



Narzędzia specjalne

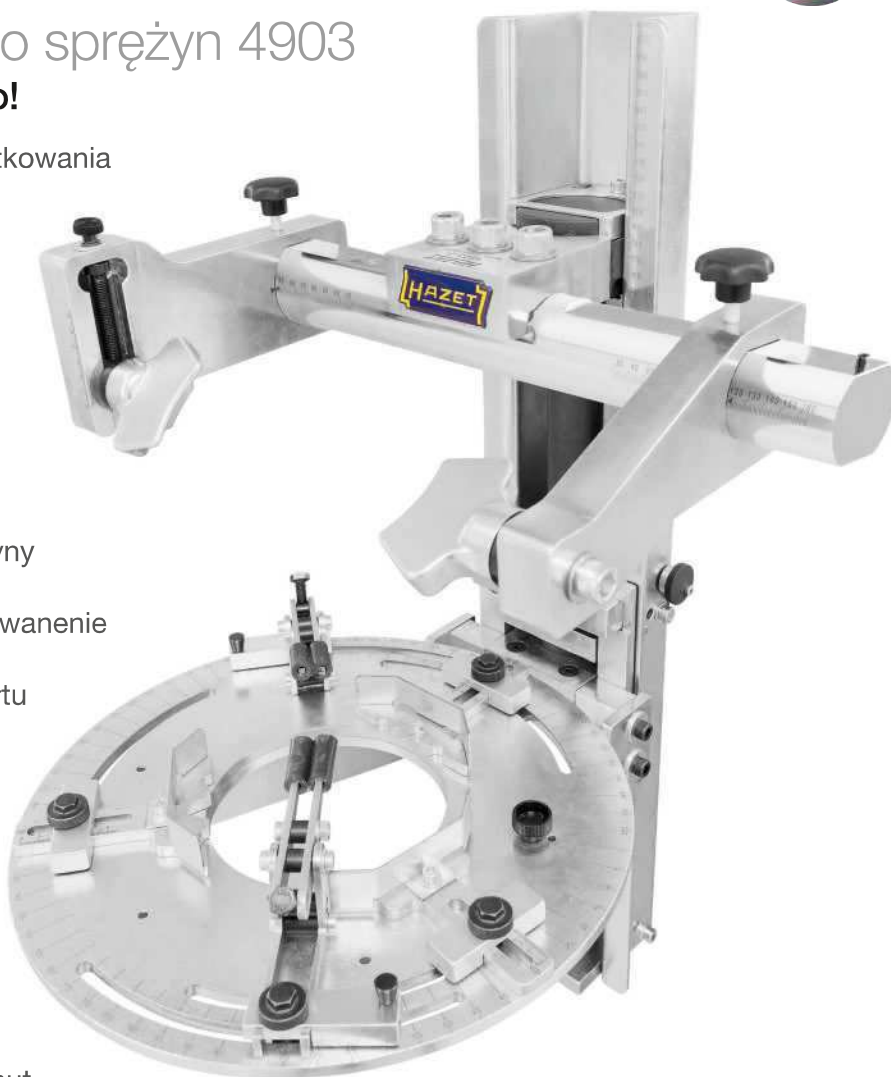
	Silnik	Regulacja silnika / Pasek zębaty Świece zapłonowe/żarowe Głowica cylindrowa Zawory / Tłoki Układ zasilania paliwem/technika wtrysku Układ chłodzenia / Połączenia węzowe Diagnostyka Układ wydechowy / Sonda Lambda	357–361 362–367 368 369–370 370–376 377–380 381–383 384	
	Przekładnia	Sprzęgło / Sprzęgło SAC	385	
	Układ smarowania		386–389	
	Obsługa układu hamulcowego		390–395	
	Podwozie	Napinacze sprężyn / Amortyzatory Łożyska i piasty kół Łożyska silentbloków Wały przegubowe System kontroli kół / opon / ciśnienia w oponach (RDKS)	396–406 406–418 419–421 421–423 424–428	
	Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora	Kontrola elektryczna Obsługa akumulatora Urządzenie do odblokowywania styków / połączeń wtykowych / kabli Demontaż prądnicy samochodowej/radia	429 429–430 430–433 433–434	
	Karoseria / Wyposażenie wnętrza	Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii Szyby / Ramię wycieraczki Kierownica	435–442 443–444 444	
	Pojazdy użytkowe	Silnik Układ smarowania Obsługa układu hamulcowego Podwozie Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora	445–447 447 448–449 449–455 456	



Uniwersalny ściągacz do sprężyn 4903

... i wszystko pasuje. Na pewno!

- Krótki czas przyzwyczajania się do użytkowania narzędzia dzięki prostej obsłudze
- Komfortowa, pewna obsługa przez jedną osobę
- Klarowna procedura robocza (żadnego „majstrowania”)
- Ergonomiczna obsługa dzięki możliwości 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 dospawanie 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>
--	---	---	--	-------------------------------------

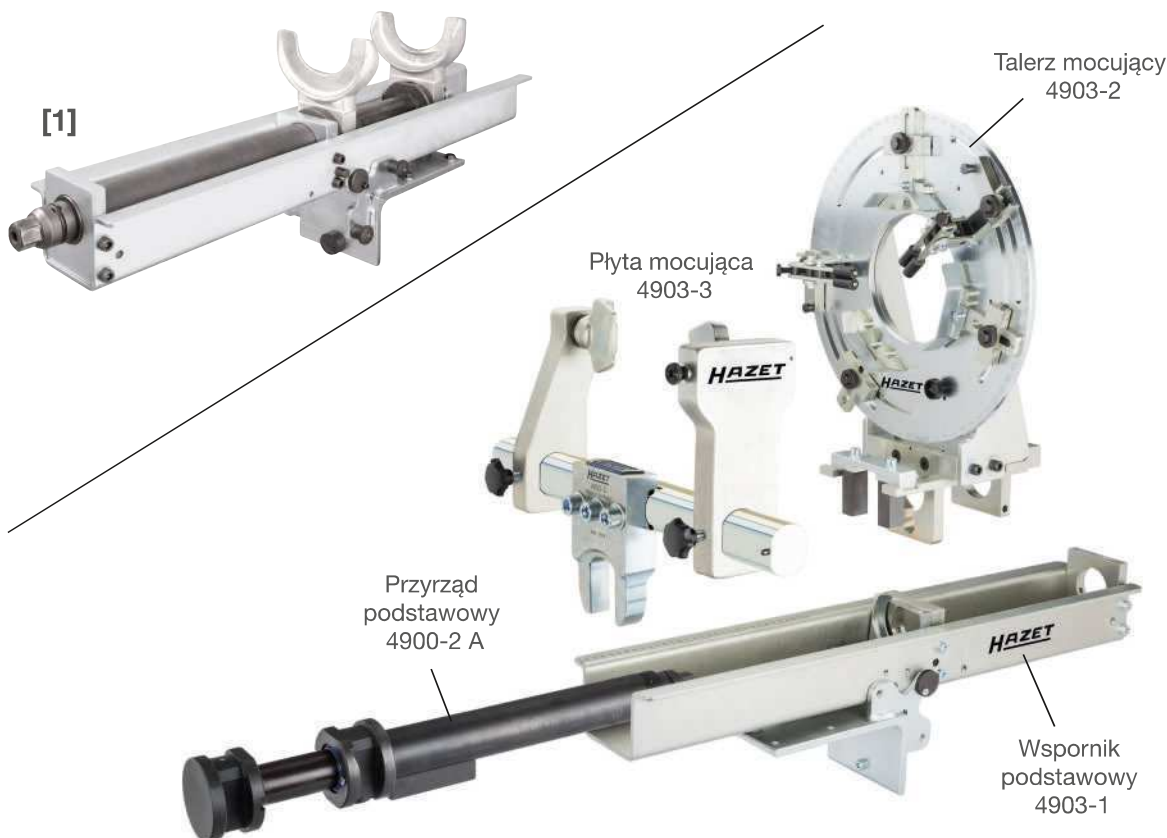
<p>www.hazet.de</p> <p>Więcej informacji:</p> <p>Katalog online HAZET</p>	<p>Kanał Youtube firmy HAZET</p> <p>Film o zastosowaniu 4903</p>	<p>Kanał Youtube firmy HAZET</p> <p>Film o zastosowaniu 4903/4 W 203</p>
---	--	--



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



www.hazet.de
Więcej informacji:

www.hazet.de
Pozostałe płytki mocujące:

Kanał Youtube firmy HAZET
Film o zastosowaniu 4900-2 A

Lista przyporządkowania

Możliwość zastosowania w ok. 200 różnych typach pojazdów

Codzienna aktualizacja witryny internetowej

www.hazet.de



Doradca ds. zastosowań



Baza danych ściągaczy do sprężyn



Federgruppen Datenbank

Hersteller	Wagen	Wagen	Wagen	Wagen	Wagen	Wagen	Wagen
CHRYSLER							
CHRYSLER							
Wagen	1987	1988-89	1990-91	1992-93	1994-95	1996-97	1998-99
Chrysler (EU)	1988	1989-91	1992-93	1994-95	1996-97	1998-99	2000-01
Chrysler (USA)	1988	1989-91	1992-93	1994-95	1996-97	1998-99	2000-01
Wagen	1987	1988-89	1990-91	1992-93	1994-95	1996-97	1998-99
Wagen	1987	1988-89	1990-91	1992-93	1994-95	1996-97	1998-99

www.hazet.de

Doradca ds. zastosowań

...znajdź odpowiednie narzędzie dla swojego zastosowania!



Produkty
strony od 396 do 399

Tabela przyporządkowania
strony od 400 do 403



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:

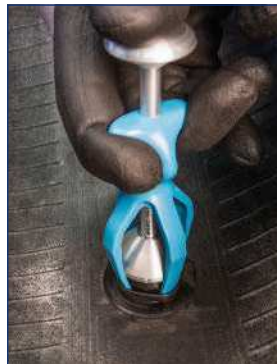
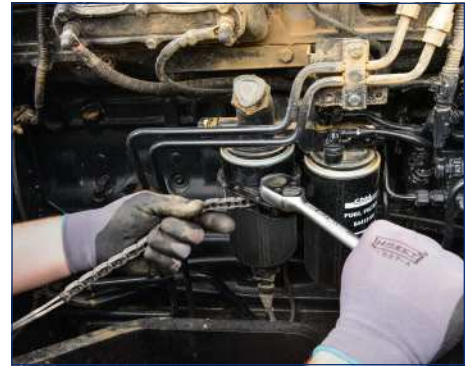
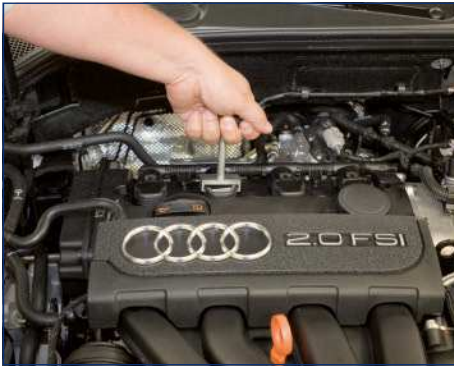
- | | | |
|---------------|-----------------------------------|------------------------|
| 4934-2572/12 | – zestaw startowy | (\varnothing 72 mm) |
| + 4934-2562/6 | – zestaw uzupełniający | (\varnothing 62 mm) |
| + 4934-6605/3 | – montażowe pierścienie dociskowe | (\varnothing 66 mm) |

= Idealne wyposażenie

Dostępne części pojedyncze – zapytaj swojego Partnera HAZET!



