowy z przewodem węzowym elastycznym

Nadaje się do napełniania wszelkich standardowych cieczy i płynów warsztatowych, jak oleje, paliwa lub płyny hamulcowe

- Lejek warsztatowy z polipropylenu, przewód węzowy z polietylenu oraz sitko w lejku ze stali szlachetnej
- Średnica lejka: 165 mm
- Długość wraz z przewodem węzowym: 480 mm



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+	€
198-1		149155	12,15



199 Butelka do natryskiwania, z możliwością ponownego napełnienia

Do stosowania z różnymi środkami w aerozolu, np. olejem penetrującym, odtrądzaczami 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 wyłączeniu do napełniania sprężonym powietrzem



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+	€
199-4	0,2	198429	60,75

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	6,85
198-5	2	174478	9,10
• Z dzióbkiem do wylewania			
198-6	5	174522	14,80
198-8	5	174508	13,60

2160 Olejarka



HAZET No.	l mm	l	EAN-No. 4000896+	€
2160	245	0,2	013289	24,10

2162 Praska smarowa

- Pojemność: 500 cm³
- Z węzłem opancerzonym, dyszą rurową i 2 końcówkami M10 x 1



360°

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Wersja lekka, grubość ścianki 1 mm 2162-1	075027	49,20
• Wersja ciężka, grubość ścianki 1,5 mm 2162-2	075034	62,90

2162 Wysokowydajna wtryskarka do zasysania i wyciskania

- Rozlana ciecz może zostać bez problemu zassana z powrotem
- Wraz z elastycznym przewodem węzowym — 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	12,55
• 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)			
2162-6	1	174454	25,25



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, rozciągnięta w zakresie od 450 do 860 mm
- Korpus ze stali cynkowanej
- Adapter do beczek R 2" i R 1 1/2"
- 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	44,50

2162 Minipraska smarowa

- Do precyzyjnego smarowania mechanizmów udarowych, wrzecion itp.
- 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	18,70

Smar wysokowydajny

- W kartuszkach 60 g
- Optymalny do zastosowania z mini-smarownicą 2162 M
- Do stosowania przy konserwacji wkrętarek udarowych HAZET z podwójnym mechanizmem udarowym, wrzecion ściągaczy itp.
- Doskonała obciążalność dzięki specjalnym dodatkom
- Ulepszona stabilność mechaniczna zapewnia doskonale smarowanie części podczas występowania wibracji
- Odporny na wyplukiwanie wodą
- Odporny na utlenianie
- Doskonała ochrona antykorozyjna i przyczepność do powierzchni metalowych

9300-60	90	186990	11,45
---------	----	--------	-------

199 N Spryskiwacz

Nowy, hermetyczny mechanizm pompy zwiększa odporność na działanie różnych chemikaliów

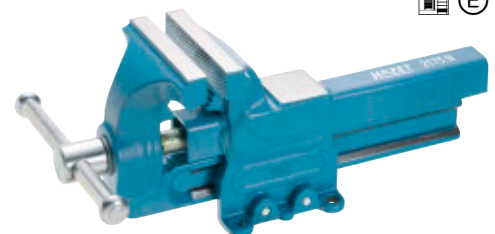
- W szczególności do stosowania substancji chemicznych i żrących np. przy czyszczeniu i odtłuszczeniu części, warsztatów, pojazdów, maszyn, silników, podłóg, felg itp.
 - Do nanoszenia olejów i środków antyadhezyjnych na maszyny, części, zwrotnice i elementy torów, w budowie form, na oszalowania itd.
 - Do dezynfekcji i czyszczenia podłóg, fasad, urządzeń sanitarnych, basenów itd.
 - Zintegrowany zawór bezpieczeństwa (2,5 bara) umożliwiający uzyskanie stanu beczciennego 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
- Zakresy zastosowania:**
- Ze względu na wysoką odporność chemiczną nadaje się do **czyszczenia/odtłuszczenia** 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.



HAZET No.	Δ± kg	EAN-No. 4000896+	€
199 N-1	0,46	189007	31,85

Ogólne artykuły serwisowe

2175 N Imadło równoległe



HAZET No.	Zakres mocowania koło maks.	EAN-No. 4000896+	€
• Imadło równoległe			
• Kute matrycowo			
• Szerokość szczęk mocujących: 100 mm			
2175 N	125	013685	201,10
• Podkładka (z drewna) do imadła równoległego 2175 N			
• Do montażu imadeł na stołach warsztatowych lub wózkach narzędziowych <i>Assistent</i> 172 HD, 177, 180, 180 K-4			
• Wrz. z osprzętem do montażu			
2175 N-11	–	013692	27,75
• Podkładka (z drewna) do imadła równoległego 2175 N			
• Do montażu na wózkach <i>Assistent</i> 173-1, 176-1, 178, 179			
• Wrz. z zestawem montażowym			
173-23	–	090228	32,50

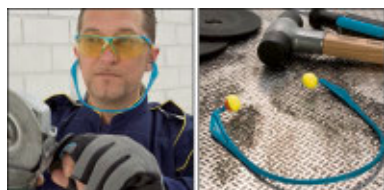
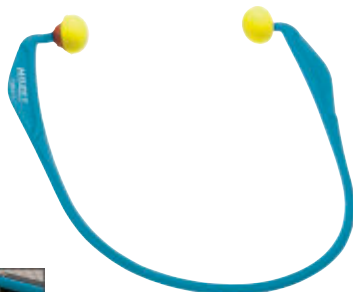


Ochrona pracy

1984 Wkładki przeciwhałasowe na pałąku

Najlepszy 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	7,60
• Wkładki przeciwhałasowe zapasowe do wkładki przeciwhałasowej na pałąku		
• Zestaw 10-częściowy		
1984-01/10	126729	14,05

1984 Profesjonalne nauszники 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	76,80

1985 Okulary ochronne

Made in Germany

Do pracy, rekreacji oraz sportu

- 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
- Szklka poliwęglanowe bezbarwne UV 2-1,2
- Regulacja długości i nachylenia zauszników

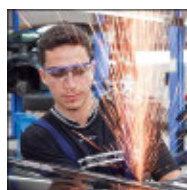


HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1985-1	116003	26,15

Made in Germany

Do pracy, rekreacji oraz sportu

- 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
- Szklka 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 szklka pod kątem 11° i dzięki temu ochrona przed potknięciem się
- Wysoki komfort użytkowania dzięki innowacyjnej koncepcji zauszników z technologią X-Stream
- Szklka 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



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1985-5	155637	26,75



1987 Rękawice ochronne

Z powłoką z mikropianki

- Powłoka oddychająca
- Maksymalny stopień elastyczności i swobody ruchu przy jednoczesnej znakomitej ochronie mechanicznej
- Wodoodporna



HAZET No.	FAN-No. 4000896+	€
1987-4	153336	4,80

1987 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
- Połączenie sztucznej skóry i PCW



HAZET No.	FAN-No. 4000896+	€
• Rozmiar L 1987-5 L	181735	23,20
• Rozmiar XL 1987-5 XL	181759	23,20
• Rozmiar XXL 1987-5 XXL	181766	23,20



Od 20 lat!







Silnik

Regulacja silnika / Pasek zębaty	341–352
Świece zapłonowe/żarowe	353–357
Głowica cylindrowa	357
Zawory / Tłoki	357–358
Układ zasilania paliwem / technika wtrysku	359–361
Układ chłodzenia / Połączenia węzowe	362–365
Diagnostyka	365–368
Układ wydechowy / Sonda Lambda	368–369



Przekładnia

Sprzęgło	370
----------	-----



Układ smarowania

371–374



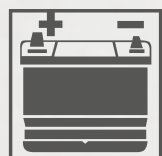
Obsługa układu hamulcowego

375–381



Podwozie

Napinacze sprężyn / Amortyzatory	382–392
Łożyska i piasty kół	392–402
Łożyska silentbłoków	403–406
Wały przegubowe	407–410
Koła / Opony	410–413



Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora

Kontrola elektryczna	414
Obsługa akumulatora	414
Zestyki / Połączenia wtykowe	415–417
Prądnicą	418–419



Karoseria / Wyposażenie wnętrza

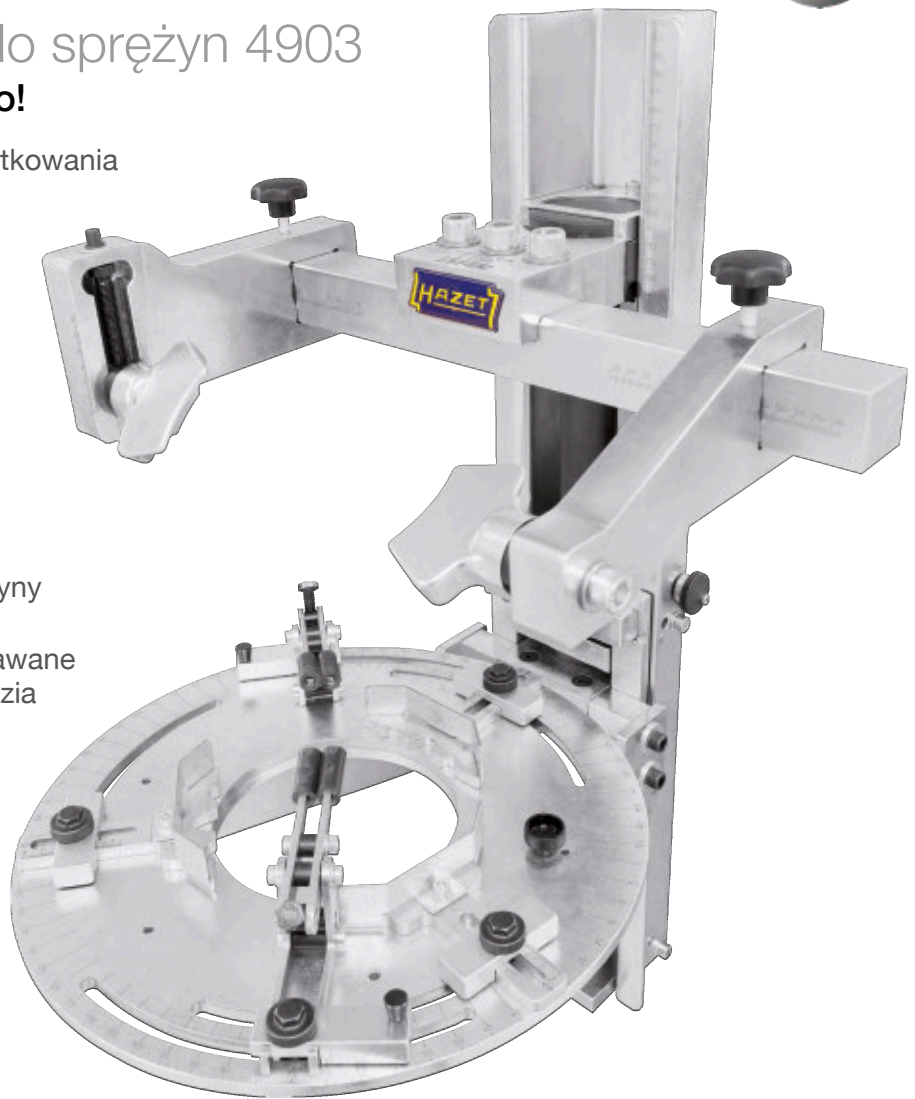
Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii	420–426
Szyby / Ramię wycieraczki	427
Kierownica / Poduszka powietrzna	427



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 uchylenia przyrządu o 90°
- Dozwolona obsługa bez użycia uderu (wkrętarki akumulatorowej albo grzechotkowej)
- Praktycznie do każdego kształtu sprężyny albo wykonania sprężyny
- Nawet elementy domontowane i dospawane nie 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 obsługiwany 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



4 kroki do sukcesu

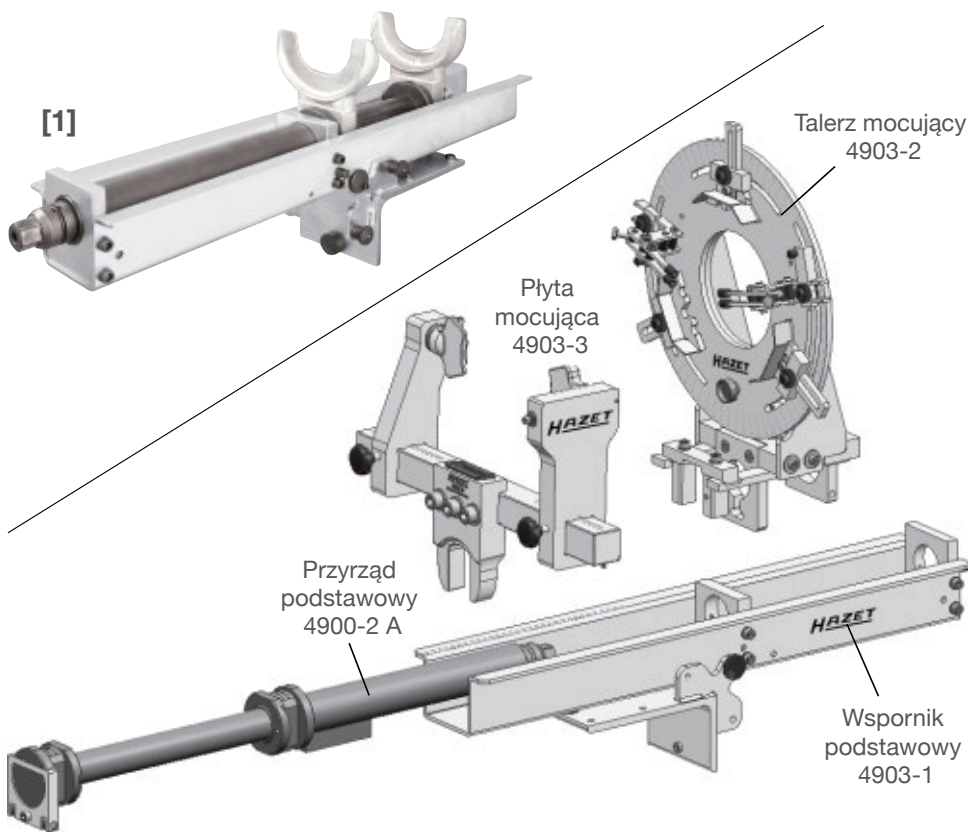
<p>Mocowanie kolumny McPhersona</p>	<p>Możliwość obrotu</p> <p>Ustawianie w pionie, obsługa w poziomie</p>	<p>Optymalna wysokość pracy ok. 1,30 m</p>	<p>Obsługa</p> <p>wsuwanie</p> <p>Do wyboru z grzechotką zapadkową, wkrętarką akumulatorową lub pneumatyczną wkrętarką grzechotkową</p>	<p>Bez nacisku! Demontaż</p>
-------------------------------------	--	--	---	------------------------------



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 wkrętką akumulatorową wyraźnie szybsza	
Poluzowanie	Niekonieczna	
Pobieranie	Porównywalne	
Obsługa	Niekonieczna	
Luzowanie	Porównywalne	
Usuwanie tłoczyska	Porównywalne	
Pozycjonowanie nowego amortyzatora	Znaczna oszczędność: lżej/prościej/mniej skomplikowanie	
Obsługa	Porównywalna, z wkrętką 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]



Opatentowane

Made in Germany



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



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



Model	Typ	Waga	Wysokość	Widok	Widok	Widok	Widok	Widok	Widok
Chrysler
Chrysler
Chrysler
Chrysler
Chrysler
Chrysler
Chrysler
Chrysler
Chrysler
Chrysler



Produkty
strony od 382 do 384

Tabela przyporządkowania
strony od 385 do 389



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 \varnothing łożysk kół 72 mm
- Doskonałe zestawy uzupełniające do \varnothing 62 mm i \varnothing 66 mm
- Zestaw specjalny do zespołów \varnothing 78 i \varnothing 85 mm uzupełnia ofertę



Warunek zastosowania:

np. z zestawów 4930-1/16 i 4930-1/22



Rada dotycząca kompletowania od profesjonalistów dla profesjonalistów:

- | | | |
|---------------|-----------------------------------|------------------------|
| 4934-2572/12 | - zestaw startowy | (\varnothing 72 mm) |
| + 4934-2562/6 | - zestaw uzupełniający | (\varnothing 62 mm) |
| + 4934-6605/3 | - montażowe pierścienie dociskowe | (\varnothing 66 mm) |

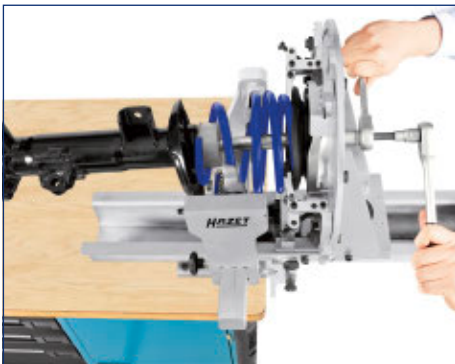
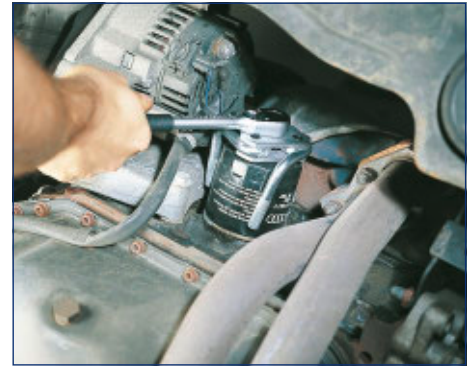
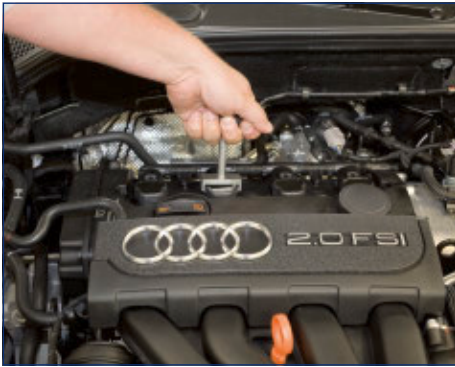
= Idealne wyposażenie

Dostępne części pojedyncze – zapytaj swojego Partnera HAZET!

Made in Germany



Narzędzia specjalne HAZET — specjalista dla specjalistów



Dobre pomysły —
mądrze zrealizowane
przez firmę HAZET



Silnik

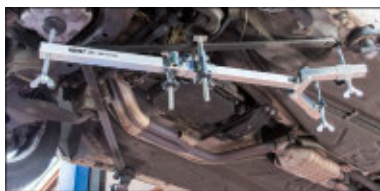
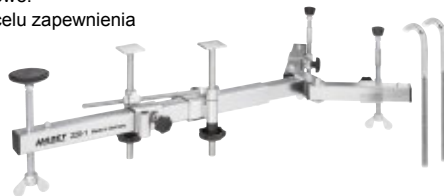
Regulacja silnika / pasek zębaty

220 Uniwersalna podpora silnika

Made in Germany

Do silników umieszczonych poprzecznie

- Może być stosowana przy prawie wszystkich samochodach
- Do podparcia silnika przy pracach związanych z wymianą łoża silnika, paska zębatego, pompy układu chłodzenia lub rolek napinających
- Po odkręceniu 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 pokręteł lub śrub skrzydełkowych
- Nośność maksymalna: 250 kg



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
220-1	191758	627,-

1789 N Ściągacz do kół pasowych

Made in Germany



- Do kół pasowych w samochodach osobowych
- Szczególnie przydatne w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej

Wersja do kół pasowych z otworami gwintowymi,

Obsługa za pomocą:

- 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych \varnothing od 43 do 120 mm
 - 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych \varnothing 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 \varnothing od 23 do 100 mm
- 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych \varnothing 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 \varnothing od 80 do 140 mm
- 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych \varnothing od 135 do 235 mm



1789 N Ściągacz do kół pasowych



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1789 N-1	158621	288,20

2536 Zestaw narzędzi montażowych

Made in Germany



Do profesjonalnego montażu pierścieni uszczelniających

- Zastosowanie: np. wał korbowy lub wał rozrządu w większości silników VW/AUDI
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2536-1/15	180622	209,20

2540 Narzędzie do kół pasowych pasów zębatych

- Przypór z wymiennymi czopami



- Do montażu i demontażu kół pasowych pasów zębatych przy wale rozrządu, wale korbowym i pompie wtryskowej w samochodach marki VW model Lupo, Polo, NewBeetle, Golf, Caddy, Bora, Touran, Sharan, Transporter AUDI model A2, A3, A4, A6, TT SKODA model Fabia, Octavia, Superb

- Rozstaw czopów: 100 mm

- Uchwyt i płyta w jednym kawałku
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2540-1	722	110407	105,80

2587 Klucz do nakrętek dwuotworowych pasa zębatego

Made in Germany



Do profesjonalnej naprawy silnika

- 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, \varnothing czopów 2,9 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2587	140	017140	14,25



2587 Klucz do nakrętek dwuotworowych paska zębatego

Made in Germany

Do profesjonalnej naprawy silnika

- Do regulacji paska 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, Leon 1,9 TDi rok prod. 1999→2006
- **VW** Golf 1,9 TDi, Golf Plus 2,0 I (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, Ø czopów 3 mm
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2587-1	250	053476	27,05

Do profesjonalnej naprawy silnika

- Do regulacji paska 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 I rok prod. 2003→, Transporter T5 z silnikiem wysokoprężnym 4-cyl. rok prod. 2004→
- **AUDI** A3, **ŠKODA** Octavia
- Odstęp czopów 18 mm, Ø czopów 3 mm
- Pod kątem 15°
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2587-2	258	072439	27,05

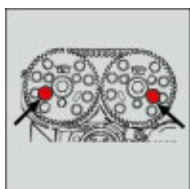
Zastosowanie produktu

Narzędzia do ustawiania silnika
www.hazet.de → Doradca ds. zastosowań
 → Narzędzia do ustawiania silnika
 ◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

Do profesjonalnej naprawy silnika

- 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, Cordoba, Leon, Toledo, Inca, Alhambra (od 1997 do 2006)
ŠKODA Fabia, Octavia (od 1996)
- **VW** Lupo, Polo, Caddy, Golf, Bora, New Beetle, Passat, Sharan, Touran
- **Silniki 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, Cordoba, Leon, 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 z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



YouTube Clip



2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2588/19	-	127771	335,-
2588-4	-	110391	49,10
2587	140	017140	14,25
2587-1	250	053476	27,05
2587-2	258	072439	27,05

- **Blokada wału korbowego**
- Do blokowania wału korbowego
- Do silnika wysokoprężnego Common Rail np. VW 1,6 I i 2,0 I
- **2588-1** - 087730 - 79,20
- **Płytki blokujące**
- Do blokowania rolki napinającej
- **2588-2** - 087747 - 9,65
- **Kolek ustalający**
- Do blokowania koła napędu wałka rozrządu
- Do silnika wysokoprężnego Common-Rail np. VW 1,6 I i 2,0 I
- **2588-3** - 087754 - 16,20
- **Listwa blokująca wałek rozrządu**
- **2588-5** - 137107 - 27,50
- **2588-6** - 137114 - 68,75
- **Kolek ustalający**
- **2588-7** - 136896 - 15,75
- **Kolek ustalający do uchwytu do mocowania**
- **2588-8** - 137121 - 4,85
- **Narzędzie nastawcze**
- **2588-9** - 137565 - 56,25
- **Kolek ustalający**
- **2588-10** - 136902 - 1,65
- **Uchwyt**
- **2588-11** - 137572 - 1,85
- **Drażek prowadzący**
- **2588-12** - 137589 - 17,30
- **2588-13** - 137596 - 19,95

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, Cordoba
- **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→
- Umieszczenie w walizce narzędziowej 2588/19
- Wkładka z miękkiej pianki



YouTube Clip



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2588/9	144181	320,-
• Złącze śrubowe rolek napinających		
2588-17	144228	10,90
• Blokada do rolek napinających		
2588-18	144334	21,-
• Narzędzie ryglujące		
2588-19	144341	119,90
• Do 4-cylindrowych silników wysokoprężnych/z pompowtryskiwaczami rok prod. 2005→ i silnika wysokoprężnego Common-Rail VW 2,0 I		
• Blokada wału korbowego		
• Do blokowania owalnego koła paska zębatego wału korbowego np. przy wymianie paska zębatego lub w czasie naprawy silnika		
2588-110	143283	57,95
• Narzędzie pomiarowe GMP — zastosowanie w połączeniu z czujnikiem zegarowym małym 2155-65		
3688-10	137527	98,50



Narzędzia specjalne

Silnik – Regulacja silnika / pasek zębaty



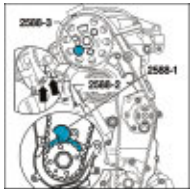
2588 Zestaw narzędzi do wymiany paska zębatego

Do wymiany paska zębatego np. w silnikach VW z pompowtryskiwaczami od roku produkcji 1999



- AUDI A2, A4, A3, A6, VW Passat, Golf, Bora, Beetle, Sharan, Lupo i Touran, SEAT Alhambra, Arosa, Altea, Toledo, Leon, ŠKODA Octavia, Fabia, Superb, Roomster, FORD Galaxy
- Użycie zestawu narzędzi gwarantuje, że przy wymianie paska zębatego lub naprawie silnika wszystkie zablokowane elementy zachowają wymaganą pozycję

Zawartość:
blokada wału korbowego 2588-1
płytki blokujące 2588-2
kołek 2588-3



2588-1
2588-2
2588-3

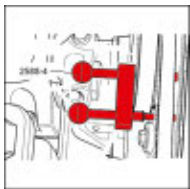
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2588/3	087761	98,75
• Blokada wału korbowego		
• Do blokowania wału korbowego		
• Do silnika wysokoprężnego Common Rail np. VW 1,6 l i 2,0 l		
2588-1	087730	79,20
• Płytki blokujące		
• Do blokowania rolki napinającej		
2588-2	087747	9,65
• Kołek ustalający		
• Do blokowania koła napędu wałka rozrządu		
• Do silnika wysokoprężnego Common-Rail np. VW 1,6 l i 2,0 l		
2588-3	087754	16,20

2588 Blokada do wałka rozrządu

Do profesjonalnej naprawy silnika



- Do blokowania kół wałka rozrządu przy wymianie paska zębatego
- Naprawa silnika wtryskowego 4-zaw.-4-cyl.
- AUDI A2 rok prod. 2000 → 2006, SEAT Arosa, Ibiza, Leon, Toledo, Cordoba 1,6 16V rok prod. 2000 → 2005, Leon 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, wariant rok prod. 1996 →



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2588-4	110391	49,10

2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

Do profesjonalnej naprawy silnika



- 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, Leon

ŠKODA Fabia II, Octavia II, Roomster, Yeti

VW Caddy, Golf, Golf Plus, Jetta, Polo, Touran



2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA



Kod silnika:

CBZA, CBZB, CBZC

- Możliwe przechowywanie w skrzynce 2588/19

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

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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość: 2588-20 (1x) 21 (1x) 22 (2x)			
2588-1/4	172x114	180325	74,20

2588 Narzędzia do regulacji silników VW / ŠKODA / SEAT

Do profesjonalnej naprawy silnika



- Do sprawdzania i regulacji silnika
- Do 3-cylindrowych 1,0-litrowych silników benzynowych samochodów VW up, SEAT Mii rok prod. 2011 →, ŠKODA Citigo
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant

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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość: 2587-30 2588-21 35 36			
2588-2/4	342x172	189861	174,-

2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

Do profesjonalnej naprawy silnika



- 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

VW Transporter T4, LT, Crafter (2006 →)

Typy silników:

- 2,4D: AAB, AJA
- 2,5SDi: AGX
- 2,5TDi: ACV, AHD, AHY, AJT, ANJ, APA, AUF, AXG, AXL, AYC, BBE, BBF
- 2,5 TDi: Common Rail: BJJ, BKK, BJL, BJM

- Możliwe umieszczenie w walizce 2588/19

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

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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość: 2540-3 2588-5 7 28 32			
2588-2/5	172x114	180332	215,10



2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

Do profesjonalnej naprawy silnika



- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
- Części pojedyncze dostępne opcjonalnie

VW silniki wysokoprężne z pompowtryskiwaczem 2,5 TDI, Touareg (2003 → 2008), Transporter (2003 → 2008) Multivan (2004 → 2008)

Kod silnika: AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD, BPE

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



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

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość: 2588-29 30 31 32 33 34			
2588/10	342x172	180349	457,-

Do profesjonalnej naprawy silnika



- 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 Leon (2005 → 2010), Toledo (2004 → 2009), Altea/XL (2005 → 2009), Exeo (2009 → 2010)

ŠKODA Octavia II (2004 → 2009)

VW Golf (2004 → 2010), Golf Plus (2005 → 2009), Jetta (2005 → 2009), Eos (2006 → 2010), Touran (2003 → 2009), Passat (2005 → 2010)

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.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość: 2579-9 K 2588-8 23 26 27			
2588/7	342x172	180363	101,60

2988 Narzędzia do regulacji silnika BMW

Do profesjonalnej naprawy silnika



- Montaż i demontaż wałka rozrządu/zmiennej jednostki wałka rozrządu
- Sprawdzanie i regulacja faz wałka rozrządu
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych

Do silników benzynowych BMW: M40, M43

z podwójnymi wałkami rozrządu: M42, M44, M50, M52, M54, M56

- Montaż, demontaż i regulacja zmiennej jednostki wałka rozrządu
- Do sprawdzania i regulacji faz rozrządu/wymiany paska zębatego

BMW:

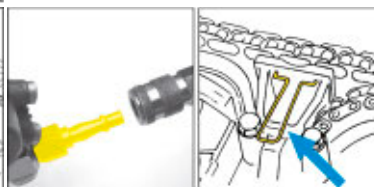
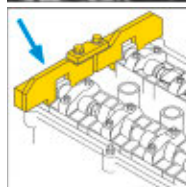
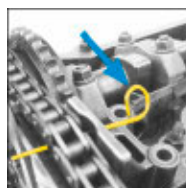
- E36: 316i rok prod. 1993 → 1999
- E46: 316i rok prod. 1999 → 2004 / 316i Compact rok prod. 1994 → 2001 (M43)
- E36: 318i rok prod. 1993 → 1999 (M43)
- E46: 318i Bj. 1998 → 2004 (M43)
- E30: 318iS-16V, Bj. 1989 → 1991 (M42)
- E36: 318iS / Coupe rok prod. 1992 → 1998 / 318ti Compact rok prod. 1994 → 1998 (M42) / 318iS / Coupe rok prod. 1996 → 1999 / 318ti Compact rok prod. 1996 → 2001 (M44) / 320i rok prod. 1991 → 1997 / 320i rok prod. 1991 → 1999 — Single Vanos (M52)
- E36/E46: 320i rok prod. 1998 → 2006 — Twin Vanos
- E46: 323i Compact rok prod. 1995 → 2001 — Single Vanos
- E46: 323i rok prod. 1998 → 2001 — Twin Vanos (M52)

2988 Narzędzia do regulacji silnika BMW



- E36: 325i rok prod. 1991 → 1997
- E46: 325i rok prod. 1991 → 1997 — Single Vanos
- E38: 325i Compact rok prod. 2000 → 2006 — Twin Vanos
- E46: 328i rok prod. 1995 → 1999 — Single Vanos
- E46: 328i rok prod. 1998 → 2001 — Twin Vanos
- E34: 330i rok prod. 2000 → 2006 — Twin Vanos
- E34: 518i rok prod. 1994 → 1996 (M43) / 520i rok prod. 1989 → 1996
- E43: 520i rok prod. 1989 → 1996 — Single Vanos
- E39: 520i rok prod. 1995 → 1999 — Single Vanos
- E60/6: 520i rok prod. 1998 → 2003 — Twin Vanos
- E60/6: rok prod. 2003 → 2005 — Twin Vanos
- E39: 523i rok prod. 1995 → 1999 — Single Vanos
- E34: 523i rok prod. 1998 → 2001 — Twin Vanos
- E34: 525i rok prod. 1989 → 1996
- E39: 525i rok prod. 1989 → 1996 — Single Vanos
- E60/E61: 525i rok prod. 2000 → 2003 — Twin Vanos
- E60/E61: 525i rok prod. 2003 → 2005 — Twin Vanos
- E39: 528i rok prod. 1996 → 2000 — Single Vanos
- E39: 528i rok prod. 1998 → 2001 — Twin Vanos (M52)
- E60/61: 530i rok prod. 2000 → 2003 — Twin Vanos
- E60/61: 530i rok prod. 2003 → 2005 — Twin Vanos
- E38: 728i rok prod. 1995 → 1998 — Single Vanos
- E38: 728i rok prod. 1998 → 2002 — Twin Vanos
- E65/E66: 730i rok prod. 2002 → 2005 — Twin Vanos
- E83: X3-2,5 l rok prod. 2003 → 2006 — Twin Vanos
- E83: X3-3,0 l rok prod. 2003 → 2006 — Twin Vanos
- E53: X5-3,0 l rok prod. 1999 → 2005 — Twin Vanos (M54)
- E53: Z3-1,8i rok prod. 1996 → 1999 / 1,9i rok prod. 1999 → 2003 (M43/M44)
- E53: 2,0i rok prod. 1999 → 2003 — Twin Vanos (M52)
- E53: 2,2i rok prod. 2000 → 2003 — Twin Vanos (M52)
- E53: 2,8i rok prod. 1997 → 1999 — Single Vanos
- E53: 2,8i rok prod. 2000 → 2003 — Twin Vanos
- E53: 3,0i rok prod. 2000 → 2003 — Twin Vanos (M54)
- E85: Z4-2,2 l rok prod. 2003 → 2006 — Twin Vanos
- E85: 2,5 l rok prod. 2003 → 2006 — Twin Vanos
- E85: 3,0 l rok prod. 2003 → 2006 — Twin Vanos

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2988/11	148721	777,-
• Trzpień ustalający do wału korbowego		
2988-5	149698	33,20
• Kołek ustalający		
2988-10	149872	15,90
• Blokada do napinacza łańcuchowego		
2988-11	149889	15,90
• Listwa do ryglowania wału rozrządu		
2988-12	149896	209,90
• Przyłącze instalacji sprężonego powietrza		
2988-13	149902	49,20
• Płytki montażowa, nastawna		
2988-14	149919	123,40
• Listwa do ryglowania wału rozrządu		
2988-15	149926	139,40
• Napinacz łańcuchowy		
2988-16	149933	84,95
• Uchwyt do koła łańcuchowego		
2988-17	149940	112,80
• Listwa do ryglowania wału rozrządu		
2988-18	149957	224,40
• Pałak ryglujący do wału rozrządu		
2988-20	149971	100,90



Narzędzia specjalne

Silnik – Regulacja silnika / pasek zębaty



2988 Narzędzia do regulacji silnika BMW

Do profesjonalnej naprawy silnika



13

- Montaż i demontaż wałka rozrządu/zmiennej jednostki wałka rozrządu
 - Sprawdzanie i regulacja faz wałka rozrządu
 - Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
- Do silników wysokoprężnych **BMW** M41, M51, M47 → M47 TU / T2, M57 / TU / T2:2,0 l / 3,0 l rok prod. 1998 → 2008
- Montaż i demontaż wałków rozrządu/hydraulicznych napinaczy łańcucha
 - Do sprawdzania i regulacji faz wałka rozrządu

BMW:

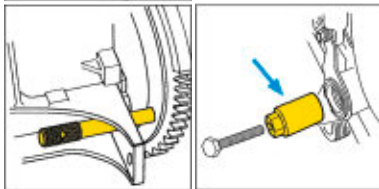
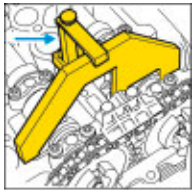
E36:	318tds / 318tds Compact rok prod. 1994 → 2000 325td / tds rok prod. 1991 → 1999
E34/E39:	525td / tds rok prod. 1991 → 2003
E38:	725tds rok prod. 1991 → 2003 M47 / M47 TU / T2 / M57 TU/T2
E87:	118d / 120d
E46:	318d / 318td Compact 320td Compact / 320d / 330d
E39:	520d / 525d / 530d
E60/E61:	525d / 530d / 535d
E63:	635d
E38/E65/E66:	730d
E83:	X3, 2,0 l d / 3,0 l d
E53/E70:	X5, 3,0 l d

ROVER

Range Rover: 2,5 DT rok produkcji 1994 → 2002
3,0 TD6 rok produkcji 2002 → 2006

Freelander: 2,0 TD4 rok produkcji 2002 → 2006

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2988/13	148714	659,-
• Mostek ryglujący do wału rozrządu		
2988-1	149650	115,50
• Kołek ustalający		
2988-2	149667	17,90
• Ściągacz do pompy wtryskowej, wersja krótka		
2988-3	149674	86,25
• Ściągacz do kół łańcuchowych		
2988-4	149681	118,20
• Trzpień ustalający do wału korbowego		
2988-5	149698	33,20
• Pałak ryglujący do wału rozrządu		
2988-6	149704	126,10
• Ściągacz do pompy wtryskowej, wersja długa		
2988-7	149711	91,60
• Uchwyt do pałaku ryglującego		
2988-8	149728	131,30
• Przepór do łańcucha rozrządu		
2988-9	149834	78,35
• Trzpień ustalający zagięty		
2988-37	149841	45,10
2988-38	149858	45,10
• Pierścień gwintowany		
2988-39	149865	39,85

2988 Narzędzia do regulacji silnika BMW

Do profesjonalnej naprawy silnika



18

- Montaż i demontaż wałka rozrządu/zmiennej jednostki wałka rozrządu
 - Sprawdzanie i regulacja faz wałka rozrządu
 - Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
- Do silników benzynowych **BMW** N42, N46
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
 - Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2988/18	149742	580,-
• Uchwyt do przegrody łożyskowej		
2988-28	150052	238,80
• Śruba odległościowa, wersja długa		
2988-29	150069	57,05
• Śruba odległościowa, wersja krótka		
2988-30	150076	21,20
• Narzędzie do ryglowania wałka rozrządu sterującego dolotem		
2988-31	150083	74,25
• Śruba radełkowana		
2988-32	150090	73,-
• Zaciski do dźwigni pośredniej		
2988-33	150106	126,10
• Śruba oporowa z nakrętką		
2988-34	150113	2,75
• Uchwyt do sprężyn skręcanych		
2988-35	150120	146,-
• Uchwyt do wału mimośrodowego		
2988-36	150137	73,-

Do profesjonalnej naprawy silnika



7

- Montaż i demontaż wałka rozrządu/zmiennej jednostki wałka rozrządu
 - Sprawdzanie i regulacja faz wałka rozrządu
 - Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
- Do silników benzynowych **BMW** N42, N46
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
 - Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2988/7	149735	598,-
• Narzędzie do ryglowania wału rozrządu		
2988-21	149988	38,50
• Uchwyt do mocowania szyna mocująca		
2988-22	149995	63,70
• Listwa do ryglowania czujników obrotów		
2988-23	150007	157,90
• Narzędzie do ryglowania wału rozrządu		
2988-24	150014	261,40
• Mostek ryglujący do wału rozrządu		
2988-25	150021	264,50
• Śruba ustalająca		
2988-26	150038	22,60
• Trzpień ustalający zagięty		
2988-27	150045	46,45



3088 Narzędzia do regulacji silnika OPEL

Do profesjonalnej naprawy silnika



19

- Do wymiany pasa zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych

Silniki benzynowe Eco Tec:

1,0 12 V 1,2 16 V (od 1997) i silniki z 2 górnymi wałkami rozrządu

1,4 1,6 1,8 2,0 2,2 16 V (od 1995)

OPEL Agila, Astra, Corsa, Tigra, Vectra, Zafira,

Omega, Frontera, Sintra, Signum, Meriva

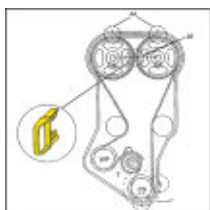
Silniki wysokoprężne Eco Tec: 1,3 CDTI 16V 1,9 CDTI 2,0 2,2 DTI

OPEL Agila, Astra, Corsa, Vectra, Tigra, Combo-C,

Zafira, Omega, Frontera, Sintra, Signum

• Skrzynka z tworzywa sztucznego

• Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
3088/19	127788	626,-
• Narzędzie do blokady wałka rozrządu		
3088-1	137138	104,20
• Trzpień ustalający do wału korbowego		
3088-2	136704	27,95
• Trzpień ustalający do pomp wtryskowych		
3088-3	136711	12,15
• Podzespół do regulacji faz rozrządu		
3088-4	137602	140,60
3088-5	137077	30,25
• Narzędzie do ryglowania wału rozrządu (cena za sztukę — używać parami)		
3088-6	137145	74,75
• Trzpień ustalający do kół zamachowych (wałów korbowych)		
3088-7	136728	29,15
• Trzpień blokujący napinacza łańcucha		
3088-8	136735	7,-
• Narzędzie do blokady wałka rozrządu		
3088-9	137213	45,50
• Trzpień ustalający do rolek napinających paska klinowego/paska wieloklinowego		
3088-10	136759	9,30
• Trzpień ustalający do wału korbowego		
3088-11	136742	29,60
• Listwa blokująca wałek rozrządu		
3088-12	137091	11,15
• Szyft blokujący wałek rozrządu		
3088-13	137473	29,60
• Narzędzie do blokady wałka rozrządu		
3088-14	137183	66,50
• Narzędzie do ryglowania wałka rozrządu (kolor żółty)		
3088-15	137190	35,65
• Narzędzie do ryglowania wałka rozrządu (kolor niebieski)		
3088-16	137206	38,80
• Uchwyt do koła zamachowego		
3088-17	137480	21,45

3088 Narzędzia do regulacji silnika OPEL

Do profesjonalnej naprawy silnika



7

- Do wymiany pasa zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika

• Zestaw uzupełniający

- Do silników OPEL benzynowych 1,6 i 1,8–16 V „TWINPORT”: Corsa D, Astra G, H, Vectra C, Signum, Meriva, Zafira B benzynowych 2,2-16 V: Astra G, H, Vectra C, Signum, Speedster / Vauxhall VX220, Zafira A, B

- Blokowanie wałków rozrządu przy wymianie paska zębatego

- Regulacja faz rozrządu/regulacja silnika/mechanizmu napinającego łańcuchy rozrządu

- Ustalanie wału korbowego

- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
3088/7	155941	223,60
• Uchwyt do koła zamachowego		
3088-18	155958	52,10
• Blokada do wałka rozrządu		
3088-19	155965	38,35
• Listwa do regulacji wału rozrządu		
3088-20	155972	24,40
• Kołek ustalający do napinacza pasa zębatego		
3088-21	155989	1,60
• Pałak ryglujący do wału rozrządu		
3088-22	155996	155,60
• Trzpień blokujący napinacz łańcucha		
3088-23	156009	1,60