Narzędzia specjalne HAZET – specjalista dla specjalistów



Dobre pomysły –
mądrze zrealizowane
przez firmę HAZET



Silnik

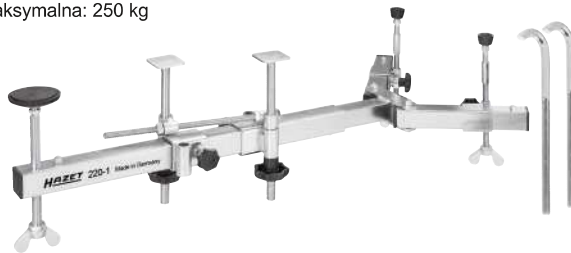
Regulacja silnika / Pasek zębaty

220 Uniwersalna podpora silnika

Made in Germany

• Do silników umieszczonych poprzecznie

- Zastosowanie: Do podparcia silnika przy pracach związanych z wymianą łoża silnika, paska zębatego, pompy układu chłodzenia lub rolek napinających
- Może być stosowana przy prawie wszystkich samochodach.
- Po 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



1789 N Ściągacz do kół pasowych

Made in Germany



• Zastosowanie: Do ściągania kół pasowych w samochodach osobowych, SUV-ach i pojazdach użytkowych

Wersja do kół pasowych z otworami gwintowymi, obsługa za pomocą:

- 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych Ø od 43 do 120 mm
- 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych Ø od 95 do 210 mm
- 3 Wymienne elementy dociskowe jako przedłużka wrzeciona

Wersja do kół pasowych bez otworów gwintowanych (do chwytania od tyłu), obsługa za pomocą:

- 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych Ø od 23 do 100 mm
- 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych Ø od 85 do 195 mm
- Haki ściągające do prac w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej do głębokości mocowania do 68 mm lub z przedłużką do 88 mm

Wersja z 2 hakami zębowymi (do osadzania w rowkach kół pasowych podczas ściągania, jeśli chwyt od tyłu nie jest możliwy), obsługa za pomocą:

- 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych Ø od 80 do 140 mm
- 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych Ø od 135 do 235 mm



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

1789 N-1

158621

2540 Przepór koła paska zębatego

• Zastosowanie: Do montażu i demontażu kół paska zębatego na wałku rozrządu, wale korbowym i pompie wtryskowej

• Przepór z wymiennymi czopami

- W pojazdach VW Lupo, Polo, New Beetle, Golf, Caddy, Bora, Touran, Sharan, Transporter
- AUDI A2, A3, A4, A6, TT
- ŠKODA Fabia, Octavia, Superb

- Odstęp między czopami: 100 mm i 46 mm
- Szerokość otworu 33 mm

- Uchwyt powlekany zanurzeniowo
- Powierzchnia: chromowana



HAZET
No.

/
mm

EAN-No.
4000896+

2540-1

722

110407



2587 Klucz do nakrętek dwuotworowych paska zębatego

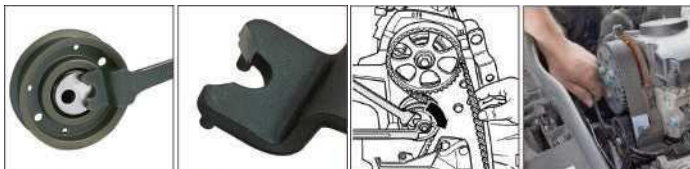
Made in Germany

• Do profesjonalnej naprawy silnika



- Zastosowanie: Do regulacji paska 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, Ø czopów 2,9 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587	140	017140

Made in Germany

• Do profesjonalnej naprawy silnika



- Zastosowanie: 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, León 1,9 TDi rok prod. 1999 → 2006
- VW Golf 1,9 TDi, Golf Plus 2,0 l (4-cyl.) rok prod. 2005 →, Lupo 3-cyl. diesel rok prod. 1999 →, Passat 2,0 16V rok prod. 2002 → 2005, Passat TDi rok prod. 1998 →, Polo 1,4 TDi rok prod. 1999 → 2006, Polo 1,9 TDi rok prod. 2002 → 2006, Polo 3-cyl. diesel, 4-cyl. pompowtryskiwacz, Sharan 1,9 TDi rok prod. 1996 → 2005
- ŠKODA Octavia 1,9 TDi rok prod. 2000 → 2005

- Odstęp czopów 18 mm, Ø czopów 3 mm

- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587-1	250	053476

• Do profesjonalnej naprawy silnika



- Zastosowanie: Do regulacji 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 l 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

3087 Narzędzia do odkręcania / przykręcania rolek napinających

Made in Germany

• Odpada obsługa rolek napinających za pomocą nieodpowiednich środków pomocniczych takich jak wkrętaki, które w razie ześlizgnięcia doprowadzają do uszkodzenia paska zębatego



- Zastosowanie: Ułatwienie napinanie pasków zębatych za pomocą rolki napinającej
- ALFA ROMEO: 145, 146, 147, 156, 159, 166, Brera, Giulietta, GT, Mito, Spider
- Silniki: 1,6 JTDM · 1,9 JTD · 1,9 JTDM · 2,0 JTD · 2,4 JTD
- FIAT: 500L, 500X, Brava, Bravo, Cromo, Doblo, Ducato, Freemont, Grande Punto, Idea, Marea, Multipla, Punto, Sedici, Stilo
- Silniki: 1,6D · 2,0 D · 1,9 TD · 1,9 JTD · 2,0 JTD · 2,4 TD · 2,4 JTD
- LANCIA: Delta, Kappa, Kappa SW, Lybra, Lybra SW, Musa, Thesis
- Silniki 1,6 D · 1,9 D · 2,0 D · 1,9 JTD · 2,4 JTD
- OPEL: Astra H, Astra J, Cascada, Combo, Insignia, Signum, Vectra C, Zafira B
- Silniki: 1,9 CDTI · 2,0 CDTI
- SAAB: 9-3, 9-5
- Silniki: 1,9 TiD/TTiD · 2,0 TiD · 2,2 TTiD
- SUZUKI: SX4 silnik 1,9 DDiS
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
3087-1	206759

Zastosowanie produktu

Narzędzia do regulacji silnika
hazet.de → Doradca do spraw zastosowania
 → Narzędzia do regulacji silnika

◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

• Do profesjonalnej naprawy silnika



- Zastosowanie: Do wymiany paska zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
- Części pojedyncze dostępne opcjonalnie

Silniki benzynowe:

1,4 1,6 1,8 1,8 T 2,0 16 V

AUDI 80, A2, A3, S3, A4, A6, TT

SEAT Arosa, Ibiza, Córdoba, León, Toledo, Inca, Alhambra (od 1997 do 2006)

ŠKODA Fabia, Octavia (od 1996)

VW Lupo, Polo, Caddy, Golf, Bora, New Beetle, Passat, Sharan, Touran

Silnik wysokoprężne:

z pompowtryskiwaczem 1,2 1,4 1,9 2,0 TDi

AUDI 80, A2, A3, A4, A6, Cabriolet (od 1995 do 2000)

SEAT Ibiza, Córdoba, León, Toledo, Inca, Arosa, Alhambra, Altea

ŠKODA Felicia, Octavia (od 1993 do 2005), Fabia

VW Lupo, Polo, Caddy, Golf, Bora, New Beetle, Passat, Sharan, Touran, Transporter, 1,7 1,9 D / TD / SDi / TDi

- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L

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



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



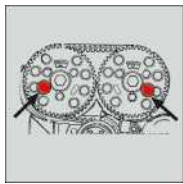


Narzędzia specjalne

Silnik – Regulacja silnika / Pasek zębaty



2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA



YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2588/19	355x235x65	19	127771
• Blokada do wałka rozrządu			
2588-4	-	-	110391
2587	-	-	017140
2587-1	-	-	053476
2587-2	-	-	072439
• Blokada wału korbowego			
• Do blokowania wału korbowego			
• Do silnika wysokoprężnego, np. VW 1,6 l i 2,0 l Common Rail			
2588-1	-	-	087730
• Płytki blokujące			
• Do blokowania rolki napinającej			
2588-2	-	-	087747
• Kołek ustalający			
• Do blokowania koła napędu wałka rozrządu			
• Do silnika wysokoprężnego, np. VW 1,6 l i 2,0 l Common Rail			
2588-3	-	-	087754
• Listwa blokująca wałek rozrządu			
2588-5	-	-	137107
2588-6	-	-	137114
• Kołek ustalający			
2588-7	-	-	136896
• Kołek ustalający do uchwytu do mocowania			
2588-8	-	-	137121
• Narzędzie nastawcze			
2588-9	-	-	137565
• Kołek ustalający			
2588-10	-	-	136902
• Uchwyt			
2588-11	-	-	137572
• Drażek prowadzący			
2588-12	-	-	137589
2588-13	-	-	137596

• Do profesjonalnej naprawy silnika

- Uzupełnienie zestawu 2588/19
- Silniki benzynowe: 3-cylindrowe 1,2 6 V i 12 V, VW Polo i Fox, ŠKODA Fabia, SEAT Ibiza, Córdoba
- Silniki FSI 1,4–1,6: AUDI A3, ŠKODA Octavia, VW Polo, Golf, Touran, Tiguan, EOS, Passat
- Silniki wysokoprężne: VW i pojazdy koncernu 4-cylindrowe z pompowtryskiwaczami rok produkcji 2005→
- Wkładka z miękkiej pianki



YouTube Clip

2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2588/9	9	144181
• Sworzeń ustalający		
2588-14	-	144198
2588-15	-	144204
2588-16	-	144211
• Złącze śrubowe rolek napinających		
2588-17	-	144228
• Blokada do rolek napinających		
2588-18	-	144334
• Narzędzie ryglujące		
2588-19	-	144341
• Do 4-cylindrowych silników wysokoprężnych/z pompowtryskiwaczami rok prod. 2005→ i silnika wysokoprężnego Common-Rail VW 2,0 l		
• Blokada wału korbowego		
• Do blokowania owalnego koła pasa zębatego wału korbowego np. przy wymianie pasa zębatego lub w czasie naprawy silnika		
2588-110	-	143283
• Narzędzie pomiarowe GMP – zastosowanie w połączeniu z czujnikiem zegarowym małym 2155-65		
3688-10	-	137527

2588 Zestaw narzędzi do wymiany paska zębatego

- Użycie tego zestawu narzędzi gwarantuje, że przy wymianie paska zębatego lub naprawie silnika wszystkie zablokowane elementy zachowają wymaganą pozycję.

- Zastosowanie: Do wymiany paska zębatego np. w silnikach VW z pompowtryskiwaczami
 - AUDI A2, A4, A3, A6, VW Passat, Golf, Bora, Beetle, Sharan, Lupo i Touran, SEAT Alhambra, Arosa, Altea, Toledo, León, ŠKODA Octavia, Fabia, Superb, Roomster, FORD Galaxy
- Zawartość:
blokada wału korbowego 2588-1
płytki blokujące 2588-2
kołek ustalający 2588-3



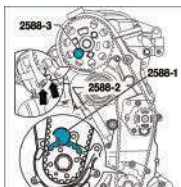
2588-1



2588-2



2588-3

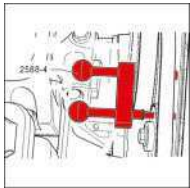


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2588/3	3	087761
• Blokada wału korbowego		
• Do blokowania wału korbowego		
• Do silnika wysokoprężnego, np. VW 1,6 l i 2,0 l Common Rail		
2588-1	-	087730
• Płytki blokujące		
• Do blokowania rolki napinającej		
2588-2	-	087747
• Kołek ustalający		
• Do blokowania koła napędu wałka rozrządu		
• Do silnika wysokoprężnego, np. VW 1,6 l i 2,0 l Common Rail		
2588-3	-	087754



2588 Blokada do wałka rozrządu

- Zastosowanie: Do blokowania kół wałka rozrządu przy wymianie paska zębatego
 - Naprawa silników z wtryskiem paliwa 4-zaw. 4-cyl.
- AUDI** A2 rok prod. 2000→2006
SEAT Arosa, Ibiza, León, Toledo, Córdoba 1,6 16V rok prod. 2000→2005, León 1,4 16V rok prod. 1999→2006
ŠKODA Fabia i Octavia 1,4 16V rok prod. 1999→2006
VW Bora 1,4 i 1,6 rok prod. 1999→, Caddy 1,4 16V rok prod. 1998→2006, Caddy rok prod. 1996→, Golf 1,4 i 1,6 rok prod. 1998→, Golf, Bora 1,4 16V rok prod. 1999→2005, Golf, Bora 1,6 16V rok prod. 1999→2005, Lupo, Lupo rok prod. 1999→, Lupo, Polo 1,4 16V rok prod. 2000→2005, Lupo, Polo 1,6 16V rok prod. 2000→2005, New Beetle 1,4 rok prod. 1999→, Polo rok prod. 1995→, Polo Classic, Variant rok prod. 1996→



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2588-4	110391

2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

- Zastosowanie: Do sprawdzania i regulacji silnika
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
- Części pojedyncze dostępne opcjonalnie

VW silniki benzynowe 1,2 TFSi
AUDI A1, A3
SEAT Altea/XL, Ibiza, León
ŠKODA Fabia II, Octavia II, Roomster, Yeti
VW Caddy, Golf, Golf Plus, Jetta, Polo, Touran

Kod silnika:
 CBZA, CBZB, CBZC

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



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



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
2588-1/4	172x114	4	180325

2588 Narzędzia do regulacji silników AUDI, VW, SEAT, ŠKODA

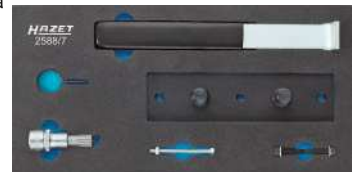
- Zastosowanie: Do sprawdzania i regulacji faz silnika, wymiany paska zębatego/łańcucha rozrządu
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
- Części pojedyncze dostępne opcjonalnie

VW silniki benzynowe 2,0 FSi i TFSi
AUDI A3 (2003→2010), A4 (2002→2010), A6 (2005→2010), TT (2006→2010)
SEAT León (2005→2010), Toledo (2004→2009), Altea/XL (2005→2009), Exeo (2009→2010)
ŠKODA Octavia II (2004→2009)
VW Golf (2004→2010), Golf Plus (2005→2009), Jetta (2005→2009), Eos (2006→2010), Touran (2003→2009), Passat (2005→2010)

Kod silnika:

FSi: AWA, AXW, BHD, BLR, BLX, BLY, BMB, BVX, BVY, BVZ
TFSi: AXX, BGB, BHZ, BPG, BPJ, BPY, BUL, BWA, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDMA

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



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

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
2588-7	342x172	7	180363

2788 Złącze śrubowe kół napędu wału rozrządu – narzędzie specjalne

Made in Germany



- Praca w warunkach ograniczonej przestrzeni przed ścianą podwozia oddzielającą silnik od wnętrza pojazdu (przy silnikach zabudowanych wzdłuż)

- Zastosowanie: Obsługa złącza śrubowego kół napędu wału rozrządu w silnikach **MERCEDES-BENZ**
- Ze szfowaniem do łatwego osadzenia na złączu śrubowym
- Zastosowanie np. przy zmianie łańcucha rozrządu lub wymianie wału rozrządu
- MERCEDES-BENZ:**
 klasa A typ 176 · klasa B typ 246 · klasa C typ 204, 205
 klasa E typ 212 · klasa S typ 221, 222 · klasa V typ 639, 447
 CLA typ 117 · GLA typ X156 · GLK typ X204
 CLS typ C/X218 · ML typ 166 · SLK/SLC typ 172
 GLC typ X253 · Sprinter typ 906
- Silniki wysokoprężne:
 OM 651 (1,8 i 2,2 l)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2788-E 14	206636





Narzędzia specjalne

Silnik – Regulacja silnika / Pasek zębaty



2788 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX® z otworem do przestawiacza wału rozrządu

Made in Germany



Prace na wale rozrządu, łańcuchu rozrządu lub przy przestawiaczu wału rozrządu

- Zastosowanie: Złącze śrubowe na przestawiaczu wału rozrządu
- MERCEDES-BENZ:**
 - klasa C typ 203, 204, 205 · CLK 209
 - klasa E typ 211, 212 · klasa E Coupé typ 207
 - SLK typ 171, 172
 - klasa G typ 463 · Sprinter typ 906
- Silniki benzynowe:
 - M133, 157, 176, 177, 270, 271, 271.8, 271.9, 272, 273, 274, 276, 278
- Radelkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm		EAN-No. 4000896+
2788-T 100 H	60	100	22,15	206650

3488 Narzędzia do regulacji silnika FORD

- Zastosowanie: Do wymiany paska zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych

Silniki benzynowe:

Silnik z 2 górnymi wałkami rozrządu (Zetec/Duratec)
1,25 1,4 1,6 1,7 1,8 2,0 16 V

FORD Fiesta, Escort, Focus, Focus C-Max, Puma, Fusion, Mondeo, Cougar (od 1998 do 2001)

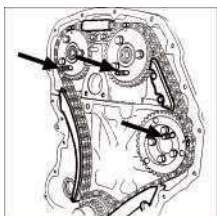
Silniki wysokoprężne:

1,8 D/TD/TDCi/TDdi: 2,0/2,4 TDdi 1,4/1,6 TDci

FORD Fiesta, Escort, Orion, Courier, Focus, Focus C-Max, Mondeo (od 1988 do 2003), Fusion, Transit

Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L

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



3488 Narzędzia do regulacji silnika FORD

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
3488/17	355x235x65	17	127795
3488-1	–	–	137084
3488-2	–	–	136797
3488-3	–	–	136803
3488-4	–	–	137497
3488-5	–	–	137060
3488-6	–	–	136810
3488-7	–	–	136827
3488-8	–	–	136834
3488-9	–	–	136841
3488-10	–	–	136773
3488-11	–	–	136780
3788-21	–	–	136858
3788-22	–	–	136865
3788-23	–	–	136766

Do wymiany pasa zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika

Zestaw uzupełniający

Do silników **FORD** benzynowych 1,25–1,4 i 1,6–16 V: Fiesta, Fusion, Focus, C-Max

benzynowych 1,6 Ti-VCT: Focus, C-Max wysokoprężnych 1,4–1,6 TDCi: Fiesta, Fusion, Focus, C-Max

wysokoprężnych 2,0 TDCi: Focus, Mondeo, C-Max, S-Max, Galaxy

Blokowanie wałków rozrządu przy wymianie paska zębatego

Regulacja faz rozrządu/regulacja silnika/mechanizmu

napinającego łańcuchy rozrządu

Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
3488/8	8	155873
2588-8	–	137121
3488-12	–	155897
3488-13	–	155880
3488-14	–	155903
3488-15	–	155910
3488-16	–	155927
3488-17	–	155934
3488-19	–	166213
3788-21	–	136858



Świece zapłonowe/żarowe

1849 Szczypce do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

• **Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych**

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania **złączy świec zapłonowych**
- Z dodatkowym ostrzem
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

Made in Germany

• **Bezpieczna obsługa dzięki wyfrezowanemu profilowi wewnętrznemu tulei uchwytów**

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania prostych **złączy świec zapłonowych**
- W szczególności do samochodów marki **MERCEDES-BENZ**
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

Made in Germany

• **Wersja długa do większych odstępów bezpieczeństwa od gorącego agregatu**

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania prostych **złączy świec zapłonowych**
- W szczególności do **głęboko osadzonych złączy świec zapłonowych** np. do samochodów marki **AUDI** z silnikami V6 lub V8, **JAGUAR** 12-cyl.
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

Made in Germany

• **Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych**

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania **złączy świec zapłonowych**
- Wersja długa
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

1849 Ściągacz do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

• **Rurka ze szczeliną zapewnia optymalne prowadzenie kabla bez ryzyka uszkodzenia**

- Zastosowanie: Do **ściągania i osadzania złączy świec zapłonowych**, także przy gorącym silniku
Do silników VR6 2,8-2,9 l **VW** Golf, Passat, Vento, Corrado, T5 2,0 l, Lupo silnik 4-cyl. rok prod. 1999 →, **AUDI** A4, A6 z silnikami V6 2,6 i 2,8 l



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-6	253	007110

Made in Germany

• **Możliwość stosowania także przy rozgrzanym silniku**

- Zastosowanie: Do **ściągania i nasadzania złączy świec iskrowych**
- **Do samochodów VW** Golf 4, 5, 6 – 1,6 l, Polo 5 – 1,2 l rok prod. 2009 →, Bora rok prod. 1999 → i Touran rok prod. 2004 → z 4-cyl. silnikiem z wtryskiem z rolkową 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

2131 Szczotka do świec zapłonowych

Made in Germany

• **Specjalna szczecina z drutu mosiężnego falistego**

- Zastosowanie: Do czyszczenia elektrod i zestyków na świecach zapłonowych
- 3-rzędowa
- Wysokość włosia 15 mm
- Korpus drewniany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

1849 Ściągacz do cewek zapłonowych

Made in Germany

• **Zastosowanie: Do demontażu i montażu cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy**

- W pojazdach **VW** Polo, Fox 1,2 l, Golf 1,4, 1,6 l, Golf Plus 1,4 l rok prod. 2005 →, Caddy 1,4 l, Bora 1,4, 1,6 l, Beetle 1,4 l (silnik benzynowy od 2003), Scirocco 1,4 l rok prod. 2009 →, Lupo 4-cylindrowe z wtryskiem bezpośrednim rok prod. 1999 →, Passat B7 1,4 l TSI, Touran 1,6 l, Phaeton, Transporter T4, **ŠKODA** Fabia
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-7	135	110353