Do profesjonalnej naprawy silnika



4

- Do sprawdzania i regulacji silnika

• Silniki benzynowe z łańcuchem rozrządu: 1,0 1,2 1,4 I

- OPEL Agila 2000 → 2008 kod silnika: 1.0 12V — 1.2 16V — 1.4 16V

- Astra-G 1998 → 2006 kod silnika: X10XE, X12XE, Z14XEL

- Astra H 2004 → 2010 kod silnika: Z10XE, Z12XE, Z14XEP

- Combo-C 2004 → 2007 kod silnika: Z10XEP, Z12XEP

- Corsa B 1997 → 2000, Corsa C 2000 → 2007

- Corsa D 2006 → 2010, Meriva 2004 → 2010

- Tigra B 2004 → 2010

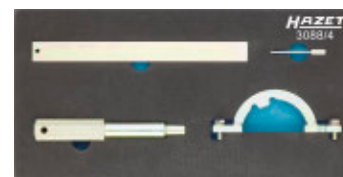
- SUZUKI WagonR+ 2005 → 2008

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa

- wkładka z miękkiej pianki. Wkładka

- pasująca również do wózka

- narzędziowego HAZET Assistent



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

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość:			
3088-8	3088-12	3088-13	3088-14
3088/4	342x172	186563	91,75

Do profesjonalnej naprawy silnika



6

- Do sprawdzania i regulacji silnika

• Silniki benzynowe z łańcuchem rozrządu: 1,0; 1,2; 1,4 I Turbo rok prod. 2010 →

- OPEL: Astra- J, Adam, Agila-B, Cascada, Combo, Corsa D, Meriva B, Mokka, Zafira Tourer

- CHEVROLET: Cruze

- Kod silnika: A10XEP, A12XEL, A12XER, A14XEL, A14XER(LDD), A14NEL(LUH), A14NET(LUJ), LDU

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa

- wkładka z miękkiej pianki. Wkładka

- pasująca również do wózka

- narzędziowego HAZET Assistent



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



Narzędzia specjalne

Silnik – Regulacja silnika / pasek zębaty



3088 Narzędzia do regulacji silnika OPEL



6

HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość: 3088-8 3088-13 3088-24 3088-25 3088-26 3088-27			
3088/6	342x172	186587	203,60

3488 Narzędzia do regulacji silnika FORD

Do profesjonalnej naprawy silnika



17

- Do wymiany pasa 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 z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
3488/17	127795	198,-
• Regulacja wałka rozrządu		
3488-1	137084	8,55
• Kołek ustalający		
3488-2	136797	7,60
3488-3	136803	10,80
• Kołek prowadzący GMP wału korbowego		
3488-4	137497	21,85
• Uchwyt blokujący do koła zamachowego		
3488-5	137060	56,35
• Kołek ustalający		
3488-6	136810	27,50
3488-7	136827	29,30
• Wały rozrządu, kołki ustalające do pompy wtryskowej		
3488-8	136834	8,85
• Trzpień blokujący napinacz łańcucha		
3488-9	136841	1,55
• Kołek ustalający do wału korbowego		
3488-10	136773	26,90
3488-11	136780	30,65
• Trzpień ustalający do wałów korbowych i pomp wtryskowych		
3788-21	136858	9,60
• Trzpień ustalający tarczę skrotną		
3788-22	136865	9,60
• Trzpień blokujący wałek rozrządu		
3788-23	136766	9,60

3488 Narzędzia do regulacji silnika FORD

Do profesjonalnej naprawy silnika



8

- 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	155873	165,-
• Kołek ustalający do uchwytu do mocowania		
2588-8	137121	4,85
• Trzpień ustalający do koła zamachowego, zagięty		
3488-12	155897	23,50
• Listwa do regulacji wału rozrządu		
3488-13	155880	23,50
• Blokada do koła napędu wałka rozrządu		
3488-14	155903	65,25
• Trzpień ustalający do wału korbowego		
3488-15	155910	37,-
• Adapter		
3488-16	155927	22,55
3488-17	155934	23,95
• Kołek ustalający		
3488-19	166213	15,45
• Trzpień ustalający do wałów korbowych i pomp wtryskowych		
3788-21	136858	9,60

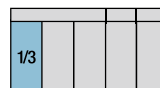
3488 Narzędzia do regulacji silnika FORD-Duratorq

Do profesjonalnej naprawy silnika



10

- Do sprawdzania i regulacji silnika
- **Do silników wysokoprężnych:** 2,0 2,2 2,4 3,2 l
- **FORD** Mondeo 2000 → 2007, Transit 2000 →
- **FIAT** Ducato 2006 →
- **CITROËN** Relay
- **PEUGEOT** Boxer 3 2006 →
- **JAGUAR** X-Type 2001 →
- **LAND ROVER** Defender 2007 →, LDV Convoy 2002 → 2006
- **2,0 l kod silnika** ABFA, D3FA, D5BA, D6BA, F3FA, F1FA, FMBA, HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, N7BA, N7BB
- **2,2 l kod silnika** BG, QJBA, QJBB, QJBC, QJBD / 4HM, 4HU, 4HV, P8FA, P22DTE, QVFA, QWFA
- **2,4 l kod silnika** 244DT, D0FA, D2FA, D2FB, D4FA, F4FA, FXFA, H9FA, H9FB, HEFA, HFFA, JXFA, PHFA, ZSD424
- **3,2 l kod silnika** SAFA
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość: 3488-6 7 8 (3x) 9 20 21 22 23			
3488/10	342x172	186945	167,50



3488 Narzędzia do regulacji silnika FORD/MAZDA/Volvo

Do profesjonalnej naprawy silnika



- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
- Części pojedyncze dostępne opcjonalnie

FORD, Fiesta (1995 → 2009), Fusion (2002 → 2009), Puma (1997 → 2002), Focus (1998 → 2009), Focus C-Max (2003 → 2007), C-Max (2007 → 2009), Mondeo (1993 → 2009), Cougar (1998 → 2001), S-Max (2006 → 2009), Galaxy (2006 → 2009), Tourneo Connect (2002 → 2006), Transit Connect (2002 → 2006), Transit (2006 → 2009)

MAZDA, 121 (1995 → 2000), 2 (2002 → 2007), 3 (2003 → 2009), 5 (2005 → 2009), 6 (2002 → 2009), MX-5 (2005 → 2009), MPV (2002 → 2005), Tribute (2001 → 2004)

Volvo, S40/V50 (2004 → 2009), C30 (2006 → 2009)

Typy silników:

- 1,25 16V (pasek zębaty) DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, M7JA, M7JB, SNJA, STJA
- 1,4 16V (pasek zębaty) ASDA, ASDB, FHA, FHD, FHE, FHF, FXDA/C, FXDB/D, FXJA, FXJB, SPJA
- 1,6 16V (pasek zębaty) FYDA/C, FYDB/D, FYJA, FXJB, L1F, L1J, L1L, L1N, L1Q, L1V, L1T, L1W, HWDA, HWDB
- 1,7 16V (pasek zębaty) MHA, MBB
- 1,8 16V (pasek zębaty) EYBD, EYDC, EYDD, EYDE, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYPA, EYPC, RKA, RKB, RKF, RKH, RKJ, RKK
- 1,8 16V (łańcuch rozrządu) CDBB, CGBA/B, CHBA/B, CSDA, CSDB, QQDA, QQDB, QQDC
- 2,0 16V (pasek zębaty) EDDBA/C, EDDB, EDDBD, EDDB, EDCC, EDDD, EDDF, NGA, BGB, NGC, NGD
- 2,0 RS/Sa70 (pasek zębaty) ALDA, HMDA
- 2,0 16V (łańcuch rozrządu) AOA, AODA, AODB, AOWA, CJBA/B, N4JB
- 2,3 16V (łańcuch rozrządu) SEBA, SEWA, GZFA, GZFB
- 1,25 16V DHA, FUJA, FUJB
- 1,4 16V FXJA, FXJB
- 1,6 16V FYJA
- 1,8 16V L8
- 2,0 16V LF, YF
- 2,3 16V L31,6 16V B4164S3 (pasek zębaty)
- 1,8 16V B4184S11 (łańcuch rozrządu)
- 2,0 16V B4204S3 (łańcuch rozrządu)

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



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
3488/5	180318	61,70

3688 Narzędzia do regulacji silnika FIAT

Do profesjonalnej naprawy silnika



- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych

Silniki benzynowe: silnik z 2 umieszczonymi na górze wałkami rozrządu 1,2 — 1,4 — 1,6 — 1,8 16 V

FIAT Brava/Bravo, Barchetta, Cargo, Coupe, Marea, Palio/Weekend, Punto, Multipla, Stilo, Idea, Doblo, Marea/Weekend

Silniki wysokoprężne: Silniki JTD Diesel 1,9D/TD — 1,9JTD — 2,4TD/JTD Brava/Bravo, Cargo, Marea/Weekend, Palio/Weekend, Punto, Multipla, Stilo, Doblo, Ulysee, Ducato, Scudo

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
3688/20	167265	758,-
• Wkrętaki kątowe		
2100-04	011322	1,90
• Trzpień ustalający do wału korbowego		
3088-11	136742	29,60

3688 Narzędzia do regulacji silnika FIAT



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Narzędzia do pozycjonowania tłoków		
3688-1	137343	42,15
• Narzędzie do blokady wałka rozrządu		
3688-2	137220	33,75
• Klucz do nakrętek dwuotworowych pasa zębatego		
3688-3	137329	18,50
• Narzędzie nastawcze do rolek napinających		
3688-5	137336	116,30
• Narzędzie do blokady koła zamachowego		
3688-6	137053	21,85
• Płytki do regulacji wałka rozrządu — wylot		
3688-7	166152	152,30
• Płytki do regulacji wałka rozrządu — wlot		
3688-8	166169	152,30
• Narzędzie pomiarowe GMP — zastosowanie w połączeniu z czujnikiem zegarowym małym 2155-65		
3688-10	137527	98,50
• Narzędzie do blokady koła zamachowego		
3688-12	137367	52,45
• Klucz napinający		
3688-13	137374	28,95
• Podkładki ustalające do wału rozrządu		
3688-41	137237	100,90
3688-42	137244	100,90
• Trzpień ustalający GMP wału korbowego/koła zamachowego		
3788-1	136643	19,40
• Trzpień ustalający/sworzeń ustalający		
3788-5	136513	6,65
• Trzpień ustalający/sworzeń ustalający wału rozrządu i pompy wtryskowej		
3788-8	136544	1,55
• Narzędzie blokujące do demontażu koła pasowego wału korbowego		
3788-12	137015	24,30

3788 Narzędzia do regulacji silnika CITROËN/PEUGEOT

Do profesjonalnej naprawy silnika



- Do wymiany pasa zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych

Silniki benzynowe:

1,0 1,1 1,4 1,6 1,8 1,9 2,0 Turbo i silniki z 2 górnymi wałkami rozrządu 1,6 1,8 2,0 2,2 16 V

CITROËN AX, BX, ZX, XM, Saxo, Xsara, Xantia, Synergie/Evasion, Berlingo, Dispatch/Jumpy, C 15, Relay/Jumper, Synergie, C 5 (od 2000 do 2002), C 8

PEUGEOT 106, 205, 206, 306, 307, 309, 405, 406, 407, 605, 806, 807, Expert, Partner, Boxer (od 1986), 406 Coupé, 607

Silniki wysokoprężne:

1,4 1,5 1,7 1,8 1,9 2,1 2,5 D/TD/TDi i silniki wysokoprężne HDI

1,4 1,6 2,0 2,2

CITROËN AX, ZX, XM, Visa, Xsara, Xantia, Dispatch, Synergie / Evasion, Berlingo, Dispatch, Jumpy, C 2, C 3, C 5, Relay/Jumper

PEUGEOT 106, 205, 206, 305, 306, 307, 309, 405, 406, 406 Coupé, 605, 607, 806, 807, Express, Expert, Partner, Boxer (od 1986)

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki





Narzędzia specjalne

Silnik – Regulacja silnika / pasek zębaty



3788 Narzędzia do regulacji silnika CITROËN/PEUGEOT



37

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
3788/37	127740	391,-
• Trzpień ustalający GMP wału korbowego/koła zamachowego		
3788-1	136643	19,40
3788-2	136650	27,85
3788-3	136667	6,55
• Trzpień ustalający do pompy wtryskowej		
3788-4	136506	7,10
• Trzpień ustalający/sworzeń ustalający		
3788-5	136513	6,65
• Trzpień ustalający/sworzeń ustalający do pompy wtryskowej		
3788-6	136520	7,-
• Trzpień ustalający/sworzeń ustalający do wału rozrządu		
3788-7	136537	9,40
• Trzpień ustalający/sworzeń ustalający wału rozrządu i pompy wtryskowej		
3788-8	136544	1,55
• Trzpień blokujący do rolki napinacza		
3788-9	136551	6,90
• Klucz specjalny do regulacji pasa zębatego na rolce napinającej		
3788-10	136964	34,30
3788-11	136971	13,-
• Narzędzie blokujące do demontażu koła pasowego wału korbowego		
3788-12	137015	24,30
• Narzędzie blokujące do koła zamachowego do demontażu koła pasowego wału korbowego		
3788-13	137022	23,95
• Narzędzie blokujące do demontażu koła pasowego wału korbowego		
3788-14	137039	21,45
• Ściągacz do koła pasowego wału korbowego		
3788-15	137152	33,65
• Trzpień blokujący GMP koła zamachowego		
3788-16	137008	34,65
• Sworzeń ustalający/śruba ustalająca		
3788-17	137169	1,55
• Klucz napinający		
3788-18	136988	50,20
3788-19	136995	56,35
• Klips do zabezpieczenia koła paska zębatego		
3788-20	137176	15,20
• Trzpień ustalający do wałów korbowych i pomp wtryskowych		
3788-21	136858	9,60
• Trzpień ustalający tarczę skrzętną		
3788-22	136865	9,60
• Trzpień blokujący wałek rozrządu		
3788-23	136766	9,60
• Trzpień ustalający GMP wału korbowego/koła zamachowego		
3788-24	136957	7,70
• Kółek ustalający		
3788-25	136919	9,15
3788-26	136926	7,10
3788-27	136933	6,65
3788-28	136940	6,90
• Trzpień blokujący wałek rozrządu		
3788-29	136568	12,40
3788-30	136674	12,40
• Trzpień ustalający do wału korbowego		
3788-31	136681	10,50
• Narzędzie do blokady koła zamachowego		
3788-32	137046	31,70
• Trzpień blokujący wałek rozrządu		
3788-33	136698	17,65

3788 Narzędzia do regulacji silnika CITROËN/PEUGEOT/FORD/FIAT/MAZDA/Volvo

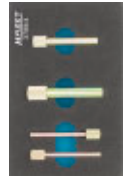
Do profesjonalnej naprawy silnika



4

- Do sprawdzania i regulacji silnika
- **Do silników Diesla:** 1,4 HDi: DV4, 1,6 HDi: DV6, 1,4 TDCi, 1,6 TDCi
- **CITROËN** C1, C2, C3/Pluriel, C4, Picasso, C5/III, III, Xsara, Xsara Picasso, Berlingo
- **PEUGEOT** 107, 1007, 206/CC, 207, 307/CC, 308
- **FIAT** Scudo
- **FORD** Fiesta, Fusion, Focus, Focus C-Max, C-Max
- **MAZDA** 2,3
- **Volvo** S40, V50, C30
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość: 3788-21 (2x) 22 23			
3788/4	172x114	186570	38,50

3788 Narzędzia do regulacji silnika CITROËN/PEUGEOT/MINI

Do profesjonalnej naprawy silnika



9

- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
 - Części pojedyncze dostępne opcjonalnie
- CITROËN**
C4 (2008→), C4 Picasso (2008→)
- PEUGEOT**
207 (2006→), 207CC (2007→), 308 (2007→)
- MINI**
MINI One R56 (2007→), Cooper R55/R56 (2006→), Cooper S R55/R56 (2006→)
- Typy silników:**
- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1.4VTi (Valvetronic) | EP3(8FS) |
| 1.6VTi (Valvetronic) | EP6(5FW) |
| 1.6DHP (Direct Injection) | EP6DT (5FX) EP6DTS (5FY) |
| | N12 1.4 / 1.6 (Valvetronic) |
| | N14 1.6 (Direct Injection) |
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

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



HAZET No.	Szer. x gł. mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość: 2988-22 3788-34 35 36 37			
3788/9	342x172	180356	334,50

3788 Narzędzia do regulacji silnika

Do profesjonalnej naprawy silnika



- Do wymiany pasa zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika
- Do blokowania koła zamachowego w samochodach **PEUGEOT** 206, 307, 406 z oznaczeniem silnika EW10JR



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
3788-32 A	184439	35,15



3888 Narzędzia do regulacji silnika RENAULT

Do profesjonalnej naprawy silnika



19

- Do wymiany pasa zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych

Silniki benzynowe:

Silniki z 2 górnymi wałkami rozrządu
1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 16 V 2,5 20 V

RENAULT Clio, Twingo, R 19, Mégane, Scenic, Laguna, Safrane, Espace, Express/Extra, Rapid, Kangoo

Silniki wysokoprężne:

1,9 D/TD/d Ti 2,2 D/TD 2,5 D 2,8 d Ti
1,5 d Ci 1,9 d Ci 2,2 d Ci 2,5 d Ci

RENAULT Clio, Express/Extra, Mégane, Scenic, Laguna, Espace, Safrane, Kangoo, Trafic, Master, Vel Satis, R 5, R 19, Rapid

OPEL Vivano, Movano 2,5CDTI, Motorcode G9U

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
3888/19	127733	576,-
• Trzpień ustalający GMP wału korbowego		
3888-1	136575	14,30
3888-2	136582	9,95
• Trzpień ustalający		
3888-3	136599	7,25
3888-4	136605	7,70
• Śruba pojedyncza		
3888-5	137251	1,10
• Klucz do nakrętek dwuotworowych pasa zębatego		
3888-6	137268	21,85
• Trzpień ustalający do wału korbowego		
3888-8	136612	18,20
• Regulacja wału rozrządu (regulacja wylotu)		
3888-9	137275	161,60
• Regulacja wału rozrządu (regulacja dolotu)		
3888-10	137282	59,-
• Narzędzie do mocowania		
3888-11	137299	75,75
• Listwa blokująca wałek rozrządu		
3888-12	137305	53,55
• Trzpień ustalający do wału korbowego		
3888-13	136629	18,50
• Listwa blokująca wałek rozrządu		
3888-14	137312	98,30
• Trzpień ustalający		
3888-15	136636	37,15
• Ramię dźwigni		
3888-71	137503	62,70
• Adapter		
3888-72	137442	52,30
• Element dystansowy		
3888-73	137510	29,80
• Adapter		
3888-74	137459	32,45
3888-75	137466	31,25

3888 Narzędzia do regulacji silnika RENAULT

Do profesjonalnej naprawy silnika



8

- Do wymiany pasa zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika
- **Zestaw uzupełniający**
- Do silników **RENAULT** benzynowych 1,4 i 1,6-16 V: Clio 3, Mégane 2, Scenic 2, Laguna 2, Modus, Kangoo benzynowych 1,8 i 2,0-16 V Benziner: Clio 2, Mégane 1/2, Scenic 1/2, Laguna 1/2, Espace JEO/JKO, Trafic 2 wysokoprężnych 1,9 dCi: Mégane 2, Laguna 2, Espace/Grand Espace 2
- Blokowanie wałków rozrządu przy wymianie paska zębatego
- Regulacja faz rozrządu/regulacja silnika
- Ustalanie wału korbowego
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
3888/8	155699	306,50
• Uchwyt do listwy do ryglowania wału rozrządu		
3888-16	155705	25,30
• Blokada do koła napędu wałka rozrządu		
3888-17	155712	86,15
• Nakrętka gwintowana 6-kątna		
3888-18	155729	18,75
• Połączenie śrubowe z czopem zębatym		
3888-19	155835	38,15
• Klucz napinający do pasa zębatego		
3888-20	155842	47,45
• Blokada do koła napędu wałka rozrządu		
3888-21	155859	87,40
• Adapter		
3888-76	155866	31,50

4794 Zestaw uniwersalny do regulacji silnika

Do profesjonalnej naprawy silnika



5

Na przykład przy wymianie paska zębatego

- Pasuje do silników benzynowych i wysokoprężnych z pojedynczym lub podwójnym górnym wałkiem rozrządu
- Do blokowania koła pompy wtryskowej względem wałka rozrządu
- Użycie narzędzi blokujących gwarantuje, że przy wymianie pasa zębatego lub też podczas naprawy silnika koła napędu wałka rozrządu/koła pompy wtryskowej będą ustawione w prawidłowym położeniu względem wału korbowego
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi
- Części pojedyncze dostępne opcjonalnie
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki





Narzędzia specjalne

Silnik – Regulacja silnika / pasek zębaty



4794 Zestaw uniwersalny do regulacji silnika



5

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4794/5	127764	211,-
• Blokada		
4794-1	137534	145,20
• Przedłużka szynowa		
4794-2	137541	11,35

Do profesjonalnej naprawy silnika



35

- Trzpienie i narzędzia do blokowania wałów korbowych i rozrządu przy wymianie paska zębatego w silnikach benzynowych i wysokoprężnych w samochodach marki **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA, FORD, OPEL, CITROËN, PEUGEOT, RENAULT**
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4794/35	-	160594	920,-
2588-4	-	110391	49,10
2587-1	250	053476	27,05
• Blokada wału korbowego			
• Do blokowania wału korbowego			
• Do silnika wysokoprężnego Common Rail np. VW 1,6 I i 2,0 I			
2588-1	-	087730	79,20
• Płytką blokującą			
• Do blokowania rolki napinającej			
2588-2	-	087747	9,65
• Kołek ustalający			
• Do blokowania koła napędu wałka rozrządu			
• Do silnika wysokoprężnego Common-Rail np. VW 1,6 I i 2,0 I			
2588-3	-	087754	16,20
• Listwa blokująca wałek rozrządu			
2588-5	-	137107	27,50
2588-6	-	137114	68,75
• Do 4-cylindrowych silników wysokoprężnych/z pompowtryskiwaczami rok prod. 2005 → i silnika wysokoprężnego Common-Rail VW 2,0 I			
• Blokada wału korbowego			
• Do blokowania owalnego koła pasa zębatego wału korbowego np. przy wymianie pasa zębatego lub w czasie naprawy silnika			
2588-110	-	143283	57,95
• Narzędzie do ryglowania wałka rozrządu (kolor żółty)			
3088-15	-	137190	35,65
• Narzędzie do ryglowania wałka rozrządu (kolor niebieski)			
3088-16	-	137206	38,80
• Blokada do wałka rozrządu			
3088-19	-	155965	38,35
• Regulacja wałka rozrządu			
3488-1	-	137084	8,55
• Kołek prowadzący GMP wału korbowego			
3488-4	-	137497	21,85

4794 Zestaw uniwersalny do regulacji silnika



35

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Kołek ustalający do wału korbowego			
3488-10	-	136773	26,90
3488-11	-	136780	30,65
• Trzpień ustalający GMP wału korbowego/koła zamachowego			
3788-1	-	136643	19,40
3788-3	-	136667	6,55
• Trzpień ustalający do pompy wtryskowej			
3788-4	-	136506	7,10
• Trzpień ustalający/sworzeń ustalający			
3788-5	-	136513	6,65
• Trzpień ustalający/sworzeń ustalający do wału rozrządu			
3788-7	-	136537	9,40
• Trzpień blokujący do rolki napinacza			
3788-9	-	136551	6,90
• Klucz specjalny do regulacji pasa zębatego na rolce napinającej			
3788-10	-	136964	34,30
• Trzpień ustalający GMP wału korbowego/koła zamachowego			
3788-24	-	136957	7,70
• Kołek ustalający			
3788-28	-	136940	6,90
• Trzpień ustalający GMP wału korbowego			
3888-1	-	136575	14,30
• Regulacja wału rozrządu (regulacja wylotu)			
3888-9	-	137275	161,60
• Regulacja wału rozrządu (regulacja dolotu)			
3888-10	-	137282	59,-
• Listwa blokująca wałek rozrządu			
3888-12	-	137305	53,55
• Blokada			
4794-1	-	137534	145,20



OFFICIAL SUPPLIER
HAZET
 MOTORSPORT

Od 20 lat!



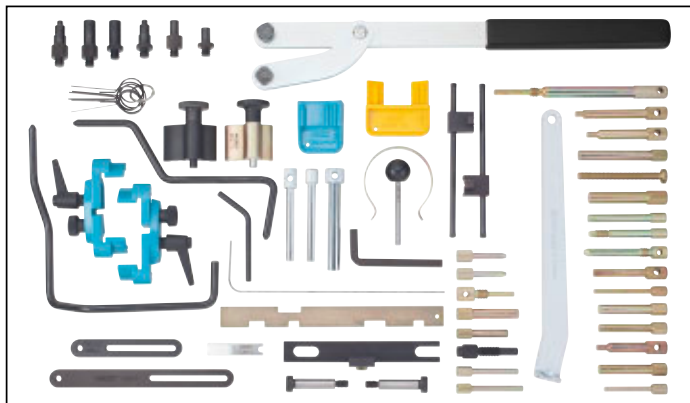


4794 Narzędzia do regulacji silnika — zestaw uniwersalny

Do profesjonalnej naprawy silnika



- Do wymiany pasa zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika
- Do profesjonalnych napraw silnika np. w samochodach marki: **VW/AUDI, ŠKODA, OPEL, ALFA/FIAT, MAZDA, FORD, Volvo, PEUGEOT, CITROËN, TOYOTA, MITSUBISHI, HONDA, NISSAN** itd.



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4794/48	–	166176	968,-
• Przepór			
2540-2	–	166190	155,30
2587	140	017140	14,25
• Blokada wału korbowego			
• Do blokowania wału korbowego			
• Do silnika wysokoprężnego Common Rail np. VW 1,6 l i 2,0 l			
2588-1	–	087730	79,20
• Płytki blokująca			
• Do blokowania rolki napinającej			
2588-2	–	087747	9,65
• Kolek ustalający			
• Do blokowania koła napędu wałka rozrządu			
• Do silnika wysokoprężnego Common-Rail np. VW 1,6 l i 2,0 l			
2588-3	–	087754	16,20
• Listwa blokująca wałek rozrządu			
2588-6	–	137114	68,75
• 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	57,95
• Narzędzie do ryglowania wałka rozrządu (kolor żółty)			
3088-15	–	137190	35,65
• Narzędzie do ryglowania wałka rozrządu (kolor niebieski)			
3088-16	–	137206	38,80
• Kolek ustalający			
3488-2	–	136797	7,60
3488-3	–	136803	10,80
• Kolek prowadzący GMP wału korbowego			
3488-4	–	137497	21,85
• Kolek ustalający do wału korbowego			
3488-10	–	136773	26,90
3488-11	–	136780	30,65
• Listwa do regulacji wału rozrządu			
3488-13	–	155880	23,50
• Trzpień ustalający do wału korbowego			
3488-15	–	155910	37,-
• Kolek ustalający			
3488-18	–	166206	8,75
3488-19	–	166213	15,45
• Trzpień ustalający GMP wału korbowego/koła zamachowego			
3788-1	–	136643	19,40
3788-2	–	136650	27,85
3788-3	–	136667	6,55
• Trzpień ustalający do pompy wtryskowej			
3788-4	–	136506	7,10

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Trzpień ustalający/sworzeń ustalający			
3788-5	–	136513	6,65
• Trzpień ustalający/sworzeń ustalający do pompy wtryskowej			
3788-6	–	136520	7,-
• Trzpień ustalający/sworzeń ustalający do wału rozrządu			
3788-7	–	136537	9,40
• Trzpień blokujący do rolki napinacza			
3788-9	–	136551	6,90
• Klucz specjalny do regulacji pasa zębatego na rolce napinającej			
3788-11	–	136971	13,-
• Sworzeń ustalający/śruba ustalająca			
3788-17	–	137169	1,55
• Klucz napinający			
3788-18	–	136988	50,20
3788-19	–	136995	56,35
• Klips do zabezpieczenia koła paska zębatego			
3788-20	–	137176	15,20
• Trzpień ustalający do wałów korbowych i pomp wtryskowych			
3788-21	–	136858	9,60
• Trzpień ustalający tarczę skrotną			
3788-22	–	136865	9,60
• Trzpień blokujący wałek rozrządu			
3788-23	–	136766	9,60
• Trzpień ustalający GMP wału korbowego/koła zamachowego			
3788-24	–	136957	7,70
• Kolek ustalający			
3788-25	–	136919	9,15
3788-27	–	136933	6,65
3788-28	–	136940	6,90
• Trzpień blokujący wałek rozrządu			
3788-29	–	136568	12,40
3788-30	–	136674	12,40
• Trzpień ustalający do wału korbowego			
3788-31	–	136681	10,50
• Trzpień blokujący wałek rozrządu			
3788-33	–	136698	17,65
• Trzpień ustalający			
3788-34	–	166220	10,-
3788-35	–	166237	3,80
3788-36	–	166244	8,60
• Trzpień ustalający — zestaw			
4788-1/6	–	166183	15,45
• Blokada			
4794-1	–	137534	145,20
• Przedłużka szynowa			
4794-2	–	137541	11,35



Świece zapłonowe / żarowe

Przeгляд kluczy do świec iskrowych i żarowych

HAZET No.	mm	mm	mm	□
880 Lg-20,8	20,8	13/16	70	10 3/8
880 TZ-20,8	20,8	13/16	70	10 3/8
880 MgT	20,8	13/16	64	10 3/8
880 A MgT	16	5/8	64	10 3/8
880 MgT-18	18	—	62	10 3/8
880 A MgT-1	16	5/8	64	10 3/8
880 KF	20,8	13/16	64	10 3/8
880 A KF	16	5/8	64	10 3/8
900 Lg-20,8	20,8	13/16	85	12 3/8 1/2
900 TZ-20,8	20,8	13/16	85	12 3/8 1/2
900 MgT	20,8	13/16	68	12 3/8 1/2
900 A MgT	16	5/8	71	12 3/8 1/2

HAZET No.	mm	mm	mm	□
900 KF	20,8	13/16	71	12 3/8 1/2
900 A KF	16	5/8	71	12 3/8 1/2
2505-2	20,8	13/16	137,5	10 3/8
2530 (G)	10	—	140	10 3/8
4760-1 (G)	12	—	152	10 3/8
4760-2 (G)	8	—	142	10 3/8
4760-3 (G)	9	—	142	10 3/8
4766	16	5/8	97	10 3/8
4766-1	16	5/8	270	10 3/8
4766-2	14	—	64	10 3/8
4766-3	14	—	154	10 3/8
4767 A KF	16	5/8	480	12 3/8 1/2

(G) = świeca żarowa

1849 Szczypce do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

- Do ściągania i nasadzania wtyków świec zapłonowych
- Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych
- Z dodatkowym ostrzem
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849	195	007080	36,10

1849 Szczypce do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

- Do ściągania i nasadzania wtyków świec zapłonowych
- Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych
- Wersja długa
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-3	265	055098	49,65

1849 Ściągacz do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

- Do ściągania i osadzania złączy świec iskrowych, także przy gorącym silniku
- Do silnika 2,8-2,9 l VR6 w samochodach 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
- Rurka ze szczeliną zapewnia optymalne prowadzenie kabla bez ryzyka uszkodzenia



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-6	253	007110	34,65

Made in Germany

Do ściągania i osadzania złączy świec zapłonowych, także przy gorącym silniku

- 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 dźwignią 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 dźwignią 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	43,60

Made in Germany

- Do ściągania i nasadzania prostych wtyków świec iskrowych
- Bezpieczna obsługa dzięki wyfrezowanemu profilowi wewnętrznemu tulei uchwytów
- W szczególności do samochodów marki MERCEDES-BENZ
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-1	200	128037	47,10

Made in Germany

- Do ściągania i nasadzania prostych wtyków świec iskrowych
- Wersja długa do większych odstępów bezpieczeństwa od gorącego agregatu
- W szczególności do głęboko osadzonych wtyków świec zapłonowych np. do samochodów marki AUDI z silnikami V6 lub V8, JAGUAR 12-cyl.
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-2	290	007103	54,20



2131 Szczotka do świec zapłonowych

Made in Germany

- Do czyszczenia elektrod i zestyków na świecach zapłonowych
- Specjalna szczecina z drutu mosiężnego falistego
- 3-rzędowa
- Wysokość włosia 15 mm
- Korpus drewniany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2131	150	012541	3,05

1849 Ściągacz do cewek zapłonowych

Made in Germany

- Do demontażu i montażu cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy w samochodach **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 (z silnikiem benzynowym od roku produkcji 2003), Scirocco 1,4 l rok prod. 2009 →, Lupo 4-cyl. silnik z bezpośrednim wtryskiem paliwa od roku prod. 1999 →, Passat, 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	37,35

Made in Germany

- Do demontażu i montażu cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy do samochodów **VW** Golf, Bora, Eos 3,2 l rok prod. 2006 →, Passat, Sharan, Touareg 6-cyl. rok prod. 2003 →, Transporter T5 3,2 l 6-cyl. silnik z wtryskiem rok prod. 2004 →
- **AUDI** TT 3,2 l rok prod. 1999 → 2007, A3 3,2 l rok prod. 2004 →
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-8	133	110360	33,40

Made in Germany

- Do demontażu/montażu cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy
- Do silników z bezpośrednim wtryskiem paliwa 2,0 w samochodach **VW**: 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.
- Do silników z bezpośrednim wtryskiem paliwa w samochodach **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



1849 Ściągacz do cewek zapłonowych

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-10	102	132201	32,35

2505 Klucz do świec zapłonowych

Made in Germany

- Do świec iskrowych o rozwarości klucza 20,8/13/16"
- Z gumką oporową
- Z regulacją długości w położeniu 137,5, 157,5 i 197,5 mm
- Napęd z blokadą kulkową
- Powierzchnia: chromowana

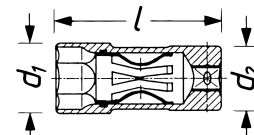
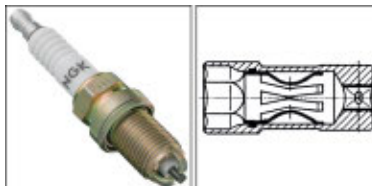


HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2505-2	20,8	197,5	016266	34,60

4766 Klucz do świec zapłonowych

Made in Germany

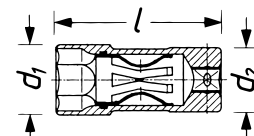
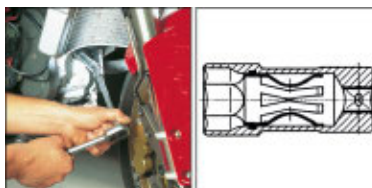
- Do świec iskrowych 16 mm (5/8") (świec C) np. w motocyklach **BMW** C1, **KAWASAKI**, **YAMAHA**, **HONDA**, **SUZUKI**, **DUCATI**, w samochodach osobowych **MERCEDES-BENZ** np. klasa A (typ 168, 169), klasa B (typ 245), **SMART** (typ 451)
- Koronka sprężysta do ustalania położenia świecy iskrowej
- Wersja krótka
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z blokadą kulkową
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
4766	16	97	21,4	18	049295	42,15

Made in Germany

- Do świec iskrowych 16 mm (5/8") np. do **VW**, **AUDI**, **ŠKODA**, **RENAULT**, **FIAT**, **FORD**, **OPEL**, **BMW**, **NISSAN**, **HONDA**, **MAZDA**, **MITSUBISHI**, **KIA**, **Volvo**
- Koronka sprężysta do ustalania położenia świec iskrowych
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z blokadą kulkową
- Powierzchnia: chromowana



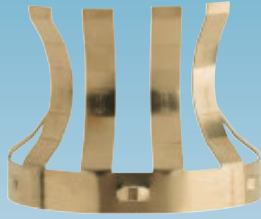
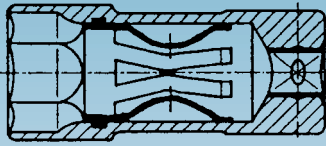
HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
4766-1	16	270	21,4	18	048991	50,35



YouTube Clip



Informacja o koronce sprężystej



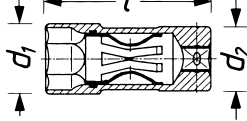
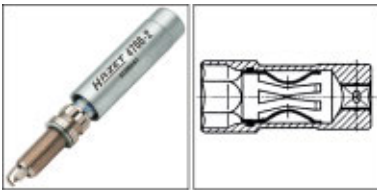
- Nierdzewne i odporne na wysoką temperaturę
- Maksymalna wolna przestrzeń dla izolatora ceramicznego
- 6 elementów sprężynujących — bezpieczne utrzymanie świec iskrowych
- Amortyzacja ruchów poprzecznych

4766 Klucz do świec zapłonowych

Made in Germany



- Do świec iskrowych 14 mm
- Koronka sprężysta do ustalenia położenia świecy iskrowej
- Profil podwójnie 6-kątny umożliwia obsługę świec iskrowych 14 mm z profilem 6-kątnym oraz z profilem podwójnie 6-kątnym
- Zastosowanie w samochodach **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** 1,2 — 1,4 l 4-cyl. rok prod. 2007 →, **FORD** silnik 1,0 EcoBoost, silnik ALFA 1,8 TBI, KIA
- Napęd z blokadą kulkową



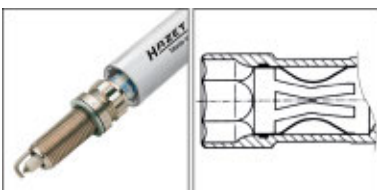
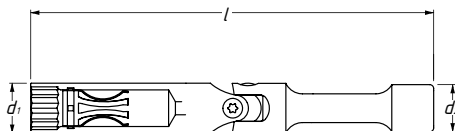
HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
4766-2	14	64	18	17,3	087655	28,75

Made in Germany



Profil podwójnie 6-kątny umożliwia obsługę świec iskrowych 14 mm z profilem 6-kątnym oraz z profilem podwójnie 6-kątnym

- 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 blokadą kulkową



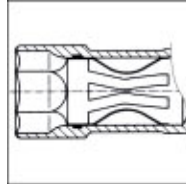
HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
4766-3	14	154	19,1	18	199976	47,35

4767 AKF Klucz do świec zapłonowych

Made in Germany



- Ze sprężyną w przegubie
- Koronka sprężysta do ustalenia położenia świec zapłonowych
- Wersja długa
- Napęd z blokadą kulkową
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4767 A KF	16	480	049028	80,40

2530 Klucz nasadowy do świec żarowych

Made in Germany



- Do świec żarowych 10 mm
- Zacisk kulowy
- Zastosowanie: **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 blokadą kulkową
- Opakowanie samoobsługowe
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2530	10	140	016341	42,35

4760 Klucz do świec żarowych

Made in Germany



- Do świec żarowych 8 mm np. w samochodach marki **MERCEDES-BENZ, SMART, VW, FIAT** oraz **OPEL** z silnikami wysokoprężnymi
- Zacisk kulowy do przytrzymania świec żarowych
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z blokadą kulkową
- Opakowanie samoobsługowe
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4760-2	8	142	118670	42,35



4760 Szczypce do końcówek przewodów świec żarowych

Made in Germany

- Do zdejmowania i nasadzania wtyków świec żarowych
- Do silników diesla np. MERCEDES-BENZ, VW, AUDI, SEAT, ŠKODA i BMW
- Wersja wygięta do używania także w przypadku trudno dostępnych wtyków świec żarowych
- Profil szczypiec specjalnie dopasowany do wtyków
- Wgłębienie zapobiegające uszkodzeniu kabla
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4760-5	089130	52,50

4760 Zestaw do wyciągania świec żarowych

Do wybijania urwanych świec żarowych $\leq 8-10$ 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	191642	297,40

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



YouTube Clip



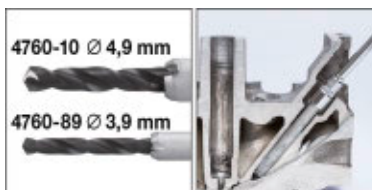
1/9

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
4760-M 8x1/9	185x153x52	191536	254,70
4760-M 9x1/9	185x153x52	191512	297,40
4760-M 10x1/9	185x153x52	191529	297,40
4760-M 10x1.25/9	185x153x52	191635	297,40

4760 Środek do czyszczenia gniazd świec żarowych

Made in Germany

- Do bezproblemowego usuwania nagaru z gniazd świec żarowych w silnikach wysokoprężnych



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4760-89	126	191673	35,15
4760-10	126	191666	35,15



Narzędzia specjalne

Silnik – Głowica cylindra – Zawory / tłoki



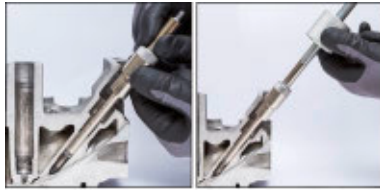
4760 Zestaw do wyciągania końcówek świec żarowych z tulejką 5 mm

Made in Germany

Zbędny demontaż głowicy cylindrów



- 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	191680	254,70

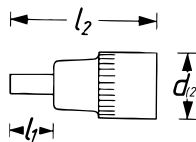
Głowica cylindra

2579 Klucz nasadowy trzpieniowy do głowicy cylindrowych

Made in Germany



- Do obsługi **wkrętów z łbem walcowym Polydrive** w silnikach VW (VW, AUDI, SEAT, ŠKODA)
- Wersja bardzo długa
- Radelkowane dla większej wygody



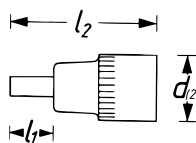
HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2579-9	130	168	086931	19,65

2751 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany



- Do połączeń śrubowych **głowicy cylindra i wału przegubowego**
- Wersja długa
- Radelkowane dla większej wygody



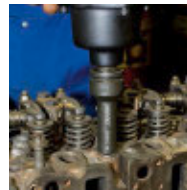
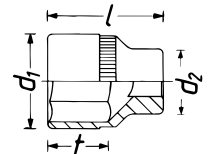
HAZET No.	M	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2751	10	23	100	140	017508	27,-

2850 Klucz nasadowy udarowy, maszynowy TORX®

Made in Germany



- Do obsługi śrub z łbem walcowym
- 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	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2850-E 20	110	18,49	079681	33,70
2850-E 24	110	22,16	146758	33,05

Zawory / tłoki

3428 Adapter pneumatyczny

Made in Germany



- Do **przytrzymywania w górze zaworów w zabudowanym stanie** przy demontażu i montażu zamków sprężyny zaworowej głowicy cylindra
- 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	30,45

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	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
794-01	50	40–75	031597	19,30
794-1	80	57–125	031610	33,55
794-2	165	80–175	031641	38,95



794 U Tuleja zaciskowa pierścienia tłokowego

Made in Germany



- Do osadzania pierścieni tłokowych w silnikach chłodzonych wodą i powietrzem
- Taśma zaciskowa (szerokość 32 mm) z możliwością odłączenia
- Powierzchnia: chromowana



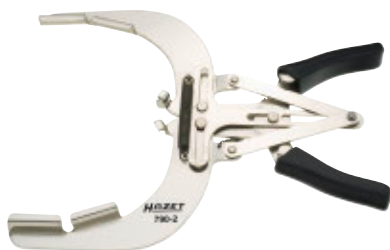
HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
794 U-3	70-100	332	031672	107,40

790 Szczypce do pierścieni tłokowych

Made in Germany



- Do ściągania i osadzania pierścieni tłokowych
- Powierzchnia: niklowana wyblyszczająco



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
790-1	50-100	220	031412	32,85
790-1 a	65-110	240	031429	35,10

Made in Germany



- Z uchwytem pryzmatycznym do pewnego chwytania różnych typów pierścieni tłokowych
- Powierzchnia: niklowana, uchwyt pryzmatyczny oksydowany



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
790-3	60-120	220	031450	45,90

795 Narzędzie do docierania zaworów

Made in Germany



- Z przysawką



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
795-1	20	031771	6,30
795-2	25	031788	6,30
795-3	30	031795	6,35
795-4	37	031801	7,-

792 Napinacze do sprężyn zaworowych

Made in Germany



- Po 1 parze szczęk prostych i giętych, 792-1 ze szczękami prostymi sb 75-225 ze szczękami giętymi sb 45-195
- Powierzchnia: niklowana wyblyszczająco



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
792-1	290	031481	81,95

791 Szczypce do pierścieni uszczelniających trzonek zaworu

Made in Germany



- Do ściągania uszczelnień trzonek 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	56,30

Made in Germany



- Do sprawnego ściągania głęboko położonych uszczelnień trzonek zaworów dzięki szczególnie długim szczękom
- Do silników wielozaworowych np. w samochodach marki OPEL, VW i FORD
- Szczęki powlekane zanurzeniowo
- Szczęki utwardzane, z ząbkowaniem poprzecznym
- Proste
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
791-8	270	061068	74,25

2991 Szczypce do pierścieni uszczelniających trzonek zaworu

Made in Germany



- Do ściągania uszczelnień trzonek zaworów specjalnie do silników wielozaworowych samochodów BMW, OPEL, FORD, SEAT, ŠKODA i VW/AUDI
- Hartowane szczęki, z uzębieniem wzdłużnym
- Strefa robocza powlekana zanurzeniowo w celu uniknięcia uszkodzeń modułu rozrządu zaworowego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2991	250	018352	73,55



Układ paliwowy / instalacja wtryskowa

2849 Klucz do turbosprężarki doładowującej

Made in Germany

Obsługa nakrętek mocujących turbosprężarkę doładowującą w samochodach użytkowych marki MAN



- Wygięty klucz oczkowy dostosowany specjalnie do ograniczonych przestrzeni montażowych
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw

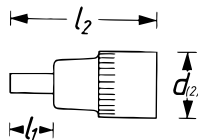


HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2849-15	15	266	159284	60,90

2527 Klucz nasadowy trzpieniowy z główką kulową

Made in Germany

- Do czujnika detonacji w silnikach V6
- Wersja bardzo długa
- Z łbem kulowym
- Radełkowane dla większej wygody



HAZET No.	S mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2527-8	8	23	200	238	016310	24,40

4550 Klucz do przewodów wtryskowych

Made in Germany

- Otwarty klucz nasadowy 12.kątny do przewodów wtryskowych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
-----------	------	------	------------------	---

- Do silników wysokoprężnych **BMW** i silników **OPEL** 2,5 TD
- Napęd 10 = 3/8"

4550 17 115 021680 55,50

- Do przewodów wtryskowych w samochodach marki **MERCEDES-BENZ** modele 100, 130, 314, 360, 360h, 352A, 346/355, 401, 402, 403, 407h, 615, 616, 617

• Wersja długa

- Napęd 12,5 = 1/2"

4550-1 17 120 021697 55,45

- Do przewodów wtryskowych w samochodach marki **MERCEDES-BENZ** modele M 352, A, 346/355, A, 401, 402/422, LA, 403, 407h, oraz do rurki ustalającej wskaźnika poziomu oleju M 314

• Wersja długa

- Napęd 12,5 = 1/2"

4550-2 19 119 021734 56,75

Made in Germany

- Otwarty klucz nasadowy 12.kątny do przewodów wtryskowych
- Powierzchnia: chromowana



4550 Klucz do przewodów wtryskowych



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4550-3	17	83	104307	53,10

- Do obsługi połączeń śrubowych przewodu wtryskowego w samochodach użytkowych **MAN** z silnikami D 20, z układami wtryskowymi Common Rail

• Wersja krótka

- Napęd 10 = 3/8"

4555 Narzędzie do dysz wtryskowych

Made in Germany



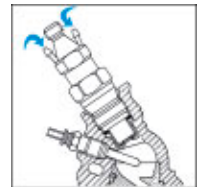
- Do **dysz wtryskowych** w silnikach wysokoprężnych **VW, AUDI, MERCEDES-BENZ, OPEL, FORD, PEUGEOT, Volvo, TOYOTA, MAZDA, NISSAN, MITSUBISHI, DAIHATSU**

- Ze specjalnym zatoczeniem do mocowania przyłącza powrotnego

• Wersja długa

- Radełkowane dla większej wygody

- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4555 N	27	85	021840	37,50

Made in Germany



- Do **dysz wtryskowych** w silnikach wysokoprężnych **BMW**

M21 = E30 = 324TD E28 = 524TD E34 = 524TD

M51 = E36 = 325TD E34 = 525TDS, w silnikach wysokoprężnych

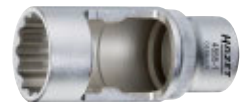
FORD, LINCOLN Continental (USA),

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	49,70

Made in Germany



- Do **dysz wtryskowych**

w silnikach wysokoprężnych **VW** Polo 1,3 i

NISSAN Terrano TD 25, 27

- Z otworem wewnętrznym Ø 22 mm

• Wersja długa

- Radełkowane dla większej wygody

- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4555-3	22	82	021833	28,90

4556 Narzędzie do uchwytu zaworu tłoczego

Made in Germany



- Klucz nasadowy wielozębny do demontażu i montażu

uchwytu zaworu tłoczego w pompie wtryskowej MRSF-ERE

w samochodach osobowych marki **MERCEDES-**

BENZ z silnikiem wysokoprężnym, 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	17,9x20	55,5	021864	40,55



4558 Klucz czopowy do nakrętek ściskanych

Made in Germany

- Do obsługi nakrętek ściskanych przy uchwycie wtryskiwacza



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	40,15
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	56,30
• Na przykład do pojazdów użytkowych MERCEDES-BENZ i MAN			
• Z przyporem do zamocowania między nakrętką ścisną a trzonem wtryskiwacza — zapobiega obsunięciu się			
• Napęd: sześciokąt zewnętrzny 32 mm			
4558-2	69	057344	54,05

4560 Klucz do przewodów wtryskowych

Made in Germany

- Do demontażu i montażu przewodów wtryskowych np. w samochodach marki **VW**, **AUDI** z silnikami wysokoprężnymi: 1,6 l 4-cyl., 2,0 l 5-cyl., 2,4 l 6-cyl.
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4560	17x17	221	021918	34,20

4561 Narzędzie do pomp wtryskowych

Made in Germany

- Klucz oczkowy jednostronny do śrub mocujących przy pompie wtryskowej, podczas wymiany pasa zębatego lub przy regulacji początku wtrysku
- Zastosowanie 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	17,30

4561 Klucz oczkowy jednostronny

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 silnikami 1,9 l i 2,0 l i z pompowtryskiwaczami z filtrem cząstek stałych
- Także do kontrowania mocowania przy rurze plecionej **VW/AUDI** ≤ 12 mm
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4561-12	12	165	190485	19,15

4501 Szczypce do przewodów paliwowych

Made in Germany

- Do obsługi szybkozłączy poprzez wywieranie niewielkiego nacisku na przewód paliwowy oraz do odpowietrzania zbiornika paliwa w samochodach marki **FIAT/ALFA/LANCIA** modele z silnikiem wysokoprężnym 1,3 l — 1,9 l — 2,4 l, **CHRYSLER**, **RENAULT** **OPEL** (modele z silnikiem wysokoprężnym) Vectra C/Signum 1,9 l Diesel, Astra H 1,3 l i 1,9 l Diesel, Corsa C/Combo/Meriva 1,3 l **OPEL** (modele z silnikami benzynowymi) Corsa C, Astra G, Vectra C



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4501-1	155	058624	43,65

4590 Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych

Do zaciskania przewodów elastycznych



- Bezpieczne blokowanie za pomocą pierścienia zaciskowego
- Tworzywo sztuczne wysokiej jakości

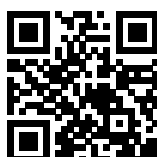


YouTube Clip

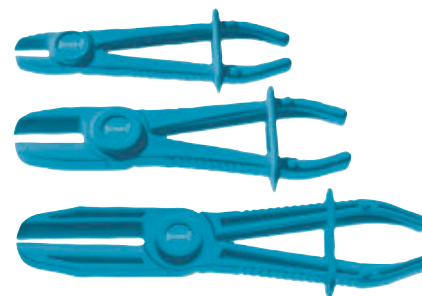
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
Do przewodów węzowych układów grzewczych, przewodów benzynowych o \varnothing do 15 mm			
4590-1	150	021932	17,55
Do przewodów węzowych do 30 mm \varnothing			
4590-2	180	021949	25,85
Do przewodów węzowych do chłodziwa o \varnothing do 60 mm			
4590-3	253	055753	30,15

4590 Zestaw szczypiec do zaciskania przewodów

• DIN 5254



YouTube Clip



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Do zaciskania przewodów elastycznych		
4590/3	058266	54,80



4590 N Zestaw szczypiec do zaciskania przewodów

- Zapewnia zaciskanie bez uszkodzeń różnych węży układów ogrzewania, paliwowych, przemysłowych, chłodzących itp.
- Automatywna blokada umożliwia najprostsze blokowanie/luzowanie systemu zacisku
- 4590 N-1 do węży o średnicy od 3 mm (1/8") do 19 mm (3/4")
- 4590 N-2 do węży o średnicy od 19 mm (3/4") do 57 mm (2 1/4")
- Lekkie, ergonomicznie uformowane szczypce
- Specjalnie uformowane powierzchnie przylegania ułatwiają zaciskanie bez uszkodzeń.
- Równoległe szczęki optymalnie zaciskające wąż
- Jasnoniebieski kolor ostrzegawczy ułatwia odnajdowanie w ciemnych pomieszczeniach, chroniąc tym samym przed zagubieniem lub uszkodzeniem wskutek zapomnienia.



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4590 N/2	191048	37,85

2584 Klucz nasadowy trzpieniowy do rury ssawnej

Made in Germany

- Wersja bardzo długa
- Radełkowane dla większej wygody

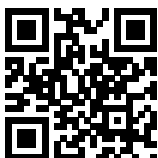


HAZET No.	S mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2584-1	6	23	210	248	017058	21,75

4797 Ściągacz do wtryskiwaczy

Made in Germany

- Do demontażu osadzonych na stałe wtryskiwaczy Common Rail bez demontażu głowicy cylindra



YouTube Clip



4797 Ściągacz do wtryskiwaczy

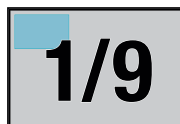
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Np. do silników MERCEDES-BENZ CDI 611, 612, 613 itd.			
• Specjalnie dostosowany do warunków ograniczonej przestrzeni montażowej ze względu na osłonę głowicy cylindra			
4797/2	460	121205	204,-
• Ściągacz udarowy			
• M 16x1,5			
4797-1	460	121175	102,20
• Pazur wtryskiwacza			
• M 16x1,5			
4797-2	130	121182	101,80
• Adapter zewnętrzny z gwintem wewnętrznym M16x1,5 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	26,85
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			
• Chwytnie wtrysku w jego górnej części bez uszkodzenia przez ściągacz, natomiast demontaż przy użyciu narzędzi/ściągaczy udarowych			
• Pazur do wtryskiwaczy z gwintem wewnętrznym M10x1,5 mm do uchwycenia ściągacza udarowego			
4797-5	174	176137	152,20

4797 Zestaw do naprawy gwintów śruby mocującej wtryskiwacz

- Do silników CDI **MERCEDES-BENZ**, do rozwiernienia zerwanej śruby sprężynującej M6x1 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 M8x1.

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



YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
4797/10	185x153x52	191505	286,60



Układ chłodzenia / połączenia węzowe

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Do prostych zacisków do przewodów węzowych np. przy pralkach
- Szczęki obrotowe
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798	206	40	031832	35,75

Made in Germany

- Do prostych zacisków do przewodów węzowych
- Z mechanizmem ustalającym
- Szczęki obrotowe
- Powierzchnia: chromowana

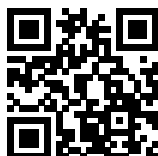


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-1	285	45	031900	65,90

798 Szczypce do opasek zaciskowych CLIC

Made in Germany

- Do opasek zaciskowych wielokrotnego użycia typu CLIC do przewodów paliwowych np. w samochodach marki VW, AUDI, OPEL, PEUGEOT oraz ALFA
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Ze szczękami nieruchomymi, zagiętymi pod kątem 90°



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-2	175	20	051397	47,25

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

Do samonapinających opasek z taśmy sprężynowej



- AUDI, VW, OPEL, PEUGEOT, SMART i MERCEDES-BENZ
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Do obsługi opasek zaciskowych typu CLIC wielokrotnego użytku
- Obrotowe szczęki — zastosowanie także w ograniczonych przestrzeniach
- Powierzchnia: nikielowana

798 Szczypce do opasek



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-3	206	35	102433	48,20

Made in Germany

- Do opasek z taśmy sprężynowej
- Szczęki obrotowe



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-4	205	35	031948	48,40

Made in Germany

- Do opasek z taśmy sprężynowej np. w samochodach marki VW, AUDI oraz OPEL
- Szczęki obrotowe



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-5	210	6-40	031955	38,35

Made in Germany

- Do opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm, 13-22 mm Ø
- Obrotowe szczęki bezpieczeństwa



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-6	235	39	031962	79,55



Narzędzia specjalne

Silnik – Układ chłodzenia / połączenia węzowe



798 Szczypce do opasek

Made in Germany



- Do samonapinających opasek z taśmy sprężynowej szerokości 12 i 15 mm
- Niewymagająca dużego nakładu siły obsługa dzięki zastosowaniu zamka samonastawnego także w przypadku dużych opasek
- Mechanizm ustalający
- Obrotowe szczęki bezpieczeństwa
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Samonastawny przegub



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-8	290	45	076697	89,25

Made in Germany



- W szczególności do opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm
- Szczęki obrotowe
- Wygięcie pod kątem 110°, dlatego możliwość zastosowania także w ograniczonych przestrzeniach
- Z mechanizmem ustalającym
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-9	250	60	072163	68,30

Made in Germany



- Do opasek z taśmy sprężynowej
- Nastawne rozwarście szczęk
- Szczęki nieruchome
- Z mechanizmem ustalającym
- Specjalnie do samochodów marki VW, AUDI



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-10	320	90	031917	126,50

Made in Germany



- Do opasek z taśmy sprężynowej
- W szczególności do opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 mm i 15 mm np. do samochodów marki OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA-ROMEO, MERCEDES-BENZ, SMART
- Z mechanizmem ustalającym
- Nastawne rozwarście szczęk
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



798 Szczypce do opasek



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-12	320	80	031931	139,20

Made in Germany



Z obrotowymi szczękami

- Nadają się do prac także w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej, gdy dostęp do opaski w linii prostej nie jest możliwy
- Do obsługi opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem węzowym, np. z przewodami węzowymi odpowietrzania zbiornika paliwa lub z przewodami benzynowymi w samochodach marki VW, AUDI, SEAT oraz ŠKODA

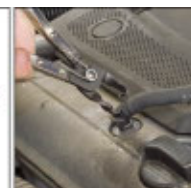


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-13	192	27	155248	56,25

Made in Germany



- Do obsługi opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem węzowym, np. z przewodami benzynowymi lub z przewodami węzowymi 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	45,20

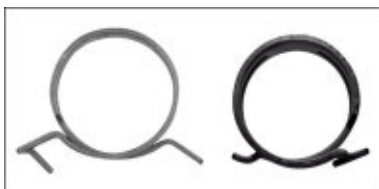


798 Szczypce do opasek

Made in Germany



- Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych $sb \text{ } \varnothing 7-60 \text{ mm}$
- Przy użyciu cięgna Bowdena (610 mm) istnieje możliwość zastosowania także w warunkach bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe
- Z mechanizmem blokady wielostopniowej
- Nowo opracowana prowadnica przesuwna ze zintegrowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- Do zastosowania w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-15 A	875	7-60	097258	130,60
Cięgno Bowdena do 798-15 A				
komplet: drut cięgna Bowdena, panczer, 2 wkręty bez łba, sprężyna				
798-0151 A	-	-	097753	33,70
Drut cięgna Bowdena do 798-15 A i B				
798-0152 A	-	-	097760	12,35
Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B				
798-0153 A	-	-	097784	18,55

Made in Germany



Z półelastycznym cięgnem Bowdena w panczerze z tworzywa sztucznego

- Cięgno Bowdena umożliwia prowadzenie prac bez prowadzenia ręką
- Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- Prowadnica przesuwna z wbudowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- Mechanizm automatycznej blokady wielostopniowej
- Szczególnie nadają się do użycia w warunkach bardzo ograniczonych przestrzeniach, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe.
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



798 Szczypce do opasek



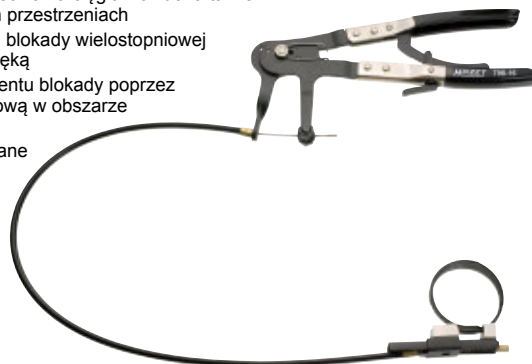
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-15 B	875	7-60	117727	146,50
Przewód węzowy elastyczny do 798-15 B				
798-0150 B	-	-	142439	41,20
Drut cięgna Bowdena do 798-15 A i B				
798-0152 A	-	-	097760	12,35
Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B				
798-0153 A	-	-	097784	18,55

Made in Germany



Ze wzmacnionym cięgnem Bowdena i prowadnicą przesuwną

- 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	135,70
• Drut cięgna Bowdena do 798-16				
798-0162	-	-	149056	8,80
• Prowadnica przesuwna do 798-16				
798-0163	-	-	149063	41,80

Made in Germany



- Do samonapinających opasek małowymiarowych ze szczękami obrotowymi
- Do obsługi opasek małowymiarowych na węzłach do cieczy chłodzącej i paliwa, w obrębie całego pojazdu, szczególnie w samochodach marki VW, AUDI, SEAT, ŠKODA



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-17	210	40	186068	40,50



Narzędzia specjalne

Silnik – Diagnostyka



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

- Podciśnieniowe sprawdzenie szczelności układu chłodzenia przed napełnieniem
- Napełnianie bez powietrza w układzie
- System szybkozłączny
- Zbędne dodatkowe odpowietrzanie
- Możliwość zastosowania w prawie wszystkich typach pojazdów
- Wraz ze wskazówką dotyczącą zastosowania



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4801-1	148806	181,10

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

- Podciśnieniowe sprawdzanie szczelności układu chłodzenia przed napełnieniem
- Napełnianie obiegu chłodzenia i ogrzewania bez pęcherzyków powietrza w samochodach ciężarowych, autobusach, maszynach rolniczych i pojazdach budowlanych
- Bez strat płynu chłodzącego



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4802-1	200030	306,70

4801 Zestaw stożków do czopowania otworów chłodnicy lub zbiornika wyrównawczego

Made in Germany

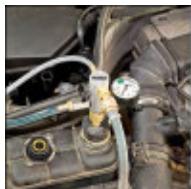
Zestaw uniwersalny do czopowania otworów chłodnicy/ zbiornika wyrównawczego

- 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

Ø 17–31/24–39/34–50 mm



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4801-2/3	152407	74,50

Diagnostyka

Zastosowanie produktu



Przyporządkowanie adapteru do chłodnic

www.hazet.de → Der Anwendungsberater

→ Zuordnung Kühleradapter 4800 (strona w języku niemieckim)

↳ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

4800 Tester układu chłodzenia

Made in Germany

Do kontroli układów chłodzenia

- Wygenerowanie ciśnienia za pomocą pompy do układu chłodzenia HAZET4800-1 umożliwia przeprowadzenie kontroli układów chłodzenia najbardziej nawet zróżnicowanych typów pojazdów
- Przyporządkowanie do poszczególnych typów pojazdów patrz: <http://www.hazet.de> → doradcy praktyczni → Adapter do chłodnic 4800
- Skrzynka z tworzywa sztucznego



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
-----------	------------------	---

- 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-Klasse), 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

4800/7

132874

400,-

Walizka narzędziowa, pusta, z wkładem do 4800/9

4800/9 KL

049820

90,55

Made in Germany

Do kontroli układów chłodzenia

- Wygenerowanie ciśnienia za pomocą pompy do układu chłodzenia HAZET4800-1 umożliwia przeprowadzenie kontroli układów chłodzenia najbardziej nawet zróżnicowanych typów pojazdów
- Przyporządkowanie do poszczególnych typów pojazdów patrz: <http://www.hazet.de> → doradcy praktyczni → 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	165483	656,-



4800 Tester układu chłodzenia do pojazdów użytkowych

Made in Germany

Do kontroli układów chłodzenia



- Wygenerowanie ciśnienia za pomocą pompy do układu chłodzenia HAZET4800-1 umożliwia przeprowadzenie kontroli układów chłodzenia najbardziej nawet zróżnicowanych typów pojazdów
- Przyporządkowanie do poszczególnych typów pojazdów patrz: <http://www.hazet.de> → **doradcy praktyczni** → **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	200047	184,20

4800 Pompa i adapter do układu chłodzenia

Made in Germany

• Części pojedyncze



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Pompa do układu chłodzenia • Szybkozłączka • Do 2,5 bara		
4800-1	022243	99,-
• Łącznik przewód węzowy elastyczny		
4800-2	022274	27,50
• Adapter do chłodnic, standardowy • MERCEDES-BENZ Vito, Viano, • PORSCHE, FIAT, KIA, MITSUBISHI, SUZUKI Vitara, Samurai		
4800-3	022281	23,35
• 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, Doblo, 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	32,45

4800 Pompa i adapter do układu chłodzenia



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• VW Golf 2, Transporter T3, • AUDI, PORSCHE 986, 987, 996, 997, Cayman, Carrera GT, • SMART For Two, Roadster		
4800-5 A	161843	35,70
• VW Passat, T4, Lupo rok prod. 1998 → • SEAT Arosa, Cordoba, Ibiza rok prod. 1999 →, • SEAT Vario i León do roku prod. 1998, • ŠKODA Octavia do roku prod. 1998		
4800-6 A	161850	47,60
• OPEL Agila, Zafira A, • DAEWOO/CHEVROLET, FORD Ka, Focus rok prod. → 2007, Fusion, Mondeo • MAN Tga, L 2000, CHEVROLET		
4800-7 A	161867	42,65
• BMW modele serii 5, 7 i X		
4800-8 A	161874	51,10
• BMW serii 1 (E87), 3 (F30), Z3 • ROVER Range Rover		
4800-9 A	161881	58,45

4800 Adapter do chłodnic

Made in Germany

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe



- Gwint dokładnie dopasowany do otworu zbiornika wyrównawczego
- Ze złączką do podłączenia do szybkozłącza pompy do układu chłodzenia 4800-1



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Adapter do chłodnic RENAULT		
4800-10	022250	27,90
• SMART For Four, FORD, KIA i samochody japońskie		
4800-11	022267	29,-
• 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, Leon, • ŠKODA Octavia, Fabia rok prod. 1998 →, Roomster, Superb • PORSCHE Cayenne, Panamera		
4800-12 A	161898	76,50
• VW Sharan • FORD Galaxy • SEAT Alhambra		
4800-13 A	161904	63,05



Narzędzia specjalne

Silnik – Diagnostyka

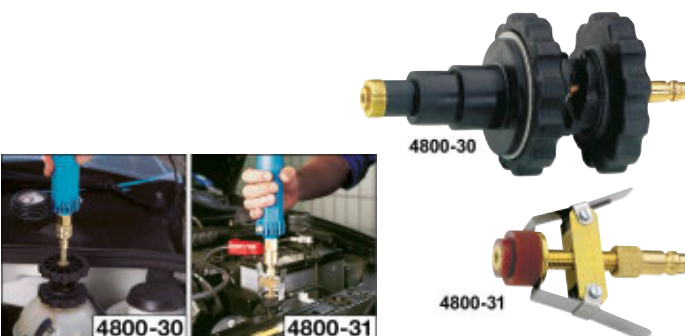


4800 Adapter do chłodziw

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• MERCEDES-BENZ typ 168, 169 (klasa A), 245 (klasa B), CDi, 220, 129 4800-14	079018	65,55
• 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	79,70
• MERCEDES-BENZ SLK, CLK, Sprinter rok prod. 1999 → typ 170, 208, 611, MINI od roku 2001 4800-16	098507	35,-
• OPEL Vectra C, Astra H, Meriva, Signum, Corsa, Insignia 4800-17	109661	63,50
• MERCEDES-BENZ Sprinter od 2006, Viano od 2003 4800-18	128815	70,70
• VW Crafter 4800-19	128822	80,30
• IVECO Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, MAN F90, F2000, samochody użytkowe MERCEDES-BENZ Actros, Atego 1217 do roku produkcji 1999, Eco 8401, SK1728 4800-20	144242	53,30
• 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	90,-
• CITROËN C1, DAIHATSU Cuore L201, L501, Move L601, MAZDA 121, Demino, 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	55,90
• 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	60,60

4800 Adapter uniwersalny

Made in Germany

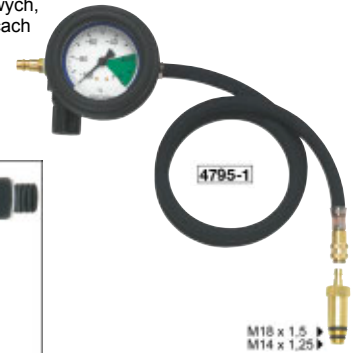


HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Do otworów chłodziw \varnothing 20–41 mm • 3-stopniowe ustawienie ogólne plus ustawienie dokładne 4800-30	078202	131,20
• Specjalnie do japońskich samochodów \varnothing 18–24 mm • Z klamrami mocującymi 4800-31	078196	87,75

4795 Przyrząd do kontroli utraty ciśnienia

Made in Germany

- Do diagnostyki usterek silnika np. przy zaworach dolotowych i wylotowych, tłokach/pierścieniach tłokowych i głowicach cylindra/uszczelkach głowicy
- Łatwe użycie, natychmiastowy wynik kontroli



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4795- 1	083770	191,-
• Adapter do motocykli • Gwint M12x1,25 (gwint zewnętrzny) 4795-11	083787	18,-
• Adapter do motocykli i silników wysokoprężnych • Gwint M10x1 (gwint zewnętrzny) 4795-12	083794	18,90
• Adapter do silników wysokoprężnych • Gwint M24x2 (gwint zewnętrzny) 4795-13	083800	28,-
• Adapter do silników wysokoprężnych VW łącznie z 4795-11 • Czop \varnothing 7 mm 4795-14	083817	52,-
• Adapter do silników wielozaworowych M 14 x 1,25 • Długość: 165 mm 4795-15	104345	31,45

4810 C Tester optyczny

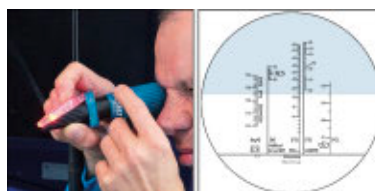
Made in Germany

(Refraktometr) — także do G12++, G13, AdBlue

- Refraktometr ze zintegrowanym światłem (LED) w klapie
- Pomiar temperatury zamarzania cieczy chłodzącej (także do cieczy G12++ oraz G13)
- Sprawdzanie jakości płynów AdBlue
- Sprawdzanie stężenia elektrolitu (stan naładowania akumulatora)
- Zawiera pipetę i instrukcję obsługi

Opis skali:

- A – stan ładowania
- B – zawartość AdBlue
- C – zawartość środka przeciwzmrożowego
- D – zawartość środka przeciwzmrożowego do spryskiwaczy
- 5 – linia jasna i ciemna do odczytu skali



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4810 C	186402	127,60



4800 Przyrząd do pomiaru szczelności głowic cylindrowych

Made in Germany

- Do adapterów do chłodnic HAZET 4800
- Do rozpoznawania uszkodzeń głowic cylindrów
- Do bezpiecznego rozpoznawania 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	117,50
• Ciecz reaktywna(250 ml)		
4800-041	108985	55,40

4793 Przyrząd kontrolny do badania szczelności głowicy cylindrowej

Made in Germany

- 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)

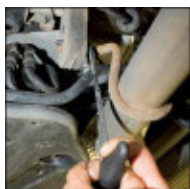


HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
4793/3	320x128x58	076192	213,30
• Tester			
4793-1	–	076185	146,60
• Ciecz reaktywna (250 ml)			
4793-2	–	076208	20,70
• Ciecz do płukania (250 ml)			
4793-3	–	076215	13,55

Układ wydechowy / sonda Lambda

4684 Narzędzie do układu wydechowego

- Klucz hakowy do **montażu i demontażu gumowych elementów mocujących układu wydechowego** np. do samochodów **FORD** Fiesta, Orion, Escort, **BMW** itd.
- Hak 40 mm, wygięty pod kątem 9°
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4684-1	209	022199	16,90

4682 Łańcuchowy przecinak do rur

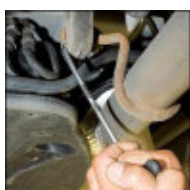
- Obcinak łańcuchowy do **cięcia rur wydechowych**, w szczególności nadaje się do rur ze **stali V2A** o grubości ściany do 2,5 mm i \varnothing 75 mm
- Większe średnice cięcia uzyskuje się poprzez przedłużenie łańcuchem 4682-01
- Bez konieczności używania dużej siły, ponieważ — ze względu na zamocowanie za pomocą **techniki zaciskowej** — możliwa jest łatwa regulacja dużą śrubą skrzydełkową podczas cięcia
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	\varnothing mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4682	15–75	255	022168	137,30
Zestaw części zamiennych (9-częściowy) do naprawy łańcucha tnącego 4682-01				
4682-01/9	–	–	057214	12,80

- Klucz hakowy do **montażu i demontażu gumowych elementów mocujących układu wydechowego** np. do samochodów marki **VW, AUDI, MERCEDES-BENZ, OPEL**, do samochodów japońskich itd.

- Hak 17 mm, półokrągły, wygięty pod kątem 20°
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana

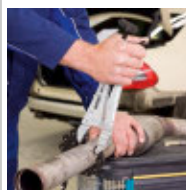


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4684-2	209	022205	16,90

Przeznaczone do ścian o grubości do 6 mm i \varnothing 115 mm



- Do **cięcia rur** ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej (V2 A), miedzi, PCW i aluminium do grubości ścianki 6 mm
- 15 kółeczek tnących ze stali stopowej
- Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	\varnothing mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4682-1	20–115	315	149384	197,60
Łańcuch zapasowy do 4682-1				
4682-03	–	–	149421	100,50



Narzędzia specjalne

Silnik – Układ wydechowy / sonda Lambda



4680 Nasadka 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	d _i mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4680-1	22	30,4	92	165605	33,20

Made in Germany

- Do sondy Lambda w samochodach marki **MERCEDES-BENZ**
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	d _i mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4680-2	22	36	110	022090	56,15

Made in Germany

- Do sondy Lambda w samochodach marki **VW, AUDI**
- Czop 6-kątny 22 mm
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana



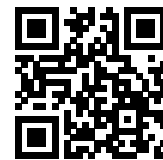
4680 Nasadka do sondy Lambda



HAZET No.	S mm	d _i mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4680-3	22	41	110	022106	62,70

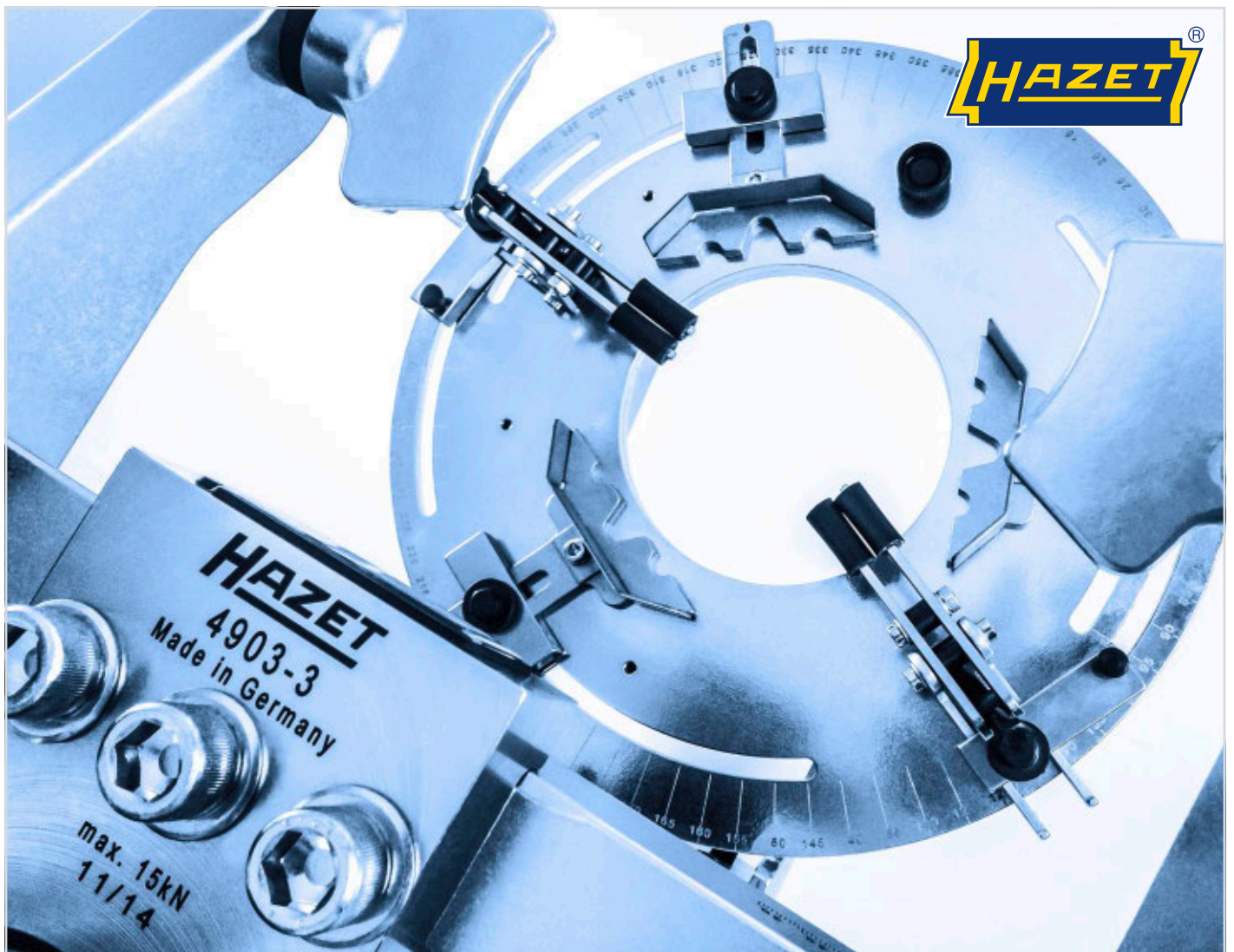
Made in Germany

- Do montażu i demontażu sondy Lambda np. w samochodach marki **FORD, BMW, OPEL, VW, AUDI, SEAT** i **ŠKODA**
- Napełnienie podwójny 12,5 = 1/2" 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	81,60





Przekładnia

2174 Narzędzie do centrowania sprzęgła

- Do dokładnego montażu i osadzania tarczy sprzęgła na tarczy dociskowej
- Łatwy i szybki montaż
- Nie trzeba centrować tarczy sprzęgła za pomocą łożyska pilotowego
- Również do pojazdów bez łożysk prowadzących
- Do samochodów osobowych i niewielkich samochodów użytkowych
- Z 2 stożkami mocującymi:
wielkość 1 = \varnothing 15–21 mm
wielkość 2 = \varnothing 21–28 mm
- Tworzywo sztuczne z metalową śrubą mocującą



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

€

2174

013609

80,80

2174 Zestaw narzędzi do sprzęgieł SAC (podziałka na 3 otwory)

Made in Germany

Do profesjonalnego montażu i demontażu sprzęgieł samonastawnych np. w samochodach marki AUDI, BMW, FORD, MERCEDES-BENZ, OPEL, RENAULT, Volvo



- Polecane do samonastawnych sprzęgieł SAC (podziałka na 3 otwory)
- Z możliwością centrowania sprzęgła
- Możliwa obsługa pierścieni nastawnych
- Unikanie naciągu w sprzęgle
- Optymalne zastosowanie do bezszkodowej pracy przy sprzęgłach
- Unikanie zakłóceń pracy przez poślizg, wyrwania albo zły podział
- Prosta wymiana wrzeciona z 3-otworowej na 4-otworową płytę
- Wysokiej klasy powierzchnie dla ochrony narzędzi
- Dostępne części pojedyncze i zamienne
- Wkładka z opcją do przechowywania zestawu uzupełniającego 2174-2/5 (podziałka na 4 otwory)
- Wrzaz 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

174591

725,-

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
- Dokładność spasowania gwarantuje optymalną obsługę, dzięki precyzyjnym częściom wykonanym w najnowocześniejszej technice obróbki CNC
- 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

174607

151,10



Układ smarowania

Przegląd kluczy do demontażu filtrów oleju

HAZET No.	Wersja kąty / rowki	Filtr oleju Ø mm	Klucz do filtra Ø mm	Głębokość wpustu klucza mm	Wysokość całkowita mm	Napęd	
						Ø mm	□
2168-6	6-kąt	109,5	117,5	65	77	–	10 3/8
2168-46	6-kąt	46	59	15	29,5	–	10 3/8
2169	14-kąt	74,4	82	30	52	27	10 3/8
2169-1	15-kąt	92	102	19	48	27	12,5 1/2
2169-5	18-kąt	135	148	41	57	24	12,5 1/2
2169-6	16-kąt	86,7	97	44,5	55,5	24	12,5 1/2
2169-7	14-kąt	64	76	23	43	24	12,5 1/2
2169-10	14-kąt	74	82	20	42	27	10 3/8
2169-11	14-kąt	84	97	30,5	48,5	24	12,5 1/2
2169-32	6-kąt	32	43	18	30	–	10 3/8
2169-36	6-kąt	36	49,5	15,2	29,5	–	10 3/8
2169-66	6 rowków	66	76	23,5	43,5	24	12,5 1/2
2169-76	6 rowków	76	85	21	42	24	12,5 1/2
2169-76 K	6 rowków	76	85	14,5	34	24	12,5 1/2
2169-86	9 rowków	86	97	24,5	44	24	12,5 1/2

Zastosowanie produktu

Prace smarownicze
www.hazet.de → Der Anwendungsberater
 → Öldienst (strona w języku niemieckim)
 ◀ 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

- Napęd 10 = 3/8" — Ø 109 mm z 6 rowkami
- Zastosowanie np. w samochodach FIAT/ALFA/LANCIA z silnikami wysokoprężnymi 1,3 l — 1,9 l — 2,4 l oraz OPEL z silnikami wysokoprężnymi model Vectra C/Signum 1,9 l, Astra H 1,3 l oraz 1,9 l, Corsa C/Combo/Meriva 1,3 l
- **Wskazówka:** Zalecany przez producentów pojazdów moment obrotowy dociągnięcia pokrywy obudowy filtra można uzyskać np. za pomocą klucza dynamometrycznego HAZET 6110-1 CT



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2168-6	117,5	149070	25,75

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, Eonic

- Zalecany przez producenta samochodu moment obrotowy dociągnięcia (należy przestrzegać zaleceń producenta) można uzyskać np. za pomocą klucza dynamometrycznego HAZET 6110-1 CT
- Ø 46 mm



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2168-46	59	156252	24,05

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

- 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

10 3/8



HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
2169	82	27	013340	17,25
2169-10	82	27	108831	16,65

• 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, 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.