Narzędzia specjalne

Silnik – Świece zapłonowe/żarowe



1849 Ściągacz do cewek zapłonowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy
- Do pojazdów VW Golf, Bora, Eos 3,2 l rok prod. 2006 →, Passat, Sharan, Touareg z silnikami 6-cylindrowymi rok prod. 2003 →, Transporter T5 3,2 l z silnikiem 6-cylindrowym z wtryskiem, rok prod. 2004 →
- AUDI TT 3,2 l rok prod. 1999 → 2007, A3 3,2 l rok prod. 2004 →, Passat B7 3,6 l FSI
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-8	133	110360

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu/montażu cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy
- Silniki VW z bezpośrednim wtryskiem paliwa 2,0: Golf (od 2004), Touran (od 2004), Passat (od 2006), Eos (od 2006), Polo (od 2002) 4-cyl. 5V, Scirocco (od 2009) 1,8 i 2,0 l, Tiguan (od 2006) 1,8 i 2,0 l, Phaeton (od 2003) 8-cyl. Passat B7 1,8–2,0 l TSI
- Do silników z bezpośrednim wtryskiem paliwa w samochodach marki AUDI: A3 (od 2004) 2,0, A4 (od 2002) 2,0, A5 (od 2008) 3,2 i 4,2 l, A6 (od 2005) 3,2, A8 (od 2003) 3,2–4,2 i 5,2 l, TT (od 2007) 1,8 i 2,0 l, R8 (od 2008) 4,2 l, Q5 (od 2008) 2,0 i 3,2 l, Q7 (od 2007) 3,6 i 4,2 l
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-10	102	132201



1849 Ściągacz modułu zapłonu

- Umożliwia równomierne ściąganie modułu zapłonowego (nie jest konieczne podważanie i odcinanie za pomocą nieodpowiednich narzędzi, które mogą uszkodzić moduł zapłonowy)

- Zastosowanie: Do zdejmowania i nasadzania modułów zapłonowych
- W 3- i 4-cylindrowych silnikach benzynowych OPEL z wtryskiem paliwa 1,0 · 1,2 · 1,4 · 1,6 · 1,8 · 2,0 · 2,2 l oraz FIAT Croma 1,8 l ALFA 159 1,8 l
- Zalecane stosowanie parami
Do samochodów marki CHEVROLET Aveo Cruze
OPEL/VAUXHALL Adam, Agila-B, Astra-J, Cascada, Combo, Corsa-D, Meriva-B, Mokka, Zafira, Tourer
- Silniki: 1,0: A10XEP (LDB), 1,2: A12XEL (LWD), A12XER (LDC), 1,4: A14XEL (L2Z), A14XER (LDD), LDU 1,4 (T): A14NEL (LUH), A14NET (LUJ), Twinport / silniki ecoFLEX
OPEL 3- lub 4-cylindrowe silniki benzynowe z wtryskiem paliwa np. w samochodach marki OPEL Agila-A, Astra-F, Astra-G, Astra-H, Astra-J, Calibra, Combo, Corsa-B, Corsa-C, Corsa-D, Frontera-A, Frontera-B, Insignia, Meriva-A, Meriva-B, Omega-B, Signum, Tigra-A, Tigra-B, Vectra-B, Vectra-C, Zafira-A, Zafira-B
- Kody silników: 20LEH · 2HO · A10XEP · A14NEL · A14NET · A14XER · A16LET · A16XER · A18XER · C22SEL · LDD · LDE · LLU · LUH · LUJ · X14NZ · X14SZ · X14XE · X16SZR · X16XE · X16XEL · X18XE · X20SE · X20XEV · X22SE · X22XE · Y22SE · Z10XEP · Z12XE · Z12XEP · Z14XE · Z14XEL · Z14XEP · Z16LEL · Z16LER · Z16LET · Z16XE · Z16XER · Z16YNG · Z18XE · Z18XER · Z20LER
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
1849-11	50	85	201716

1849 Ściągacz świecowych cewek zapłonowych

Made in Germany

- Szybkie i bezpieczne ściąganie świecowych cewek zapłonowych

- Zastosowanie: Do demontażu świecowych cewek zapłonowych w silnikach 1,0 l / 1,0 l TSI / TFSI – 1,2 l TSI – 1,4 l TSI / TFSI – 2,0 l GTI
- Pojazdy:
VW Up rok prod. → 2011, Polo rok prod. → 2012, Golf rok prod. → 2013, Beetle rok prod. → 2014, Caddy rok prod. → 2015, Passat rok prod. → 2014, Tiguan rok prod. → 2015, Touran rok prod. → 2015, Sharan rok prod. → 2015
AUDI A1 rok prod. → 2012, A3 rok prod. → 2013
SEAT Mii rok prod. → 2011, Ibiza rok prod. → 2013, León rok prod. → 2013
ŠKODA Citigo rok prod. → 2011, Fabia rok prod. → 2014, Octavia rok prod. → 2013
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-12	156	204342



Przeгляд kluczy do świec iskrowych i żarowych

HAZET No.	mm	mm	l mm	mm
4760-2 (G)	8	—	142	10 3/8
2530 (G)	10	—	140	10 3/8
4766-2	14	—	64	10 3/8
4766-3	14	—	154	10 3/8
880 A MgT	16	5/8	64	10 3/8
880 A MgT-1	16	5/8	64	10 3/8
880 A KF	16	5/8	64	10 3/8
900 A MgT	16	5/8	71	12 1/2
900 A KF	16	5/8	71	12 1/2
4766	16	5/8	97	10 3/8

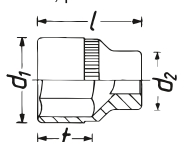
HAZET No.	mm	mm	l mm	mm
4766-1	16	5/8	270	10 3/8
4767 A KF	16	5/8	480	12 1/2
880 MgT-18	18	—	62	10 3/8
880 MgT	20,8	1 3/16	64	10 3/8
880 KF	20,8	1 3/16	64	10 3/8
900 Lg-20,8	20,8	1 3/16	85	12 1/2
900 TZ-20,8	20,8	1 3/16	85	12 1/2
900 MgT	20,8	1 3/16	68	12 1/2
900 KF	20,8	1 3/16	71	12 1/2
2505-2	20,8	1 3/16	137,5–197,5	10 3/8

(G) = świeca żarowa

880 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do wymiany świec zapłonowych
- Z magnesem trwałym
- Wersja długa
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

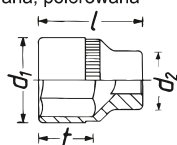


HAZET No.	S mm	S" mm	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T	20,8	1 3/16	64	27,4	040872
880 A Mg T	16	5/8	64	21,7	040247

Made in Germany

- Z magnesem trwałym

- Zastosowanie: Do wymiany świec zapłonowych
- Z czopem sześciokątnym 17 mm
- Do np. motocykli HONDA, YAMAHA, SUZUKI, KAWASAKI itd.
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



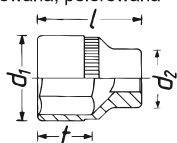
HAZET No.	S mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
880 Mg T-18	18	62	23,5	22,8	040889

880 AMGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

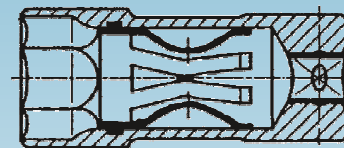
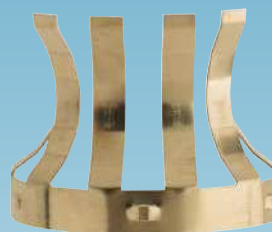
- Z pierścieniem ustalającym zewnętrznym 23,6 mm do głęboko leżących świec iskrowych

- Zastosowanie: Do wymiany świec zapłonowych
- Z magnesem trwałym
- Wersja długa
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	S mm	S" mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
880 A Mg T-1	16	5/8	64	21,9	21	040254

Informacja o koronce sprężystej



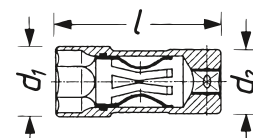
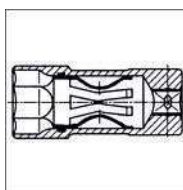
- Nierdzewne i odporne na wysoką temperaturę
- Maksymalna wolna przestrzeń dla izolatora ceramicznego
- 6 elementów sprężynujących – bezpieczne utrzymanie świec iskrowych
- Amortyzacja ruchów poprzecznych

880 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

- Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora.

- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec iskrowych (s 20,8 mm = 1 3/16")
- Z koronką sprężystą jako elementem ustalającym
- Wersja długa
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	S mm	S" mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
880 KF	20,8	1 3/16	64	27,4	22	040674
880 A KF	16	5/8	64	21,6	25	040131



Narzędzia specjalne

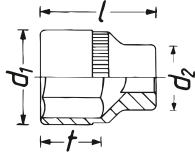
Silnik – Świece zapłonowe/żarowe



900 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Do wymiany świec zapłonowych
- Z magnesem trwałym
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

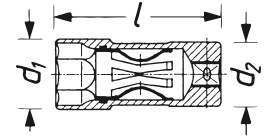
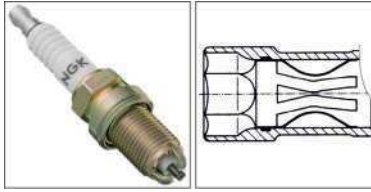


HAZET No.	S mm	S" "	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 Mg T	20,8	13/16	68	27,4	23,5	9	044023
900 A Mg T	16	5/8	71	22,5	22,5	8,5	043491

4766 Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

- Koronka sprężysta do ustalania położenia świec iskrowych
- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec iskrowych (16 mm albo 5/8")
- Do np. VW, AUDI, SEAT, ŠKODA, RENAULT, FIAT, FORD, OPEL, BMW, NISSAN, HONDA, MAZDA, MITSUBISHI, KIA, Volvo
- **Amerykańskie miary**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana

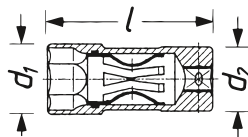
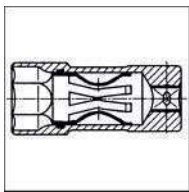


HAZET No.	S mm	S" "	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4766	16	5/8	97	21,4	18	049295

900 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych (z profilem 6-kątnym)

Made in Germany

- Do wymiany świec zapłonowych
- **Z koronką sprężystą** jako elementem ustalającym
- Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora.
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	S mm	S" "	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	13/16	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	5/8	71	22,5	22,5	10	043408

2505 Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

- **Z regulacją długości** w położeniu 137,5, 157,5 i 197,5 mm
- Do świec iskrowych o rozwarości klucza 20,8/13/16"
- Z gumką oporową
- **Amerykańskie miary**
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	S" "	l mm	EAN-No. 4000896+
2505-2	20,8	13/16	197,5	016266

4766 Klucz nasadowy do świec zapłonowych

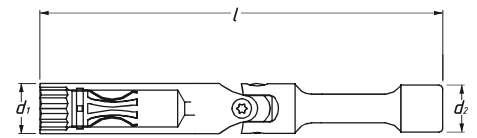
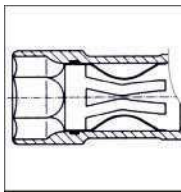
Made in Germany