• 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

Made in Germany

- Do obsługi filtrów olejowych (filtry KNECHT i MAHLE) profil 15-kątny s 92 mm np. VW, AUDI modele 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
- □ Napęd 12,5 = 1/2" lub czop sześciokątny 27 mm

12,5 1/2

HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
2169-1	102	27	013357	21,90



2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

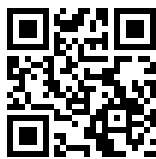
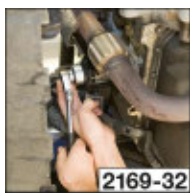
- Do obsługi filtrów oleju i obudów filtrów oleju z tworzywa sztucznego
- Napęd 12,5 = 1/2", lub czop sześciokątny 24 mm



HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> Do obsługi obudów filtrów oleju z tworzywa sztucznego Profil 18-kątny s 135 mm W samochodach użytkowych marki MAN serii F 2000 i TGA 				
2169-5	148	24	100330	28,35
<ul style="list-style-type: none"> 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	97	24	100293	21,65
<ul style="list-style-type: none"> 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	77	24	100224	27,60
<ul style="list-style-type: none"> 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	97	24	118847	30,15

Made in Germany

- Do demontażu i montażu filtrów olejowych i pokryw obudów filtrów olejowych podczas wymiany wkładów filtrów olejowych
- Wersja kuta
- Powierzchnia: chromowana



YouTube Clip

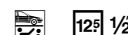


HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> Profil 6-kątny s 32 mm OPEL Astra, Corsa, 1,9 I CDTi VW Passat, Golf 6 z 1,6 i 2,0 CR-TDi, Golf 7 2,0 wersja benzynowa, Polo 5 1,2i-1,4i TDi, Polo 1.2 I wersja benzynowa rok prod. 2005 →, Transporter T5 1,9 I diesel rok prod. 2004 →, Touran TDi, Tiguan rok prod. 2007 → 1,4i (90/118kW) 2,0l silniki diesel, AUDI A6 3,2 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	43	32	082346	21,90
<ul style="list-style-type: none"> profil 6-kątny s 36 mm np. do samochodów marki MERCEDES-BENZ silnik 116 MB, 100 D Transporter, Actros MP 1, MP 2, BMW modele 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, 1 (F20) 118i, OPEL modele Vectra B Di 16 V, Insignia, VW modele Lupo 1,2 TDi, rok produkcji 1999, Polo 5 1,2i, Golf 6 1,4i SRE/TSI, Touareg TDi, T5 2,5 D, AUDI 6-cyl. silnik benzynowy od 12/2007 Do filtra paliwa w samochodach marki MAN np. TGA 				
2169-36	50	36	086566	23,35

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

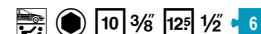
- Do obsługi filtrów oleju Purflux
- 12,5 = 1/2" lub czop sześciokątny 24 mm



HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> 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 I, LANCIA Y 1,2 I, MAZDA 323, 626, MX 3, Xedos, NISSAN Micra, Primera, Serena, TOYOTA Yaris, Starlet, MR 2, Corolla, Carina, Avensis 				
2169-66	76	24	100217	20,45
<ul style="list-style-type: none"> s 76 mm profil rowkowy (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 I diesel, PEUGEOT 106, 206, 306, 406, RENAULT Clio, Kangoo, Mégane, Laguna, Rapid, HONDA Accord, Civic, Prelude, CRX, OPEL Astra G/F, Corsa A/B, Calibra, Zafira, Frontera, SUZUKI Grand Vitara 1,9D 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	85	24	100309	21,05
<ul style="list-style-type: none"> W szczególności do motocykli BMW s 76 mm profil rowkowy (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 				
2169-76 K	85	24	158188	23,20
<ul style="list-style-type: none"> 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 I, Mégane 1,4 i 2,0 I, 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	97	24	100323	20,80

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 = 3/8") i HAZET 6121-1 CT (12,5 = 1/2")
- Uwaga:** Należy przestrzegać wartości momentów dokręcających podawanych przez producentów pojazdów



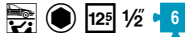


Narzędzia specjalne

Układ smarowania



2169 Zestaw kluczy do filtrów oleju



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw kluczy do filtrów oleju, zawartość: 2169 2169-1 2169-6 2169-36 2169-76 2169-86	120628	105,80

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.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2170	80–180	013371	41,70

2171 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany



- Do obsługi filtrów oleju np. jako klucz montażowy do filtrów oleju i paliwa w samochodach użytkowych MAN
- Taśma stalowa siedmiowarstwowa nastawna



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2171-1	80–110	160	013418	37,30
2171-2	75–110	230	013432	40,25

- Do demontażu filtrów oleju także w ograniczonych przestrzeniach
- Możliwość regulacji poprzez głowicę obrotową lub 6-kąt. 13 mm
- Taśma stalowa (12x1 mm), wymienna



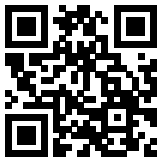
HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2171-5	65–105	013449	42,70
2171-6	105–145	013456	49,55

2171 Uchwyt łańcuchowy do filtrów oleju

Made in Germany



- Do demontażu filtrów olejowych w pojazdach użytkowych z osuszaczem sprężonego powietrza
- Również w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Z łańcuchem napinającym



YouTube Clip



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2171-8	50–150	013463	70,65

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.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2172	65–115	013470	65,55

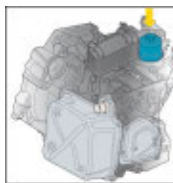
2169 Klucz do filtrów oleju przy wymianie oleju w przekładni DSG

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	199	199044	45,30

2527 Klucz nasadowy trzpieniowy z główką kulową

Made in Germany



Do połączeń śrubowych przy misce olejowej w samochodach marki VW, AUDI, SEAT, ŠKODA



HAZET No.	s mm	d _z mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2527-5	5	19	200	227	016303	22,15

2528 Klucz nasadowo-przegubowy do misek olejowych

Made in Germany



- Do miski olejowej
- Z kołkiem obrotowym
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z blokadą kulkową
- Powierzchnia: chromowana



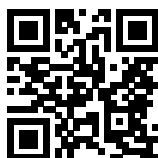
HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2528-10	10	250	016327	41,55



2567 Nasadka do prac smarowniczych do kluczy nasadowych

Made in Germany

- Korek spustowy oleju w skrzyni biegów
AUDI A2, A3, A4, A6, TT,
VW Passat B5, Golf 4, LT, T4, T5
ŠKODA Fabia, Octavia, Superb
PORSCHE model Boxster z manualną skrzynią biegów
FORD Galaxy 1,9 TDi z 6-biegową skrzynią biegów
- Radelkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana



YouTube Clip

HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2567-16	16	60	016419	29,80

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	36,30
2760-2	13x14	287	017652	42,35

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	21,95

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



3702 Klucz nasadowy trzpieniowy do układu smarowania



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• 4-kąt wewnętrzny 8 mm • np. do samochodów marki RENAULT				
3702	8	36	018918	19,80
• 4-kąt wewnętrzny 10 mm				
3702-1	10	36	018925	19,80

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



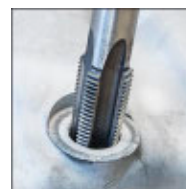
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4618	218	021994	42,70

4642 Zestaw do naprawy gwintów w otworach spustowych oleju

- Do naprawy gwintów M14x1,5 M16x1,5 M18x1,5
- Do naprawy uszkodzonych gwintów M14/M16/M18 użyć odpowiednich gwintowników.
- Informacja: po naprawie gwintu należy użyć nowej śruby spustowej oleju odpowiadającej nowemu gwintowi, przykład: przed naprawą M14, po naprawie M15.
- Do samochodów **AUDI, VW, ŠKODA, SEAT, FORD, MERCEDES-BENZ, OPEL, PORSCHE, HONDA, MAZDA, MITSUBISHI, NISSAN, TOYOTA, PEUGEOT, CITROËN, RENAULT, Volvo, FIAT**
- Zawartość:
3x gwintownik (M15 · M18 · M20x1,5)
Zestaw śrub spustu oleju 4642-M15/10, 10-częściowy (5 śrub M15x1,5 i 5 aluminiowych pierścieni uszczelniających)
Zestaw śrub spustu oleju 4642-M18/10, 10-częściowy (5 śrub M18x1,5 i 5 aluminiowych pierścieni uszczelniających)
Zestaw śrub spustu oleju 4642-M20/10, 10-częściowy (5 śrub M20x1,5 i 5 aluminiowych pierścieni uszczelniających)
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/9



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
4642/33	185x153x52	191659	158,50
• Zestaw śrub do otworu spustowego oleju M M15x1,5x 16, 10-elementowy (5 śrub, 5 pierścieni uszczelniających) L= 24,5 mm do AUDI, VW, SEAT, ŠKODA, FORD, MERCEDES-BENZ, OPEL, SAAB, HONDA, MAZDA, MITSUBISHI			
4642-M 15/10	-	191703	22,70
• Zestaw śrub do otworu spustowego oleju M18x1,5x 10,5, 10-częściowy (5 śrub, 5 pierścieni uszczelniających) L=16,2 mm do samochodów marki OPEL, CITROËN, PEUGEOT, RENAULT, NISSAN, Volvo			
4642-M 18/10	-	191710	11,30
• Zestaw korków spustowych oleju M20x1,5x 12,5, 10-elementowy (5 śrub, 5 pierścieni uszczelniających) L= 18,2 mm do pojazdów marki FIAT, PORSCHE, RENAULT, TOYOTA, Volvo			
4642-M 20/10	-	191727	13,45



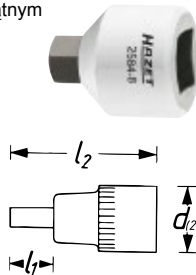
Obsługa układu hamulcowego

2584 Nasadka do kluczy nasadowych i wkrętaków, do zacisków hamulcowych

Made in Germany



- Do obsługi połączeń śrubowych zacisków w hamulcu tarczowym w osi tylnej s 8 mm w samochodach: **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



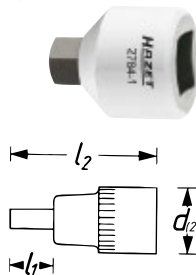
HAZET No.	S mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2584-8	8	19	6,6	24	149438	12,75

2784 Nasadka do kluczy nasadowych i wkrętaków, do zacisków hamulcowych

Made in Germany



- Do obsługi sworzni ustalających s 7 mm na tylnych zaciskach w hamulcach tarczowych w samochodach **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



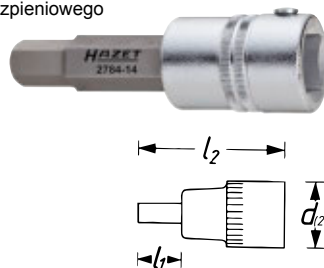
HAZET No.	S mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2784-1	7	19	6,6	24	148530	12,75

Made in Germany



Do obsługi połączenia śrubowego zacisków hamulców tarczowych (hamulec Knorr) w samochodach użytkowych marki **MERCEDES-BENZ**, np. model 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 wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego



HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2784-14	14	60	110	155583	28,70

2787 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych do tarcz hamulcowych

Made in Germany



- Do obsługi połączeń śrubowych tarcz hamulcowych w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros 2. generacji rok prod. 2011
- Napęd umożliwia przenoszenie wysokich momentów przy odkręcaniu
- Wymienny klucz nasadowy trzpieniowy udarowy T60



HAZET No.	S mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2784-T 60/4	13,25	120	188611	58,55

2901 G Nasadka przegubowa do zacisków hamulca tarczowego

Made in Germany



- Do zacisku hamulcowego z tyłu w samochodach marki **BMW** serii 3, 5 i 8 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	36,40

2871 Nasadka 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	11,65
• Do np. MAN TGM, TGA			
2871-E 20	39,5	148790	12,15
• Do np. MAN TGA, TGS, TGX			
2871-E 24	39,5	148783	13,25



Tabela przyporządkowania kluczy do odpowietrzania przewodów hamulcowych nr art. 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		

4968 Zestaw kluczy do odpowietrzania układu hamulcowego

Made in Germany



4968 • ●
7 • 8 • 9 • 10 • 11



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4968/5	086535	83,90

4968 Klucz do odpowietrzania układu hamulcowego

Made in Germany

- Do odpowietrzania hamulców bez demontażu kół do wymiany cylinderek hamulcowych, cylindrów hamulca głównego i przyłączy przewodów
- Wygięty i załamany
- Sześciokąt z obu stron, takie same rozwarości klucza
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4968- 7	7	190	085705	17,35
4968- 8	8	208	085699	17,35
4968- 9	9	208	085682	17,35
4968-10	10	236	085712	17,35
4968-11	11	236	085729	17,35

4963 Narzędzia do hamulców

Made in Germany

- Narzędzie do demontażu i montażu sprężyny jednotalerzowej oraz sprężyny wspornikowej układziny hamulcowej w hamulcach bębnowych np. w samochodach marki **VW, SEAT, ŠKODA, OPEL** oraz **RENAULT** z hamulcami bębnowymi z tyłu
- Część dociskowo-obrotowa powlekana w przedniej części powłoką z węglików spiekanych
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana

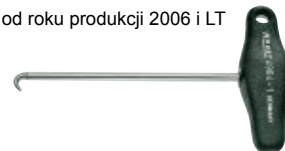


4963 Narzędzia do hamulców

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4963-1	237	050383	73,95

4964 Narzędzie montażowe

- Do demontażu i montażu sprężyn naciagowych szczęk hamulcowych hamulca ręcznego np. w samochodach osobowych marki **MERCEDES-BENZ** z hamulcami tarczowymi z tyłu oraz w samochodach marki **VW** model Crafter od roku produkcji 2006 i LT
- Hak ciąglowy z uchwytem teowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4964-1	162	055708	16,75

2195 Klucz do kartuszy

Made in Germany



Do demontażu kartuszy z granulatem we wszystkich pojazdach użytkowych z osuszaczem sprężonego powietrza

- Projekt „Made by HAZET”
- Negatywne ustawienie ramion
- Wersja kuta
- Nr MAN 8099606-0307
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2195	90-140	014101	170,90

4968 Rozwiertak do gniazd pod czujniki ABS

Made in Germany

Do czyszczenia gniazd czujników ABS, np. przy wszystkich typach pojazdów 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	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
4968-1618	85	130	16-18	177684	60,90



Narzędzia specjalne

Obsługa układu hamulcowego



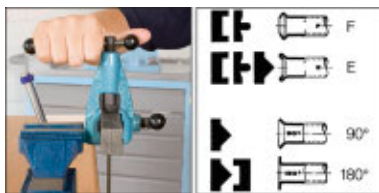
2191 Zestaw narzędzi do formowania kołnierzy podwójnych

Made in Germany

- Do rur metalowych i przewodów o grubości ścianki 0,7 i 1,0 mm przewodów 4,75–10 mm
- Do formowania kołnierzy otwartych (F) lub podwójnych (E) zgodnie z wymogami DIN 74234, do kołnierzy prostych 90° i 180°
- Do formowania kołnierzy na rurach ciągniętych i walcowanych
- Z wymiennymi, przegubowymi szczękami mocującymi

Uwaga: do przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego należy użyć zestawu HAZET 2193/4 K!

- Żeliwo specjalne



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.	EAN-No. 4000896+	€
2191/12 K	013890	505,-

2191 Przyrząd podstawowy

Made in Germany

- Do rur o grubości ścianki 0,7 i 1,0 mm



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2191	4,75–10	013784	201,10

2191 Szczeka mocująca

Made in Germany

- Do kołnierzy „E” i „F”
- od 4,75 do 10 mm



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+	€
2191-1	4,75–5–6–8–9–10 mm	013791	171,70

2191 Frez rurowy

Made in Germany

- Do usuwania zadziórów rur
- Do rur o Ø zewn. 4–32 mm



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2191-2	4–32	013814	38,10

2191 Element ustalający

Made in Germany

- Do kołnierzy „E” i „F” i 180°
- od 4,75 do 10 mm



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2191-3	4,75–10	013821	12,25

2191 Element dociskowy

Made in Germany

- Do kołnierzy „E” i „F”
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2191- 4	4,8	013838	15,-
2191- 5	5	013845	15,-
2191- 6	6	013852	15,-
2191- 8	8	013869	15,-
2191- 9	9	013876	15,-
2191-10	10	013807	15,-

Made in Germany

- Do kołnierzy „E” i prostych kołnierzy od 4,75 do 10 mm
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
2191-90	4,75–10	($\frac{3}{16}$ "– $\frac{3}{8}$ ")	013883	12,35

2193 Zestaw narzędzi do formowania przewodów hamulcowych

- Specjalnie do przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego 4,75 mm Ø
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)



2181 N-1



2193-1



2193-2



2193 A



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
2193/4 K	290x173x50	014088	465,20



2193 A Narzędzia do formowania przewodów hamulcowych

Made in Germany

- Lekkie i poręczne
- Specjalnie do przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego \varnothing 4,75 mm
- Zarówno do mocowania w imadle, jak i do użycia ręcznego przy pracach pod pojazdem



HAZET No.	\varnothing mm	EAN-No. 4000896+	€
2193 A	4,8	142538	323,20

2193 Element dociskowy zapasowy

Made in Germany

- Z kołkiem sprężystym
- Element dociskowy zapasowy z kołkiem napinającym

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2193/02	014071	36,70

2193 Narzędzie do zginania

Made in Germany

- Do zginania przewodów hamulcowych 4,75 mm \varnothing



HAZET No.	\varnothing mm	EAN-No. 4000896+	€
2193-1	4,8	014057	70,50

2193 Frez rurowy

Made in Germany

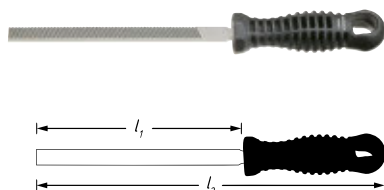
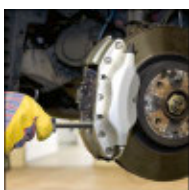
- Do usuwania zadziórów rur z powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej



HAZET No.	\varnothing mm	EAN-No. 4000896+	€
2193-2	4,8	014064	71,25

4968 Piłnik do zacisków hamulcowych

- **Bardzo wąski (szerokość 10 mm), szczególnie nadający się do japońskich samochodów**
- 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	42,20

4968 Szczotka do zacisku hamulca tarczowego

Made in Germany

- Do usuwania uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego z zacisku hamulca
- Do pojazdów z hamulcami tarczowymi
- Wersja wąska
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4968-2	225	084821	9,30

4968 Szczotka miedziana do zacisków hamulca tarczowego

Made in Germany

- Do czyszczenia **aluminiowych zacisków hamulcowych**
- Praca nieniszcząca materiału dzięki miękkiej szczecinie miedzianej
- 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	13,35

4968 Pilnik do zacisków hamulcowych

Szerokość 12 mm

- Do usuwania uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego i rdzy z zacisku hamulca
- Do pojazdów z hamulcami tarczowymi
- Nakrój pilnika: zgrubne, skośne uzębienie z jednej strony
- Jednostronny nakrój zapobiega uszkodzeniom osłony przeciwkurdzewnej na tłoczkach hamulcowych
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4968-1	165	275	084739	34,95

2582 Dźwignia nastawcza do hamulców

Made in Germany

- 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	21,75

2730 Narzędzie do hamulca ręcznego

- Do demontażu i montażu sprężyn wspornikowych szczęk hamulców ręcznych (hamulce tarczowe)
- Szczelina prowadząca w obszarze funkcyjnym
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2730	142	017423	34,40



Narzędzia specjalne

Obsługa układu hamulcowego



4954 Tester 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 użytkownika**, 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	469,-

4956 Suwmiarki do tarcz hamulcowych

Made in Germany

- Do kontroli grubości tarcz hamulcowych (stopnia zużycia tarcz hamulcowych) — Przestrzegać wytycznych producenta pojazdu —
- Ze śrubą ustalającą i noniusem wleczonym (noniusz 1/10)
- Z barykawatami powierzchniami pomiarowymi
- W skórzanym futerale



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4956-1	073160	127,70

4968 Zestaw narzędzi do kontroli hamulców

Do kontroli bicia bocznego tarczy hamulcowej



- Śruba mikrometryczna do precyzyjnego ustalania grubości tarcz hamulcowych
- 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	149179	149,80

4968 Uniwersalny zestaw do hamulców

Wszystko do profesjonalnego demontażu i czyszczenia hamulców



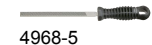
- 748 LGB
- 748 Lg b-3 • 748 Lg b-4
- 751 KHS
- 751 KHS-3 • 751 KHS-4
- 810 U-PH 3
- 986 • 1/2 • 9
- 986 LG • 1/2 • 9
- 2584 • 3/8 • 8
- 2784 • 1/2 • 7



2901 G • 3/8 • 7



4968-2



4968-5

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4968/14	167661	193,40

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 węzowy do odpowietrzania hamulców umożliwia kontrolę wizualną czynności roboczej
- Zużycie powietrza 180 l/min/ciśnienie robocze od 6 do 8 barów
- Z końcówką do szybkozłączką 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	149445	88,50



4970 Zestaw do rozpierania tłoczków hamulcowych

Made in Germany

Możliwość obrotu w prawą i w lewą stronę dzięki łożysku wzdłużnemu



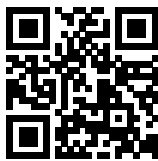
- Do rozpierania (przez nacisk lub obrót) tłoczków hamulcowych w ułożyskowanych pływająco układach hamulców tarczowych z lub bez ustalacza hamulca ręcznego
- Łożysko wzdłużne zapobiega uszkodzeniu osłony elastycznej przeciwwrzuwej
- Dodatkowy czop sześciokątny s 13 mm umożliwia wygodne stosowanie kluczy 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



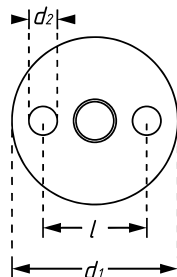
4970/6



4970/9



YouTube Clip



Zastosowanie produktu

Zestaw cofania tłoczków hamulcowych
www.hazet.de → Anwendungs-Berater
 → Bremskolben-Rücksetz-Sets (strona w języku niemieckim)
 ◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw do rozpierania tłoczków hamulcowych, zawartość: 4970-1 5 6 7 8 9					
4970/6	—	—	—	088867	248,70
• Zestaw do rozpierania tłoczków hamulcowych, zawartość: 4970-1 5 6 7 8 9 10 11 12					
4970/9	—	—	—	157464	308,-
• Przyrząd podstawowy					
4970-1	—	—	—	088874	145,80
• 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 (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 →, Leon 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 → (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	35	5	29	052943	26,10

4970 Zestaw do rozpierania tłoczków hamulcowych



HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Adapter VW, AUDI Inbus 12 mm Wersje z zaciskami hamulcowymi					
4970-6	30	—	—	052950	12,55
• 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	32	6	24	052967	25,80
• Adapter z 2 czopami do:					
• CITROËN, VW, AUDI					
4970-8	55	6	44	052974	34,65
• 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	30	5	22	052981	27,75
• Adapter z 2 czopami do:					
• FORD Transit rok prod. 2006 → 2016, OPEL Vectra C, RENAULT Scénic 2 rok prod. 2003 → 2009					
• Należy uwzględnić wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym					
4970-10	35	6	20	126019	25,30
• 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	35	3	20	146581	25,45
• 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	40	5	20	149766	25,85

4971 Narzędzie do rozpierania tłoczków szczęk hamulcowych

Made in Germany

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
- Szybkie i równomierne rozpieranie bez ryzyka ustawienia w położeniu skośnym
- Unikanie uszkodzeń mankietów i tłoków
- Duża dokładność oraz stabilność umożliwiające długotrwałe użytkowanie
- Użytkowanie za pomocą mniejszego nakładu siły dzięki dokładnym prowadnicom



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4971-1	156245	137,40



Narzędzia specjalne

Obsługa układu hamulcowego



796 Szczypce do sprężyn hamulcowych

Made in Germany

- Do zaczeplania i odczepiania sprężyn odwodzących szczęki hamulcowe przy nitowanych okładzinach hamulcowych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
796	215	031818	30,85

797 Szczypce do sprężyn hamulcowych

Made in Germany

- Do klejonych i nitowanych okładzin hamulcowych
- Z ruchomym pazurem
- Powierzchnia: chromowana



797 Szczypce do sprężyn hamulcowych



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
797	317	031825	65,30

1846 B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Do obsługi **głęboko osadzonych** pierścieni zabezpieczających np. przy zaciskach hamulcowych i przekładniach
- Z długimi końcówkami wygiętymi pod kątem 90°
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
1846 b-1.6	12-30	195	1,5	061457	42,95



Od 20 lat!





Podwozie

Napinacze sprężyn / amortyzatory



Zastosowanie produktu

Baza danych ściągaczy do sprężyn
www.hazet.de → Der Anwendungs-Berater
 → Federspanner-Datenbank (strona w języku niemieckim)
 ◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

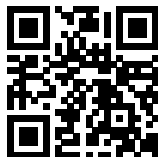
4900 Napinacz sprężyn — narzędzie podstawowe

Made in Germany



Do montażu i demontażu sprężyn śrubowych przy wymianie amortyzatorów
 Możliwość zastosowania do ponad 200 różnych typów pojazdów

- Maks. zakres mocowania 309 mm
 - Wysoka obciążalność 26000 N
 - Przystosowany do obsługi za pomocą wkrętarek udarowych, np. HAZET 9012 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 ulepszone cieplnie płyty mocujące
 - Pasują także do goleni resorujących ze sprężyną zderzakową w amortyzatorze
- Tabela przyporządkowania do typów pojazdów — patrz tabela zastosowania oraz w Internecie na stronie: www.hazet.de → Der Anwendungs-Berater → Federspanner-Datenbank (strona w języku niemieckim)



YouTube Clip

HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
Napinacz sprężyn — narzędzie podstawowe			
4900-2 A	—	077267	822,—
• 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	12,45
• 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	29,15

4900 Ściągacz do sprężyn — zestaw

Made in Germany



Do montażu i demontażu sprężyn śrubowych przy wymianie amortyzatorów

- Możliwość stosowania klucza udarowego
- 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 ulepszone cieplnie płyty mocujące

4900 Ściągacz do sprężyn — zestaw



4900-2 A/3



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• 1 narzędzie podstawowe i 2 płytki mocujące 4900-11		
• Możliwość zastosowania do ponad ok. 50 różnych typów pojazdów		
4900-2 A/3	149483	1141,—
• 1 narzędzie podstawowe i 4 płytki mocujące (2x 4900-11 i 2x 4900-12). Możliwość zastosowania do ponad ok. 100 różnych typów pojazdów		
4900-2 A/5	086054	1542,—

4900 Płyta mocująca

Made in Germany



- (Cena za sztukę)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



4900-100



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-10	059706	158,—
Wkład z tworzywa sztucznego		
4900-100	061136	18,25

Made in Germany



- (Cena za sztukę)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



4900-110



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-11	059713	159,70
Wkład z tworzywa sztucznego		
4900-110	061143	18,25



Narzędzia specjalne

Podwozie – Napinacze sprężyn / amortyzatory



4900 Płyta mocująca

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-12	059720	203,60
Wkład z tworzywa sztucznego		
4900-120	061150	18,25

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-13	059737	224,20
Wkład z tworzywa sztucznego		
4900-130	061167	18,25

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-14 A	064649	166,60

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-15 A	121472	161,30

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-16	062164	156,60

4900 Płyta mocująca

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-17	062171	207,60

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-18	100378	335,-
Wkład z tworzywa sztucznego		
4900-180	074327	18,20

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-19	085842	218,10

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-22	062188	221,-

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-23	062195	249,10



4900 Płyta mocująca

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-24	062201	270,10

Pierścień dystansowy do płyty mocującej 4900-24

- Szczególnie polecane, gdy 4900-22 i 4900-24 są już zamontowane

4900-243	162932	117,60
----------	--------	--------

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-25	121670	209,40

- 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	209,40
---------	--------	--------

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-26	121687	209,40

- 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	209,40
---------	--------	--------

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-30	100514	281,-

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-31	138036	239,80

- Wkład z tworzywa sztucznego

4900-310	167715	18,95
----------	--------	-------

4900 Płyta mocująca

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-33	138043	274,10

Made in Germany

- (Cena za sztukę)
Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



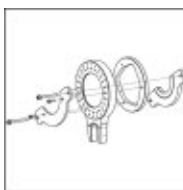
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-35	121212	194,30

4900 Zestaw płytek mocujących do samochodów marki MERCEDES-BENZ

Made in Germany

Z hamulcem

- 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)
- 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	167678	560,-

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 płytką mocującą z hamulcem 4900-39/11

4900-393	167722	77,-
----------	--------	------

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 płytką mocującą z hamulcem 4900-39/11

4900-394	167739	88,95
----------	--------	-------

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 płytką mocującą z hamulcem 4900-39/11

4900-395	167746	74,10
----------	--------	-------

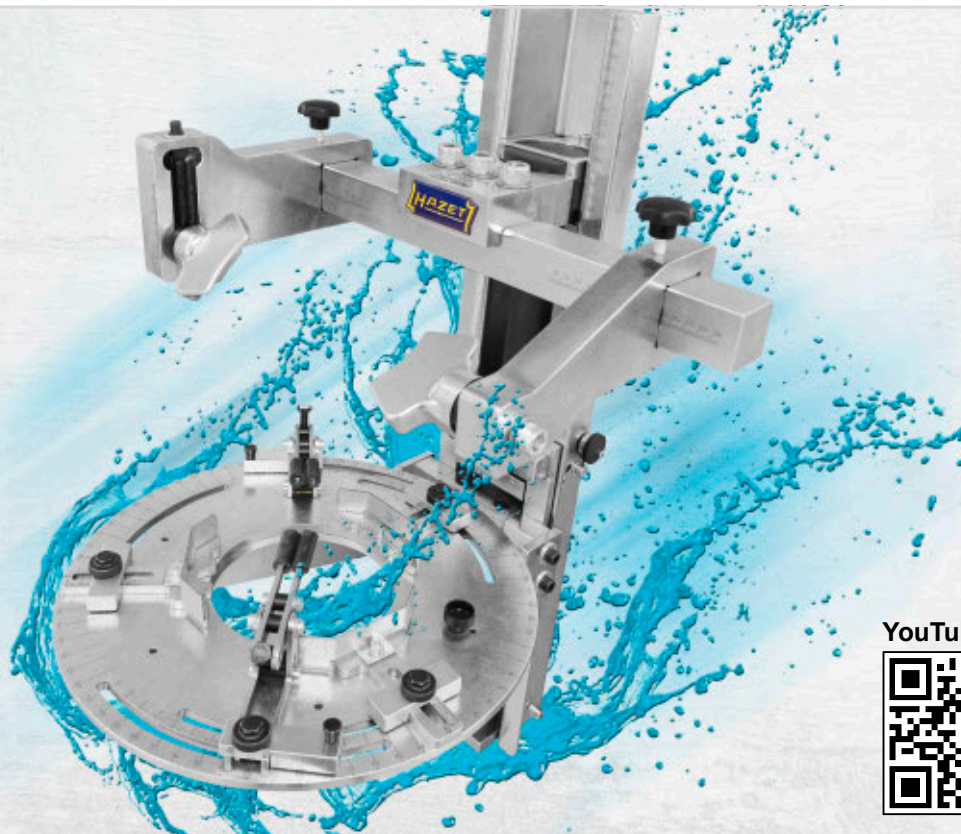
Wkład centrujący do MERCEDES-BENZ, typ 212 (klasa E) z podwoziem sportowym

- Do stosowania ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2 A, płytą mocującą 4900-17 oraz okrągłą płytką mocującą z hamulcem 4900-39/11

4900-396	167753	157,10
----------	--------	--------



**HAZET —
wszystko
pasuje —
na pewno!**



YouTube Clip



Przykłady przyporządkowania:

Dalsze informacje i starsze roczniki można znaleźć w witrynie 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: ściągać 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)	
Alfa 156	1998 → 2003	4900-10 (2x)		*	*
Mito	2009 →	4900-11 (2x)		4900-11 (2x)	
AUDI					
A2	2000 →	4900-11 (2x)		*	*
A3	2000 →	4900-11 (2x)		4900-10 (2x)	
A4	1994 → 2001	4900-11 (2x)		*	*
A5	2007 →	4900-12 (2x)		*	*
BMW					
1 (E87) **: 116i/118i/120i/118d/120d	2004 →	4900-11 (2x)		4900-110 (2x)	4902/6
3 (E90) **: 320i/325i/330i/320d limuzyna	2004 →	4900-22 24		4900-243	4902/6
3 (E91) **: 320/325/330/Touring	2005 →	4900-22 24		4900-243	4902/6




















































































Typ	Rok produkcji	Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/ wkłady centrujące	Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/ wkłady centrujące
BMW							
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	*		*
E46, 318ti Compact	2001→	4900-12 (2x)					
Mini	2001→	4900-11 (2x)			4900-10 11		
X3 (E83)	2006→	4900-31 33					
X5 (E70)	2006→	4900-10 11		4900-100 110			
CHRYSLER							
300M (LH)	1998→2001	4900-12 (2x)		*	4900-11 (2x)		*
Jeep Wrangler (TJ)	1997→2006	4900-11 (2x)		*	*		*
Stratus (JA/JX)	1996→2001	4900-16 (2x)		*	*		*
CITROËN							
C-Crosser	2007→2013	4900-11 (2x)					
Jumper	1997→2002	4900-13 (2x)		*	*		*
Nemo	2008→	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
DACIA							
Logan 1,6i	2005→	4900-11 (2x)		*	*		*
FIAT							
500	2007→	4900-12 (2x)					
Doblo	2010→	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Ducato	1995→2002	4900-13 (2x)		*	4900-13 (2x)		*
Ducato	2006→	4900-13 (2x)					
Grande Punto	2005→	4900-11 (2x)		*	4900-11 (2x)		*
Marea	1996→2002	4900-13 (2x)		*	*		*
Qubo	2009→	4900-12 (2x)			4900-12 (2x)		
Stilo	2002→	4900-11 (2x)		*	*		*
FORD							
C-Max	2006→	4900-12 (2x)					
Fiesta	2002→2005	4900-11 (2x)					
Fiesta	2005→2008	4900-11 (2x)					
Fiesta	2009→	4900-12 (2x)					
Focus	1998→2004	4900-11 (2x)		*	*		*
Focus	2004→2010	4900-12 (2x)			4900-10 (2x)		
Focus	2007→	4900-12 (2x)					
Focus	2010→	4900-11 (2x)			4900-10 (2x)		
Fusion	2005→	4900-11 (2x)					
Ka	1996→2008	4900-11 (2x)			4900-10 (2x)		
Mondeo	2000→2007	4900-12 (2x)			4900-11 (2x)		



Narzędzia specjalne

Podwozie – Napinacze sprężyn / amortyzatory



 Typ	 Rok produkcji	 Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/ wkłady centrujące	 Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/ wkłady centrujące
FORD							
Mondeo	2008 →	4900-12 (2x)	 				
S-Max	2006 →	4900-11 (2x)	 				
HONDA							
Accord Coupé		4900-12 (2x)	 	*	4900-12 (2x)	 	*
MAZDA							
2/DY	2003 → 2007	4900-11 (2x)	 				
6 / GY	2002 → 2007	4900-11 (2x)	 				
MERCEDES-BENZ							
Klasa A/typ 168	1997 → 2004	4900-15 A (2x)	 	*	4900-14 A (2x)	 	*
Klasa A/typ 169	2004 →	4900-17 (2x)	 	*	4900-35 (2x)	 	*
Actros (MP-1) pojazd użytkowy	1996 →	Kabina kierowcy	4900-25 26 5 5				
Atego, pojazd użytkowy	1998 →	Kabina kierowcy	4900-25 26 5 5				
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 →	4900-39/11 17	 	4900-393			
Klasa E/typ 211/typ 219	2003 →	4900-19 30	 	*	*		*
Klasa E/typ 212	2009 →	4900-39/11 31	 	4900-395 310			
Klasa E, 4MATIC/typ 210	1997 → 2002	4900-14 A (2x)	 	*	*		*
Klasa E/typ 212 sportowe zawieszenie	2009 →	4900-39/11 17	 	4900-396			
Klasa GLK/typ X204	2008 →	4900-39/11 17	 	4900-394 120			
Klasa ML/typ 164	2005 →	4900-35 (2x)	 	*	*		*
Klasa ML/typ 163	1997 → 2005	*		*	4900-16 (2x)	 	*
Vito, klasa V/typ 638	1996 → 2002	4900-17 (2x)	 	*	*		*
NISSAN							
Primera (P11)	1996 → 2002	4900-10 11	 	*	4900-10 (2x)	 	*
Serena (C23)	1991 → 2001	4900-13 (2x)	 	*	*		*
OPEL							
Astra G	1998 → 2004	4900-11 (2x)	 	*	4900-11 (2x)	 	*
Astra H	2004 → 2010	4900-12 (2x)	 	*	*		*
Corsa C	2000 → 2006	4900-11 (2x)	 				
Corsa D	2006 →	4900-11 (2x)	 		4900-10		
Meriva	2010 →	4900-11 (2x)	 				
Omega B	1997 → 2003	4900-12 (2x)	 	*	*		*
Tigra	1994 → 2001	4900-11 (2x)	 	*	4900-11 (2x)	 	*
Vectra B	1995 → 2002	4900-12 (2x)	 	*	*		*
Vectra C	2002 → 2008	4900-12 (2x)	 	*	*		*
Zafira	1999 → 2003	4900-12 (2x)	 	*	*		*



























































































Typ	Rok produkcji	Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/ wkłady centrujące	Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/ wkłady centrujące
PEUGEOT							
106	1997→2003	4900-12 (2x)		*	*		*
307 SW	2002→2008	4900-11 (2x)			4900-12 (2x)		
406	1997→2004	4900-12 (2x)		*	*		*
806	1999→2002	4900-13 (2x)		*	4900-11 (2x)		*
Boxer	*→	4900-13 (2x)		*	*		*
Partner	1996→2003	4900-12 (2x)			4900-12 (2x)		
Partner	2006→	4900-12 (2x)					
PORSCHE							
Boxster/Boxster S (typ 986)	1996→2004	4900-15 A 22		*	4900-11 (2x)		*
Boxster/Boxster S (typ 987)	2004→	4900-15 A 22		*	4900-22 (2x)		*
Carrera 2/4 (typ 997)	2004→	4900-15 A 22		*	4900-22 (2x)		*
Carrera 2/4/Turbo (typ 996)	1998→2004	4900-15 A 22		*	4900-16 (2x)		*
Cayenne	2004→	4900-16 (2x)		*	4900-16 (2x)		*
Cayman	2006→	4900-15 A 22		*	4900-22 (2x)		*
RENAULT							
Clio 2	2001→	4900-11 (2x)					
Clio 3 1,5 dci	2005→	4900-12 (2x)		4900-120 (2x)	*		*
Espace 2	2004→	4900-13 (2x)			4900-13 (2x)		
Espace 2,0 turbo	2003→	4900-17 (2x)		*	*		*
Kangoo 1,5	2004→	4900-15 A (2x)		*	*		*
Laguna 2,0 dci	2005→	4900-12 (2x)		*	4900-11 (2x)		*
Megane 1	1996→2002	4900-12 (2x)		*	*		*
Megane 2 1,9dci	2003→2008	4900-12 (2x)		4900-120 (2x)	*		*
Megane 3	2008→	4900-12 (2x)					
Modus 1,5 dci	2005→	4900-12 (2x)		*	*		*
Scenic 1,5 dci	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)					
Leon	2002→	4900-11 (2x)		*	4900-10 (2x)		*
ŠKODA							
Fabia	2001→	4900-11 (2x)		*	*		*



Narzędzia specjalne

Podwozie – Napinacze sprężyn / amortyzatory



 Typ	 Rok produkcji	 Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/ wkłady centrujące	 Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/ wkłady centrujące
ŠKODA							
Roomster	2007→	4900-11 (2x)	 		4900-11 (2x)	 	
Superb	2002→	4900-11 (2x)	 	*	*		*
Rapid	2012→	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)	 	*	*		*
TOYOTA							
Corolla	1997→2002	*			4900-11 12	 	
Picnic	1996→2001	4900-11 (2x)	 		*		
VOLKSWAGEN							
Amarok	2010→	4900-11 (2x)	 				
Caddy	2006→	4900-11 (2x)	 				
Golf 1		4900-10 (2x)	 		*		
Golf 2		4900-10 (2x)	 		4900-11 (2x)	 	
Golf 3		4900-11 (2x)	 		*		
Golf 4	1997→2003	4900-11 (2x)	 		4900-10 (2x)	 	
Golf 5	2003→2008	4900-11 (2x)	 				
Golf 6	2008→2012	4900-11 (2x)	 				
Lupo	1998→2005	4900-11 (2x)	 		4900-10 (2x)	 	
Lupo	2001→	4900-11 (2x)	 				
Passat 3C	2010→	4900-11 (2x)	 		4900-10 (2x)	 	
Passat B5	1996→2005	4900-11 (2x)	 				
Passat B6	2005→2010	4900-11 (2x)	 				
Polo	2001→2009	4900-11 (2x)	 		4900-11 (2x)	 	
Polo 6R	2009→	4900-11 (2x)	 				
Polo 9N	2006→	4900-11 (2x)	 				
Polo I		4900-11 (2x)	 		*		
Sharan	1995→2010	*			4900-12 (2x)	 	
Sharan	2010→				4900-10 (2x)	 	
T5 (Transporter)	2003→	4900-13 (2x)	 				
Tiguan	2008→	4900-11 (2x)	 				
Touran	2003→	4900-11 (2x)	 		4900-10 (2x)	 	
Touran	2010→	4900-11 (2x)	 				
Volvo							
S 80	1998→2003	4900-12 (2x)	 		4900-12 (2x)	 	



4902 Zestaw napinaczy sprężyn, wewnętrzny

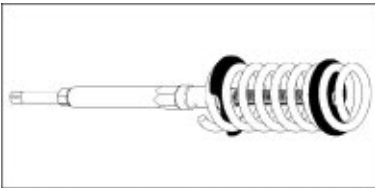
Made in Germany



• Optymalnie zaprojektowany do prac w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej przy demontażu i montażu **sprężyn śrubowych przy osi tylnej** następujących modeli pojazdów **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 Limousine
E91 (rok prod. 2005 →): 320, 325, 330 Touring
E92 rok prod. 2006 →: Coupe
E93 rok prod. 2007 →: Cabrio

- Głowica wahadłowa 6-kątna zapewniająca równomierne rozłożenie siły ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed skręceniem
- Prowadzenie wewnętrzne płyt mocujących zapobiega wyslizgnięciu się sprężyn
- Możliwość obustronnego podparcia wrzeciona
- Skrzynka z tworzywa sztucznego



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny — zestaw, zawartość: 4902-1 10 11 210 224 4910-1		
4902/6	121694	737,-
• Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny		
4902-1	122639	332,-
• Płyta mocująca		
4902-10	122646	121,-
4902-11	122653	85,45
• Klucz nasadowy dwustronny rurowy sw 10 mm		
4902-210	122677	15,85
• Klucz nasadowy podwójny rurowy sw 24 mm		
4902-224	122660	28,20
• Grzechotka zapadkowa Człon napędzany z podwójnym profilem 6-kątnym 22 mm		
4910-1	062133	72,55

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 i 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

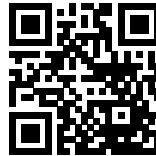
- Możliwość wykorzystania posiadanych narzędzi podstawowych 4900-2 A i wszystkich płyt mocujących systemu 4900
- Zapewnione zastosowanie w przyszłości do każdej sprężyny

4903 Uniwersalny ściągacz do sprężyn

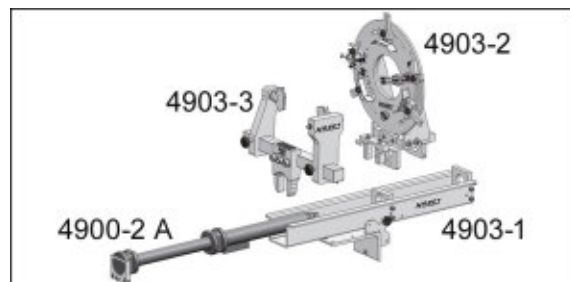
Możliwość dokumentowania dzięki naniesionym skalom

- Oszczędność czasu w powtarzalnych przypadkach
- Pewna blokada eliminuje konieczność ponownej regulacji tej samej goleni resorującej (lewej/ prawej)

4 kroki do sukcesu: Zablokowanie goleni resorującej na talerzu napinającym za pomocą chwytaków i hamulców Połączyć resor z uniwersalną płytą mocującą Ściągacz z grzechotką zapadkową, obsługa wkrętarką akumulatorową lub pneumatyczną wkrętarką grzechotkową Zdemontować resor pozbawiony obciążenia i zamontować nowy (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	720,-
• 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	180530	2497,-
• 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	180547	1481,-



Narzędzia specjalne

Podwozie – Napinacze sprężyn / amortyzatory



4903 Uniwersalny ściągacz do sprężyn

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> Idealny wybór, jeżeli dysponuje się już narzędziem podstawowym napinacza sprężyn 4900-2 A 3-elementowy, zawartość: <ul style="list-style-type: none"> 4903-1 Wspornik podstawowy 4903-2 Uniwersalny talerz mocujący, regulowany 4903-3 Uniwersalna płyta mocująca, regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa 		
4903/3	180554	3316,-
<ul style="list-style-type: none"> Kompletny pakiet 4-elementowy, zawartość: <ul style="list-style-type: none"> 4900-2 A Napinacz 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	180561	4044,-
<ul style="list-style-type: none"> Uniwersalny talerz mocujący, regulowany 		
4903-2	179831	1253,-
<ul style="list-style-type: none"> Uniwersalna płyta mocująca, regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa 		
4903-3	179848	1256,-
<ul style="list-style-type: none"> Napinacz sprężyn — narzędzie podstawowe 		
4900-2 A	077267	822,-
<ul style="list-style-type: none"> Zestaw części zamiennych do uniwersalnego ściągacza do sprężyn 4903-1 składający się z 2 kołków walcowych i 1 o-ringa 		
4903-01/3	181704	6,70

4910 Zestaw narzędzi do amortyzatorów

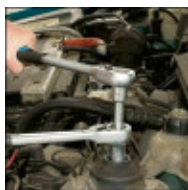
Made in Germany

Do prac naprawczych przy goleniach resorujących, np. przy amortyzatorach, łożyskach goleni resorujących, sprężynach śrubowych

- Do blokowania tłoczyska przy montażu/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 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



1/3



YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
4910/13	355x235x65	061495	406,50

4910 Grzechotka zapadkowa

Made in Germany

Do prac naprawczych przy goleniach resorujących, np. przy amortyzatorach, łożyskach goleni resorujących, sprężynach śrubowych

- Do blokowania tłoczyska przy montażu/demontażu sprężyny
- Uwaga:** przestrzegać zalecanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> Grzechotka zapadkowa Człon napędzany z podwójnym profilem 6-kątnym 22 mm 		
4910-1	062133	72,55

4910 Przepór do tłoczyska

Made in Germany

Do prac naprawczych przy goleniach resorujących, np. przy amortyzatorach, łożyskach goleni resorujących, sprężynach śrubowych

- Do blokowania tłoczyska przy montażu/demontażu sprężyny
- Uwaga:** przestrzegać zalecanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
- Napęd z blokadą kulkową



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
4910-6	94,5	6	062089	20,40
4910-7	94,5	7	062096	20,40
4910-8	94,5	8	062102	20,40

Made in Germany

Do prac naprawczych przy goleniach resorujących, np. przy amortyzatorach, łożyskach goleni resorujących, sprężynach śrubowych

- Do blokowania tłoczyska przy montażu/demontażu sprężyny
- Uwaga:** przestrzegać zalecanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
- Napęd z blokadą kulkową



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
4910-58	94,5	5x8	062119	28,40
4910-68	94,5	6x8	062126	28,40
<ul style="list-style-type: none"> Do samochodów PORSCHE Cayenne S, VW Touareg, Touran, Sharan 				
4910-71	94,5	7,1x9,6	091195	28,40

4910 Klucz nasadowy (6-kąt.)

Made in Germany

Do prac naprawczych przy goleniach resorujących, np. przy amortyzatorach, łożyskach goleni resorujących, sprężynach śrubowych

- Do blokowania tłoczyska przy montażu/demontażu sprężyny
- Uwaga:** przestrzegać zalecanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
- Napęd s 21 mm



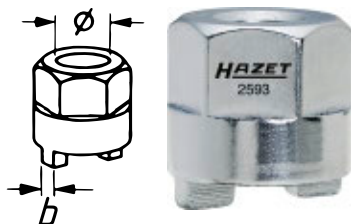
HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
4910-16	82	16	062010	23,05
4910-17	82	17	062027	23,05
4910-18	82	18	062034	23,05
4910-19	82	19	062041	23,05
4910-21	82	21	062058	24,95
4910-22	82	22	062065	24,95
4910-24	82	24	062072	26,35



2593 Klucz czopowy do amortyzatorów

Made in Germany

- Do obsługi połączeń śrubowych amortyzatorów w samochodach VW, SEAT i AUDI
- Napęd 22 mm, szer. = szerokość czopa
- Powierzchnia: chromowana

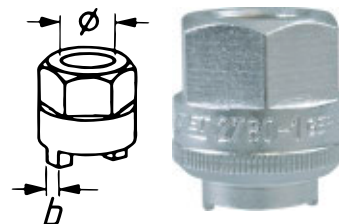


HAZET No.	Ø mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
2593-4	14,5	22	5	017263	15,80

2780 Klucz czopowy do amortyzatorów

Made in Germany

- Do obsługi połączeń śrubowych amortyzatora w samochodach MERCEDES-BENZ typ 203 (klasa C od roku produkcji 2000)
- głowica napędowa 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	21,-

Łożyska i piasty kół

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	47,65

2549 Zestaw kluczy nasadowych, maszynowych i udarowych

Made in Germany

Do demontażu i montażu jednostki piasty koła na łożysku koła na tylnej osi

- Do modeli AUDI A3 rok prod. 2004 →, VW Touran rok prod. 2004 →, Golf 5 rok prod. 2003 →, SKODA Octavia rok prod. 2008 →, SEAT Leon 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 uzębieniem wewnętrznym (XZN) 990 S-18
 - 1 pierścień uszczelniający oring 1000 S-G 1736
 - 1 kołek łączny 1000 S-H 1736
 - 1 łącznik 1003 S-1

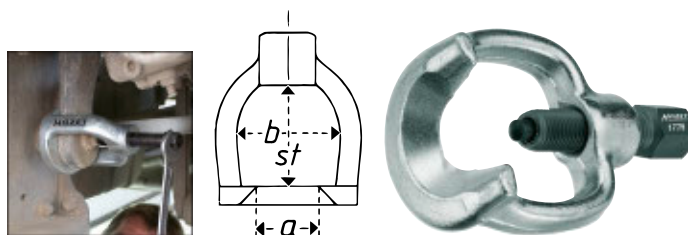


HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2549-18/4	199440	36,05

1779 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Do ściągania czopów przegubów kulowych przy drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd.
- a = rozwarcie szczęk
- Powierzchnia: ocynkowana

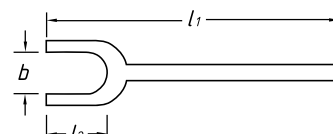


HAZET No.	b mm	a mm	st mm	EAN-No. 4000896+	€
1779-18	40	18	33	136001	35,25
1779-23	50	23	42	136018	47,85
1779-27	54	27	54	136025	61,35
1779-37	75	37	77	136032	80,10
1779-55	77	55	80	136407	147,20

1780 Narzędzie do montażu i demontażu

Made in Germany

- Sprawdzony i niedrogi system
- Łatwa obsługa
- Szybkie odłączanie główek korbowodu i głowic drążków kierowniczych poprzecznych, dźwigni kierownicy i innych części sterowniczych dzięki klinowym widełkom
- Także do demontażu amortyzatorów i innych prac demontażowych
- Widelki 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	80	340	18	133345	44,70
1780-23	80	340	23	133352	47,95
1780-29	90	350	29	133376	50,05



Narzędzia specjalne

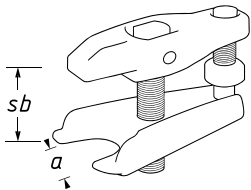
Podwozie – Łożyska i piasty kół



1779 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

- Do ściągania **czopów przegubów kulowych** przy dźwigniach zwrotnic, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. do najbardziej popularnych marek samochodów
- Duży zakres mocowania dzięki płynnej regulacji pionowej oraz obrotowi elementu dolnego

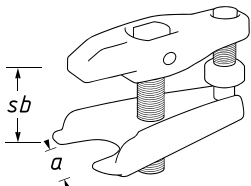


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1779-1	23	65	135974	70,-

1779 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Do ściągania **czopów przegubów kulowych** przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, zwrotnicach, stabilizatorach itd.
- Zakres mocowania 50 – 80 mm
- Głębokość szczęk 35 mm

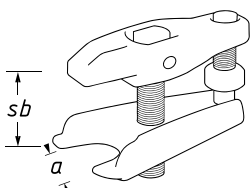


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1779-22	20	50–80	141654	139,90

1779 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

- Do ściągania **czopów przegubów kulowych** przy dźwigniach zwrotnic, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. do najbardziej popularnych marek samochodów
- Stabilne wykonanie oraz głęboki wpust ustalający umożliwiają bezpieczne, uniwersalne zastosowanie np. do samochodów użytkowych o lekkiej konstrukcji

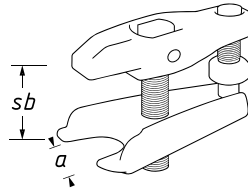


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1779-3	32	85	135998	173,90

1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Do ściągania **czopów przegubów kulowych** przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. w samochodach użytkowych o ciężkiej konstrukcji
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana (nie zawiera Cr6)

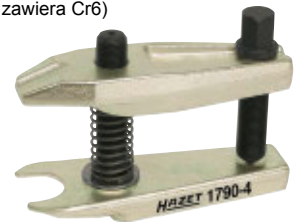
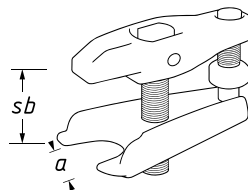


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1790-3	40	85	145454	212,-

Made in Germany

- 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)

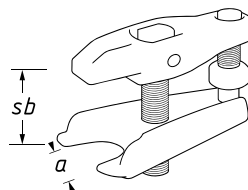


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1790-4	30	65	145447	168,70

Made in Germany

- Do łatwego ściągania **czopów przegubów kulowych** oraz bezpiecznego demontażu przegubów kulowych
- Ze **wspomaganiem hydraulicznym**

- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana na żółto (nie zawiera Cr (VI))



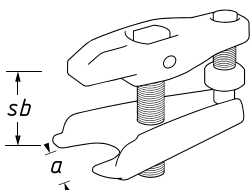
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1790-5	30–34	70	145461	327,30
1790-6	36–40	85	145478	552,-



1790 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

- Do ściągania czopów przegubów kulowych przy drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. do najbardziej popularnych marek samochodów
- Rozwarcie szczęk 20 mm
- 2-stopniowy zakres mocowania (sb) stopień 1: do 30 mm stopień 2: do 50 mm
- Do samochodów marki **FORD, BMW, Volvo, TOYOTA, OPEL, VW, AUDI, RENAULT**



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1790-7	20	12–50	148073	111,30

1781 Ściągacz uniwersalny do piast kół

Made in Germany

- Przesuwne i wymienne haki ściągające
- Z 5 hakami ściągającymi
- Możliwość doposażenia we wrzeciono hydrauliczne 1786 H-02
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	Max. t	sb mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+	€
1781-5	10	115–225	G $\frac{3}{4}$ "x200 mm	136049	187,30

2594 Wyciskacz do śruby mocującej zwrotnicę przedniej osi

Made in Germany

- 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



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw wypychaczy, zawartość: 2594-1 2 4		
2594-1/3	175284	105,10
• Uchwyt 6-kątny		
2594-1	174874	74,45
• Wypychacz		
2594-2	174881	25,25
• Tuleja prowadząca		
2594-4	174980	20,65

4912 Nasadka do kluczy nasadowych do luzowania uchwytów w osłonie łożyska koła

Made in Germany

- Nadaje się szczególnie do luzowania uchwytów goleni resorującej i przegubów nośnych (przy odłączaniu goleni resorującej od osłony łożyska koła)
- Napęd z blokadą kulkową



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		
• \varnothing 5,5x8 mm		
4912-1	156368	9,15
• Zastosowanie np. w samochodach RENAULT, PEUGEOT, CITROËN		
• \varnothing 5x7 mm		
4912-2	155804	9,15

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

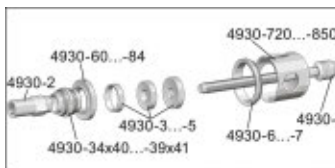


HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4912-3/2	166596	150,60

4930 Narzędzia do łożysk kół

Made in Germany

- Do wymiany łożyska kół w stanie zamontowanym -Demontaż goleni resorujących staje się zbędny, podobnie jak dodatkowe ustawianie pochylenia koła-





Narzędzia specjalne

Podwozie – Łożyska i piasty kół



4930 Narzędzia do łożysk kół

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Wrzeczono gwintowane TR20x2		
• Wraz z łożyskiem osiowym,		
• Głowica napędowa z czopem 6-kątnym s 22		
• Obciążalność maks. 12 t		
4930-1	080755	162,20
• Nakrętka wrzeczona s 30		
4930-2	080762	24,45
• Podkładka dystansowa		
4930-3	081158	20,80
4930-4	081141	19,45
4930-5	082834	12,70
• Pierścień redukcyjny		
4930-6 do samochodów VW Polo C i PEUGEOT 106		
• W połączeniu z korpusem 4930-721		
4930-6	083633	32,10
• W połączeniu z korpusem 4930-851		
4930-7	083640	35,90
• Ø wewnętrzny 45 mm w połączeniu z 4930-8245		
4930-8	097890	12,10
• Podkładka centrująca do osadzania nowych łożysk kół w samochodach marki AUDI modele A4, A6		
4930-9	121465	61,35
• Tuleja środkująca		
4930-34x40	081042	44,65
4930-35x40	081066	44,65
4930-35x42	081035	44,65
4930-37x45	081073	44,65
4930-39x41	081028	44,65
4930-43x45	097739	44,65
• Podkładka dociskowa Ø zewnętrzny 62 mm		
4930-62	080854	36,40
• Podkładka dociskowa Ø zewnętrzny 64 mm		
4930-64	080939	36,40
• Podkładka dociskowa Ø zewnętrzny 66 mm		
4930-66	080946	36,40
• Podkładka dociskowa Ø zewnętrzny 68 mm		
4930-68	080953	38,-
• Podkładka dociskowa Ø zewnętrzny 72 mm		
4930-72	080960	38,05
• Podkładka dociskowa Ø zewnętrzny 74 mm		
4930-74	080977	38,05
• Podkładka dociskowa Ø zewnętrzny 80 mm		
4930-80	081004	39,70
• Podkładka dociskowa Ø zewnętrzny 82 mm		
4930-82	080991	39,70
• W połączeniu z 4930-8		
4930-8245	097746	39,70
• Ø wewnętrzny 84 mm		
4930-84	081448	39,70

4930 Zestaw narzędzi do łożysk kół

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 wrzeczonym gwintowanym 4923-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



4930 Zestaw narzędzi do łożysk kół



YouTube Clip



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4930-1/22	164776	1085,-

4932 Cylinder mocowania z tłokiem pustym

Made in Germany

Kompaktowy cylinder hydrauliczny 17 t

- Ciśnienie robocze: maks. 700 barów
- Komfortowe odwodzenie sprężynowe
- Do wrzeczona gwintowanego 4932-TR 20 i nakrętki 4930-2
- Gwint po stronie tłoczyska: M27x2, alternatywnie M42x2 przy użyciu dostępnego opcjonalnie adaptera
- Gwint po stronie tłocznej: 2-1/4" — 14 UNS
- Gwint wewnętrzny: TR 20 alternatywnie M20 przy użyciu opcjonalnego adaptera
- Skok roboczy: 45 mm
- Zewn. Ø: 80 mm
- Wysokość wsuniętego siłownika: 206 mm, wysuniętego: 251 mm
- Zawiera złącze, osłonę i adapter 4932-M20
- \pm 5,5 kg



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4932-17	159741	983,-
• Wrzeczono gwintowane z linką stalową TR 20 (do cylindra z tłokiem drążonym 4932-17 i nakrętką 4930-2)		
4932-TR 20	159765	141,30
• Płyta naciskowa hydrauliczna do 4934-2572/12, -2562/6, -2566/6 przy zastosowaniu 4932-17		
4934-10	159932	129,10
• Płyta naciskowa hydrauliczna do 4934-2585/12 przy zastosowaniu 4932-17		
4934-8510	159628	129,10
• Korpus Ø 72 mm do grupy artykułów 4930 przy zastosowaniu 4932-17 z 4932-TR 20 i 4930-2		
4930-721	159598	97,-
• Korpus Ø 82 mm do grupy artykułów 4930 przy zastosowaniu 4932-17 z 4932-TR 20 i 4930-2		
4930-821	159604	109,80
• Korpus Ø 85 mm do grupy artykułów 4930 przy zastosowaniu 4932-17 z 4932-TR 20 i 4930-2		
4930-851	159611	126,80
Adapter do wrzeczonych gwintowanych z gwintem M20		
• Zwiększa kompatybilność cylindra HAZET z tłokiem drążonym z kolejnymi wrzeczonymi gwintowanymi i narzędziami specjalnymi		
• Pasuje także do stosowania narzędzi innych producentów		
4932-M 20	165681	20,65
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		
• Ø zewn.: 80 mm		
4932-M 27 x 2	160037	34,35
Adapter do cylindrów z tłokiem drążonym HAZET 4932-17		
• Adapter z gwintem przyłączeniowym do obsługi narzędzi firmy Klann		
• Gwint przyłączeniowy: M 42 x 2		
• Ø 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	38,70



4932 Pompa nożna hydrauliczna, mechaniczna, dwustopniowa

Made in Germany



Dwustopniowy przyrost ciśnienia

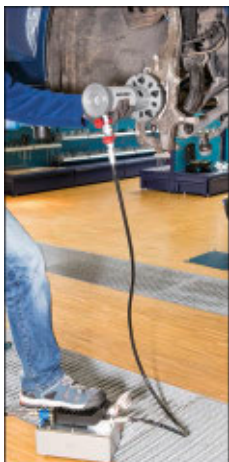
- W komplecie z manometrem i giętkim przewodem hydraulicznym długości 1,8 m ze złączką przyłączeniową
- Maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar
- Ochrona przed przeciążeniem
- Podstawa z rurek dla lepszej stabilności
- Głowica pompy i zbiornik z aluminium
- Blokada dla bezpieczeństwa transportu
- Zawór spustowy sterowany nożnie stopniowo
- Duży pedał obsługi
- Skok tłoka: 23 mm
- Pojemność: 1300 cm³
- Ilość użytkowa: 900 cm³
- Wymiary: 462x160x161 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4932 N-100	187195	1119,-

4932 Pompa powietrzno-hydrauliczna

- Z manometrem i węzłem hydraulicznym o długości 1,8 m z szybkozłączem
- Maks. ciśnienie robocze: 700 barów
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 12,91 mm (1/4")
- Przyłącze hydrauliczne: 16,41 mm (3/8") — 18 NPTF
- Duży pedał do obsługi: pompowanie, zatrzymanie, spuszczenie powietrza
- Zbiornik ze stali
- Pojemność: 1500 cm³
- Ilość użyteczna: 1000 cm³
- Wymiary: 260x140x186 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4932 N-110	187393	1139,-

4931 Ściągacze do pierścieni wewnętrznych łożysk

Made in Germany



Do ściągania pierścieni wewnętrznych łożysk, jeśli podczas demontażu łożyska koła mają one pozostać na piaście koła

- Wyższy moment ściągający skutkuje silniejszym chwytem zacisków, dzięki czemu uzyskano optymalne zabezpieczenie przed ześlizgnięciem się pierścienia smarowego
- Także do modeli z koszykiem ABS (szczególnie do wersji ze stałym połączeniem)
- Szczególnie polecane, gdy pierścień wewnętrzny łożyska przylega bezpośrednio do piasty
- 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



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4931-1/8	155538	738,-



Partner w sektorze pojazdów użytkowych!



Narzędzia specjalne

Podwozie – Łożyska i piasty kół





Przykłady przyporządkowania:

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 referencyjna 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						
Cordoba 4	9/2002 → 6/2005		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Cordoba 4 1.2 i/1.4 i/1.4 TDi/1.6 i/1.9 SDi/1.9 TDi	6/2005		Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Cordoba 4 1.9 TDi 131 PS (silnik ALZ, BLT)	6/2005		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Cordoba 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/blachowkręt 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/blachowkręt 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 referencyjna NTN-SNR
ŠKODA						
Fabia Facelift (6Y)	8/2004 → 12/2007	Ze wspomaganie/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 wspomaganie 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 wspomaganie 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 wspomaganie 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 wspomaganie 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 wspomaganie 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



Narzędzia specjalne

Podwozie – Łożyska i piasty kół



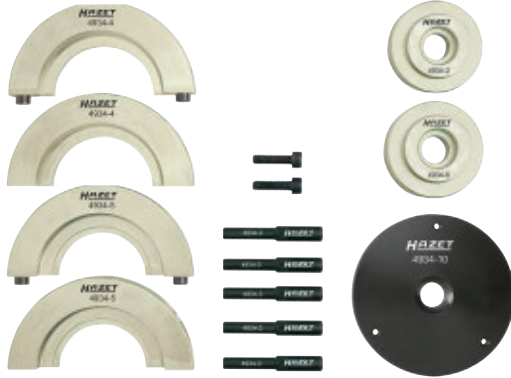
4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

Made in Germany

- 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



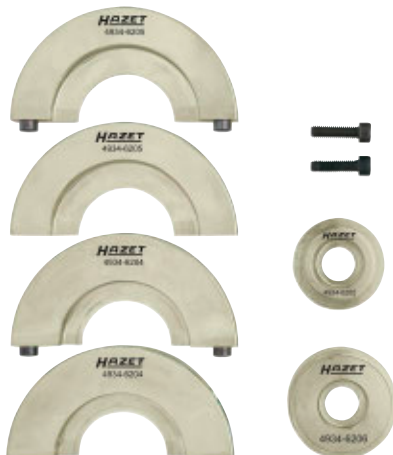
YouTube Clip



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Zestaw podstawowy (72 mm Ø) Warunki zastosowania: wrzeciono gwintowane 4930-1 oraz nakrętka wrzeciona 4930-2 Zastosowanie: Modele samochodów z łożyskami kół Ø 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×), pierścien dociskowy 4934-4, pierścien dociskowy 4934-5, podkładka dociskowa 4934-6, 2 śruby z łbem walcowym	150410	678,-
Części pojedyncze (montaż) • Pierścien dociskowy 4934-5, 2 śruby z łbem walcowym	4934-5/3	189,80

Made in Germany

- Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- HAZET zaleca łożysko kół NTN SNR



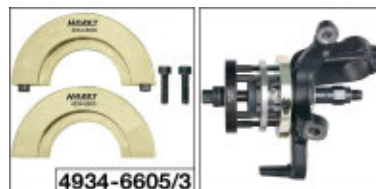
4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Zestaw uzupełniający (62 mm Ø) Zastosowanie: Modele samochodów z łożyskiem kół Ø 62 mm: VW Lupo, AUDI A2 1,2 (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, pierścien dociskowy 4934-6204, pierścien dociskowy 4934-6205, 2 śruby z łbem walcowym	4934-2562/6	426,10
Części pojedyncze (montaż) • Pierścien dociskowy 4934-6205, 2 śruby z łbem walcowym	4934-6205/3	193,-

Made in Germany

- Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- HAZET zaleca łożysko kół NTN SNR



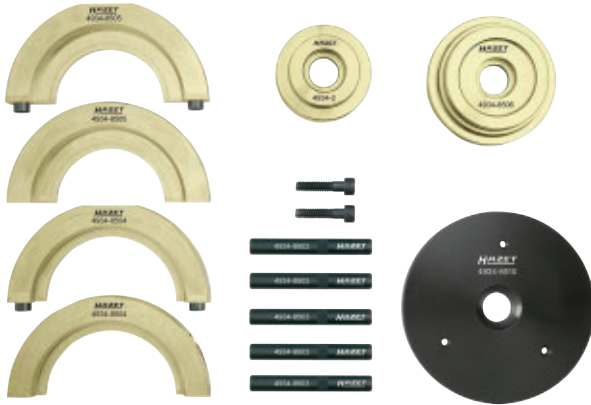
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Zestaw uzupełniający (66 mm Ø) Zastosowanie: Modele samochodów z łożyskiem kół Ø 66 mm: VW Polo, ŠKODA Fabia Warunki zastosowania: wrzeciono gwintowane 4930-1, nakrętka wrzeciona 4930-2 oraz zestaw 4934-2572/12 • Zestaw 6-częściowy , Zawartość: Podkładka dociskowa 4934-6202, podkładka dociskowa 4934-6206, pierścien dociskowy 4934-6604, pierścien dociskowy 4934-6605, 2 śruby z łbem walcowym	4934-2566/6	426,10
Części pojedyncze (montaż) • Pierścien dociskowy 4934-6605, 2 śruby z łbem walcowym	4934-6605/3	193,-



4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

Made in Germany

- 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



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Zestaw specjalny (Ø 85 mm)		
Zastosowanie:		
Modele samochodów z łożyskiem kół Ø 85 mm:		
VW T5 (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 wrzecionowa 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	150434	702,-
• Części pojedyncze (montaż)		
• Pierścieni dociskowy 4934-8505, 2 śruby z łbem walcowym		
4934-8505/3	150380	186,50

4934 Adapter pierścieniowy VW T5

Made in Germany

- Do montażu łożyska koła z piastą w osi tylnej VW T5
- 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	49,30

4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

Made in Germany

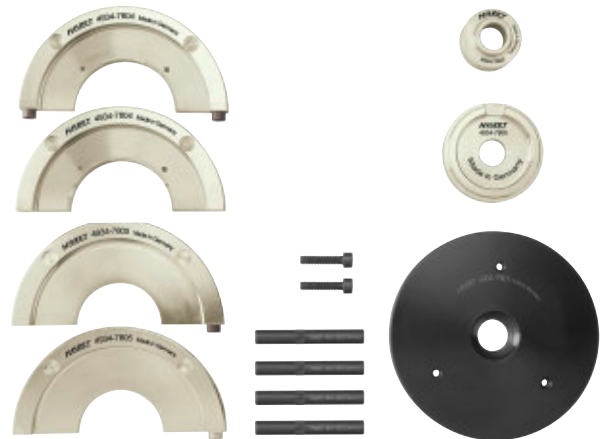
Do demontażu i montażu piast i łożysk kół ze śrubą odległościową w stanie zabudowanym



- Zestaw specjalny Ø 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



YouTube Clip



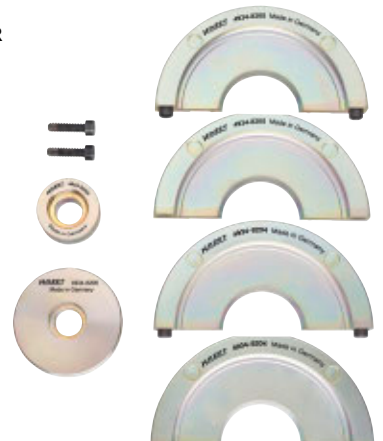
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4934-3478/11	166350	891,-

Made in Germany

Do demontażu i montażu piast i łożysk kół ze śrubą odległościową w stanie zabudowanym



- Zestaw specjalny Ø 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



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4934-3482/6	174966	497,10



Narzędzia specjalne

Podwozie – Łożyska i piasty kół



4934 Osłona zaciskowa

Made in Germany

- Do hydraulicznej obsługi narzędzi specjalnych HAZET 4934
- Składa się z pierścienia montażowego z tuleją z tworzywa sztucznego, 3 śrub mocujących i tulei uzupełniającej



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4934-7	164783	172,30

4935 Zestaw ściągaczy do piast kół / wałów przegubowych

Made in Germany

- Do mechanicznego wyciskania wałów przegubowych za pomocą trzpienia gwintowanego HAZET 4935-44-M 20
- Przy zastosowaniu opcjonalnie dostępnego cylindra z tłokiem drążonym HAZET 4932-17 nawet ekstremalnie zakleszczone części nie stanowią problemu
- Pasuje do: **ALFA ROMEO, AUDI, BMW, CITROËN, FIAT, LADA, LANCIA, MERCEDES-BENZ, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, SAAB, SEAT, VW** itd.



YouTube Clip



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	164479	582,-
• Bolce do ściągania M12 x 1,5		
4935-40-M12	166749	34,45
• Bolce do ściągania M14 x 1,5		
4935-41-M14	166732	34,45
• Adapter 2 1/4"-14UNS		
4935-43	166664	82,-
• Nakrętka 6-kątna z kołnierzem M14		
4935-45-M14	165612	8,30
• Sworzeń M14 x 1,25 do zestawów ściągaczy piast kół/wałów przegubowych 4935-2/15 m.in. do BMW (seria F), RENAULT rok prod. → 2000		
4935-46-M14	188604	37,25
• Tarcza z otworami Ø 160 mm, do otworów Ø 90 do 130 mm		
4935-42	166657	197,20
• Trzpień gwintowany 230 mm długości		
4935-44-M 20	165629	98,55

4960 Szlifierka do piast kół

Do optymalnego czyszczenia piast kół i tarcz hamulcowych



- Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafalszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki odpowiedniemu kształtowi środka ściernego
- Brak powstawania iskier
- Mocowanie na rzep do szybkiej wymiany tarcz



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Z zabierakiem 6-kątnym dla lepszego mocowania w napędzie		
• Profil 8-kątny do bezpiecznego i pewnego mocowania ściernicy na korpusie		
• Do piast ze śrubami odległościowymi (powierzchnia ścierna 40 lub 50 mm), np. FORD, PORSCHE, Volvo , auta japońskie		
• Trwałość: ok. 50 pojazdów na jedną tarczę		
Zestaw 12-częściowy, Zawartość: 1 korpus z aluminium 6 ściernic o średnicy 50 mm 5 ściernic o średnicy 40 mm		
4960 N-45/12	186860	132,80
• 5 zapasowych ściernic (małych) Ø 40 mm		
4960 N-40/5	187232	42,70
• 5 zapasowych ściernic (małych) Ø 50 mm		
4960 N-50/5	187126	45,-





4960 Szlifierka do piast kół

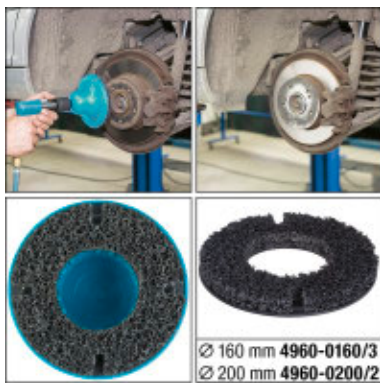
Do optymalnego czyszczenia piast kół i tarcz hamulcowych



- Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafalszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki odpowiedniemu kształtowi środka ściernego
- Brak powstawania iskier
- Mocowanie na rzep do szybkiej wymiany tarcz
- 10 mm trzpień z 3 powierzchniami przylegania do mocowania np. w wiertarce (pneumatycznej)



YouTube Clip



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
Optymalne do najnowszych piast kół o powiększonej średnicy wewnętrznej (75 mm Ø), np. w BMW: modele X1, X3, X5, X6, serie 1, 3, 5, Touring, GT (Gran Turismo), 7, itd.			
• Do piast samochodów osobowych i dostawczych do 160 mm Ø			
• Trwałość: ok. 100 pojazdów na jedną tarczę			
• Maks. prędkość obrotowa 1500 obr/min			
• Zestaw 4-częściowy , Zawartość: 1 uchwyt szlifierski, 3 ściernice Ø 160 mm			
4960-160/4	160	132287	135,30
Do piast samochodów osobowych i dostawczych 200 mm Ø np. BMW, FIAT model Ducato, MERCEDES-BENZ model Sprinter itd.			
• Trwałość: ok. 100 pojazdów na jedną tarczę			
• Maks. prędkość obrotowa 1000 obr/min			
• Zestaw 3-częściowy Zawartość: 1 uchwyt szlifierski, 2 ściernice Ø 200 mm			
4960-200/3	200	143290	123,-
• 3 zapasowe ściernice Ø 160 mm			
4960-0160/3	160	132263	96,05
• 2 zapasowe ściernice Ø 200 mm			
4960-0200/2	200	143306	80,55

4961 Szlifierka do piast kół

Do optymalnego czyszczenia piast kół i tarcz hamulcowych

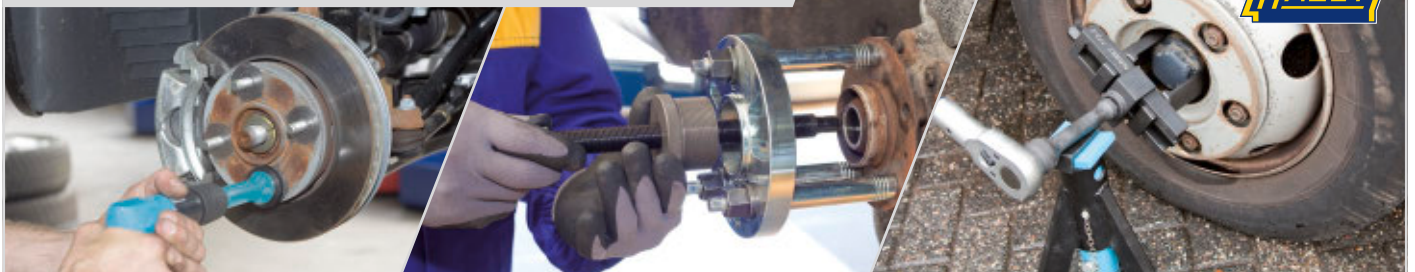


- Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafalszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki odpowiedniemu kształtowi środka ściernego
- Brak powstawania iskier
- Mocowanie na rzep do szybkiej wymiany tarcz



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		
• Ø wewnętrzna maks.: 23 mm		
• Ściernice Ø 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	186754	171,60
• 5 zapasowych ściernic do średnich zabrudzeń, Ø zewn. 56 mm, Ø wewn. maks. 23 mm		
4961 N-023 M/5	187270	50,25
• 5 zapasowych ściernic do silnych zabrudzeń, Ø zewn. 56 mm, Ø wewn. maks. 23 mm		
4961 N-023 S/5	187287	65,75

HAZET — Narzędzia specjalne dla profesjonalistów!





Łożyska silentbłoków

4925-2501 Zestaw narzędzi do silentbłoków

Made in Germany



Do samochodów marki VW, AUDI, SEAT, ŠKODA

- Wyciągająca i wciągająca podkładka dociskowa, korpus
- Do ściągania i osadzania łożyska silentbłoków we wsporniku przy wahaczu poprzecznym osi przedniej
- Praca w stanie zabudowanym na pojeździe
- Pomiar osi nie jest konieczny

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, Cordoba rok prod. 2003–2005

Zawartość: demontaż i montaż podkładek dociskowych, podkładka centrująca, wrzeciono, korpus

NOWOŚĆ! Z ulepszonym wrzecionem

• Zestaw narzędzi do silentbłoków, zawartość: 4925-4 5 6 7 8 A



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4925-2501/5	159406	204,30

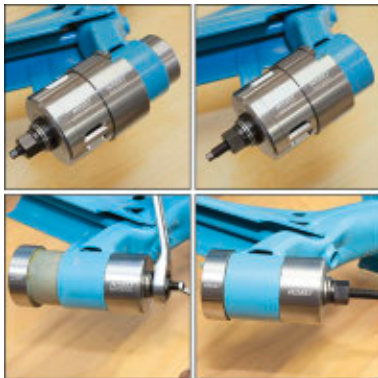
4925-2504 Zestaw narzędzi do silentbłoków

Made in Germany



Do montażu i demontażu łożyska silentbłoków z gumy i tworzywa sztucznego lyb gumy i metalu w osi tylnej

- Pasuje do samochodów AUDI A3, VW Golf 4, Bora, New Beetle, ŠKODA Octavia rok prod. 1997 →, SEAT Leon, Toledo rok prod. 2001 →
- Obsługa mechaniczna z użyciem zestawu wrzecion 4929-1/3
- Możliwość stosowania także w połączeniu z cylindrem z tłokiem drążonym 4932-17 do mocno osadzonych łożysk
- Zestaw narzędzi do silentbłoków, zawartość: 4925-20 21 22 23 24 25 26 31 4930-821



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4925-2504/9	168019	468,20

4925-2510 Zestaw wrzecion do obsługi hydraulicznej

Made in Germany



Do zestawu łożysk silentbłoków 4925-2504/9 i zestawu dodatkowego 4925-2504/2

- Do hydraulicznego montażu i demontażu łożysk silentbłoków z gumy i tworzywa sztucznego oraz z gumy i metalu w osi tylnej samochodów VW Golf 4, ŠKODA Octavia rok prod. 1997 →, SEAT Leon, Toledo rok prod. 2001 →
- Możliwość stosowania w połączeniu z 4932-17 i 4925-2504/2 do mocno osadzonych łożysk
- 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	168002	97,80

4925-2505 Zestaw narzędzi do silentbłoków

Made in Germany



Do samochodów VW T5 Transporter

- Do wyciskania i wciskania tulei łożyska silentbłoków w tylnej osi samochodu VW T5
- Na napędem mechanicznym poprzez załączone wrzeciono
- Zestaw narzędzi do silentbłoków, zawartość: 4925-10 11 12 13 14 15 16 17 4930-721



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4925-2505/9	259	167920	319,-



4925-2506 Zestaw narzędzi do silentbłoków

Made in Germany

Wymiana łożysk silentbłoków wahacza osi/wahacza wzdłużnego, wahacza poprzecznego dolnego/wewnątrz, w stanie zamontowanym oraz drążka kierowniczego i wahacza poprzecznego górnego w stanie wymontowanym



16

- Opcjonalnie dostępny zestaw wrzecion 4929-1/3
- Obsługa mechaniczna z użyciem zestawu wrzecion 4929-1/3
- Do łożysk silentbłoków w osi tylnej samochodów:
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
SEAT: Altea rok prod. 2004 → 2012, Leon rok prod. 2006 → 2012, Toledo rok prod. 2005 → 2009
AUDI: A3 / S3 rok prod. 2004 → 2012, TT / TTS Coupe/ Roadster rok prod. 2007 → 2012
- Zestaw narzędzi do silentbłoków, 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	175246	337,60

4925-2509 Zestaw narzędzi do silentbłoków

Made in Germany

Do montażu i demontażu silentbłoków dolnego wahacza poprzecznego osi przedniej



4

- Demontaż/montaż możliwy bezpośrednio na pojeździe
- Wstępne centrowanie łożyska w celu montażu bez uszkodzeń
- Łatwa obsługa z użyciem wrzeciona mechanicznego HAZET 4929-1/3 (poza zakresem dostawy)
- Brak potrzeby stosowania prasy
- **AUDI** A3 rok prod. 2003 → 2012
SEAT Alhambra rok prod. 2010, Altea rok prod. 2004 → 2009, Leon 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 →



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4925-2509/4	191116	173,90

4925-2510 Zestaw narzędzi do obsługi podwójnych silentbłoków

Made in Germany

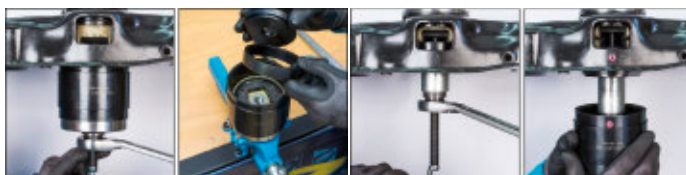
- Do demontażu i montażu podwójnych silentbłoków wspornika agregatu
- **AUDI:** A3, Q3, TT rok prod. 2003 →
SEAT: Leon, Altea, Alhambra rok prod. 2004 →
ŠKODA: Octavia, Superb, Yeti rok prod. 2004 →
VW: Caddy, Golf 5-6, Jetta, Passat, CC, Sharan, Scirocco, Eos, Touran, Tiguan od roku prod. 2003
- Do obsługi zestawu wrzecion HAZET 4925-67/2 (nie wchodzi w skład zestawu)



9



YouTube Clip



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4925-2510/9	194926	324,20

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)



2

- Do obsługi zestawu narzędzi do podwójnych silentbłoków HAZET 4925-2510/9
- **Zestaw 2-częściowy:**
 4925-67 Wrzeciono TR 14 x 2 mm
 4925-11 Nakrętka dociskowa z łożyskiem wzdłużnym



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4925-67/2	194940	87,50

4925 Zestaw narzędzi do silentbłoków z tworzywa sztucznego

Made in Germany

Uzupełnienie do zestawu narzędzi do silentbłoków 4925-2501/5



2

- Zestaw uzupełniający do demontażu i montażu silentbłoków z tworzywa sztucznego w koźle łożyskowym tylnego zawieszenia na dolnym wahaczu poprzecznym
- Demontaż i montaż silentbłoku w stanie zmontowanym koźła 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, Leon 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





Narzędzia specjalne

Podwozie – Łożyska silentbłoków



4925 Zestaw narzędzi do silentbłoków z tworzywa sztucznego

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4925-69/2	199358	102,90

4925 Adapter

Made in Germany

• Adapter do obudowy 4930-721



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4925-69	199365	12,05

4929 Zestaw wrzecion

Made in Germany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> Do obsługi zestawów silentbłoków 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 12x1,5 4929-2 Nakrętka dociskowa z łożyskiem wzdłużnym s 24 4929-3 Nakrętka 6-kątna 			
4929-1/3	225	156900	107,60

4929 Zestaw narzędzi do silentbłoków

Made in Germany

- Możliwość zastosowania w połączeniu z 4929-1/3
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana na żółto (nie zawiera Cr (VI))



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> Elementy dociskowe do ściągania i osadzania przegubu kulowego we wsporniku osadzenia koła w samochodach marki BMW modele: Seria 5: E39 — E60 — E61 — E70 Seria 6: E63 — E64 Seria 7: E38 — E65 — E66 — E67 Seria 8: E52 Zestaw 4-częściowy, zawartość: 4929-4 Tuleja oporowa 4929-5 Podkładka dociskowa 4929-6 Tuleja oporowa do ściągania przegubów 4929-7 Tuleja oporowa do osadzania przegubów 		
4929-2901/4	156825	141,30

Made in Germany

- Możliwość zastosowania w połączeniu z 4929-1/3
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana na żółto (nie zawiera Cr (VI))



4929 Zestaw narzędzi do silentbłoków

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> Narzędzie do ściągania i osadzania przegubów kulowych i silentbłoków wahaczy podłużnych Do samochodów marki BMW modele: seria 3: E36 — E46 — E83 Z4: E85 — E86 Zestaw 3-elementowy, zawartość: 4929-8 Tuleja dystansowa do ściągania przegubów i łożysk 4929-9 Tuleja do ściągania przegubów i łożysk 4929-11 Tuleja dystansowa do osadzania przegubów i łożysk 		
4929-2902/3	156795	96,30

Made in Germany

- Możliwość zastosowania w połączeniu z 4929-1/3
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana na żółto (nie zawiera Cr (VI))



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> 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 4929-14 i 4929-18 		
4929-2903/2	156801	51,25

Made in Germany

- Możliwość zastosowania w połączeniu z 4929-1/3
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana na żółto (nie zawiera Cr (VI))



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
<ul style="list-style-type: none"> Do ściągania i osadzania łożysk gumowych pokrywy przekładni osi tylnej Do samochodów marki BMW, modele: Seria 1: E81, E87 Seria 3: E36, E46, E83, E90, E91, E92, E93 Seria 5: E60, E61 Seria 6: E63, E64 Seria 7: E38, E65, E66, E67 Seria 8: E31 Z4: E85, E86 Do samochodów marki MINI, model: Cooper S: R53 Do ściągania i osadzania przednich i tylnych łożysk gumowych zawieszenia przekładni osi tylnej Do samochodów marki BMW, modele: Seria 3: E36, Seria 8: E31 Zestaw 4-częściowy, zawartość zestawu: 4929-14 tuleja 4929-15 element dociskowy do ściągania łożysk 4929-16 element dociskowy do osadzania łożysk 4929-17 płytka dociskowa do osadzania łożysk 		
4929-2904/4	156788	117,-

4925-3401 Zestaw narzędzi do silentbłoków

Do obsługi łożyska silentbłoków na dźwigarze podłużnym tylnej osi

- FORD Focus od 2007 oraz Volvo C30, C70 Cabriolet, S40, V50
- MAZDA 3 (BK) 1,6 2,0, MAZDA 5 (CR19) 1,8 2,0 (CW) 2,0
- Do stosowania z zestawem ramy naciskowej 4926-2/3 oraz cylindrem z tłokiem drążonym HAZET 4932-17 z adapterem 4932-M 20



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4925-3401/4	180417	221,30



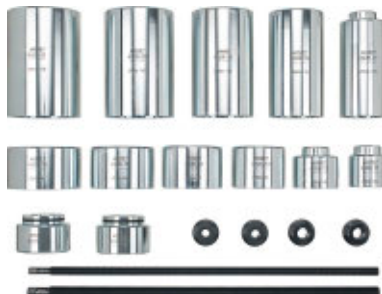
4926 Zestaw uniwersalny łączników przegubowych

Made in Germany



19

- Do fachowego montażu i demontażu łożysk silentbłoków i łożysk przegubowych o \varnothing 40–71 mm z napędem mechanicznym za pomocą znajdujących się w komplecie wrzecion (od otworu wewnętrznego \varnothing min. 10 mm)
- Opcjonalnie możliwe jest zastosowanie cylindra mocowania z tłokiem drażonym 4932-17
- Dodatkowe zastosowanie ramy prasy umożliwia montaż i demontaż np. przegubów nośnych itp.