- **Wersja krótka**
- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec iskrowych (świece C) (s 16 mm = 5/8")
- Np. w motocyklach BMW C1, KAWASAKI, YAMAHA, HONDA, SUZUKI, DUCATI, w samochodach osobowych MERCEDES-BENZ np. klasa A (typ 168, 169), klasa B (typ 245), SMART (typ 451)
- Koronka sprężysta do ustalania położenia świecy iskrowej
- **Amerykańskie miary**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana



Made in Germany

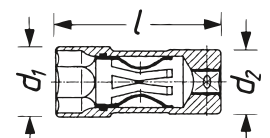
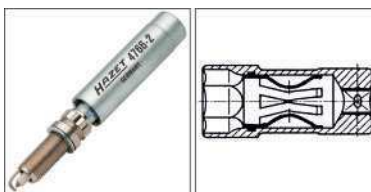
- Koronka sprężysta do ustalania położenia świec iskrowych
- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec iskrowych (16 mm albo 5/8")
- Do np. VW, AUDI, SEAT, ŠKODA, RENAULT, FIAT, FORD, OPEL, BMW, NISSAN, HONDA, MAZDA, MITSUBISHI, KIA, Volvo
- **Amerykańskie miary**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	S" "	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4766-1	16	5/8	270	21,4	18	048991

Made in Germany

- **Profil podwójnie 6-kątny** umożliwia obsługę świec iskrowych z profilem 6-kątnym oraz z profilem podwójnie 6-kątnym
- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec iskrowych (s 14 mm)
- Koronka sprężysta do ustalenia położenia świecy iskrowej
- Zastosowanie w pojazdach BMW E90 N 54 silnik 335 i Lim. rok prod. 2006 →, seria 1 (F20) 118i, RENAULT Modus, Twingo, Clio, Kangoo z silnikiem 1,2 l 16 V, PEUGEOT 207, 307 oraz CITROËN C4 z silnikami 1,4 i 1,6 l 16 V, C5 z silnikiem 2,0 l HPi, MERCEDES-BENZ silnik M 156, silnik M 276, NISSAN Micra, Note, MINI silniki 4-cyl. 1,2–1,4 l rok prod. 2007 →, FORD silnik 1,0 EcoBoost, ALFA silnik 1,8 TBI, KIA, PORSCHE 911 GT3 rok prod. 2014 →
- Napęd z rowkiem kulkowym



HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4766-2	14	64	18	17,3	087655

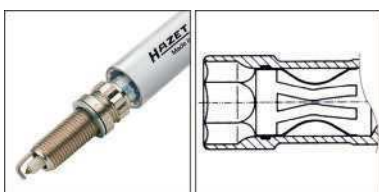
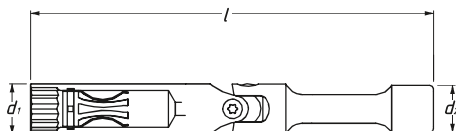


4766 Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

• Profil podwójnie 6-kątny umożliwia obsługę świec iskrowych 14 mm z profilem 6-kątnym oraz z profilem podwójnie 6-kątnym

- Zastosowanie: Do świec iskrowych 14 mm np. **BMW** i **MERCEDES-BENZ**
- Koronka sprężysta umożliwia bezpieczne mocowanie oraz bezproblemowe zakładanie i montaż świecy iskrowej
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym



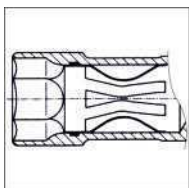
HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4766-3	14	154	19,1	18	199976

4767 AKF Klucz nasadowy do świec zapłonowych

Made in Germany

• Ze sprężyną w przegubie

- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec iskrowych (s 16 mm = 5/8")
- Koronka sprężysta do ustalania położenia świec iskrowych
- Wersja długa
- **Aмерыkańskie miary**
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	S"	l mm	EAN-No. 4000896+
4767 A KF	16	5/8	480	049028

2530 Klucz nasadowy do świec żarowych

Made in Germany

• Zacisk kulowy do przytrzymania świec żarowych

- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec żarowych (s 10 mm)
- **VW, AUDI** silniki wysokoprężne z wtryskiem bezpośrednim TDi i **MERCEDES-BENZ CDI, SMART**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Opakowanie samoobsługowe
- Powierzchnia: chromowana



2530 Klucz nasadowy do świec żarowych



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2530	10	140	016341

4760 Klucz nasadowy do świec żarowych

Made in Germany

• Zacisk kulowy do przytrzymania świec żarowych

- Zastosowanie: Demontaż i montaż świec żarowych (s 8 mm)
- Np. do samochodów **MERCEDES-BENZ, SMART, VW, FIAT** i **OPEL** z silnikami wysokoprężnymi
- **Aмерыkańskie miary**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Opakowanie samoobsługowe
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4760-2	8	142	118670

4760 Szczypce do końcówek przewodów świec żarowych

Made in Germany

• Profil szczypiec specjalnie dopasowany do wtyków

- Zastosowanie: Zdejmowanie i nasadzanie wtyków świec żarowych w silnikach wysokoprężnych np. **MERCEDES-BENZ, VW, AUDI, SEAT, ŠKODA** i **BMW**
- Wersja wygięta do używania także w przypadku trudno dostępnych wtyków świec żarowych
- **Wgłębienie zapobiegające uszkodzeniu kabla**
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4760-5	089130



4760 Zestaw do wyciągania świec żarowych

- Do wybijania urwanych świec żarowych $\varnothing 8-10$ 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	6	191642

4760 Zestaw naprawczy do świec żarowych

- **Naprawa gwintów bez demontażu głowicy cylindrów**
- W połączeniu z zestawem do wybijania świec żarowych 4760/6
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
• Zerwane gwinty M8 x 1 przerabiane są na gwinty M10 x 1. • 1 wiertło kręte 6,8 mm z tulejką dystansową • 1 gwintownik M8 x 1 • 1 gwintownik M10 x 1 • 1 wiertło kręte 9 mm • 5 wkładek gwintowych M8 x 1	185x153x52	9	191536
4760-M 8x1/9			
• Zerwane gwinty M9 x 1 przerabiane są na gwinty M11 x 1 • 1 wiertło kręte 8 mm z tulejką dystansową • 1 gwintownik M9 x 1 • 1 gwintownik M11 x 1 • 1 wiertło kręte 10 mm • 5 wkładek gwintowych M9 x 1	185x153x52	9	191512
4760-M 9x1/9			

4760 Zestaw naprawczy do świec żarowych

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
• Zerwane gwinty M10 x 1 przerabiane są na gwinty M12 x 1 • 1 wiertło kręte 9 mm z tulejką dystansową • 1 gwintownik M10 x 1 • 1 gwintownik M12 x 1 • 1 wiertło kręte 11 mm • 5 wkładek gwintowych M10 x 1	185x153x52	9	191529
4760-M 10x1/9			
• Zerwane gwinty M10 x 1,25 przerabiane są na gwinty M12 x 1,25. • 1 wiertło kręte 9 mm z tulejką dystansową • 1 gwintownik M10 x 1,25 • 1 gwintownik M12 x 1,25 • 1 wiertło kręte 11 mm • 5 wkładek gwintowych M10 x 1,25	185x153x52	9	191635
4760-M 10x1.25/9			

4760 Środek do czyszczenia gniazd świec żarowych

- **Made in Germany**
- Zastosowanie: Do bezproblemowego usuwania nagaru z gniazd świec żarowych w silnikach wysokoprężnych



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Do świec żarowych 8 i 9 mm • Średnica wiertła: 3,9 mm • 6-kąt zewnętrzny s 8 mm	126	191673
4760-89		
• Do świec żarowych 10 mm • Średnica wiertła: 4,9 mm • 6-kąt zewnętrzny s 10 mm	126	191666
4760-10		

4760 Zestaw do wyciągania końcówek świec żarowych z tulejką 5 mm

- **Made in Germany**
- **Zbędny demontaż głowicy cylindrów**
- Zastosowanie: Do wyciągania końcówek świec żarowych **do świec żarowych 10 mm**
- W połączeniu ze ściągaczem udarowym M8 z zestawu HAZET 4760/6
- Wielogodzinna oszczędność czasu dzięki uniknięciu konieczności demontażu głowicy cylindrów
- Zawartość:
1 przypór
1 element mocujący



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4760/2	2	191680



Głowica cylindrowa

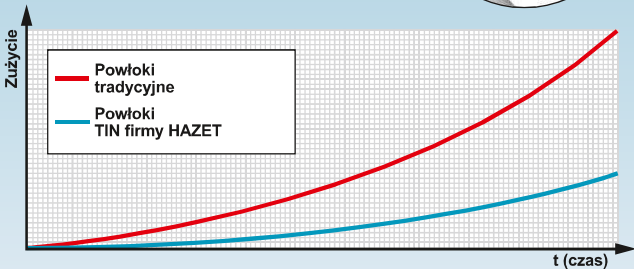
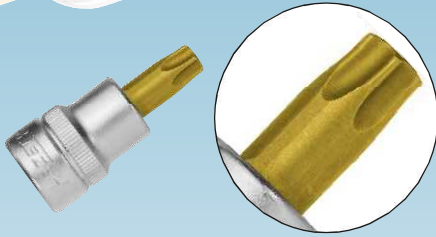
Powłoka TIN

TiN

Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala 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 trzpieniowe z powłoką TIN



986 LG Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe głowicy cylindrów (s 10 mm)
- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:
- DIN 7422



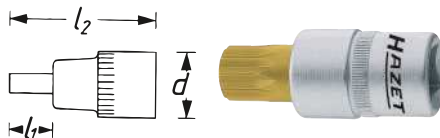
* = Poza normą DIN

HAZET No.	s mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 Lg-10	10	103	141	24,6	047086
986 S Lg-8	8	81	119	23	047154

990 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe głowicy cylindrowej (śruby XZN)
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:



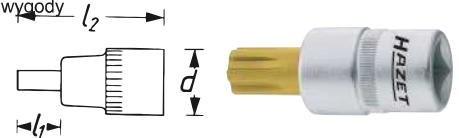
990 Klucz nasadowy trzpieniowy

HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990-10	10	15	53	23	047253
990 Lg-9	9	62	100	23	103140
990 Lg-14	14	62	100	23	065240
990 S Lg-10	10	82	120	23	047369
990 S Lg-12	12	102	140	23	047376
2751	10	100	140	23	017508

991 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Do śrub z łbem walcowym w silnikach FIAT 2,0
- Wersja krótka
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:

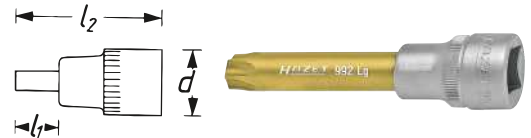


HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991-12	12	25	63	23	047413

992 LG Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe głowicy cylindrów (do śrub z gniazdem TORX® T 55)
- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia:



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm		EAN-No. 4000896+
992 S Lg-T 55	102	138	23	11,22	047642
992 Lg-T 55	57	96	23,3	11,22	057337
992 Lg-T 70	67	105	24,6	15,54	047611

2579 Klucz nasadowy trzpieniowy do głowic cylindrowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi wkrętów z łbem walcowym Polydrive w silnikach VW (VW, AUDI, SEAT, ŠKODA) i w silnikach FORD 1.0 EcoBoost
- Wersja bardzo długa
- Radełkowane dla większej wygody



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2579-9	130	168	086931



Zawory / Tłoki

3428 Adapter pneumatyczny

Made in Germany

- Zastosowanie: Do przytrzymywania w górze zaworów w zabudowanym stanie przy demontażu i montażu zamków sprężyny zaworowej głowicy cylindrów
- Do wszystkich silników FORD oprócz silników CVH i wielozaworowych
- Gwint świec zapłonowych M 14 x 1,25 i M 18 x 1,5
- Przyłącze pneumatyczne 13 mm 6-kąt.