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4926-1/19	164493	975,-

4926 Zestaw uniwersalnych tulei do wyciskania i osadzania

- Do ściągania i osadzania silentbłoków, hydrodynamicznych łożysk ślizgowych, łożysk kulkowych, łożysk gumowych, jak również tulejek, simmeringów itp.
- Idealne do różnych pojazdów, np. transporterów, samochodów terenowych i pojazdów użytkowych
- Tulejki odporne \varnothing 74–112 mm



36



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4926-1/36	161058	1660,-

4926 Rama tłoczona do zestawu uniwersalnego do łożysk przegubowych i silentbłoków

Made in Germany



6

- Zestaw uzupełniający, 6-elementowy do obsługi hydraulicznej zestawu uniwersalnego do łożysk przegubowych i silentbłoków 4926-1/19 w połączeniu z cylindrem z tłokiem drażonym HAZET 4932-17
- Do wyciskania i osadzania tulei i przegubów nośnych



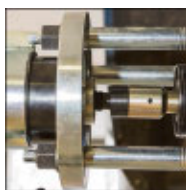
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4926-2/6	164486	696,-

4926 Element do wyciskania wału przegubowego

Made in Germany



- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana (nie zawiera Cr6)
- Do hydraulicznego wyciskania klejonych wałków przegubowych w połączeniu z cylindrem hydraulicznym HAZET 4932-17 i wrzecionem 4926-2-M 20
- Ze stożkiem centrującym



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4926-5	181162	18,30

4927-2701 Łożysko przegubowe mechanizmu ciągowego

Do montażu i demontażu łożyska przegubowego przy korpusie łożyska kół w osi tylnej bez demontażu obudowy łożyska kół



4

- 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 silentbłoków HAZET 4925-2505/9
- Łożysko przegubowe mechanizmu ciągowego, zawartość
 - 4925-11 14
 - 4927-2701 2702



YouTube Clip

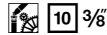
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4927-2701/4	180752	162,60



Wały przegubowe / osie

1847 Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów

Made in Germany



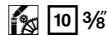
- Do montażu osłon elastycznych przegubów z elastomeru Hytrel i zacisków specjalnych ze stali szlachetnej zadaną wartością dociągnięcia w połączeniu np. z kluczem dynamometrycznym HAZET 6110-1 CT
- Do samochodów marki VW, AUDI, SEAT, ŠKODA, OPEL, FORD itd.
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847	178	050918	148,50
• Para szczęk do osłon przekładni kierowniczej w samochodach AUDI A4/A5/A6/A7/Q5 w połączeniu z 1847 (do przebrojenia)			
1847-02/2	-	174447	31,70

1847 Szczypce do zaciskania osłon elastycznych przegubów

Made in Germany



Do osłon przekładni kierowniczej AUDI

- Do montażu bardzo trwałych osłon przekładni kierowniczej i zacisków specjalnych ze stali szlachetnej zadaną wartością dociągnięcia (należy przestrzegać danych producenta) w połączeniu np. z kluczem dynamometrycznym HAZET 6110-1 CT
- AUDI A4 / A5 / A6 / A7 / Q5
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-22	178	175185	155,40
• Para szczęk do osłon przekładni kierowniczej w samochodach AUDI A4/A5/A6/A7/Q5 w połączeniu z 1847 (do przebrojenia)			
1847-02/2	-	174447	31,70

1847 Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów osi

Made in Germany



- Do opasek do osłon elastycznych przegubów osi w samochodach osobowych np. marki VW, AUDI, OPEL, BMW, MERCEDES-BENZ, HONDA, NISSAN, MAZDA
- Z przytrzymywaczem do opasek z uchem
- Powierzchnia: niklowana



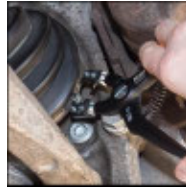
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-1	230	007004	72,55

1847 Szczypce do opasek zaciskowych

Made in Germany



- Do obsługi bezstopniowych opasek zaciskowych oraz opasek zaciskowych bez uch np. do osłon elastycznych przegubów osi w samochodach marki VW, AUDI, MERCEDES-BENZ oraz TOYOTA



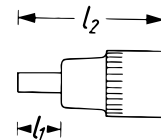
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-11	191	079520	71,55

2584 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany



- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody



HAZET No.	S mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+	€
2584	6	32	70	017041	17,65

1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany



- Do pierścieni osadczyc rozprężnych na pierścieniach zewnętrznych
- Końcówki frezowane w kratkę, wygięte pod kątem 90°
- Szczęki wygięte pod kątem 90°, ostrza kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-2	200	007011	44,30

Made in Germany



- Do pierścieni zabezpieczających zabezpieczeń zewnętrznych
- Końcówki frezowane w kratkę, wygięte pod kątem 10°
- Szczęki wygięte pod kątem 10°, końcówki kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-3	200	007028	45,20



1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Do pierścieni zabezpieczających na zewnątrz półosi / łożysku
- Końcówki odgięte pod kątem 30°
- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-6	200	050468	50,95

Made in Germany

- Do obsługi pierścieni zabezpieczających na wałach kołnierzowych lub przegubowych
- Końcówki odgięte pod kątem 30°
- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-61	200	058761	53,30

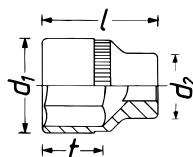
3047 Nasadka uderowa do kluczy nasadowych maszynowych (podwójna 6-kątna)

Made in Germany

Do obsługi połączeń śrubowych wałów przegubowych w piąście koła



- O średnicy zewnętrznej **tylko 47 mm** znacznie mniejszej niż przy powszechnie stosowanych standardowych kluczach nasadowych
- Perfekcyjne dopasowanie do dostępnego miejsca w piąście 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, oliwna



HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+	€
3047-36	36	60	47	30	25	190683	16,50

900 SZ Zestaw uderowych kluczy nasadowych i wkrętarek

Made in Germany



900 SZ • 12.5 • 1/2 • 3
24 • 30 • 32 • 36



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
900 SZ/4	156375	55,15

4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych

Made in Germany



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, Ø wewnętrzna: 87 mm
- Długość (całkowita): 65 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 10 mm
- Z 2 wymiennymi rurkami prowadzącymi
Ø zewnętrzna: 49 mm, 57 mm
długość (całkowita): 140 mm
- Narzędzia do obsługi nakrętek osi i piast kół w pojazdach użytkowych



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4937-87/3	199235	308,70

Made in Germany

Do prac naprawczych i konserwacyjnych w obszarze tylnej osi samochodów **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
- Ø wewnętrzna: 117 mm
- Długość (całkowita): 200 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 9,8 mm
- Z rurką prowadzącą
Ø zewnętrzna: 60 mm
długość (całkowita): 185 mm





Narzędzia specjalne

Podwozie – Wały przegubowe / osie



4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4937-117/2	199242	307,70

Made in Germany



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 nadajna 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
- Ø wewnętrzna: 103 mm
- Długość (całkowita): 140 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 11,5 mm
- Z 2 wymiennymi rurkami prowadzącymi
- Ø zewnętrzna: 51,5 mm, 66,5 mm
- długość (całkowita): 135 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4937-103/3	199259	307,70

Made in Germany



Do prac demontażowych/montażowych na tylnej osi oraz prac naprawczych i konserwacyjnych przy piąście koła, łożysku koła lub tarczy hamulcowej i tylnej osi w pojazdach MERCEDES-BENZ

- MERCEDES-BENZ zewnętrzna oś planetarna oraz oś nadajna 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
- Ø wewnętrzna: 101,5 mm
- Długość (całkowita): 140 mm
- 12 czopów, szerokość czopu: 11,4 mm
- Z 3 wymiennymi rurkami prowadzącymi
- Ø zewnętrzna: 50, 51, 53 mm
- długość (całkowita): 85 mm



4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4937-101/4	199266	370,50

4937 Klucze czopowe do pojazdów użytkowych

Made in Germany



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
- Ø wewnętrzna: 62,8 / 70 mm
- 6 czopów wewnętrznych, szerokość czopu: 7,5 mm
- Długość (całkowita): 85 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4937-62	199020	256,30

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

Made in Germany



Do demontażu/montażu nakrętki przedniej osi przed tarczą hamulcową

- SCANIA seria R, seria 4 seria 124 I - 144 I - 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-kał.
- Do obsługi maszynowej



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4937-80	199006	184,20



4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

Made in Germany

Z kołnierzem prowadzącym



- 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 wyjściowy: s 90 mm
- Do obsługi maszynowej



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4937-90	199280	300,50

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi/zatyczek oleju do pojazdów użytkowych, 6-kąt.

Made in Germany

Odkręcanie zatyczki oleju na przedniej osi



- Np. w modelach **IVECO** Stralis i Eurofire, naczepach **MERCEDES-BENZ** z łożyskiem kompaktowym HUB-Unit
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Napęd wyjściowy: s 95 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4937-95	199457	194,50

4937 Klucz do zatyczek kół w pojazdach użytkowych

Made in Germany

Do płasko-owalnych zatyczek kół BPW



- Do osi **BPW** Eco oraz Eco 4plus
- Idealna forma pasowania do konturu **BPW** Ø 110 mm
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia

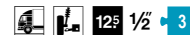


HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4937-110	199273	204,80

4937 Zestaw tulei środkujących do pojazdów użytkowych

Made in Germany

Do otworu felgi Ø 26 mm, M22 x 1,5



- Na przykład do pojazdów: **DAF, FORD, MAN, MERCEDES-BENZ, RENAULT, SCANIA, Volvo**
- Do szybkiego montażu centrowanych kół o pochylonym osadzeniu w pojazdach użytkowych, otwór felgi Ø 26 mm
- Brak uszkodzeń gwintów oraz dokładne centrowanie felg dzięki tulejkom dokręconym stożkowo
- Wysoka dokładność pasowania dzięki precyzyjnemu wykonaniu gwintu
- Długość (całkowita): 115 mm
- Gwint wewnętrzny: M22 x 1,5 mm



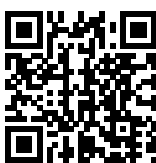
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4937-26/3	199013	92,65

Koła / opony

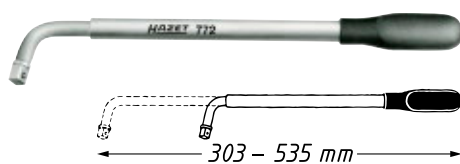
772 Klucz do nakrętek kół teleskopowy

Made in Germany

- Element teleskopowy kuty z jednego kawałka
- Do nasadek do kluczy nasadowych serii 900
- Powierzchnia: chromowana



360°



HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
772	125 1/2	303	535	030897	32,45

772 Klucz do nakrętek kół teleskopowy

Made in Germany

Do demontażu / montażu nakrętek i śrub mocujących koła w samochodach użytkowych



- Przedłużka z dwoma czworokątami sięga także do głęboko osadzonych połączeń śrubowych
- 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^{3/4} połączony siłowo z rurą zewnętrzną dzięki specjalnej technice zgrzewania
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: czerniona, oliwna



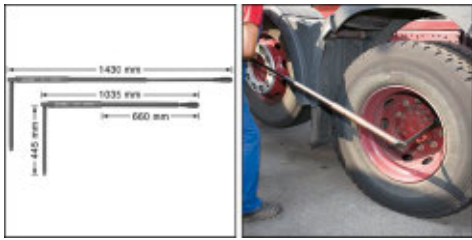


Narzędzia specjalne

Podwozie – Koła / opony



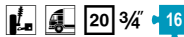
772 Klucz do nakrętek kół teleskopowy



HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
772-1	20 3/4"	1035	1430	123957	370,50

772 Uniwersalny zestaw kluczy do nakrętek osiowych i rowkowych

- Do demontażu i precyzyjnego montażu niemal wszelkich rodzajów nakrętek osiowych, np. nakrętek 6-kątnych, ośmiokątnych, rowkowych, czołowych otworowych, dwuotworowych, okrągłych otworowych itd.
- Zakres mocowania 35–170 mm
- Maksymalny moment: 700 Nm
- 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	161041	534,-

665 Szczypce do odważników wyważających koła

Made in Germany

- 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	59,55

Made in Germany

- Do mocowania, demontażu i odcinania ciężarków wyważających
- Także do rozszerzania i ściskania sprężyn mocujących
- **Z głowicą z tworzywa sztucznego** po stronie młotka
- W szczególności do lakierowanych ciężarków
- Powierzchnia: chromowana



665 Szczypce do odważników wyważających koła



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
665-1	245	029228	61,45
665-01	–	029211	5,10

Głowica uderowa z tworzywa sztucznego do 665-1 i 665-2

705 Klucze krzyżowe

Made in Germany

- Do samochodów osobowych, dostawczych i dużych limuzyn
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3119, ISO 6788



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
705 N	17x19x13/16x21	380	029389	49,-
705 V-02	17x19x22x12,5	380	029396	49,05

• Z czopem 12,5 = 1/2" do kluczy nasadowych serii 900

Made in Germany

- Do samochodów osobowych, dostawczych i dużych limuzyn
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3119, ISO 6788



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
705 V	17x19x21x12,5	380	196388	66,90

- 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 = 1/2" do kluczy nasadowych serii 900



715 Klucze krzyżowe

Made in Germany

- Do samochodów osobowych, dostawczych, dużych limuzyn i maszyn rolniczych
- Testowany przy **500 Nm**
- Kuty element środkowy
- Z czopem $12,5 = \frac{1}{2}$ " do kluczy nasadowych serii 900
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3119, ISO 6788



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
715-01	17x19x22x12,5 $\frac{1}{2}$	420	029464	89,55

720 Klucze krzyżowe

Made in Germany

Do samochodów użytkowych, ciągników, maszyn rolniczych i budowlanych

- Testowany przy **2000 Nm**
- 720 S z $20 = \frac{3}{4}$ " do kluczy nasadowych serii 1000
- Kuty element środkowy
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3119



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
720-30	24x27x30x32	750	029518	197,-
720 S	24x27x32x20 $\frac{3}{4}$	750	029532	197,-

650 Łączki montażowe i do opon

Made in Germany

- Profil dwuteowy zapewniający większą stabilność
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
650-8	199	028672	10,50
650-12	303	028627	12,75
650-16	396	028634	17,05
650-20	500	028641	24,95
650-24	598	028658	36,25

650 K Łączki montażowe i do opon

Made in Germany

- Do montażu i demontażu opon
- Do felg stalowych i szczególnie do felg aluminiowych
- Z przykręcaną, wymienną okładziną z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
650 K-20	500	028696	50,70

652 Łączki montażowe i do opon

Made in Germany

- Do samochodów użytkowych, maszyn rolniczych i budowlanych
- Wersja ciężka



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
652	600	028702	44,85

653 Łączki montażowe i do opon

Made in Germany

- W szczególności do opon bezdętkowych
- Wersja ciężka



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
653	456	028719	29,25

666 Narzędzie do obsługi wkładek zaworów

Made in Germany

- Do wkręcania i wykręcania wkładek zaworów w oponach
- Do wciskania rdzenia zaworu przy spuszczeniu powietrza z opon np. w samochodach osobowych, dostawczych i użytkowych



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
666-1	087136	8,65

666 Miernik głębokości bieżnika opon

Made in Germany

- Odczyt bez efektu oślepienia
- Głębokość pomiaru 30 mm
- Odczyt z dokładnością do 0,1 mm zapewniający dokładne określenie głębokości profilu
- Lekki i bardzo poręczny przyrząd
- Stabilne wykonanie z twardego mosiądzu
- W praktycznej torbie



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
666-5	129164	15,75

666 Szczypce do pokryw śrub mocowania koła

Made in Germany

- Optymalne zdejmowanie osłon śrub kół z obręczy aluminiowych np. w samochodach marki **AUDI, VW i OPEL**
- Końcówki szczęk wyprofilowane odpowiednio do osłon
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, uchwyt powlekany zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
666-10	160	110575	27,60



Narzędzia specjalne

Podwozie – Koła / opony



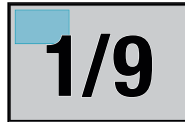
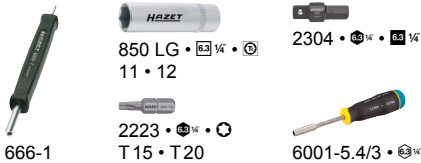
669 Zestaw narzędzi do systemu kontroli ciśnienia w oponach (RDKS)

Made in Germany

Z wkrętakiem dynamometrycznym dla zakresu momentu dokręcania 3–5,4 Nm



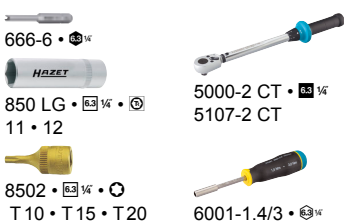
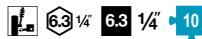
- Prosty i fachowy montaż czujnika i zaworu na każdej feldze
- Umożliwia montaż i demontaż zaworów i czujników
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- **Wskazówka:** Przepisy Unii 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)



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
669-2	185x153x52	186709	117,10

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
- Umożliwia wkręcanie oraz wykręcanie wkładów wentyli
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
669/10	355x235x65	191079	252,70

669 Zestaw narzędzi do systemu kontroli ciśnienia w oponach (RDKS)

Made in Germany

Prosty i fachowy montaż złączy śrubowych czujnika i zaworu 0,1–9 Nm (przestrzegać danych producenta)



- Umożliwia wkręcanie oraz wykręcanie wkładów zaworów w kołach wszystkich marek pojazdów
- Wkrętaki dynamometryczne HAZET 6001-0.6/3, (0,1 – 0,6 Nm) ± 10% dokładność wyzwalaenia i sygnał kliknięcia
- Klucz dynamometryczny HAZET 5107-2 CT (1 – 9 Nm), ± 6% dokładność wyzwalaenia
- Do momentów dociągających i obrotowych również od > 8 do 9 Nm, w szczególności np. do:
- **RENAULT** Megane II, Scenic II, Scenic II Restyle
- **JEEP** Grand Cherokee
- **HYUNDAI** i20 i30
- **KIA** Cee'd SW, Pro Cee'd, Soul 1.6 CVT
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
669/11	355x235x65	199983	329,30

654 Łyżka uniwersalna do osi

- Do demontażu przegubów kulowych, wahaczy poprzecznych i innych części osi
- Wszechstronne zastosowanie, możliwość obrotu i 6 pozycji ustawienia



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
654-1	161089	259,-



Instalacja elektryczna / obsługa akumulatora

Kontrola elektryczna

2152 Zestaw elektrotechniczny

- Przyrząd kontrolny do elektryki i elektroniki pojazdowej
- Do wyszukiwania błędów w podzespołach elektronicznych
- 3–48 V
- Wskaźnik napięcia z 2 diodami LED (= napięcie i biegun dodatni lub ujemny)
- Końcówka kontrolna, igła z możliwością wysuwania, dodatkowo luźny krokodylek i końcówka kontrolna
- Długość kabla 130 cm
- Zestaw 3-częściowy



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw dla elektroników, zawartość 2152 2152-01 02			
2152/3	156	013098	34,20
• Przyrząd podstawowy			
2152	156	013067	25,-
• Zacisk typu krokodylek, luzem			
2152-01	62	013074	6,70
• Końcówka do testów, luzem			
2152-02	98	013081	9,45

2152 Elektryczny uniwersalny przyrząd kontrolny

Made in Germany

Z kontrolką LED i zintegrowanym oświetleniem

- W szczególności do prac warsztatowych (motocykle, samochody osobowe, samochody użytkowe, łodzie)
- 12 – 24 V
- Z kablem 6 m i zintegrowanym oświetleniem
- Bezpiecznik zwarciovowy 7,5 A
- Zastosowanie: do kontroli komponentów elektrycznych: np. elektr. pomp paliwowych, przełączników, żarówek, podnośników szyb okien itd.
- **Optymalne oświetlenie miejsca kontroli**
- **Różne sygnały akustyczne**
- **Natychmiastowe określenie biegunowości dzięki czerwono-zielonemu wskaźnikowi LED**
- Określenie błędnych połączeń masy
- Badanie przewodności: np. przełączników, bezpieczników, przelączników, wiązek kablowych itd.
- Funkcja autotestu



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2152-5	144440	139,50

2153 Przyrząd do kontroli świateł samochodowych

Made in Germany

- Z końcówką kontrolną (o długości 10 mm) i osłoną
- Kabel z krokodylkiem
- 6–24 V

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	14,05

Obsługa akumulatora

4650 Pompka do napełniania akumulatorów

Made in Germany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4650-0	256	022007	14,40

4650 Tester do badania gęstości elektrolitu

Made in Germany



- Do kontroli zawartości kwasu w elektrolicie
- Z areometrem



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4650-1	280	022014	14,80

4650 Wkrętak do korków akumulatora

- Do wkręcania i wykręcania korków akumulatorów
- Profil dopasowany do korków akumulatorów



- Specjalna długość pozwala na uniwersalne zastosowanie także w przypadku niewielkich wysokości konstrukcyjnych.
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4650-3	95	102051	11,40

4650 Szczotka do czyszczenia biegunów i zacisków akumulatora

Made in Germany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4650-4	120	022038	12,10

4650 Tester do akumulatorów

- Szybka diagnostyka systemu akumulatorowego i stanu napięciowego akumulatora
- Zakres pomiarowy 6 i 12 V do zastosowania w samochodach osobowych i motocyklach



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4650-5	333	022045	240,80



Narzędzia specjalne

Instalacja elektryczna – Zestyki / połączenia wtykowe

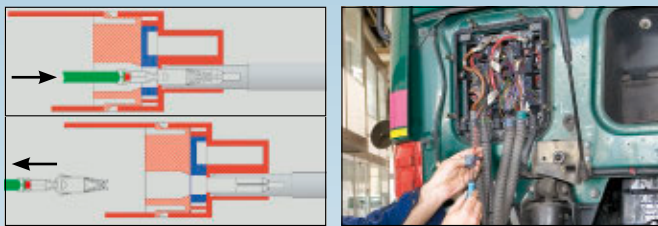
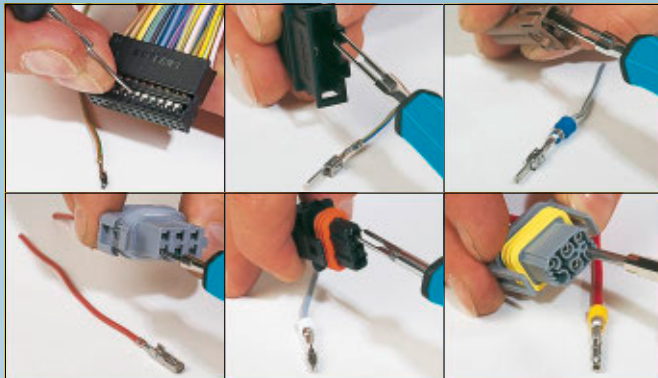


Zestyki / połączenia wtykowe

Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

- Profesjonalne w użytkowaniu
- Łatwość obsługi
- Bezpieczne w użyciu

- Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- Jakość producenta — Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi grot i chroniącymi przed obrażeniami



4670 Ściągacz do zestyków wtykowych z kabli montażowych HAZET

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki
- Zestaw uzupełniający do samochodów marek 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	135530	393,-

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki
- Zestaw uzupełniający do samochodów marki DAIMLER/CHRYSLER



- 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	135646	498,-

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki
- Zestaw uzupełniający do samochodów ciężarowych i użytkowych



- 4671
- 4671-4 • 4671-15
- 4671-16
- 4672
- 4672-19 • 4672-21
- 4672-22
- 4673-12
- 4674
- 4674-9 • 4674-10



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4670-6/9	135776	352,-

4670 Ściągacz do zestyków wtykowych z kabli montażowych HAZET

Made in Germany

- 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

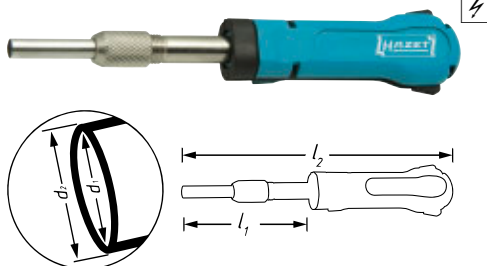


HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4670-1/12	132898	372,-



4671 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

Made in Germany



HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
• ABS 4,0 mm System zestyków wtykowych okrągłych						
4671-1	6	6,5	73	158	135219	36,50
• System zestyków wtykowych okrągłych 3,5 mm						
4671-2	4,1	4,7	51	136	135288	27,-
• System zestyków wtykowych okrągłych 1,5 mm						
4671-3	2,9	3,3	62	147	135295	24,60
• Zestyki wtykowe okrągłe 2,5 mm						
4671-4	4	4,4	52,5	137,5	135394	25,60
• LKS 1,5 mm — od strony trzpienia						
4671-5	2,8	3,6	61,5	146,5	135400	28,30
• 1,5 mm LKS — od strony tulei						
4671-6	2,8	3,1	53	138	135417	28,30
• Ściągacz do systemu zestyków wtykowych okrągłych 3,5 mm						
4671-9	4,2	5	52,5	137,5	135622	36,60
• Ściągacz do systemu zestyków wtykowych okrągłych — wtyki antenowe						
4671-10	4,8	5,2	53,5	138,5	135639	42,50
• Zestaw montażowy ABS						
4671-11	4	6,5	50,5	135,5	135653	8,50
• Tuleja ABS						
4671-15	-	-	-	-	135837	36,-
• System zestyków wtykowych okrągłych						
4671-16	2,9	3,5	57	142	135844	29,50

4672 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Micro Timer II		
4672-1	135042	39,90
• Maxi Power Timer		
4672-2	135073	31,-
• Pit Pod/Faston 6,3 mm		
4672-3	135097	32,50
• JPT/SPT		
4672-4	135165	43,20
• MLK 1,2 mm		
4672-5	135325	99,90
• SLK 2,8 mm P		
4672-6	135356	44,-



Narzędzia specjalne

Instalacja elektryczna – Zestyki / połączenia wtykowe



4672 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• LSK 8 4672-7	135370	31,50
• Zestyk Sicma 2,8 mm 4672-8	135387	57,40
• MCP 1,5 mm/szerokość zestyku 1,5 mm 4672-11	135561	34,60
• Zestyki wtykowe płaskie z 2 języczkami zaczepowymi/szer. zestyku 4,8 mm (np. wtyczka ISO do radioodbiorników) 4672-12	135578	24,80
• Zestyki płaskie z blokadą korpusu /szerokość zestyku 6,3 mm 4672-13	135585	22,70
• zestyk DCS 2 4672-14	135592	34,60
• Zestyki płaskie z 2 języczkami zaczepowymi/szerokość zestyku 2,8 mm 4672-15	135615	47,60
• E-95 4672-16	135677	42,40
• MCP 4,8 mm 4672-19	135714	31,-
• MCP 2,8 mm 4672-20	135738	31,50
• MCP 9,5 mm 4672-21	135790	32,-
• Ducon 9,5 4672-22	135813	32,20

4673 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

Made in Germany



4673 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Micro Standard 4673-1	134946	14,20
• Standard 2,72 mm 4673-2	134953	16,60
• Standard 1,48 mm 4673-3	134977	16,90
• Standard Timer 1,89 mm 4673-4	134991	16,-
• Ściągacz do zdejmowania blokad dodatkowych 4673-5	135301	20,40
• Dodatkowo do zestyków jednokanałowych JPT 4673-6	135332	16,50
• Zestyk płaski sprężysty (Micro-Timer) 4673-7	135349	42,30
• Blokada dodatkowa FCI 4673-8	135424	32,25
• Zestyki płaskie z blokadą (różne szerokości zestyków) Yazaki 1,5 i 2,8 4673-12	135547	15,10
• Zestyki płaskie z blokadą korpusu 4673-13	135554	17,-

4674 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• SLK 2,8 mm P & S 4674-1	135363	48,-
• Zestyki płaskie z 2 języczkami zaczepowymi/szerokość zestyku 6,3 mm 4674-4	135608	76,-
• GSK Kombi 4674-7	135721	41,10
• Trzonek kołkowy 5–7 stykowy 4674-8	135769	35,50
• MKS/MKR 1,5 4674-9	135806	46,40
• Zestyk VKR 4674-10	135868	48,-



Prądnica

1789 N Ściągacz do kół pasowych

Made in Germany

- Do kół pasowych w samochodach osobowych
- Szpeciallycznie przydatne w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej

Zastosowanie

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

ściągnięcia, 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	288,20

2592 Adapter do koła rowkowego pasowego do pasa wieloklinowego

Made in Germany

- Adapter wielozębowy do montażu i demontażu koła (rowkowego) pasowego do pasa wieloklinowego w prądnicy samochodowej,
- np. marki VALEO, BOSCH itd. do samochodów VW, AUDI, ŠKODA i SEAT



HAZET No.	S mm	mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2592	19,6	17	30	057443	14,-

4641 Narzędzia do kół pasowych pasków wieloklinowych

Made in Germany

- Zestaw narzędzi montażowych do montażu lub demontażu wolnego koła pasowego rowkowego przy prądnicy
- Zastosowanie w samochodach marki VW, AUDI, ŠKODA, SEAT, PORSCHE, MERCEDES-BENZ, FORD, Volvo itd.



4641 Narzędzia do kół pasowych pasków wieloklinowych

12⁹ 1/2 2



2592 • Ø 19.6



2751 • 12⁹ 1/2 • Ø M 10



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4641/2	140	081479	36,05

4641 Narzędzia do kół pasowych pasków wieloklinowych

Made in Germany

12⁹ 1/2 4

- Zestaw narzędzi montażowych do prac przy alternatorze w stanie zabudowanym i zdemontowanym
- Do montażu lub demontażu koła pasowego paska klinowego mechanizmu wolnego koła przy alternatorach
- Do kontroli połączenia śrubowego
- Klucze nasadowe TORX® i XZN do różnych profili wewnętrznych
- Alternator blokowany jest za pomocą odpowiedniego klucza nasadowego, 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 • Ø 19.6



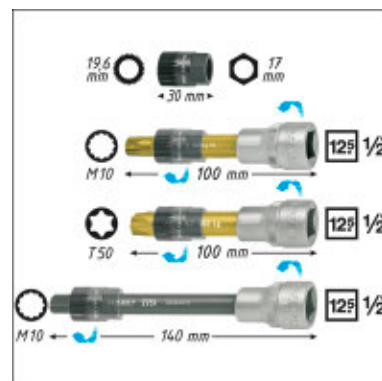
2751 • 12⁹ 1/2 • Ø M 10



990 LG • 12⁹ 1/2 • Ø M 10



992 LG • 12⁹ 1/2 • Ø T 50



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4641/4	103157	74,10



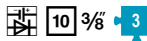
Narzędzia specjalne

Instalacja elektryczna / obsługa akumulatora – Prądnica

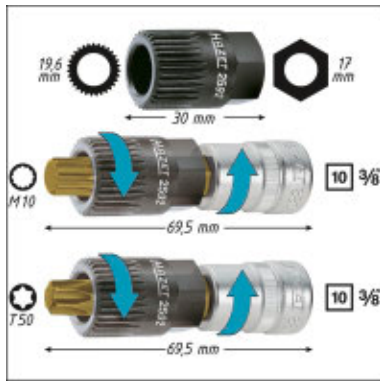


4641 Narzędzia do kół pasowych pasków wieloklinowych

Made in Germany



- Zestaw narzędzi montażowych do montażu/demontażu koła pasowego paska klinowego mechanizmu wolnego koła przy alternatorze w stanie zamontowanym
- Do kontroli połączenia śrubowego
- Klucze nasadowe TORX i XZN w wersji bardzo krótkiej (69,5 mm) do różnych profili wewnętrznych
- Alternator blokowany jest za pomocą odpowiedniego klucza nasadowego, a połączenie śrubowe koła pasowego następuje za pomocą adaptera wielozębego
- Zastosowanie między innymi w samochodach marki MERCEDES-BENZ



8808 LG • 10 3/8 • O M 10

8802 LG • 10 3/8 • O T 50

2592 • O 19.6

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4641 K/3	159314	47,70

4641 Zestaw narzędzi do kół pasowych pasków wieloklinowych

Made in Germany



Do ok. 95% pojazdów z wolnobieżnym kołem pasowym

- 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 wielozębego
- 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 Ø 17 mm
 - 2310 Lg-10 Ø 10 mm
 - 2312 Lg-10 O M 10
 - 2324 Lg-T 50 O T 50
 - 4642-1 Ø 19 mm



1/9

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
4641-2/5	185x153x52	186013	70,55

4655 Narzędzia do demontażu radioodbiorników samochodowych

- VW, AUDI, FORD, BMW, MERCEDES-BENZ, PORSCHE, GM OPEL, SKODA, FIAT, LAND-ROVER, KENWOOD, SONY, CLARION, BLAUPUNKT i wiele innych



Ulepszona wersja o nowych, dodatkowych zastosowaniach

- Uniwersalne narzędzie do montażu i demontażu radiów samochodowych wielu producentów samochodów i oferentów radiów
- Bardzo poręczne
- Wszystko w jednym zestawie – nie trzeba długo szukać odpowiedniego narzędzia
- Praktyczny suwak do rozdzielenia obu połówek
- Wiele rodzajów elementów odblokowujących w jednym kompaktowym narzędziu



		After Market Utility
		AUDI / FORD / VW
		AUDI / New Beetle
		Blaupunkt
		BMW
		BMW
		FIAT
		Kenwood
		Landrover
		MERCEDES-BENZ / PORSCHE
		SKODA
		Sony
		VW

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4655-1	120666	49,50



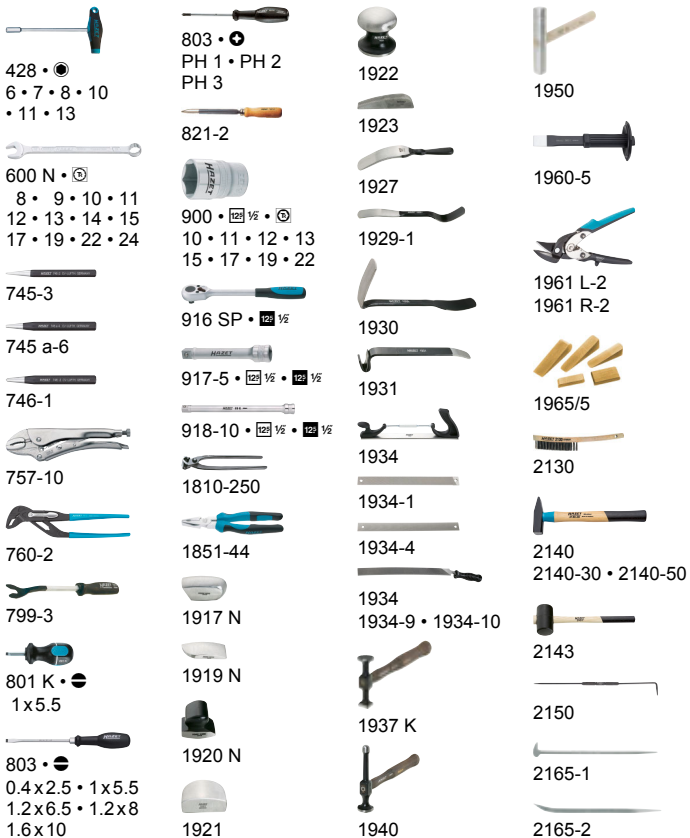
Karoseria / wyposażenie wnętrza

Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii

Szczypce zaciskowe można znaleźć w dziale Narzędzia ręczne / Szczypce na stronie 216–218

0-1900 Zestaw narzędzi

Zestaw narzędzi do karoserii
• Do wózków narzędziowych *Assistant*



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
0-1900/77	000241	2224,-

1905 Zestaw narzędzi do prac blacharskich

• *Made in Germany*



- Do prac przy nadwoziu
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+	€
1905/10 N	759x305x115	007448	954,-

1911 Kowadełko ręczne

• *Made in Germany*



- Kształt przecinka
- Długość 137 mm, szerokość 55 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1911	007486	72,90

1917 N Kowadełko ręczne

• *Made in Germany*



- Daimler Stöckle
- 110x50 mm, wysokość 50 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1917 N	007509	81,50

1918 N Kowadełko ręczne

• *Made in Germany*



- Kształt klina
- 110x63 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1918 N	007516	60,-



Narzędzia specjalne

Karoseria – Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii



1919 N Kowadełko ręczne

Made in Germany

- Kształt palca
- 120x58 mm, wysokość 20 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1919 N	007523	66,25

1920 N Kowadełko ręczne

Made in Germany

- Uniwersalne zastosowanie
- 76x56 mm i 65x47 mm, wysokość 60 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1920 N	007530	60,75

1921 Kowadełko ręczne

Made in Germany

- Wersja szlifowana dookoła
- Kształt obcasa, płaski/półokrągły
- 84x62 mm, wysokość 34 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1921	007554	52,70

1922 Kowadełko ręczne

Made in Germany

- Kształt diabła
- 59x61 mm, wysokość 59 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1922	007561	52,70

1923 Pilnik skrzynkowy

Made in Germany

- Do prostowania i obciskania blach karoseryjnych
- Ze wszystkich stron nakrój pilnikowy
- 162x37x27 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1923	007578	137,70

1927 Łyżki blacharskie

Made in Germany

- Powierzchnia robocza 52x150 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1927	275	007691	54,80

1928 K Łyżki blacharskie

Made in Germany

- Nakrój jednostronny
- Powierzchnia robocza 60x30x200 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1928 K	385	007707	90,05

1929 Łyżki blacharskie

Made in Germany

- Wersja szeroka
- Kształt zakrzywiony, łyżka gięta przez rozklepywanie
- Powierzchnia robocza 170x50 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1929-1	480	007721	93,15

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	114,30

Made in Germany

- Wersja wąska
- Powierzchnia robocza 105x85x38 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1930-1	315	007745	83,90

1931 Narzędzie do zginania

Made in Germany

- Z wkładką ze skóry



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1931	410	007769	36,75



1932 Szczypce do odsadzeń

Made in Germany

- Do odsadzania krawędzi blach o grubości do 1 mm
- **Głębokość odsadzania 12 mm**
- Osłony uchwytów z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
1932-1	300	15	007806	86,45
1932-2	300	30	007868	90,15

1964 Szczypce do perforowania

Made in Germany

Wymaga stosowania razem ze szczypcami do odsadzania krawędzi HAZET 1932

- Do wykonywania otworów w blachach o grubości do 1 mm przy spawaniu punktowym (spawanie MAG)
- Osłony uchwytów z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	Ø mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1964-50	5	300	009039	155,30
1964-55	5,5	300	009077	155,30
1964-70	7	300	009121	155,30

1960 Przecinak do blachy karoserii

Made in Germany

- Do cięcia blach, zgrzein punktowych, spawów itd.
- Z gardą (730 HS)
- Grot 7 x 26 mm
- Odkuwany
- 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	25,30

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
- Uchwyty z powłoką z tworzywa sztucznego
- Głowica nożyc kuta matrycowo całkowicie ulepszana cieplnie
- Ostrza hartowane indukcyjnie
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1961 R-1	260	008803	78,90
1961 L-1	260	008780	78,90

Made in Germany

- Do wycinania kształtów i cięć prostych
- Z przełożeniem dźwigniowym
- Uchwyty z powłoką z tworzywa sztucznego
- Głowica nożyc kuta matrycowo całkowicie ulepszana cieplnie
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1961 R-2	260	008810	78,90
1961 L-2	260	008797	78,90

1961 L Nożyce do blachy karoserii

Kompaktowe wykonanie do prac przy ograniczonej przestrzeni i przy małych konturach



- Do długiego, prostego cięcia i wycinania kształtów
- Dzięki nowej geometrii głowicy nożyc znakomicie nadaje się do wyrzynania po małym promieniu i trudno dostępnych miejsc
- Idealne przełożenie dźwigni przy miniaturowej konstrukcji gwarantuje optymalną wydajność przy niewielkim nakładzie sił
- Ergonomiczne uchwyt pozwala na niemęczącą pracę
- Głowica nożyc kuta matrycowo
- Do grubości blachy 1,2 mm (600 N/mm²)
- Długość ostrza 20 mm
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw, w kolorach niebieskim i czarnym





Narzędzia specjalne

Karoseria – Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii



1961 L Nożyce do blachy karoserii



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Lewotnące 1961 L-3	180	176533	31,85
• Prawotnące 1961 R-3	180	176540	31,85

1963 Szczypce do nitowania ręcznego

- Do szybkiego i bezpiecznego wykonywania połączeń nitowych
- Do **nitów zrywalnych** z aluminium i stali do x5 mm Ø, oraz ze stali szlachetnej do x4 mm Ø
- Nitowanie przy użyciu niewielkiej siły
- Magazynek ustników i klucz w korpusie szczypiec

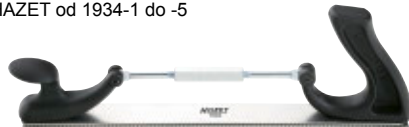


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1963 N-1	255	187447	37,20

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

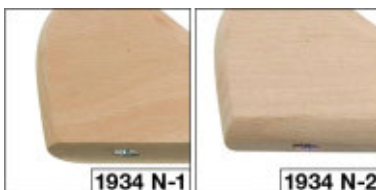


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1934	355	008018	88,20

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	38,35
• Do półokrągłych (wklęsłych) nakładek pilników 1934-7 1934 N-2	525	008179	38,35

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	39,30
1934-2	350	008063	40,80
1934-3	350	008070	43,85

- 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	42,95
1934-5	350	008094	45,10

- 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	48,05

1934 Pilnik do nadwozia

- Nakrój krzyżowy
 - Uzębienie (nakrój):
1 = zgrubne (1934-8)
3 = drobne (1934-9)
 - Zakrzywiony
 - Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Wygniot podgrzać palnikiem spawalniczym. Następnie obrobić wygniot pilnikiem. Obróbka pilnikiem powoduje — z uwagi na zastosowanie stopu — odprowadzenie ciepła z wygniotu; wygniot wygładza się.



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€	
1934- 8	350	430	008124	78,90	
1934- 9	350	430	008131	83,35	
• Nacięcie pojedyncze • Ząbkowanie (nacięcie): 0 = zgrubne 1934-10	1934-10	350	430	008032	78,85



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	49,50
• Młotek do prostowania blach i gładzik płaski				
• 103 mm				
• Okrągły obuch z nakrojem w drobną kratkę, frezowany				
1937 K	305	□ 24 ○ 32	008209	61,45
• Młotek do prostowania blach i gładzik płaski				
• 96 mm				
• Okrągły obuch z nakrojem w drobną kratkę, frezowany				
1938 K	310	□ 35 ○ 40	008216	66,85

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	51,70
• Młotek z gładzikiem płaskim i ostrym rąbem				
• 135 mm				
• Z okrągłym obuchem i wygiętym, ostrym rąbem				
1943	309	○ 40 — 15	008261	62,25

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	66,90
• Aluminiowy młotek do wyklepywania				
• Płaski/baryłkowaty				
1950	310	○ 30	008339	30,80

1967 Frez do zgrzein punktowych

Made in Germany

- Chwyt sześciokątny (7 mm)
- Brak przekręcania w uchwycie wiertarskim
- Nadaje się do każdej wiertarki
- Wymienny żeracz pierścieniowy (gwint prawoskrętny) ze stali szybkoobrotowej (olejonej)
- Możliwość dwustronnego użytkowania żeracza
- Ustawienie głębokości cięcia (*) za pomocą śruby nastawczej



HAZET No.	∅ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1967	11	70	009312	30,60
Żeracze pierścieniowe zapasowe, zestaw 10 szt., do 1967				
1967-01	–	–	009329	144,60
Ostrze do 1967				
1967-02	–	–	009336	3,25

1967 Wiertło do zgrzein punktowych

Made in Germany

- Do precyzyjnego przewiercania zgrzein punktowych
- Samonarzynające ostrze centrujące wiertła z możliwością przeostrzenia
- Stal szybkoobrotowa o podwyższonej wydajności skrawania, wyżarzana z niebieskim nalotem



HAZET No.	∅ mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1967-70	7	74	009343	21,05
1967-80	8	79	009350	25,10
1967-90	9	79	009367	29,60

1959 Młotek do dociskania połączeń klejowych

Made in Germany

- Z trwale plastycznej masy do pracy nieuszkodzającej materiału bez tworzenia pręg (*)
- Narzędzie do montażu części podatnych na zarysowania
- Do montażu listew ozdobnych, relingów dachowych oraz do prac rymarskich i tapicerskich



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Obuch gumowy 70 x 70 mm			
1959-2	260	102259	135,70
• Uchwyt z możliwością obrotu o 90°			
• Obuch gumowy 70 x 140 mm			
1959-3	280	008728	149,-
• Uchwyt z możliwością obrotu o 90°			
• Obuch gumowy w kolorze białym 70 x 140 mm			
1959-4 *	280	127221	163,10



Narzędzia specjalne

Karoseria – Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii



1965 Szpachle drewniane do cynowania

Made in Germany

- Do obróbki powierzchni cynkowanych na gorąco
- Drewno bukowe



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1965/5	009220	39,05

1965 Klin montażowy

Made in Germany

- Do prac blacharskich np. do bezpiecznego demontażu listew ozdobnych, zaślepek, tabliczek itd.
- Tworzywo sztuczne



HAZET No.	b mm	h mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1965-20	25	25	190	009183	22,40

1965 Klin montażowy uniwersalny

- Do szybkiego i łatwego demontażu listew ozdobnych i tapicerki drzwi
- Do obsługi zatyczek i klipsów z tworzywa sztucznego
- Do demontażu nasadek ochronnych i zaślepek
- Pozwala uniknąć uszkodzeń powłoki lakierniczej elementów z tworzywa sztucznego oraz z metalu



HAZET No.	b mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1965-21	22	270	087839	22,40

2520 Hak ściągający

- Demontaż przedniej kratki maskującej w samochodach VW Transporter
- 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
- Z uchwytem teowym



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2520-1	075218	19,75

1973 Narzędzie do prostowania drzwi samochodowych

- Do ustawiania drzwi samochodów osobowych i małych samochodów dostawczych (regulacja wysokości zawieszenia) oraz kłap bagażników w samochodach typu hatchback (korekta wymiaru szczelin bocznych)
- Płaskownik ze stali chromowo-wanadowej
- Drażek nastawczy ze stali specjalnej
- Powierzchnia: chromowana



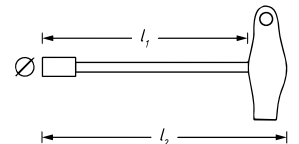
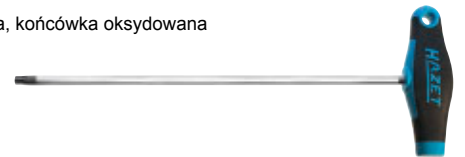
1973 Narzędzie do prostowania drzwi samochodowych



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw, drażek nastawczy z 3 trzpieniami chowanymi w uchwycie drażka			
• 1973-1 2 3 4			
1973/4	660	009718	139,20
• Drażek nastawczy pojedynczy			
1973-1	660	009664	112,50
• Sworzeń Ø 19 mm do drażka wyrównującego drzwiczek 1973-1			
1973-2	–	009688	8,85
• Sworzeń Ø 12 mm do drażka wyrównującego drzwiczek 1973-1			
1973-3	–	009695	8,85
• Sworzeń Ø 9,3 mm do drażka wyrównującego drzwiczek 1973-1			
1973-4	–	009701	8,85

828 LG Wkrętak

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Wersja bardzo długa
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana

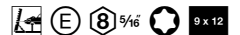


HAZET No.	l1 mm	l2 mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
828 Lg-T 20	200	226	3,86	139941	11,10

2597 Narzędzie nasadowe do zawiasów drzwi, uchwyt do grotów zagięty

Made in Germany

- Do montażu i demontażu drzwi w samochodach VW, ŠKODA Fabia rok prod. 2010 →, Roomster rok prod. 2006 →, AUDI A5 rok prod. 2007 →, (złącze śrubowe zawiasów drzwi) oraz do regulacji drzwi
- Ze złączem nasadowym 9x12 mm czterokątnym
- 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 — Patrz też HAZET 2251-1/2

- Powierzchnia: chromowana



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2597	95	7,82	017379	25,90



2597 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Klucz nasadowy (do bitów) **TORX**® T 45 do 2597
Do montażu i demontażu drzwi w samochodach marki **VW**



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2597-01	18	7,82	017386	7,35

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** Leon (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	7,35

Made in Germany

- Do regulacji oraz demontażu i montażu drzwi m.in. w samochodach **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 →



- w połączeniu z zagiętym uchwytem do bitów HAZET 2597

- Do **śrub z profilem wewnętrznym wielozębowym (XZN) M 8**

- podobnie do DIN 65254



HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2597-03	8	21	118830	7,25

Made in Germany

- Do **montażu i demontażu przednich drzwi** w samochodach **VW**

- T 45 z **długością niestandardową**

- W połączeniu z grzechołką zapadkową 2264 lub głowicą z grzechołką zapadkową 6408 i kluczem dynamometrycznym 6290-1CT — należy przestrzegać przepisów firmy VW dotyczących wymaganych momentów obrotowych —

- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173-C 6,3 = 1/4"



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€
2597-T 45	25	7,82	017393	9,-

799 Łyżka do klipsów tapicerki drzwiowej

Made in Germany

- Do demontażu klipsów mocujących tapicerkę drzwi
- Z powłoką ochronną
- Rozwarcie szczęk 28 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
799-3	268	031993	24,60

799 Szczypce do korków tapicerki drzwiowej

Made in Germany

- Do demontażu klipsów mocujących tapicerkę drzwi, listwy ozdobne i elementy gumowe przy zderzakach
- Z powłoką ochronną



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
799-4	230	032013	48,90

799 Łyżka do klipsów tapicerki drzwiowej

Made in Germany

- Do demontażu klipsów mocujących tapicerkę drzwi w samochodach marki
 - **VW** modele Sharan, Touareg, Touran, Phaeton
 - **SEAT** model Alhambra
 - **FORD** model Galaxy



- Optymalne przeniesienie siły dzięki funkcji dźwigni

- Z powłoką ochronną

- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
799-6	260	110346	45,40

2797 Klucz rurowy nasadowy do zderzaków

Made in Germany

- Do obsługi połączenia śrubowego zderzaka tylnego w samochodach marki **MERCEDES-BENZ** typ 204 (C-Klasse) Kombi i Limousine, **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 dociągnięcie połączenia śrubowego z żądanym przez producenta momentem obrotowym



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2797-1	10	160	154746	14,55

2715 Narzędzie montażowe do lusterek zewnętrznych

- 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

- Opakowanie samoobsługowe



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
2715-20 H	200	225	118717	10,95



Szyby / Ramię wycieraczki

4852 Zestaw narzędzi do wycinania szyb

Zestaw sprawdzonych narzędzi do ręcznego wycinania klejonych szyb samochodowych



- Nadaje się do wszystkich klejonych szyb przednich oraz do większości szyb tylnych i bocznych
- 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
- Samozamykające uchwyty poprzeczne niezawodnie przytrzymują drut do piłowania i tnący



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Zestaw narzędzi do wycinania szyb, zawartość 4852-3 (2x) 4A 5 6 7		
4852/6	129447	130,30
• Uchwyt do ciągnięcia		
4852-3	129454	44,95
• Przypór		
4852-4 A	164769	43,90
Przetykacz do drutu		
4852-5	129478	26,05
• Rolka żyłki kwadratowej 0,6x0,6 mm, długość 22 m		
4852-6	129485	12,25
• Rolka żyłki okrągłej Ø 0,8 mm, długość 22 m		
4852-7	129492	8,55

4850 Przyrząd do regulacji dysz układu spryskiwaczy szyb

Do regulacji dyszy układu spryskiwaczy szyb



- W pozycji rozciągniętej pokazuje kierunek padania strumienia płynu na szybę
- Uchwyt / Klips
- Z głowicą magnesową Ø 6 mm
- Igła nastawcza i nasadka ochronna



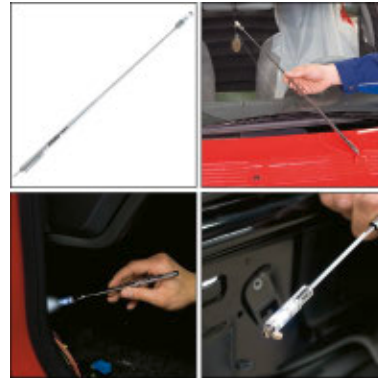
HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
4850-1	155	670	022366	10,50

4850 Przyrząd do regulacji dysz układu spryskiwaczy szyb

Do regulacji dyszy układu spryskiwaczy szyb



- W pozycji rozciągniętej pokazuje kierunek padania strumienia płynu na szybę
- Uchwyt / Klips
- Z wbudowaną lampką LED do łatwiejszej lokalizacji części w ciemnym otoczeniu, np. w komorze silnika itp.
- Z bardzo silnym magnesem Ø 8 mm do podnoszenia upadających części



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+	€
4850-2	183	682	149544	17,55

4851 Przyrząd do regulacji ustawienia wycieraczek

Made in Germany



- Do regulacji kąta ustawienia piór wycieraczek na ramieniu wycieraczki względem szyby przedniej – regulacja stosownie do zaleceń producenta
- nie nadaje się do regulacji ustawienia wycieraczek Aerotwin



HAZET No.	b mm	h mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4851-1	65	60	120	048212	59,60

Kierownica / poduszka powietrzna

1776 Ściągacz do dźwigni kierownicy, 2-ramienny

Made in Germany

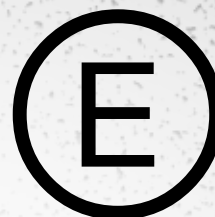


- Do łożysk kulkowych, kół zębatach, zębniaków, dźwigni kierownicy i podobnych części
- Zacisk mocno dociska haki ściągające do części do zdjęcia
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	s _b mm	s _f mm	Wrzeczono	EAN-No. 4000896+	€
1776- 85	90	85	M18x1,5x130 mm	135943	96,30
1776-100	90	100	M18x1,5x130 mm	135950	110,60
1776-140	150	140	G½"x175 mm	135967	150,-

SZUKAJ — ZNAJDZIESZ!
W NOWYM SKLEPIE Z CZĘŚCIAMI
ZAMIENNYMI HAZET



Teraz możesz znaleźć
 odpowiednie części
www.hazet.de/ersatzteil-shop
 (strona w języku niemieckim)

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Do szafki narzędziowej 111			
Kłódka z 2 kluczami	160-08 a	004294	12,75
Do wózka narzędziowego 162 C			
• Korytko na małe elementy	162 C-5	078189	11,40
• Do wózków <i>Assistant</i> 162 C i 166 C			
• Zestaw przegródek do szuflad składający się z 5 przegródek	162 C-6/5	120772	14,30
• Do wózków <i>Assistant</i> 162 C i 166 C			
Pokrywa kompletna z płytą roboczą	162 C-010	079780	154,20
Kółko skrętne Ø 125 mm komplet z blokadą	162 C-011	079865	29,75
Zestaw kół składający się z 2 kółek skrętnych Ø 125 mm i zestaw kółek tarczowych Ø 150 mm	162 C-0119	079889	109,90
Przycisk ręczny	162 C-080	080397	12,20
Łańcuch z zamykaną komorą łańcuchową	162 C-01/2	079735	7,70
Kłódka z 2 kluczami	160-08 a	004294	12,75
Do wózka narzędziowego 162 N			
• Zestaw przegród blaszanych do szuflad składający się z 5 przegród do wózków 162 N i 166 N	160-6/5	120741	10,15
Przycisk ręczny	162 C-080	080397	12,20
Kłódka z 2 kluczami	160-08 a	004294	12,75
Kółko tarczowe, 125 mm Ø, komplet	160-09	004300	13,65
Kółko zwrotne podwójne, 75 mm Ø, z blokadą, komplet (należy stosować parami)	160-011	004225	20,25
Mata gumowa na blat stołu	160-012	004263	12,45
Profil gumowy w kolorze czarnym na blatu stołu lub do szuflad	160-013	004270	11,70
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, 125 mm Ø, komplet, 2 kółek zwrotnych podwójnych, 75 mm Ø, z blokadami, komplet	160-0119	004232	60,65
Tuleja z tworzywa sztucznego do szuflady dolnej	160-15	004331	5,25
Korpus indeksu do blatu stołu, komplet	160-20	004348	15,45
Korpus indeksu do górnej szuflady, komplet	160-40	004362	12,35
Łańcuch, 31 ogniwo, para	160 Lg-01	004447	8,30

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Do wózka narzędziowego 166 C			
• Korytko na małe elementy	162 C-5	078189	11,40
• Do wózków <i>Assistant</i> 162 C i 166 C			
• Zestaw przegródek do szuflad składający się z 5 przegródek	162 C-6/5	120772	14,30
• Do wózków <i>Assistant</i> 162 C i 166 C			
Pokrywa kompletna z płytą roboczą	162 C-010	079780	154,20
Kółko skrętne Ø 125 mm komplet z blokadą	162 C-011	079865	29,75
Zestaw kół składający się z 2 kółek skrętnych Ø 125 mm i zestaw kółek tarczowych Ø 150 mm	162 C-0119	079889	109,90
Łańcuch z zamykaną komorą łańcuchową	162 C-01/2	079735	7,70
Rura stojakowa komplet z przyciskiem ręcznym i prętem zaciskowym	166 C-070	079759	71,65
Pręt zaciskowy komplet z przyciskiem ręcznym	166 C-080	080403	13,15
Do wózka narzędziowego 166 N			
• Zestaw przegród blaszanych do szuflad składający się z 5 przegród do wózków 162 N i 166 N	160-6/5	120741	10,15
Pręt zaciskowy komplet z przyciskiem ręcznym	166 C-080	080403	13,15
Kłódka z 2 kluczami	160-08 a	004294	12,75
Kółko tarczowe, 125 mm Ø, komplet	160-09	004300	13,65
Kółko zwrotne podwójne, 75 mm Ø, z blokadą, komplet (należy stosować parami)	160-011	004225	20,25
Mata gumowa na blat stołu	160-012	004263	12,45
Profil gumowy w kolorze czarnym na blatu stołu lub do szuflad	160-013	004270	11,70
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, 125 mm Ø, komplet, 2 kółek zwrotnych podwójnych, 75 mm Ø, z blokadami, komplet	160-0119	004232	60,65
Tuleja z tworzywa sztucznego do szuflady dolnej	160-15	004331	5,25
Korpus indeksu do blatu stołu, komplet	160-20	004348	15,45
Korpus indeksu do górnej szuflady, komplet	160-40	004362	12,35
Łańcuch, 31 ogniwo, para	160 Lg-01	004447	8,30



Informacje

Części pojedyncze i zamienne



Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Do wózka narzędziowego 168			
Kłódka z 2 kluczami	160-08 a	004294	12,75
Kółko tarczowe, 125 mm Ø, komplet	160-09	004300	13,65
Kółko zwrotne podwójne, 75 mm Ø, z blokadą, komplet (należy stosować parami)	160-011	004225	20,25
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, 125 mm Ø, komplet, 2 kółek zwrotnych podwójnych, 75 mm Ø, z blokadami, komplet	160-0119	004232	60,65
Prowadnice ułożyskowane kulkowo do: 152 N, 168 N, 169 HD, 171, 172 HD, 174 do roku produkcji 2000, Szyna nitowana, szerokość w świetle wspornika szuflady 545 mm komplet, para	152 N-07	003501	12,75
Przycisk ręczny czarny, do 168 N, ze śrubą o gnieździe sześciokątnym	168-055	005062	24,95
Do wózka narzędziowego 169 N			
Kłódka z 2 kluczami	160-08 a	004294	12,75
Kółko zwrotne z blokadą, 100 mm Ø	169 N-011	059263	47,60
Kółko zwrotne bez hamulca, 100 mm Ø	169 N-0110	059270	31,15
Kompletny zestaw kół: 2 kółka tarczowe, 2 kółka zwrotne	169 N-0119	059294	118,10
Szuflada płaska, 80 mm	169 N-02	090303	42,65
Podkładka z tworzywa sztucznego	169 N-05	060986	51,50
Do 174 rok produkcji od 6/2001 169 N od roku produkcji 5/2000 i 176-1 Prowadnica szynowa, zawieszana, szerokość w świetle wspornika szuflady 565 mm lub do 173 do półeczki wysuwanej z boku komplet, para	169 N-07/2	080304	16,95
Kółko tarczowe 160 mm Ø	169 N-09	059287	20,25
Do wózka narzędziowego 170			
Kłódka z 2 kluczami	160-08 a	004294	12,75
Para szyn prowadzących do montażu szuflad do HAZET 170-6, 170 C-5, 170 K-5, 170 L	170-07	060245	40,70
Do wózka narzędziowego 171			
Kłódka z 2 kluczami	160-08 a	004294	12,75
Kółko tarczowe, 125 mm Ø, komplet	160-09	004300	13,65
Kółko zwrotne podwójne, 75 mm Ø, z blokadą, komplet (należy stosować parami)	160-011	004225	20,25
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, 125 mm Ø, komplet, 2 kółek zwrotnych podwójnych, 75 mm Ø, z blokadami, komplet	160-0119	004232	60,65
Prowadnice ułożyskowane kulkowo do: 152 N, 168 N, 169 HD, 171, 172 HD, 174 do roku produkcji 2000, Szyna nitowana, szerokość w świetle wspornika szuflady 545 mm komplet, para	152 N-07	003501	12,75
Roleta z tworzywa sztucznego, komplet	171-031	005437	74,05
Do wózka narzędziowego 172 HD			
Prowadnice ułożyskowane kulkowo do: 152 N, 168 N, 169 HD, 171, 172 HD, 174 do roku produkcji 2000, Szyna nitowana, szerokość w świetle wspornika szuflady 545 mm komplet, para	152 N-07	003501	12,75
Kłódka z długim kablakiem, z 2 kluczami	168-08 a	005086	12,75
Zestaw kół składający się z: 2 kółek tarczowych, 160 mm Ø, z osią 20 mm Ø, komplet, 2 kółek zwrotnych, 125 mm Ø, z dopasowaną płytą mocującą i blokadami, komplet	172-0119	005567	120,70
Kółko tarczowe, 160 mm Ø, komplet	172-09	005710	17,50
Kółko skrętne, 125 mm Ø, z blokadą, komplet	172-011	005550	34,65
Mata gumowa na blat stołu, 755x375x2 mm	172-012	005574	12,65
Do wózka narzędziowego 173			
• Podkładka (z drewna) do imadła równoległego 2175 N • Do montażu na wózkach <i>Assistant</i> 173-1, 176-1, 178, 179 • Wraz z zestawem montażowym	173-23	090228	32,50

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Do wózka narzędziowego 173			
Do 174 rok produkcji od 6/2001 169 N od roku produkcji 5/2000 i 176-1 Prowadnica szynowa, zawieszana, szerokość w świetle wspornika szuflady 565 mm lub do 173 do półeczki wysuwanej z boku komplet, para	169 N-07/2	080304	16,95
Prowadnice szynowe do szuflad, przód, komplet, para	173-07	089819	30,55
Kółko stałe, razem ze śrubami, 125 mm Ø	173-09	089932	40,30
Kółko zwrotne, z blokadą, wraz ze śrubami	173-011	089949	40,45
Zamek do szuflady na cenne przedmioty oraz wkładka bębnekowa do blokady centralnej	173-013	090174	25,75
5 elementów blokujących z tworzywa sztucznego do mechanizmu blokady	173-017	090181	8,30
5 sworzni blokujących do szuflad wraz z nitami	173-019	090198	7,10
Listwa blokująca	173-021	092741	20,85
Do wózka narzędziowego 174			
Kłódka z 2 kluczami	160-08 a	004294	12,75
Prowadnice ułożyskowane kulkowo do: 152 N, 168 N, 169 HD, 171, 172 HD, 174 do roku produkcji 2000, Szyna nitowana, szerokość w świetle wspornika szuflady 545 mm komplet, para	152 N-07	003501	12,75
Do 174 rok produkcji od 6/2001 169 N od roku produkcji 5/2000 i 176-1 Prowadnica szynowa, zawieszana, szerokość w świetle wspornika szuflady 565 mm lub do 173 do półeczki wysuwanej z boku komplet, para	169 N-07/2	080304	16,95
Kółko tarczowe, 160 mm Ø, komplet	172-09	005710	17,50
Szuflada płytka do wózka narzędziowego <i>Assistant</i> 174, od roku produkcji 1/2001	174-04	090334	38,75
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, Ø 160 mm, z osią Ø 12 mm, 2 kółek zwrotnych, Ø 125 mm, z hamulcami, komplet, 1 kółko zwrotne bez blokady + = Uwaga: Przy zamawianiu kółek proszę przestrzegać Ø	174-0119	005840	152,90
Do wózka narzędziowego 176			
Do 174 rok produkcji od 6/2001 169 N od roku produkcji 5/2000 i 176-1 Prowadnica szynowa, zawieszana, szerokość w świetle wspornika szuflady 565 mm lub do 173 do półeczki wysuwanej z boku komplet, para	169 N-07/2	080304	16,95
Panel przedni, kolor czarny, niski	176-051	099146	22,15
Do wózka narzędziowego 177			
Zamek bębnekowy z 2 kluczami	177-04	151226	12,50
Kółko stałe, Ø 100 mm	177-09	151158	12,40
Kółko zwrotne z blokadą Ø 100 mm	177-011	151165	15,25
Kółko skrętne bez blokady, Ø 100 mm	177-0110	151172	12,30
Szuflada płaska	177-80	151189	54,95
Prowadnice rolkowe (para)	178-07/2	143443	12,75
Listwa blokująca pojedyncza	179-056	146215	9,30
Do stołu warsztatowego 177 W			
Szuflada płaska	177-80	151189	54,95
Prowadnice rolkowe (para)	178-07/2	143443	12,75
Przegrodka do szuflady płaskiej	179-055	145782	6,30
Listwa blokująca pojedyncza	179-056	146215	9,30
Do wózka narzędziowego 178			
5 sworzni blokujących do szuflad wraz z nitami	173-019	090198	7,10
Zamek bębnekowy z 2 kluczami składanymi	180-08	110896	19,30
Szuflada płaska, 75 mm	178-050	146178	60,75
Szuflada głęboka, 160 mm	178-051	146161	81,15
Prowadnice rolkowe (para)	178-07/2	143443	12,75
Osona narożna	178-093	143221	3,-
Kółko zwrotne z blokadą Ø 125 mm	179-011	143184	21,25
Przegrodka do szuflady płaskiej	179-055	145782	6,30
Listwa blokująca pojedyncza	179-056	146215	9,30
Przegrodka do szuflady wysokiej	179-065	146239	6,65
Kółko stałe Ø 125 mm	179-09	143160	14,20



Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Do wózka narzędziowego 179			
Kółko zwrotne z blokadą Ø 125 mm	179-011	143184	21,25
Płytki trzpienia blokującego	179-019	146208	7,-
Szuflada płaska, 75 mm	179-050	146192	66,15
Wysoka szuflada, 160 mm	179-051	146185	76,45
Przegródka do szuflady płaskiej	179-055	145782	6,30
Listwa blokująca pojedyncza	179-056	146215	9,30
Przegródka do szuflady wysokiej	179-065	146239	6,65
Prowadnica (para)	179-07/2	143177	15,-
Zestaw narzędzi ślusarskich do wózka 179-1	179-08/2	188659	51,55
Kółko stałe Ø 125 mm	179-09	143160	14,20
Do wózka narzędziowego 179 XL			
Płytki trzpienia blokującego	179 XL-019	181278	26,75
Oslona z tworzywa sztucznego, z logo	179 XL-045 L	181285	52,65
Płyta wierzchnia	179 XL-05	181292	134,70
Szuflada płaska	179 XL-050	181254	99,30
Szuflada wysoka	179 XL-051	181247	132,60
Oslona z tworzywa sztucznego, po stronie uchwyty	179 XL-05 G	181308	52,60
Kłódka zapasowa	179 XL-08	181124	35,55
Listwa ozdobna do szuflady	179 XL-092	181261	32,40
Do wózka narzędziowego 179 XXL			
Płyta wierzchnia do 179 XXL	179 XXL-05	181230	134,90
Płaska szuflada, szerokość 5/3	179 XXL-050	181346	94,60
Szuflada wysoka, szerokość 5/3	179 XXL-051	181353	143,30
Listwa ozdobna do szuflady 5/3	179 XXL-092	181339	35,45
Do wózka narzędziowego 179 A XXL			
Wkładka z blachy	179 A XXL-01/2	187379	16,-
Do wózka narzędziowego 179 T XXL			
Drzwiczki	179 T XXL-021	181445	89,50
Płaska szuflada, szerokość 3/3	179 T XXL-050	181551	90,65
Szuflada wysoka, szerokość 3/3	179 T XXL-051	181384	132,80
Szuflada średnia, szerokość 3/3	179 T XXL-052	181377	108,50
Zestaw klódek	179 T XXL-08/2	181438	59,70
Listwa ozdobna do szuflady 3/3	179 T XXL-092	181360	29,20
Do stołu warsztatowego 179 W			
Płytki trzpienia blokującego	179-019	146208	7,-
Szuflada płaska, 75 mm	179-050	146192	66,15
Przegródka do szuflady płaskiej	179-055	145782	6,30
Listwa blokująca pojedyncza	179-056	146215	9,30
Przegródka do szuflady wysokiej	179-065	146239	6,65
Prowadnica (para)	179-07/2	143177	15,-
Do wózka narzędziowego 180			
Listwa blokująca do blokady centralnej	180-04	110889	20,25
Prowadnice, para	180-07	115051	22,80
Zamek bębnowy z 2 kluczami składanymi	180-08	110896	19,30
Drzwi, zamykane	180-021	175499	100,90
Do różnych wózków narzędziowych			
1 Przysawka do 161-8, komplet ze śrubami, podkładką i uszczelką	161-81	004850	16,-
Do leżanki warsztatowej 195-2			
Rolka zapasowa (2 szt.)	195-02/2	162499	20,95
Do maty gumowej 196 VDE			
Torba na matę gumową 196 VDE-8	196-8 TL	173921	71,30
Różne części pojedyncze			
Uchwyt zaciskowy pusty do 450 N/8 RS i 610 N/8 RS	450 N/8 RS L	020294	15,70
Uchwyt zaciskowy pusty do 450 N/12 RS, 450 N/12 N RS, 610 N/12 RS	450 N/12 RS L	020270	31,90
Element z tworzywa sztucznego ze śrubami do 650 K-20	650 K-020/6	028689	9,70
Głowica udarowa z tworzywa sztucznego do 665-1 i 665-2	665-01	029211	5,10

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Różne części pojedyncze			
• Uchwyty ochronne do przecinaków płaskich 730-6 7 8	730 HS	029631	7,45
• Z tworzywa sztucznego wysokoudarowego			
• Kieł punktaka do 747-1	747-02	051380	16,05
Taśma zaciskowa do 794 U-3	794 U-301	031689	15,55
Segment z taśmą poślizgową do 794 U-3	794 U-303	031702	13,-
Zestaw składający się z: 2 trzpieni przytrzymujących, 2 podkładek zabezpieczających do 798-1	798-0/4	031849	8,90
798-1	798-01/4	031856	10,-
798-3	798-03/6	107513	14,45
798-5	798-05/4	031894	13,15
798-10	798-010/4	031863	22,40
798-6 798-8 798-12	798-012/4	031870	22,40
Cięgno Bowdena komplet z elementami mocującymi, 2x nakrętka M 4 do 798-15	798-0151	082254	33,70
Drut cięgna Bowdena do 798-15	798-0152	082247	12,35
Cięgno Bowdena do 798-15 A komplet: drut cięgna Bowdena, pancerz, 2 wkręty bez ła, sprężyna	798-0151 A	097753	33,70
Przewód węzowy elastyczny do 798-15 B	798-0150 B	142439	41,20
Drut cięgna Bowdena do 798-15 A i B	798-0152 A	097760	12,35
Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B	798-0153 A	097784	18,55
• Zestaw grotów zapasowych do 822 (5 sztuk w zestawie)	822-01/5	033720	28,25
• Płytki wieloostrowa przestawna z węglików spiekanych do pilnika 825-25	825-025	033928	50,45
Przecinak zapasowy do 847-0410 A i 1027 A	847-10 A	144150	24,10
Do grzechotki zapadkowej itd. Zestaw części zamiennych — dźwignia przełączająca składający się z: dźwigni przełączającej, blokady, śrub, kulki, sprężyny dociskowej	863 P/6	144600	6,15
do 863 K, 863 G, 863 P, 863 PC, 863 Q, 863 S, 863 ST, 863 BGL, 863 BKC, 863 BK, 863 MC, 863 Mbit, 2264			
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej	863 P/7 N	038596	14,95
do 863 G, 863 P, 863 PC, 863 ST, 863 K, 863 MC			
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki z mechanizmem wyzwiania, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej	863 S/7	048472	20,75
do 863 Q, 863 S oraz do przebrojenia 863 P, 863 PC, 863 G, 863 ST, 863 K, 863 MC			
Koronka sprężysta do 880 KF, 900 KF, 4767 KF	880 KF-01	050123	2,-
880 A KF, 900 A KF, 4766, 4766-1, 4767 A KF	880 A KF-01	050130	2,-
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady	8816 P/6	144617	6,90
do 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 S, 8816 ST, 916 K, 2264-1, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1, 6402-1 S, 6408-1			
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8" ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej	8816 P/7 N	042234	17,85
do 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 ST, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1			
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8" ■ składający się z: koła grzechotki z mechanizmem wyzwiania, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej	8816 S/7	048465	26,55
do 8816 S, 6402-1 S oraz do przebrojenia do 8816 P, 8816 G, 8816 GK, 8816 ST, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1			



Informacje

Części pojedyncze i zamienne



Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Do grzechotki zapadkowej itd. Uchwyt z tworzywa sztucznego do: 8814, 8816 P, 8816 F, 8816 G, 8816 GK, 2593 Lg-17	8816 KG-02	042166	1,90
Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego składający się ze: śruby i podkładki sprężystej do 8814, 8816 G, 8816 GK	8816 G-013	042111	3,55
Zestaw części zamiennych składający się z: elementu składanego, śruby i podkładki sprężystej do 914-15 i 914-18	914/3	046065	13,90
Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego składający się ze: śruby i podkładki sprężystej do 914-15, 914-18, 916 GK	916 G-013	046188	3,45
Uchwyt z tworzywa sztucznego do 916 F, 916 SP, 2574, 2574-1	916 KG-02	046225	5,05
914-15, 914-18, 916 GK, 771-17, 771-19, 771-21, 771 A-13/16, 772	916 KG-04	046249	5,05
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ składający się z: dźwigni przełączającej, 2 śrub, kulki, sprężyny dociskowej, koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania i blokadą do 916 S oraz do przezbroyenia 916 SP i 916 GK	916 S/7	046300	31,65
Zestaw części zamiennych — dźwignia przełączająca 12,5 = 1/2" ■ składający się z: dźwigni przełączającej, 2 śrub, kulki i sprężyny dociskowej oraz blokad do 916 S, 916 SP, 916 GK, 916 Lg	916 SP/6	144624	9,20
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, koła grzechotki i blokady do 916 SP, 916 GK, 916 Lg	916 SP/7-1	046348	20,80
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, koła grzechotki i blokady do 916 K	916 K/7	155743	17,85
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 1016, 1016/2, 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT	1016/6	001972	3,25
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4" ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 1016, 1016/2, 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT	1016/8 N	001989	47,25
• Czop wciskany z profilem 4-kątnym do 1058-2	1058-02	111763	6,20
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 1116, 6150-1 CT, 6160-1 CT, 6170-1 CT	1116/6	003228	4,20
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1" ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady, koła grzechotki do 1116, 6160-1 CT, 6170-1 CT	1116/8 N	003235	56,70
Do programu narzędzi do ściągania Hak ściągający 170 mm	1777-03	134281	24,90
Wrzeciono M 14x1,5x140 do 1786 F-9 13 1786 S-1 1787 F-9 13 1787 S-1	1786-01	134724	15,65
Wrzeciono G 1/2x210 do 1786 F-16 20 1786 S-2 1787 F-16 20 1787 S-2	1786 S-03	134793	25,60
Różne części pojedyncze Sprężyna teleskopowa do 1805-3, 1806-1 do -4	1806-01	006175	1,75

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Różne części pojedyncze Szczęki z tworzywa sztucznego zapasowe (para) do 1815-230	1815-01/2	079643	8,50
Końcówki do przezbroyania , odchylone pod kątem 90°, do przezbroyania szczypiec 1846 a-5	1846 b-05/2	081318	16,40
Końcówki do przezbroyania , odchylone pod kątem 90° do przezbroyania szczypiec 1846 c-5	1846 d-05/2	081370	16,40
Zestaw części zamiennych składający się z: 1 pary szczęk tłocznych, 15 mm szer., 2 śrub i 2 tulei tulei rozprężnych zaciskanych do 1932-1, -2, -5	1932-1/6	007820	10,30
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	13,70
Głowice zapasowe (para) do 1952-28	1952-028	008391	4,80
1952-35	1952-035	008414	6,60
1952-40	1952-040	008438	8,55
1952-50	1952-050	008452	12,20
1953-30	1953-030	008575	12,40
1953-35	1953-035	008582	14,-
1953-40	1953-040	008599	15,90
1953-50	1953-050	008612	19,30
1953-60	1953-060	008629	29,20
Zestaw składający się z: 1 uchwytu i 2 śrub z łbem walcowym do 1959-3 i -4	1959-03/3	008711	28,15
* = dostarczane tylko w zestawie Zestaw składający się: uchwytu 1963-015 do korpusu, 1963-016 do ramion	1963/02	008964	12,50
Szczęki mocujące (zestaw 2-częściowy) Tuleja dociskowa-06* Sprężyna dociskowa-07* Śruba zamykająca-08*	1963-05	008957	12,75
Żeracze pierścieniowe zapasowe, zestaw 10 szt., do 1967	1967-01	009329	144,60
Ostrze do 1967	1967-02	009336	3,25
Lusterko i 2 lampy do 1977-1	1977-01/3	009794	28,65
Żarówka zapasowa	1977-02	070442	8,10
Żarówka zapasowa	1978-01	076154	14,-
Jednostka świetlna do 1979-6	1979-6-02	173808	103,-
Hak narzędziowy do 1979-6	1979-6-03	173815	3,15
Akumulator zapasowy do 1979-6	1979-6-05	173822	66,90
Zabezpieczenie do 1979-6	1979-6-07	173846	4,-
• Brzeszczot z chromowej stali narzędziowej do 1981	1981-01	009848	0,45
Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego, pusty, do 2105 Lg/9 H	2105 Lg/9 H L	012022	5,10
Membrana do stetoskopu 2151	2151-01	013050	5,10
Końcówki uszne (oliwki) do 2151	2151-02/2	062287	12,25
Żarówka jarzeniowa (Soffite) do 2153	2153-00	013128	2,-
Ostrza odłamywane np. do noża uniwersalnego 2157 (7-segmentowe) 100x18 mm zestaw 10 szt.	2157-04	013210	9,30
Ostrza trapezowe z 2 uchwytami , (np. do noża uniwersalnego 2157) zestaw 10 szt.	2157-05	013227	12,30
Ostrza klinowe , np. do noża uniwersalnego 2157 zestaw 10 szt.	2157-06	013234	15,15
Ostrza trapezowe z 3 uchwytami , (np. do 2157-1) zestaw 10 szt.	2157-07	150977	6,60
• Zestaw składający się: taśmy i nitu do 2170	2170/2	013388	12,40
Taśma zaciskowa, 396 mm długości, do 2171-5	2171-05	013395	4,35
Taśma zaciskowa, 496 mm długości, do 2171-6	2171-06	013401	6,45
• Nóż krążkowy zapasowy do 2180-2 i 2181-1	2180-021	061860	7,40
Zestaw części zamiennych koła grzechotki ○ 6,3 = 1/4" składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 863 BGL, 863 BKC, 863 BK, 863 MBit, 2264	2264/7	015917	21,25



Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Różne części pojedyncze			
Zestaw części zamiennych koła grzechotki ○ 8 = 5/16" składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki 2264-1, 6408-1	2264-1/7	015900	22,45
Przypór M 8	2577-208	016983	14,85
Łańcuch zapasowy do 4682-1	4682-03	149421	100,50
4682	4682-01	022175	67,75
Zestaw części zamiennych (9-częściowy) do naprawy łańcucha tnącego 4682-01	4682-01/9	057214	12,80
Pipeta do 4810 A, 4810 B	4810 B-05	082650	2,20
Adapter do widoku bocznego 90° (lustro) do 4811-1/2 • Poszerza pole widzenia do kąta rozwarcia 90° • Pierwotna średnica zewnętrzna (6 mm) endoskopu nie zmienia się • Mocne połączenie śrubowe zapewniające bezpieczne utrzymanie (brak ryzyka zgubienia) • Kąt obrazowy 40°	4811-2	109685	148,70
Adapter do widoku bocznego 110° (lustro) do 4811-1/2 • Poszerza pole widzenia do kąta rozwarcia 110° • Pierwotna średnica zewnętrzna (6 mm) endoskopu nie zmienia się • Mocne połączenie śrubowe zapewniające bezpieczne utrzymanie (brak ryzyka zgubienia) • Kąt obrazowy 40°	4811-3	115891	159,-
Żarówka zapasowa 3,5 Volt do 4811-1/2 i 4811-2/2	4811-01	110377	52,95
Adapter do widoku bocznego 90° (lustro) do 4811-2/2 • Poszerza pole widzenia do kąta rozwarcia 90° • Pierwotna średnica zewnętrzna (4,2 mm) endoskopu nie zmienia się • Mocne połączenie śrubowe zapewniające bezpieczne utrzymanie (brak ryzyka zgubienia) • Kąt obrazowy 40°	4811-4	144365	179,80
Adapter do widoku bocznego 110° (lustro) do 4811-2/2 • Poszerza pole widzenia do kąta rozwarcia 110° • Pierwotna średnica zewnętrzna (4,2 mm) endoskopu nie zmienia się • Mocne połączenie śrubowe zapewniające bezpieczne utrzymanie (brak ryzyka zgubienia) • Kąt obrazowy 40°	4811-5	144372	179,80
Uchwyt do ciągnięcia	4852-3	129454	44,95
Przetykacz do drutu	4852-5	129478	26,05
• Zestaw części zamiennych do ściągacza do sprężyn 4900-1 A i -2 A składający się z 2 kółek walcowych i 1 pierścienia uszczelniającego oring	4900-02 A/3	069415	12,45
• Zestaw części zapasowych do ściągaczy do sprężyn 4900-1 i 4900-2 składający się z 5 kółek walcowych i 2 pierścieni uszczelniających oring	4900-02/7	063437	29,15
Wkład z tworzywa sztucznego	4900-100	061136	18,25
	4900-110	061143	18,25
	4900-120	061150	18,25
	4900-130	061167	18,25
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	111,50
Do kluczy dynamometrycznych			
Trzpień kwadratowy przelotowy bez pokrętła 10 = 3/8" ■ do 5110 CT, 5110 ST, 5110-1	5110-02	022373	10,75
Czop kwadratowy przelotowy z czarnym pokrętkiem 12,5 = 1/2" ■ do 5121-1 CT, 5122-1 CT, 5123-1 CT	5121-01	022410	11,70

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Do kluczy dynamometrycznych			
Okienko wyświetlacza zapasowe do kluczy dynamometrycznych systemu CLT 5121-2 CLT, 5122-2 CLT, 5123-2 CLT	5000 CLT-02	117154	7,-
• Czop kwadratowy przelotowy 12,5 = 1/2" ■ do 5121 CT, 5121 ST, 5121-1, 5122 CT, 5122 ST, 5122-1, 5123 CT, 5123 ST, 5123-1	6414-1	027675	9,55
Zestaw części zamiennych wrzeciono kpl. dwa kołki walcowe do 6391-12	6391-03/3	026968	18,55
6391-25 35 50	6391-04/3	026975	18,55
6391-85	6391-05/3	026982	18,55
Uchwyt z tworzywa sztucznego do 6391-12	6391-06	026999	7,55
6391-25 35 50 85	6391-07	027002	7,55
6392-200 320	6392-04	027095	7,55
Zestaw części zamiennych — blokada obrotu składający się z: sprężyny zamka, blokady obrotu z 2 wkrętami bez łbów do 6010-1 CT, 6110-1 CT, 6114-1 CT, 6290-1 CT	6110-27	025053	5,-
Zestaw części zamiennych — blokada obrotu składają się ze: sprężyny zamka, blokady obrotu z 2 wkrętami bez łba do 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	5,35
Zestaw części zamiennych — blokada obrotu składają się z: blokady obrotu, sprężyny zamka i śruby z łbem walcowym do 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	6,95
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4" ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 1016, 1016/2, 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT	1016/8 N	001989	47,25
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1" ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady, koła grzechotki do 1116, 6160-1 CT, 6170-1 CT	1116/8 N	003235	56,70
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8" ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 ST, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT, 6402-1	8816 P/7 N	042234	17,85
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" ■ składający się: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 5108-2 CT, 6108-1 CT, 6109-1 CT, 6109-2 CT, 6401-1	6401/7	111169	15,30
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki z mechanizmem wyzwiania, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6401-1 S	6401-1 S/7	111152	21,55
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ 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	27,80
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ składający się z: koła grzechotki z mechanizmem wyzwiania, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do 6403-1 S, 6404-1 S	6403-1 S/9	070817	44,30



Informacje

Części pojedyncze i zamienne



Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Do kluczy dynamometrycznych Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4" ■ złożony z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6150-1 CT	6150/8	151431	59,75
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ złożony z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do 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, 6122-1 CT, 6122 CT, 6123-1 CT, 6123 CT, 6127-1 CT, 6128-1 CT, 6722 TAC	6122/9 N	025343	25,30
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 1016, 1016/2, 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6143-01 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6144-01 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6145-01 CT, 6146-1 CT	1016/6	001972	3,25
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 1116, 6150-1 CT, 6160-1 CT, 6170-1 CT	1116/6	003228	4,20
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady do 8816 G, 8816 GK, 8816 P, 8816 S, 8816 ST, 916 K, 2264-1, 6110 CT, 6110-1 CT, 6111-1 CT, 6114-1 CT, 6115-1 CT 6402-1, 6402-1 S, 6408-1	8816 P/6	144617	6,90
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6108-1 CT, 6109-1 CT, 6109-2 CT, 6401-1, 6401-1 S, 6408	6401-1/6	146048	10,95
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego do 6403-1, 6403-1 S, 6404-1, 6404-1 S	6403-1/7	070756	11,60
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do 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	11,80
Zestaw części zamiennych zamka składający się z: sprężyny zamka, osłony zamka, cylindra zamka, klucza, 2 wkrętów bez łoża do 6110 CT	6110-26	025046	16,30
Zestaw części zamiennych zamka składający się z: sprężyny zamka, osłony zamka, cylindra zamka, klucza, 2 wkrętów bez łoża do 6121 CT, 6122 CT, 6123 CT	6122-26	025282	15,65
Grzechotka przełączna ze śrubą kompletna (wymiana): ■ 20 = 3/4" do roku prod. koniec 2004 do 6132-1 CT, 6143 CT, 6143-1 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6146-1 CT	6143-01	111190	144,50
Grzechotka zapadkowa z kołkiem kompletna (wymiana): ■ 20 = 3/4" rok prod. 2005 → do 6132-1 CT, 6144 CT, 6144-1 CT, 6145 CT, 6145-1 CT, 6146-1 CT	6145-01	111206	151,50
Zestaw części zamiennych — nadajnik optyczny sygnału składający się z: czerwonego przycisku, sprężyny dociskowej, korpusu (w kolorze czarnym), kolka i śruby do 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	7,25

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Do kluczy dynamometrycznych Kolek ścinany zabezpieczający do 6800 Alu-700	6800-01	148080	3,-
6800 Alu-1400	6800-02	148097	4,10
Pierścień uszczelniający (oring) do zabezpieczenia podpórki w 6800 Alu-700	6800-03	148288	10,-
6800 Alu-1400 — Lg-1400 i -2800	6800-04	148295	7,50
Podpórka do 6800 Alu-700	6800-05	148103	124,50
Pierścień uszczelniający (oring) do zabezpieczenia kolka ścinanego 6800 Lg-2800	6800-08	148936	12,15
Pierścień uszczelniający (oring) i kolek ścinany zabezpieczający do 6800 Alu-1400 i Lg-1400	6800-010/3	147472	5,05
6800 Alu-2800	6800-011/2	147465	3,25
Safe-Box do bezpiecznego przechowywania kluczy dynamometrycznych do rozmiaru BX 8 z okienkiem kontrolnym Do kluczy HAZET 5108-2 CT 5110-1 CT 6110-1 CT 6114-1 CT 6290-1 CT	6060 BX-2	024629	26,25
Futerał Safe-Box do kluczy 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	26,90
5122-1 CT 5122-2 CLT 6122-1 CT 6127-1 CT 6292-1 CT	6060 BX-6	024643	29,85
5123-1 CT 5123-2 CLT 5128-2 CLT 6123-1 CT 6128-1 CT 6293-1 CT	6060 BX-8	102907	32,85
Do 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"	9033-010	139378	29,80
5 tarcz tnących 100 x 0,8 x 9,53 (3/8") mm • Pasują do szlifierek tnących z długim ramieniem HAZET 9033-8 • Do przecinania cienkich blach i cienkościennych elementów stalowych	9033-08/5	144310	15,25
Taśmy szlifierskie Do szlifierek taśmowych 9033-4 330 x 10 mm. Zawartość opakowania 10 sztuk.			
Ziarnistość 80	9033-480/10	139101	14,55
Ziarnistość 100	9033-4100/10	139118	14,55
Ziarnistość 120	9033-4120/10	139125	14,55
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	11,70
Ziarnistość 100	9033-1100/10	139347	11,15
Ziarnistość 120	9033-1120/10	139354	11,15
Ziarnistość 150	9033-1150/10	139361	11,15
Brzeszczoty pasujące do otwornicy 9034-1 • Zawartość opakowania 5 sztuk • Całkowita długość 75 mm • Uchwyt 1 x 13 mm			
18 zębów	9034-018/5	139392	16,40
24 zębów	9034-024/5	139408	16,40
32 zębów	9034-032/5	139415	16,40
Igły zapasowe Pasujące do młotka igielkowego do usuwania rdzy 9035-5 19 igieł, Ø 3 mm	9035-050	139385	21,30
Zestaw części zamiennych do 9036-5 (nóż górny i dolny wraz z podkładką dystansową i śrubą)	9036-05/9	142569	37,85



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

Dbłość 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 osiągnięcie ustalonych przez nas celów, które stale modyfikujemy po zdobyciu nowej wiedzy.