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
3428	140	018819

794 Uchwyt dociskowy do pierścieni tłokowych

Made in Germany

- Z kluczem napinającym
- Płynna regulacja
- Bardzo wytrzymała stalowa taśma sprężynowa
- Sprężyna zabezpieczająca zapobiega niezamierzonym odbiciom



HAZET No.	h mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
794-01	50	40–75	031597
794-1	80	60–125	031610
794-2	80	90–175	031641

794 U Tuleja zaciskowa pierścienia tłokowego

Made in Germany

- Zastosowanie: Do osadzania pierścieni tłokowych w silnikach chłodzonych wodą i powietrzem
- Taśma zaciskowa (szerokość 32 mm) z możliwością odłączenia
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	h mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
794 U-3	332	32	70–100	031672

790 Szczypce do pierścieni tłokowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania i osadzania pierścieni tłokowych
- Powierzchnia: niklowana wyblyszczająco



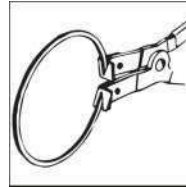
HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
790-1	220	50–100	031412
790-1 a	240	65–110	031429

790 Szczypce do pierścieni tłokowych

Made in Germany

- Z uchwytem pryzmatycznym

- Zastosowanie: Do pewnego chwytania różnych typów pierścieni tłokowych
- Powierzchnia: niklowana, uchwyt pryzmatyczny oksydowany



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
790-3	220	60–120	031450

795 Narzędzie do docierania zaworów

Made in Germany

- Z przyssawką



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
795-1	20	031771
795-2	25	031788
795-3	30	031795
795-4	37	031801

792 Napinacze do sprężyn zaworowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Mocowanie sprężyn zaworowych
- Po 1 parze szczęk prostych i giętych, 792-1 ze szczękami prostymi sb 75-225 ze szczękami giętymi sb 45-195
- Powierzchnia: niklowana wybyszczająco



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
792-1	290	031481

791 Szczypce do pierścieni uszczelniających trzonek zaworu

Made in Germany

- Zastosowanie: 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



791 Szczypce do pierścieni uszczelniających trzonek zaworu

Made in Germany

- Szczypki utwardzane, z ząbkowaniem poprzecznym

- Zastosowanie: Do prawidłowego ściągania głęboko położonych uszczeltek trzonka zaworu (**silniki wielozaworowe**) dzięki szczególnie długim szczypkom
- Np. w samochodach marki **AUDI, FORD, OPEL**
- Szczypki powlekane zanurzeniowo
- Proste
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-8	270	061068

2991 Szczypce do pierścieni uszczelniających trzonek zaworu

Made in Germany

- Strefa robocza powlekana zanurzeniowo w celu uniknięcia uszkodzeń modułu rozrządu zaworowego

- Zastosowanie: Do ściągania uszczeltek trzoneków zaworów specjalnie do **silników wielozaworowych BMW, OPEL, FORD, SEAT, ŠKODA i VW / AUDI**

- Hartowane szczypki, z uzębieniem wzdluznym



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2991	250	018352

Układ zasilania paliwem / technika wtrysku

615 S Klucz oczkowy dwustronny

Made in Germany

- Możliwość pracy w stanie zabudowanym

- Zastosowanie: Do bezpiecznego obsługiwanie połączeń śrubowych drążka stabilizatora (luzowanie – regulacja – dokręcanie) przy demontażu i montażu zaworu spustowego turbosprężarki wraz z czujnikiem pozycji do nastawnika ciśnienia doładowania dla turbosprężarki napędzanej spalinami

- Wygięty klucz oczkowy dwustronny (12-kątny), rozcięty z boku (s 10 mm)

- Do stosowania w połączeniu z kluczem nasadowym HAZET 2561-10

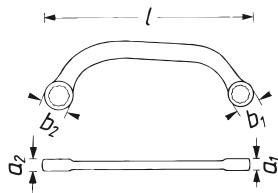
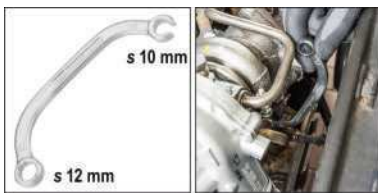
- Do silników Common Rail 2,0 l (4-cylindrowe silniki wysokoprężne)

- **VW** Golf rok prod. 2009 →, Golf Plus rok prod. 2009 →, Eos rok prod. 2006 →, Jetta rok prod. 2006 →, Passat rok prod. 2006 →, Passat CC rok prod. 2009 →, Beetle rok prod. 2011 →, Scirocco rok prod. 2009 →, Tiguan rok prod. 2008 →, Transporter Bj. 2010 →

- **AUDI** A3 rok prod. 2004 → TT rok prod. 2008 → 2014

- **SEAT** Altea rok prod. 2006 →, León rok prod. 2006 → 2012, Toledo rok prod. 2006 → 2009,

- **ŠKODA** Octavia rok prod. 2006 → 2013, Superb rok prod. 2009 → 2015, Yeti rok prod. 2009 →



HAZET No.	l mm	a ₁ mm	a ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	EAN-No. 4000896+
615-S 10x12	147	7,5	7,5	18	20	203505

2561 Klucz nasadowy do turbosprężarki (12-kątny)

Made in Germany

- Możliwość pracy w stanie zmontowanym

- Zastosowanie: Do bezpiecznego obsługiwanie połączeń śrubowych drążka stabilizatora (luzowanie – regulacja – dokręcanie) przy demontażu i montażu zaworu spustowego turbosprężarki wraz z czujnikiem pozycji do nastawnika ciśnienia doładowania dla turbosprężarki napędzanej spalinami

- Klucz nasadowy (12-kątny), z boku rozcięty

- Do stosowania w połączeniu z kluczem oczkowym dwustronnym HAZET 615-S 10x12

- Do silników Common Rail 2,0 l (4-cylindrowe silniki wysokoprężne)

- **VW** Golf rok prod. 2009 →, Golf Plus rok prod. 2009 →, Eos rok prod. 2006 →, Jetta rok prod. 2006 →, Passat rok prod. 2006 →, Passat CC rok prod. 2009 →, Beetle rok prod. 2011 →, Scirocco rok prod. 2009 →, Tiguan rok prod. 2008 →, Transporter rok prod. 2010 →

- **AUDI** A3 rok prod. 2004 →, TT rok prod. 2008 → 2014

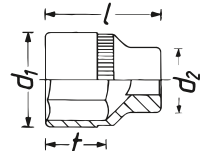
- **SEAT** Altea rok prod. 2006 →, León rok prod. 2006 → 2012, Toledo rok prod. 2006 → 2009,

- **ŠKODA** Octavia rok prod. 2006 → 2013, Superb rok prod. 2009 → 2015, Yeti rok prod. 2009 →

2561 Klucz nasadowy do turbosprężarki (12-kątny)



YouTube Clip



HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
2561-10	10	57	15	15	40	203512

2527-8 Klucz nasadowy trzpieniowy z główką kulową

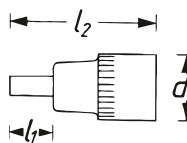
Made in Germany

- Zastosowanie: Do czujnika detonacji w silnikach V6 (s 8 mm)

- Wersja bardzo długa

- Z łbem kulowym

- Radełkowane dla większej wygody



HAZET No.	s mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2527-8	8	200	238	23	016310

4550 Klucz do przewodów wtryskowych

Made in Germany

- Otwarty podwójny 6-kątny klucz nasadowy

- Zastosowanie: Do obsługi złączy śrubowych przewodów wtryskowych

- Powierzchnia: chromowana





Narzędzia specjalne

Silnik – Układ zasilania paliwem/technika wtrysku



4550 Klucz do przewodów wtryskowych



HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> Modele samochodów FIAT, CITROËN, PEUGEOT, RENAULT oraz IVECO z silnikami Common-Rail Skreślenie przewodów wtryskowych np. w pojazdach BMW, MERCEDES-BENZ, VW Nadaje się również do obsługi czujnika temperatury spalin w silnikach wysokoprężnych VAG od Euronorm 6 Wersja długa <input type="checkbox"/> Napęd 12,5 = 1/2" 					
4550-5	14	119	27	22,9	149582
<ul style="list-style-type: none"> Do silników wysokoprężnych BMW i silników OPEL 2,5 TD <input type="checkbox"/> Napęd 10 = 3/8" 					
4550	17	115	-	-	021680
<ul style="list-style-type: none"> MERCEDES-BENZ 100, 130, 314, 360, 360h, 352A, 346/355, 401, 402, 403, 407h, 615, 616, 617 Wersja długa <input type="checkbox"/> Napęd 12,5 = 1/2" 					
4550-1	17	120	-	-	021697
<ul style="list-style-type: none"> MERCEDES-BENZ M 352, A, 346/355, A, 401, 402/422, LA, 403, 407h, oraz do rurki prowadzącej bagnetu do pomiaru poziomu oleju M 314 Wersja długa <input type="checkbox"/> Napęd 12,5 = 1/2" 					
4550-2	19	119	-	-	021734

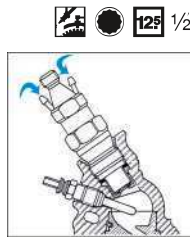
4555 Narzędzie do dysz wtryskowych

Made in Germany

Ze specjalnym zatoczeniem do mocowania przyłącza powrotnego

Zastosowanie: Do **wtryskiwaczy** (s 27 mm) w silnikach wysokoprężnych **VW, AUDI, MERCEDES-BENZ, OPEL, FORD, PEUGEOT, Volvo, TOYOTA, MAZDA, NISSAN, MITSUBISHI, DAIHATSU**

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4555 N	27	85	021840

Made in Germany

Zastosowanie: Wtryskiwacze (s 27 mm) w samochodach marki **BMW** Diesel
 M21 = E30 = 324TD E28 = 524TD E34 = 524TD
 M51 = E36 = 325TD E34 = 525TDS,
FORD Diesel **LINCOLN** Continental (USA),
LINCOLN Mark VII, VIILSC

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4555-1	27	85	021802

Made in Germany

Z otworem wewnętrznym Ø 22 mm

Zastosowanie: Do **wtryskiwaczy** (s 22 mm) w silnikach wysokoprężnych **VW** Polo 1,3 I **NISSAN** Terrano TD 25, 27

- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4555-3	22	82	021833

4556 Narzędzie do uchwytu zaworu tłocznego

Made in Germany

Zastosowanie: Do demontażu i montażu **uchwytu zaworu ciśnieniowego** na pompie wtryskowej MRSF-ERE

- Wielozębowy klucz nasadowy
- Do samochodów osobowych z silnikiem wysokoprężnym **MERCEDES-BENZ, Transporter** 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617
- Z 33 zębami
- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4556	17,9x20	55,5	021864

4560 Klucz do przewodów wtryskowych

Made in Germany

Zastosowanie: Do demontażu i montażu **przewodów wtryskowych** (s 17 mm)

- Do np. silników wysokoprężnych w samochodach marki **VW, AUDI**: 4-cylindrowych 1,6 l, 5-cylindrowych 2,0 l, 6-cylindrowych 2,4 l
- Nadaje się również do obsługi **czujnika temperatury spalin** w silnikach wysokoprężnych **VAG (VW, AUDI, SEAT i ŠKODA)** do Euronorm 5
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4560	17x17	221	021918

4561 Narzędzie do pomp wtryskowych

Made in Germany

Zastosowanie: Do **śrub mocujących** (s 13 mm) przy **pompie wtryskowej**, podczas wymiany pasa zębatego lub przy regulacji początku wtrysku

- Jednostronny klucz oczkowy
- Do silników wysokoprężnych 4-cylindrowych 1,6 l w samochodach marki **AUDI, VW** model Golf, Jetta, Caddy, Passat, **CITROËN**
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561	13	165	021925

4561 Klucz do turbosprężarki

Made in Germany

Jednostronny klucz oczkowy do obsługi połączeń śrubowych turbosprężarek

- Problem: bardzo specyficzne połączenie, którego nie można obsłużyć przy użyciu powszechnie stosowanych narzędzi. **Rozwiązanie:** obsługa dolnego mocowania filtra cząstek stałych przy turbosprężarce dzięki temu specjalnie odgiętemu kluczowi oczkowemu jest już możliwa
- Do samochodów **AUDI** A4 (B5-B6-B7) rok prod. 1997 → 2008, A6 (C5-C6) rok prod. 1997 → 2011
- VW** Passat (3B/3BG) rok prod. 1996 → 2005 z silnikiem 1,9 l i 2,0 l i z pompowtryskiwaczami z filtrem cząstek stałych
- Także do kontrowania mocowania przy rurze plecionej **VW/AUDI** s 12 mm
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561-12	12	165	190485



4501 Szczypce do przewodów paliwowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi za pomocą lekkiego nacisku szybkozłączek na przewodzie paliwowym i przewodzie wentylacji zbiornika
- W pojazdach marki FIAT/ALFA/LANCIA z silnikiem wysokoprężnym 1,3 l – 1,9 l – 2,4 l, CHRYSLER, RENAULT OPEL (silnik wysokoprężny): Vectra C/Signum 1,9 l silnik wysokoprężny, Astra H 1,3 l i 1,9 l, Corsa C / Combo / Meriva 1,3 l OPEL (benzyna): Corsa C, Astra G, Vectra C
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-1	155	058624

4501 Szczypce do szybkozłączki przewodów paliwowych

Made in Germany

- Prosta obsługa dzięki szybkozłączkom
- Zastosowanie: Zastosowanie przy wymianie filtrów paliwa lub przy pracach konserwacyjnych przy silniku
- Np. do MERCEDES-BENZ, VW-AUDI, FIAT, OPEL, CITROËN
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Wersja prosta



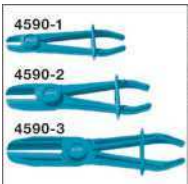
YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-2	235	203499

4590 Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych

Do zaciskania przewodów elastycznych

- Bezpieczne blokowanie za pomocą pierścienia zaciskowego
- Tworzywo sztuczne wysokiej jakości

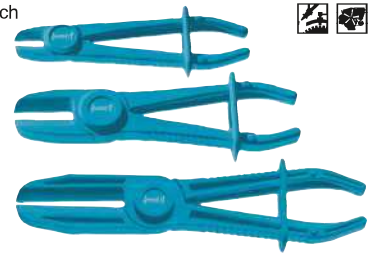


YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4590-1	150	021932
4590-2	180	021949
4590-3	253	055753

4590 Zestaw szczypiec do zaciskania przewodów

Do zaciskania przewodów elastycznych



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4590/3	3	058266

2584-1 Klucz nasadowy trzpieniowy do rury przy kolektorze ssącym

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe kolektora ssącego
- Wersja bardzo długa
- Radełkowane dla większej wygody



HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	23	017058

4797 Ściągacz do wtryskiwaczy

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu osadzonych na stałe wtryskiwaczy Common Rail bez demontażu głowicy cylindra



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4797/2	460	121205
4797-1	460	121175
4797-2	130	121182
4797-3	50	121199



Narzędzia specjalne

Silnik – Układ zasilania paliwem/technika wtrysku



4797 Ściągacz do wtryskiwaczy



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4797-9	54,5	-	206667

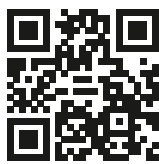
- Ściągacz do wtrysków piezoelektrycznych
- Demontaż wtrysków piezoelektrycznych w silnikach **MERCEDES-BENZ** OM 651
- Optymalne uchwycenie wtrysku dzięki dopasowanemu ściągaczowi do wtrysków
- **MERCEDES-BENZ:**
klasa A typ 176 · klasa B typ 246 · klasa C typ 204, 205
klasa E typ 212 · klasa S typ 221, 222 · klasa V typ 639, 447
CLA typ 117 · GLA typ X156 · GLK typ X204
CLS typ 218 · ML typ 166 · SLK/SLC typ 172 · GLC typ X253
- Do obsługi za pomocą ściągacza udarowego HAZET 4797-1
- Gwint wewnętrzny: M16 x 1,5 mm

4797 Zestaw do naprawy gwintów śruby mocującej wtryskiwacz

- Do silników CDI **MERCEDES-BENZ**, do rozwiercenia zerwanej śruby sprężynującej M6 x 1 w głowicy cylindrów **bez** demontażu pokrywy zaworów
- Ogromna oszczędność czasu i pieniędzy dzięki wyeliminowaniu konieczności zdejmowania i planowania głowicy cylindrów oraz demontażu wtrysków i pokrywy zaworów
- Zerwany gwint zostaje przerobiony na M8 x 1.

Zawartość:

- 1 wiertło kręte 6 mm z tulejką dystansową
- 1 gwintownik M8 x 1
- 1 tulejka wiertarska
- 1 wiertło stopniowe 7 na 8 mm z tulejką dystansową
- 1 gałka wkręcana
- 5 wkładek gwintowych M6 x 1
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4797/10	185x153x52	10	191505

4798 Uniwersalny zestaw do demontażu wtryskiwaczy



- Umożliwia demontaż wtryskiwaczy bez usuwania wtyku elektrycznego i głowicy wtryskowej
- **Zaleta:** w przypadku braku uprzedniego uszkodzenia wtryskiwacza można go z powrotem zamontować bez potrzeby kalibrowania na nowo
- Zastosowanie: Ściąganie wtryskiwaczy wysokoprężnych firm Bosch, Delphi, Siemens i Denso za pomocą młotka udarowego
- Zestaw uniwersalny
- Zawartość do demontażu zależnie od formy budowy i dysponowanego miejsca:
 - 1 szczypce specjalne do bezpiecznego chwytnia w uchwycie tapy dociskowej na wtryskiwaczu
 - 2 rękojeści z adapterem przegubowym do jednoczesnego wyciągania i obracania wtryskiwacza. Rękojeści mogą zostać umocowane do wyboru na wewnętrzny lub zewnętrzny gwincie przyłącza przewodu zasilającego
 - 1 adapter specjalny firmy Bosch do pewnego uchwycenia wtryskiwacza i gwarantowanego równomiernego przeniesienia siły
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



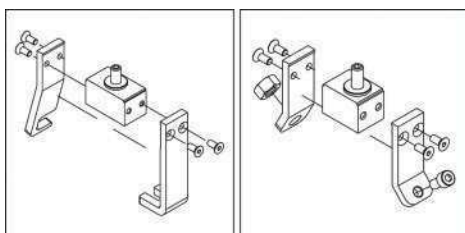
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4798-6/8	355x235x65	8	210763





4798 Uniwersalny zestaw narzędzi do wtryskiwaczy firmy Denso

- Umożliwia demontaż wtryskiwaczy bez usuwania wtyku elektrycznego i głowicy wtryskowej
- Zastosowanie: Do wtryskiwaczy firmy Denso: 23670 → 30080 · MB416600 → MB40A · 5870 → 13H50B · 11L 12182 · 23670 → 26011 · 23670 → 0R050 · 10J 06798
- Montowane np. w pojazdach marki TOYOTA, NISSAN, MAZDA, OPEL/VAUXHALL, LEXUS
- System do ściągania chwytu pewnie za przyłącze przewodu zasilającego i przewodu spustowego oleju
- Z 5 adapterami do wtryskiwaczy i młotkiem udarowym
- Możliwy łatwy demontaż wtryskiwacza za pomocą młotka udarowego
- Szybkie przyporządkowanie par ramion dzięki dołączonej instrukcji
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-7/14	210756

4798 Klucz nasadowy do wtryskiwaczy firmy Siemens s 25 mm

- Dokładnie dopasowany do modułu elektrycznego wtryskiwacza
- Zastosowanie: Demontaż wtyku elektrycznego na wtryskiwaczach firmy Siemens
- W połączeniu z np. HAZET 4798-5/25 i 916SP



HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+
4798-15	25	210640

4798 Klucz nasadowy do wtryskiwaczy firmy Siemens s 27 mm

- Dokładnie dopasowany do nakrętki mocującej wtyku elektrycznego na wtryskiwaczu
- Zastosowanie: Demontaż wtyku elektrycznego na wtryskiwaczach firmy Siemens
- W połączeniu z np. HAZET 4798-5/25 i 916SP



HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+
4798-16	27	210657

4798 Klucz nasadowy do wtryskiwaczy firmy Bosch s 28 mm

- Dokładnie dopasowany do modułu elektrycznego wtryskiwacza
- Zastosowanie: Demontaż wtyku elektrycznego na wtryskiwaczach firmy Bosch
- W połączeniu z np. HAZET 4798-5/25 i 916SP



HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+
4798-17	28	210664

4798 Klucz nasadowy do wtryskiwaczy firmy Bosch s 29 mm

- Dokładnie dopasowany do modułu elektrycznego wtryskiwacza
- Zastosowanie: Demontaż wtyku elektrycznego na wtryskiwaczach firmy Bosch
- W połączeniu z np. HAZET 4798-5/25 i 916SP



HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+
4798-13	29	210527

4798 Klucz nasadowy do wtryskiwaczy firmy Bosch s 30 mm

- Dokładnie dopasowany do modułu elektrycznego wtryskiwacza
- Zastosowanie: Demontaż wtyku elektrycznego na wtryskiwaczach firmy Bosch
- W połączeniu z np. HAZET 4798-5/25 i 916SP



HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+
4798-14	30	210633

4798 Specjalny klucz nasadowy trzpieniowy do połączenia śrubowego zaworu elektromagnetycznego

- Otwór czołowy w profilu klucza umożliwia dostęp do pierścienia gwintowanego
- Zastosowanie: Demontaż połączenia śrubowego zaworu elektromagnetycznego we wtryskiwaczach firmy Bosch
- s 10 mm
- W połączeniu z np. HAZET 4798-5/25 i 916SP



HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+
4798-18	10	210695



Narzędzia specjalne

Silnik – Układ zasilania paliwem/technika wtrysku



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

- **Ogromna oszczędność czasu, ponieważ nie trzeba demontować głowicy cylindra ani silnika**
- Zastosowanie: Demontaż bardzo mocno osadzonych wtryskiwaczy
- Łatwiejsze luzowanie wtryskiwaczy, które wskutek silnego zanieczyszczenia nagarem lub rdzy dają się wyjąć tylko przy użyciu bardzo dużej siły
- Mostek oporowy do wysokich obciążeń można dopasować indywidualnie do danych warunków i możliwości oparcia na głowicy cylindra
- Wrzeciono M18 i łożysko dociskowe zapewniają duże siły ciągnące
- Dostawa z adapterem połączeniowym do wtryskiwaczy elektromagnetycznych firmy Bosch
- Demontaż wtryskiwaczy firm Siemens, Denso i Delphi za pomocą opcjonalnie dostępnych akcesoriów
- Opcjonalnie możliwość rozszerzenia o cylinder hydrauliczny, np. HAZET nr 4798-9/6 lub 4798-20
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4798-5/25	490x410x120	25	210688

4798 Zestaw adapterów do wtryskiwaczy firmy Bosch

- **Zestaw uzupełniający z wrzecionem i łożyskiem dociskowym**
- Zastosowanie: Do silników, w których 2 wtryskiwacze są utrzymywane przez jeden podwójny uchwyt, co przy demontażu powoduje konieczność jednoczesnego ściągania 2 wtryskiwaczy
- Wrzeciono M18 x 1,5, długość: 220 mm
- Do stosowania z HAZET 4798-5/25



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-11/5	210671

4798 Zestaw adapterów do wtryskiwaczy firmy RENAULT

- **Tworzy prostą powierzchnię dla narzędzi do wtryskiwaczy, umożliwiając przeprowadzenie optymalnego demontażu wtryskiwacza**
- Zastosowanie: Do silników RENAULT 2,0 dCi M9R z wtryskiwaczami piezoelektrycznymi
- Zestaw uzupełniający ze specjalnymi trawersami podporowymi i wrzecionem
- Do stosowania z HAZET 4798-5/25



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-12/13	210701

4798 Płyta adaptera RENAULT

- **Boczny montaż płyty na silniku tworzy prostą powierzchnię oporową dla HAZET 4798-5/25**
- Zastosowanie: Do pojazdów RENAULT, OPEL, NISSAN 2,2 2,5 dCi/kod silnika G9T, G9U



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-22	210510

4798 Zestaw adapterów do wtryskiwaczy firmy Siemens

- **Umożliwia częściowe rozebranie wtryskiwacza i bezpośrednie połączenie z wrzecionem**
- Zastosowanie: Demontaż wtryskiwaczy firmy Siemens M25 x 1 i M14 x 1
- Do stosowania z HAZET 4798-5/25



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-21/2	210770



4798 Zestaw adapterów do wtryskiwaczy firmy Denso

- Umożliwia częściowe rozebranie wtryskiwacza i bezpośrednie połączenie z wrzecionem



- Zastosowanie: Demontaż wtryskiwaczy firmy Denso M25x0,75 i M25x0,5
- Do stosowania z HAZET 4798-5/25



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-10/3	210725

4798 Mechaniczny cylinder hydrauliczny 12 t

- Korzystne, gdyż nie jest wymagana pompa hydrauliczna



- Tylko 45 mm wysokości konstrukcyjnej
- W skład zestawu wchodzi nakrętka wrzeciona M10, M12, M14, M16, M18
- Uchwyt antypoślizgowy
- Lekki cylinder aluminiowy
- Skok roboczy: 8 mm
- Kołek ścinany na napędzie wrzeciona zabezpiecza przed przeciążeniem
- Do stosowania z uniwersalnym zestawem narzędzi do demontażu wtryskiwaczy HAZET 4798-5/25.
- Obsługa z użyciem klucza płasko-oczkowego, np. HAZET 600N-19
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



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



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4798-9/6	355x235x65	9	210732

4798 Narzędzie do demontażu wtryskiwaczy MERCEDES-BENZ (Bosch/Delphi)

- Ogromna oszczędność czasu, ponieważ w celu demontażu wtryskiwaczy nie trzeba demontować silnika



- Zastosowanie: Ułatwione obluźowywanie bardzo mocno osadzonych wtryskiwaczy dzięki cylindrowi hydraulicznemu 12 t
- Do pojazdów MERCEDES-BENZ 2,1 l · 2,2 l · 3,0 l V6 (CDI 2,1 l · 2,2 l Delphi, CDI 3,0 l V6 Bosch), Vito, CLK, Sprinter, Viano, Vario oraz klasy M, GL, C, GLK, E, CLS, S, R, G, CHRYSLER 3,0 l V6
- Obsługa cylindra hydraulicznego przy użyciu np. HAZET 600 N-19
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



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



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4798-8/8	355x235x65	8	210749

4798 Cylinder hydrauliczny 20 t

- Zastosowanie: Do bardzo mocno osadzonych wtryskiwaczy
- Ciśnienie robocze: 700 barów
- Masa: 3,04 kg
- Skok roboczy: 8 mm
- Wymiary: 100x60 mm
- Do stosowania z pompą hydrauliczną nożną, np. HAZET 4932N-100 i HAZET 4798-5/25



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4798-20	210718



Układ chłodzenia / Połączenia węzowe

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Zastosowanie: Zwykłe zaciski do przewodów węzowych np. w pralkach
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832

Made in Germany

• Z mechanizmem blokującym, otwór szczęk regulowany

- Zastosowanie: Zwykłe szczypce do zaciskania przewodów elastycznych
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

798 Szczypce do opasek zaciskowych CLIC

Made in Germany

- Zastosowanie: Opaski zaciskowe wielokrotnego użycia typu CLIC do przewodów paliwowych
- Np. w samochodach marki VW, AUDI, OPEL, PEUGEOT i ALFA
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Szczęki nieruchome, wygięte pod kątem 90°



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

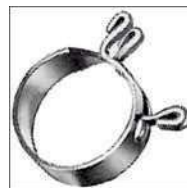
- Zastosowanie: Do obsługi opasek zaciskowych typu CLIC wielokrotnego użyciu
- AUDI, VW, OPEL, PEUGEOT, SMART i MERCEDES-BENZ
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

Made in Germany

- Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

Made in Germany

- Zastosowanie: Do opasek z taśmy sprężynowej np. w samochodach marki VW, AUDI oraz OPEL
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	6-40	031955





798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Zastosowanie: Do opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm, 13–22 mm Ø
- Obrótowe szczęki bezpieczeństwa



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

Made in Germany

- Niewymagająca dużego nakładu siły obsługa dzięki zastosowaniu zamka samonastawnego także w przypadku dużych opasek



- Zastosowanie: Do samonapinających opasek z taśmy sprężynowej szerokości 12 i 15 mm
- Mechanizm ustalający
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Samonastawny przegub
- Obrótowe szczęki bezpieczeństwa



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697

Made in Germany

- Z mechanizmem ustalającym



- Zastosowanie: W szczególności do opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm np. w systemie chłodzenia i ogrzewania
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Obrótowe szczęki, wygięte pod kątem 110° – dla niewielkich przestrzeni



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Z mechanizmem ustalającym



- Zastosowanie: Do opasek z taśmy sprężynowej – w szczególności o szerokości 12 mm i 15 mm np. do samochodów marki OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA-ROMEO, MERCEDES-BENZ, SMART
- Nastawne rozwarcie szczęk
- Szczęki nieruchome



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917

Made in Germany

- Z mechanizmem ustalającym



- Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej
- Nastawne rozwarcie szczęk
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

Made in Germany

- Nadają się do prac także w ciasnych miejscach, w których dostęp do opaski w linii prostej nie jest możliwy



- Zastosowanie: Do obsługi opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem węzowym, np. w przypadku przewodów węzowych odpowietrzania zbiornika paliwa lub przewodów benzynowych w samochodach marki VW, AUDI, SEAT oraz ŠKODA
- Obrótowe szczęki – do niewielkich przestrzeni



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248



798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem węzowym
- Na przewodach benzynowych i przewodach węzowych odpowietrzania zbiornika paliwa w samochodach marki **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**
- Powierzchnia: niklowana

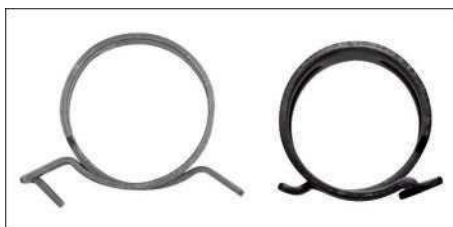


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	8–20	109128

Made in Germany

- Przy użyciu cięgna Bowdena (610 mm) istnieje możliwość zastosowania także w warunkach bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej, w których bezpośrednio użycie szczypiec jest niemożliwe.

- Zastosowanie: Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych $sb \varnothing 7-60$ mm, np. w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- **Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej**
- Nowo opracowana prowadnica przesuwna ze zintegrowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



798 Szczypce do opasek

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7–60	097258
Cięgno Bowdena do 798-15 A komplet: drut cięgna Bowdena, pancierz, 2 wkręty bez łba, sprężyna			
798-0151 A	–	–	097753
Drut cięgna Bowdena do 798-15 A i B			
798-0152 A	–	–	097760
Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- **Szczególnie nadają się do użycia w bardzo ograniczonych przestrzeniach, w których bezpośrednio użycie szczypiec jest niemożliwe.**

- Zastosowanie: Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- **Półelastyczne cięgno Bowdena w powłoce z tworzywa sztucznego**
- Cięgno Bowdena umożliwia prowadzenie prac bez prowadzenia ręką
- Prowadnica przesuwna z wbudowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- **Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej**
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7–60	117727
Przewód węzowy elastyczny do 798-15 B			
798-0150 B	–	–	142439
Drut cięgna Bowdena do 798-15 A i B			
798-0152 A	–	–	097760
Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B			
798-0153 A	–	–	097784



798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Ze wzmocnionym cięgnem Bowdena i prowadnicą przesuwną
- Zastosowanie: Do obsługi **opaski specjalnej z równoległe 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
798-0162	-	-	149056
798-0163	-	-	149063

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi samozaciskowych **opasek małowymiarowych** na węzach do cieczy chłodzącej i paliwa w obrębie całego pojazdu, szczególnie w samochodach marki **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**
- Obrotowe szczęki – do niewielkich przestrzeni



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

4801 Urządzenie podciśnieniowe do napełniania układu chłodzenia

Made in Germany

- **Możliwość zastosowania w połączeniu z pojedynczymi lub uniwersalnymi adapterami z programu testera układu chłodzenia HAZET