Zestawienie

niemieckich, amerykańskich, angielskich, norweskich, francuskich i szwedzkich wymiarów dla kluczy maszynowych płaskich (wymiarzy zaznaczone na ciemno to wymiary katalogowe narzędzi)

Miary metryczne										
Rozmiar klucza i wymiar nominalny mm	Średnica gwintu									
	DIN ISO 272				Z kołnierzem		Szwedzkie miary SMS			
	zwykły sześciokąt	duży sześciokąt	Śruba	Nakrętka	Norweskie miary	Francuskie miary	Metryczne		Whitworth	
							Małe 1414	Duże 1412	Małe 1415	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									
27	18	16	20		16		18	16		
28								3/4	5/8	
29					18					
30	20	18		20		20				
32					18	20	22	18	20	
33								7/8	3/4	
34	22	20				24				

Amerykańskie miary						
Rozmiar klucza i wymiar nominalny	Średnica gwintu					
	Cale		USS		Ameryk. stand.	
	mm	mm	Śruby i nakrętki wg SAE	Śruby i nakrętki	Śruby z łbem	Śruby i nakrętki
1/8	3,175					
5/32	3,97				0 1	
3/16	4,76				2 3	
13/64	5,16					
7/32	5,56					
15/64	5,95					
1/4	6,35				4	
17/64	6,75					
9/32	7,14					
19/64	7,54					
5/16	7,94		1/8	1/8	5 6	
11/32	8,73				8	
3/8	9,52			3/16	10	
13/32	10,32					
7/16	11,11	1/4		1/4	12 14	1/4
15/32	11,90					
1/2	12,70	5/16	1/4	5/16		5/16
9/16	14,29	3/8		3/8	5/16	3/8
19/32	15,08		5/16			
5/8	15,88	7/16		7/16	3/8	7/16
11/16	17,46		3/8			
3/4	19,05	1/2		1/2	7/16	1/2
25/32	19,84		7/16			
13/16	20,64			9/16	1/2	9/16
7/8	22,22	9/16	1/2	5/8	9/16	5/8
15/16	23,81	5/8				
31/32	24,61		9/16			
1	25,40	11/16		3/4	5/8	3/4
1.1/16	26,99	3/4	5/8			
1.1/8	28,57			7/8	3/4	7/8
1.3/16	30,16					
1.1/4	31,75	7/8	3/4	1		
1.5/16	33,34				7/8	1

Angielskie miary				
Rozmiar znamionowy Gwint	Rozmiar klucza		Rozmiar klucza	
	W	BS	BA	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 (wymiarzy zaznaczone na ciemno to wymiary katalogowe narzędzi)

Miary metryczne										
Rozmiar klucza i wymiar nominalny mm	Średnica gwintu									
	DIN ISO 272				Norweskie miary	Francuskie miary	Szwedzkie miary SMS			
	Z kołnierzem		duży sześciokąt	zwykły sześciokąt			Metryczne		Whitworth	
	Śruba	Nakrętka					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					
	Cale		USS		Ameryk. stand.	
	mm	mm	Śruby i nakrętki wg SAE	Śruby i nakrętki	Śruby z łbem	Śruby i nakrętki
					z łbem	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			Rozmiar klucza	
W	BS	BA	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		K	
Adapter uniwersalny	367	Klucz do nakrętek dwuotworowych	341–342
Adaptory (łączniki)	111, 148, 159–160, 171–173, 176, 180–183, 205–207, 290, 357, 367, 400, 418	Klucz krzyżowy / nakrętki kół	173–175, 181, 183, 410–412
B		Klucz maszynowy płaski dwustronny	108, 121
Bęben z przewodem elektrycznym	45	Klucz nasadowy	145–147, 149, 154–160, 164–171, 173–176, 178–183, 251, 354–357, 359, 361, 369, 371–375, 391–392, 394, 407, 426
Bity i wyposażenie	142, 144–145, 148, 159–160, 172, 203–207, 286, 288–290, 305, 425–426	Klucz nasadowy trzpieniowy do śrub z gniazdem sześciokątnym	168
C		Klucz nasadowy trzpieniowy i bit	129, 141–149, 152–160, 162–167, 171–172, 178, 182, 203–207, 251, 286, 288–290, 305, 354–355, 369, 371–372, 391–392, 425–426
Chwytek magnetyczny	325	Klucz nasadowy udarowy i wyposażenie	160, 173–176, 180–181, 183, 207, 294, 302–304, 307, 357
Chwytek pazurowy	325	Klucz płaski jednostronny nastawny	122
Chwytek przyssakowy	45	Klucze czopowe	360, 392
Cockpit	74	Klucze do odkręcania przewodów	127–128, 146, 155, 165, 291
Czop kwadratowy przelotowy i prostokątny nasadowy	289	Klucze do rozrusznika	127
D		Klucze dynamometryczne / kątowe	283–285
Diagnostyka, pomiary	198, 245–246, 253, 292–293, 325, 327, 365–368, 379, 414, 427	Klucze krzyżowe	411–412
Drażek obrotowy	178, 182	Klucze maszynowe płaskie dwustronne	114, 116, 121–122, 186
E		Klucze nasadowe do wkrętarek udarowych i wyposażenie	160, 173–176, 180–181, 183, 207, 294, 302–304, 307, 357
Elastyczny chwytek pazurowy / chwytek magnetyczny	325	Klucze nasadowe trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym	110, 112, 142, 147, 149, 157–158, 166–168, 179, 199–201, 203–204, 207, 359, 361, 373, 375, 391, 407
Elastyczny wkrętak / klucz do śrub	198	Klucze nasadowe trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym (wkładki)	157
Elektroniczny klucz dynamometryczny / kątowy	283–285	Klucze nasadowo-przegubowe	128, 155, 157, 181, 183, 355, 373, 375
Endoskop / technika inspekcyjna	325	Klucze oczkowe	105, 108, 122–124, 291, 359–360
eTAC	283–285	Klucze oczkowe dwustronne	105, 108, 125–128, 376
F		Klucze oczkowe dwustronne otwarte	127–128, 146, 155, 165, 291
Filtro-reduktor	318	Klucze oczkowe jednostronne	291, 359–360
Frez rurowy	377–378	Klucze oczkowe otwarte	146, 155, 165
Frezy / wiertła	238, 307, 377–378, 424	Klucze oczkowe udarowe	128
G		Klucze otwarte	105, 108, 114, 116, 121–125, 128, 186, 290
Grzechotka	125, 143–145, 149, 152–153, 162–163, 178, 182, 204–205, 207, 251, 256, 274–275, 288–289, 291, 305–307, 391	Klucze płaskie	105, 108, 114, 116, 121–125, 128, 186, 290
Grzechotka zapadkowa	125, 143–145, 149, 152–153, 162–163, 178, 182, 204–205, 207, 251, 256, 274–275, 288–289, 291, 305–307, 391	Klucze płaskie jednostronne	122, 128, 290
Grzechotka zapadkowa o użębieniu drobnym	143, 152, 162	Klucze płaskie jednostronne nastawne	122
Grzechotka zapadkowa teleskopowa	163	Klucze płaskie udarowe	128
H		Klucze płaskie, małe	122
Hak ściągający	234–235	Klucze płasko-oczkowe	105, 108, 122–124
I		Klucze taśmowe	358, 373
Imadło	331	Klucze udarowe (płaskie / oczkowe)	128
Imadło równoległe	331	Klucze z grzechotką	125, 291
K		Kolek łączący, pierścień sprężynowy zabezpieczający i o-ring	160, 176, 181, 183
Klin montażowy	425	Kontrola	325, 327, 379, 414
Klucz czopowy	408–410	Kowadełko ręczne	420–421
Klucz do filtrów Ad-Blue®	371	L	
Klucz do kartuszy	376	Lampa elastyczna	327
		Lampy / oświetlenie	326–327
		Łączniki (adaptory)	111, 148, 159–160, 171–173, 176, 180–183, 205–207, 290, 357, 367, 400, 418
		Lejek do napełniania	329
		Lejek do napełniania oleju silnikowego	329
		Lejek elastyczny	329
		Liniał krawędziowy precyzyjny	246
		Listwa mocująca / uchwyt mocujący	44, 143, 162
		Łomy	227



L

Lusterko inspekcyjne teleskopowe	325
Łączki montażowe	227
Łączki / dźwignie montażowe	227, 378, 412–413, 426

M

Mata antypoślizgowa	45
Mata izolująca	255
Mata warsztatowa	327
Miarka taśmowa zwijana	245
Miarki taśmowe zwijane	245
Mikrometr	245
Mikroszczypce zaciskowe	218
Miska warsztatowa uniwersalna	329
Młot pneumatyczny	312
Młotek	224
Młotek angielski	224
Młotek bezodrzutowy	224
Młotek do dociskania połączeń klejowych	424
Młotek gumowy	225
Młotek igiełkowy do usuwania rdzy	312
Młotek miękki	224–225
Młotek miękki z obuchem z tworzywa sztucznego	224–225
Młotek ślusarski	224
Młotki	224–225, 424

N

Nakrętka osi	408–410
Narzędzia dla elektryków	75, 83, 247, 251–255
Narzędzia dla spawalnictwa	216–218, 238, 424
Narzędzia do (prostowania) drzwiczek / regulacja drzwiczek	425
Narzędzia do amortyzatorów	382–384, 390–392, 394
Narzędzia do amortyzatorów podwozia	382–384, 390–392, 394
Narzędzia do demontażu radioodbiorników samochodowych	419
Narzędzia do demontażu tapicerki	426
Narzędzia do formowania kołnierzy podwójnych przewodów	377
Narzędzia do formowania przewodów hamulcowych	377–378
Narzędzia do głowic cylindrowych	167, 169–170, 181, 292, 356–357, 368
Narzędzia do hamulców	128, 179, 216, 226, 239, 241, 375–381, 401–402
Narzędzia do iniektorów	361
Narzędzia do karoserii	95, 213, 216–218, 226, 238, 309–313, 420–427
Narzędzia do kół pasowych	341–342, 418–419
Narzędzia do kół pasowych pasków wieloklinowych	341–342, 418–419
Narzędzia do naprawy gwintów	242–244, 356–357, 361, 374
Narzędzia do naprawy karoserii	95, 213, 216–218, 226, 238, 309–313, 420–427
Narzędzia do nitowania	313, 423
Narzędzia do obróbki blachy	95, 213, 216–218, 226, 238, 309–313, 420–427
Narzędzia do obsługi akumulatorów	234, 414
Narzędzia do obsługi łożysk silentbłoków	403–406
Narzędzia do opon	173–175, 181, 183, 227, 315, 378, 394, 396, 410–413
Narzędzia do osi	216, 227, 325, 392, 394–396, 399–408
Narzędzia do pasków zębatych	341–352, 418
Narzędzia do piast i łożysk	392, 394–396, 399–406
Narzędzia do pierścieni tłokowych	357–358
Narzędzia do prądnic	418–419
Narzędzia do prostowania drzwi samochodowych	425
Narzędzia do przedmuchiwania	314
Narzędzia do regulacji silnika	342–352

N

Narzędzia do regulacji zaworów	358
Narzędzia do sondy Lambda	369
Narzędzia do sprzęgieł	370
Narzędzia do sprzęgieł SAC	370
Narzędzia do szlifowania, cięcia i skrawania	238–240, 307, 311, 377–378, 423–424
Narzędzia do ściągania izolacji	254–255
Narzędzia do śrub TORX®	113, 147, 151, 158, 170–171, 176, 180, 184–185, 196–197, 199, 201, 204, 207, 253, 375, 418, 425–426
Narzędzia do śrub z gniazdem XZN	110, 112, 159, 169, 175–176, 204, 207, 251, 357, 374, 418, 426
Narzędzia do świec iskrowych	153, 156, 166, 212–213, 241, 246, 353–356
Narzędzia do świec żarowych	355–357, 361
Narzędzia do układu chłodzenia	198, 218–220, 360–368
Narzędzia do układu smarowania	329, 370–374
Narzędzia do układu wydechowego	241, 368–369
Narzędzia do układu zasilania paliwem	147, 205, 218, 341, 359–362, 370–371
Narzędzia do ustawiania pochyleń koła	394
Narzędzia do wtrysków	147, 205, 218, 341, 359–362
Narzędzia do wycinania szyb	427
Narzędzia do wydechu	241, 368–369
Narzędzia do zginania	227
Narzędzia dynamometryczne i wyposażenie	256, 274–281, 283–293
Narzędzia i uchwyty nasadowe	288–291, 425
Narzędzia pneumatyczne i wyposażenie	294, 302–318, 320, 357, 395–396
Narzędzia udarowe	128, 160, 173–176, 180–181, 183, 207, 294, 302–304, 307, 357
Narzędzia z atestem VDE	251–255
Narzędzia ze stali nierdzewnej	149
Narzędzia ze stali szlachetnej HINOX®	149
Narzędzie do hamulców	241
Narzędzie do układu chłodzenia	365–366
Narzędzie do układu smarowania	329
Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET	415–417
Narzędzie do wypinania przewodów ze złączy	415–417
Narzędzie pneumatyczne i wyposażenie	311
Narzędzie udarowe	174
Nasadka	145–147, 149, 154–160, 164–171, 173–176, 178–183, 251, 354–357, 359, 361, 369, 371–375, 391–392, 394, 407, 426
Nasadka magnesowa do kluczy nasadowych	155, 165
Nasadki wkrętakowe (bity) i wyposażenie	129, 141–149, 152–160, 162–167, 171–172, 178, 182, 203–207, 251, 286, 288–290, 305, 354–355, 369, 371–372, 391–392, 425–426
Neuheiten	13
Nitownice do nitów zrywalnych	313, 423
Noże	240, 255
Nożyce	240, 254, 312, 422–423
Nożyce przenośne skokowe	313
Nóż do wykładzin	240
Nóż składany	240, 255
Nóż uniwersalny	240

O

O-ring, pierścień sprężynowy zabezpieczający i kołek łączący	160, 176, 181, 183
Obcęgi zbrojarskie	213
Obcinak do przewodów rurowych	240–241
Obcinak do przewodów rurowych łańcuchowy	241, 368
Obcinak do przewodów rurowych mały	241



O

Obcinak do przewodów rurowych teleskopowy	240–241
Ochroniacz na błotnik	328
Ochroniacz na karoserię	328
Ochrona pracy	332–333
Ochrona słuchu	332
Oferta ściągaczy	212, 228, 232–237, 341, 353–354, 361, 368, 382–384, 390–396, 401, 403–406, 418, 425, 427
Okulary ochronne	332
Organizer narzędziowy	76, 96–113, 121, 123–126, 129, 141–143, 149–151, 155, 157, 161–162, 168–173, 184–185, 195, 197, 199, 203, 215, 242, 244, 251–253, 305, 343–344, 346–347, 349, 356, 361, 374, 391, 413, 419
Oświetlenie miejsca pracy	326–327

P

Piasta koła	408–410
Pierścień sprężynowy zabezpieczający, o-ring i kolek łączący	160, 176, 181, 183
Piła	239–240, 311
Piła do metalu	239–240, 311
Piła do metalu mała	240
Pilnik skrzynkowy	421
Pilnik / szczotka	238–239, 241, 244, 354, 378–379, 401–402, 414, 421, 423
Pistolet do ssania i przedmuchiwania	316
Płyta mocująca (ściągacz do sprężyn)	382–384
Podkładka warsztatowa do klęczenia	327
Podpora silnika	334, 341, 382
Pojazdy użytkowe	365–366, 408–410
Pojemnik pomiarowy	330
Pokrowce ochronne samochodowe	328
Pokrowiec ochronny na siedzenie i koło kierownicy	328
Pomiary, diagnostyka	198, 245–246, 253, 292–293, 325, 327, 365–368, 379, 414, 427
Pompa nożna hydrauliczna, mechaniczna	396
Pompa ręczna	331
Praska smarowa	316, 318, 330–331
Próbnik napięcia	198, 253
Próbnik prądu / napięcia	198, 253, 414
Przebijak	226–227
Przecinak	225
Przecinak krzyżowy	225–226
Przecinak płaski	225–226, 422
Przecinaki do nakrętek	244
Przecinaki, przebijaki, punktaki	226–227, 312
Przedłużka	148, 159–160, 172–173, 176, 180–181, 183, 235, 251
Przedłużka elastyczna	145, 148, 160
Przedłużka z łbem kulowym	148, 160, 172
Przedłużka z przegubem	148, 160, 172
Przegub	148–149, 153, 155, 159, 163–164, 172, 176, 180–181, 183, 373, 375
Przegub Kardana (uniwersalny)	148–149, 153, 155, 159, 163–164, 172, 176, 180–181, 183, 373, 375
Przegub uniwersalny	148–149, 153, 155, 159, 163–164, 172, 176, 180–181, 183, 373, 375
Przyrząd do kontroli momentu obrotowego	292–293
Przyrząd do kontroli utraty ciśnienia	367
Przyrząd do regulacji dysz układu spryskiwaczy szyb	427
Przyrządy do kalibracji i sprawdzania kluczy dynamometrycznych	292–293
Punktak	226
Punktak automatyczny	226

R

Refraktometr	367
Ręczna dmuchawa gorącego powietrza / dmuchawa gorącego powietrza	320
Rękawice ochronne	333
Rozwiertak do gniazd pod czujniki ABS	239, 376
Rysiki traserskie	238

S

Safety-Insert-System	76, 96–113, 121, 123–126, 129, 141–143, 149–151, 155, 157, 161–162, 168–173, 184–185, 195, 197, 199, 203, 215, 242, 244, 251–253, 305, 3 43–344, 346–347, 349, 356, 361, 374, 391, 413, 419
Skrobak	239
Skrobak kątowy	239
Skrobak płaski	239
Skrzynki narzędziowe z tworzywa sztucznego	74–76, 252
Smarownica / naolejacz	317–318, 330
SmartCase	76, 96–113, 121, 123–126, 129, 141–143, 149–151, 155, 157, 161–162, 168–173, 184–185, 195, 197, 199, 203, 215, 242, 244, 251–253, 305, 356, 361, 374, 391, 413, 419
Spryskiwacz / urządzenie spryskujące	316, 330–331
Stetoskop	325
Stół warsztatowy	40–42
Stół warsztatowy mobilny	40–41
Strzykawka do oleju	330
Suwmiarka	245, 379
Suwmiarka elektroniczna	245
Szafy narzędziowe, walizki, skrzynki	42, 74–76, 106, 110, 112–113, 129, 141–143, 149–152, 155, 157, 161–162, 167–173, 176–177, 182, 184–185
Szczelinomierz	246
Szczotka druciana	241, 354, 378
Szczotka mosiężna do zacisków hamulca tarczowego	241, 378
Szczotka / pilnik	238–239, 241, 244, 354, 378–379, 401–402, 414, 421, 423
Szczypce	111, 208, 211–220, 240, 253–255, 353, 356, 358, 360–364, 381, 407–408, 411–412, 422–423, 426
Szczypce boczne do cięcia drutu	211, 253–254
Szczypce boczne dźwigniowe do cięcia drutu	211
Szczypce do nitowania ręcznego	423
Szczypce do odsadzeń	422
Szczypce do odważników wyważających koła	411
Szczypce do opasek	218–220, 362–364
Szczypce do opasek zaciskowych	407
Szczypce do opasek zaciskowych CLIC	218, 362
Szczypce do perforowania	422
Szczypce do pierścieni zabezpieczających	214–216, 381, 407–408
Szczypce do pierścienia zabezpieczającego / pierścienia Seegera	214–216, 381, 407–408
Szczypce do przewodów paliwowych	360
Szczypce do rur	213, 254
Szczypce do rur narożne	213
Szczypce do zaciskania konektorów	255
Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych	360–361
Szczypce montażowe	213
Szczypce nastawne do drutu	214
Szczypce okrągłe	254
Szczypce płaskie (okrągłe)	212, 254
Szczypce uniwersalne	208, 211, 213, 253–254
Szczypce zaciskowe	216–218, 360–361
Szczypce zaciskowe automatyczne	217
Szczypce ze zwężonymi końcówkami	212, 254
Szlifyrka kątowna	310–311
Szlifyrka mimośrodowa	308–309



S

Szlifierka taśmowa	309
Szlifierka tnąca z długim ramieniem	311
Szlifierka uniwersalna	310
Szlifierki palcowe	307–308
Szpachle drewniane do cynowania	425

Ś

Ściągacz do sprężyn	382–384, 390–391
Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny	390
Ściągacz do wentylatora	232
Ściągacz hydrauliczny	234
Ściągacz uniwersalny	232, 234
Ściągacz wewnętrzny	236–237
Ściągacz z mechanizmem szybkoocującym	228, 232–234
Ściągacze do przegubów i łożysk kulkowych	237, 392–394

T

Technika pomiarowa	245–246
Tester do badania gęstości elektrolitu	367
Tester optyczny	367
Tester temperatury zamarzania (refraktometr)	367
Testery do świateł i napięcia	414

U

Uchwyt do szyb	45
Uchwyt do szyb samochodowych	45
Uchwyt magnetyczny	318, 329
Uchwyt narzędziowy	43–44, 143, 162, 318, 329
Uchwyt nasadowy	145, 149, 154, 178, 182
Uchwyt poprzeczny / uchwyt przesuwny	144–145, 149, 154, 164, 199, 373
Uchwyt przegubowy	153, 164
Uchwyt przesuwny / uchwyt poprzeczny	144–145, 149, 154, 164, 199, 373
Uniwersalny ściągacz do sprężyn	382, 390–391
Urządzenie do wyciągania belek	237

W

Wiertarka kątowna	307
Wiertła kręte	238, 424
Wiertła / frezy	238, 307, 377–378, 424
Wkładka z miękkiej pianki	76, 96–113, 121, 123–126, 129, 141–143, 149–151, 155, 157, 161–162, 168–173, 184–185, 195, 197, 199, 203, 215, 242, 244, 251–253, 305, 343–344, 346–347, 349, 356, 361, 374, 391, 413, 419
Wkładki do szuflad / system porządkowania narzędzi	45, 76, 96–113, 121, 123–126, 155, 168–172, 185, 195, 197, 199, 215, 251–253
Wkręta (wykręta)	106, 108–109, 186, 194–201, 205, 252–253, 286, 425
Wkręta do elektroniki	198
Wkręta HEXAnamic®	186, 194–195
Wkręta kątowne	199–201
Wkręta trinamic® / TRInamicULTRA	195–197
Wkręta z grotem w kształcie 5-ramiennej gwiazdy	204
Wkręta z łbem kulistym	147, 158, 168, 359, 373
Wkręta z uchwytem „T”	144–145, 149, 154, 164, 199, 373, 425
Wkrętarka grzechotkowa	305–306
Wkrętarce udarowe	207, 294, 302–304
Wózki narzędziowe „Assistent” i wyposażenie	18, 29–42, 45–49, 54, 56–67, 70–71, 74, 76–77, 96–113, 121, 123–126, 155, 168–171, 185, 195, 197, 199, 215, 251–253

W

Wózki narzędziowe Assistent i wyposażenie	45, 111, 172
Wózki narzędziowe, materiałowe i montażowe „Assistent” oraz wyposażenie	18, 29–42, 45–49, 54, 56–67, 70–71, 74, 76–77, 96–113, 121, 123–126, 155, 168–171, 185, 195, 197, 199, 215, 251–253
Wrzeciono hydrauliczne	234
Wrzeciono naciskowe hydrauliczne	234
Wskaźnik kąta obrotu, mechaniczny	292
Wskaźnik mechaniczny kąta obrotu	292
Wybijak zawleczek	226–227
Wybijanie, wyciskanie, wyprasowywanie śrub	236–237, 392–396, 399–400, 403–406
Wykrętak do śrub	242
Wykrętak do śrub odległościowych	236, 242
Wykrętaki do kołków gwintowanych	242
Wyrzynarka	311
Wzmacniacz momentu obrotowego	293
Wzmocnione szczytce uniwersalne / szczytce boczne do cięcia drutu	211, 254

Z

Zestaw	42, 49, 54, 57–67, 70–71, 75, 77, 81–85, 88–95, 243, 247, 251, 350–351, 415, 420
Zestaw kluczy nasadowych	75, 106, 110, 112–113, 129, 141–143, 149–152, 155, 157, 161–162, 166–174, 176–177, 182, 184–185
Zestaw narzędzi / zestaw	42, 49, 54, 57–67, 70–71, 75, 77, 81–85, 88–113, 121–126, 129, 141–143, 145–147, 149–152, 154–162, 164–185, 195, 197, 199–201, 203–207, 214–215, 226–227, 232–237, 242–244, 247, 251–253, 281, 305, 309–310, 312, 325, 341, 343, 350–352, 356–357, 359–361, 365, 369–370, 372–377, 379–380, 382, 384, 390–391, 394–396, 399–401, 403–407, 411, 413–415, 419–420, 426–427
Zestaw z grzechotkami	75, 106, 110, 112–113, 129, 141–143, 149–152, 155, 157, 161–162, 167–173, 176–177, 182, 184–185
Zestaw z nasadkami	75, 106, 110, 112, 113, 129, 141, 142, 143, 149, 150, 151, 152, 155, 157, 161, 162, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 176, 177, 182, 184, 185



Nr HAZET	Strona	Nr HAZET	Strona	Nr HAZET	Strona	Nr HAZET	Strona
0-7	81	705	411	869	148	1106 S	183
0-13	82	715	412	869 X	149	1107 S	183
0-20	83, 251	720	412	870	145, 148	1114	182
0-22	94	730 (HS)	225	871	148	1115	182
0-111	43	731	225			1116	182
0-174	77	740	225	880 A/880 G/880 Lg/ 880 TZ/880 Z	150, 152, 154-157	1117	183
0-178	78	741	226	880 (A) MgT/880 KF	156, 166	1121	183
0-179	79-80	745 (A)	226	880 (N/ZN)	150-151	1158	182
0-1900	95, 420	746	226	880 S	160	1520	75
0-2500	84-87	747	226	880 VDE	251	1557	184-185
0-2700	88-91	748 (Lg)	226	882	150-151	1774	237
0-2900	92	750	226	884 N	151	1775 N	235
0-3300	93	751 (KHS/HS)	226-227	885 N	151	1776	233, 427
		752	218	888 ZN	152	1778	237
111 (L)	42-43	753	217			1779	392-393
112	44	754	217	900/900 AZ/900 Lg/ 900 TZ/900 Z	161-162, 164-166	1780	235, 392
130	42	755	217	900 HL	162	1781	394
150	75, 252	757	216	900 KF/900 MgT	166	1783	232
160 ST	39	758	217	900 S/900 SLg/ 900 SZ	173, 175-176, 408	1785	233-234
161 (T)	45	759 N	213, 254	901 SLg	173	1786 F/1786 FS/ 1786 S	233-235
162 C	39	760 (N)	213	902 SLg	173	1787 S	232, 234-235
163	96-113, 121, 123-126, 155, 168-172, 185, 195, 197, 199, 215, 251-253	772	410-411	903 SLg/903 SPC	174	1788 N/1788 T	236-237
165	76	790	358	904 SLg	174	1789 (N)	234, 341, 418
166 N	39	791	358	905/905 SLg	161, 174	1790	393-394
172 HD	40	792	358	906	161	1792	232
173	45	794 (U)	357-358	914	164	1802 (M)	211
174	40	795	358	915	164	1802 VDE	254
177	29, 49-52	796	381	916 (S)	162-163	1803 (M)	211
177 W	40, 72	797	381	917	172	1803 VDE	253
178	30, 53	798	218-220, 362-364	918	172	1804 N	211
179	31-33, 54-63	799	426	919	172	1804 VDE	254
179 AXXL	37	801 K	195	920	172	1810	213
179 BIG	38	802 (TH)	194-195	932	162	1811	214
179 T	64-65	803 (Lg)	196-197	954 N	161	1816	212
179 TXXL	36	804 VDE	252	958 (N)	171-173	1816 VDE	254
179 W	41, 73	805 (C)	198	960 MgT	155, 165	1826 VDE	254
179 XL	34, 66-69	808	198	980	166	1841 A/1841 B	212
179 XXL	35, 70-71	810 (U/SPC/VDE)	195, 197, 205, 252-253	985	166-167	1841 AVDE/1841 BVDE	254
190 (L)	74-76	819	199	986 (A)/986 KK/ 986 Lg/986 SLg	167-168	1841 MA/1841 MB	212
195	327	821	239	990 (Lg)/990 S (Lg)	169, 175-176	1845 (A-D)	214-215
196 (VDE)	255, 328	822	239	991	170	1846 (A-D)	215-216, 381
197	329	823	239	992/992 (S)Lg	170	1847	216, 407-408
198	329-330	824	239	995 S	176	1849	212-213, 353-354
199 (N)	330-331	825	239			1850 (M)	211
		828 (Lg)	199, 428	1000 Z/1000 AZ/ 1000 S/1000 Z	177-181	1850 VDE	253
220	341	839	198, 253	1000 SLg	181	1851 (M)	211
279 (V)	122	840	242	1002 (Z)	177	1860 VDE	254
		841	242	1003	181	1862	254
426	198	842 AG/IG/N	243	1004 S	181	1863	255
428 (Lg)	198-199	844	242	1005 S	181	1905	420
440	122	847	244	1006 S	181	1911	420
450 N (A)	121	848 Z	146, 155, 165	1007 S	181	1917 N	420
452	128	849 (AG)	244	1010	179	1918 N	420
		850 (A/Lg/TZ)	145-146	1012	180	1919 N	421
600 Lg	123-124	850 HL	143	1014	178	1920 N	421
600 N (A)	122-123	850 X	149	1015	178	1921	421
603	124	851	141	1016	178	1922	421
606	125	853	141	1017	180	1923	421
609	128	854 (T)	141-142	1018	180	1927	421
610 N	125-126	854 X	149	1021	180	1928 K	421
612 (N)	127-128	855	142	1058	180	1929	421
615	127	856	142-143			1930	421
630 (A)	126	858	148	1100 S (Lg)	183	1931	421
642	128	863 (P)	143-145, 149, 203-204	1100 Z	182	1932	422
645	128			1104 S	183	1934 (N)	423
650 (K)	412	865	145	1105 S	183	1935	424
652	412	865 X	149			1940	424
653	412	866 U	145			1944	424
654	413	866 X	149				
665	411	867	148				
666	412	867 X	149				
669	413	868	148				



Informacje

Wykaz numerów katalogowych



Nr HAZET	Strona	Nr HAZET	Strona	Nr HAZET	Strona	Nr HAZET	Strona
1951	225	2200	142, 203	4558	360	6408	288-289
1952	225	2204	204	4560	360	6413	289
1953	224	2206	207	4561	360	6414	289
1959	424	2208	203	4590(N)	360-361	6420B	290
1960	422	2210	206	4618	374	6423C	290
1961	422-423	2211	204	4641	418-419	6430C	290
1963	423	2212	207	4642	374	6450C	290
1964	422	2215	203	4650	414	6602	288
1965	425	2216	204	4655	419	6606D	291
1967	238, 424	2217	206	4656	255	6612C	291
1973	425	2218	206	4658	255	6630(A/C)	291
1975	325	2223(Lg)	204	4670	415	6690	292
1976	325	2224(SLg)	207	4671	416	6800ALU	293
1977	325	2225	204	4672	416-417		
1978	327	2238	206	4673	417	7000ETAC	283-285
1979	326-327	2239	205-206	4674	417	7901-7903E	292-293
1980N	239	2240N	203	4680	369		
1981	240	2250	148, 159, 172, 206-207	4682	241, 368	8501(KK)	147
1984	332	2253	205	4684	368	8501X	149
1985	332	2255	205	4760	355-357	8502	147
1987	333	2264	145, 204-205, 207	4766	354-355	8503	147
1990	320	2265	205	4767AKF	355	8506	147
1991	325	2272	206-207	4793	368	8507	147
		2304	206	4794	350, 352	8508S	148
				4795	367		
2025X	44	2505	354	4797	361	8801(A/K/KK)	157-158
2026	44	2520	425	4800	365-368	8802/8802Lg	158
2100(A)	200	2527	359, 373	4801	365	8803	158
2105Lg	200-201	2528	373	4802	365	8806	158
2115	201	2530	355	4810C	367	8807S	160
2116Lg	201	2534	227	4812	324	8808(Lg)	159, 251
2119	238	2536	341	4850	427	8808S	160, 207
2120	238	2540	341	4851	427	8812U	154
2122	238	2549	392	4852	427	8814	153
2123	238	2567	374	4900	382-384	8815	154
2126	244	2579	357	4902	390	8816(P)	152-153, 207, 251, 289
2128	238	2582	378	4903	390-391		
2130	241	2583	392	4910	391	8820	159
2131	241, 354	2584	361, 375, 407	4912	394	8821	159
2139	224	2587	341-342	4925	403-405	8821VDE	251
2140	224	2588	342-344	4926	406	8822	160
2141	224	2592	418	4927	406	8830	160
2142	224	2593	392	4929	405	8858	159
2143	225	2594	394	4930	394-395		
2144	225	2597	425-426	4931	396	9000-010-050	317
2145	246	2715	426	4932	395-396	9005S	176
2147	246	2730	378	4934	399-401	9006S	176
2150	238	2751	357	4935	401	9007S	176
2151	325	2760	374	4937	408-410		
2152	414	2780	392	4954	379	9011	302
2153	414	2784	179, 375	4956	379	9012	302-303
2154(N)	245	2787	375	4960	401-402	9013	304
2155(N)	246	2797	426	4961	402	9014MG	304-305
2156(VDE)	255	2849	359	4963	376	9020	305
2157	240	2850	181, 357	4964	376	9021	306
2158	240	2871	375	4968	239, 241, 376, 378-379	9022	306-307
2160	330	2901G	375	4969	379	9030	307
2162	318-319, 330-331	2988	344-345	4970	380	9032	307-308
2163	331	2991	358	4971	380	9033	308-311
2164	227					9034	311
2165	227					9035	312
2166	227	3047	408			9036	312-313
2168	371	3088	346-347	5000CLT	275	9037(SPC)	313
2169	371-373	3428	357	5000-2CT	274	9040	313-315
2170	373	3488	347-348			9041	315-316
2171	373	3688	348	6000CT	286	9042N	316
2172	373	3702	374	6000-1CT	276-278	9043	316
2174	370	3703	374	6000-1CT-US	279	9070	317-318
2175N	331	3788	348-349	6001	286	9212	319
2180	240-241	3888	350	6110	282	9400	318
2181	241			6200-1CT	279-281		
2183	213	4501	360	6300	287		
2191	377	4550	359	6396	288		
2193(A)	377-378	4555	359	6399	287		
2195	376	4556	359	6401	288		



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 niedopuszczalne są własne warunki handlowe 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 klauzul handlowych decydują warunki Incoterms w obowiązującej wersji.

II. Oferty i zawieranie umów

1. Oferty firmy HAZET są niewiązące 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 500 EURO netto, tzn. bez VAT, dostawa odbywa się w trybie dostawy franco siedziba Kupującego na terenie Niemiec, bez opłaty za standardowe opakowanie.

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 wykonywania 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 wyniki 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 niezgodnym z warunkami umowy, ma ona prawo do realizacji pozostałych dostaw lub świadczeń wyłącznie po otrzymaniu płatności z góry lub z zabezpieczeniem.

V. Zabezpieczenia

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, w szczególności roszczeń z tytułu salda, które przysługują firmie HAZET względem Kupującego, niezależnie od powodu prawnego. 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 płatnościami nieuregulowanymi należności. Wszelkie wynikające z tego roszczenia wobec stron trzecich Kupujący odstępuje niniejszym z góry firmie HAZET, w wysokości wartości rachunkowej zbywanego dalej towaru zastrzeżonego, z ustawowo przewidzianym podatkiem VAT włącznie.
3. Jeżeli towar zastrzeżony zostanie zbyty przez Kupującego wraz z innymi przedmiotami, które nie zostały dostarczone przez firmę HAZET, cedowanie 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 A. V pkt 4, w przypadku popadnięcia Kupującego w zwłokę z płatnościami oraz w przypadku wystąpienia okoliczności przewidzianych w art. A IV. pkt 9. Na żądanie Kupujący zobowiązany jest poinformować firmę HAZET o scedowanych roszczeniach oraz o swoich dłużnikach, a także udostępnić wszelkie niezbędne do ściągnięcia należności dokumenty. 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 zwolnienia 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. HAZET nie ponosi kosztów przesyłki zwrotnej. HAZET zastrzega sobie prawo do dokonania potrąceń w wysokości co najmniej 20% kwoty zwrotu tytułem pokrycia powstałych kosztów administracyjnych oraz kosztów ponownego wprowadzenia do stanu magazynowego.



Informacje

Warunki Sprzedaży, Dostaw i Płatności



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 jakiegokolwiek 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 obciążony 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 szczególności w sposób. W takim przypadku Kupującemu nie przysługuje prawo do odstąpienia od zamówienia. HAZET nie przyjmuje 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 przyczyną 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. Miejszem 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.



- 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



Oznaczenia rozmiarów służą do odpowiedniego przyporządkowania



Obowiązkowe okulary ochronne!



Prawidłowe przyłożenie siły zapewnia długą żywotność narzędzia i śruby



Obowiązkowa ochrona słuchu!



Nie obrabiać gotowych narzędzi



Przedłużanie ramienia dźwigni tylko za pomocą specjalnych narzędzi



Narzędzia ręczne nie nadają się do użytku z wkrętarką udarową



Narzędzi ręcznych nigdy nie pobijać młotkiem



Zawsze wyciągać tylko jedną szufladę (niebezpieczeństwo wywrócenia się szafki)



Unikać odprysków spowodowanych „nieprawidłowym uderzaniem”



Szuflady to nie drabina!



Nie używać wkrętek jako łomów ani przecinaków



Nigdy nie ciągnąć wózka narzędziowego



Stosować wyłącznie wkrętaki o odpowiednim grocie i zawsze prowadzić je pionowo



Odpowiednio utylizować zużyte narzędzia

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 wkretarkami udarowymi.



Wymieniamy każde narzędzie posiadające wady materiałowe i produkcyjne (patrz także nasze warunki handlowe, dostawy i płatności).



W firmie HAZET przykładą 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



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



Oficjalny partner
Nürburgring



Oficjalny dostawca
MERCEDES-BENZ
Global TechMasters



OFFICIAL SUPPLIER

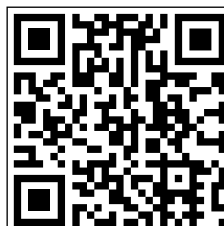
PORSCHE

MOTORSPORT
LMP1 TEAM

OFFICIAL SUPPLIER

PORSCHE

MOTORSPORT



youtube:
[http://www.youtube.com/
user/HAZETWERK](http://www.youtube.com/user/HAZETWERK)



facebook:
[https://www.facebook.com/
hazetwerk](https://www.facebook.com/hazetwerk)



Made

HAZET

HAZET

5,5

6

7

9

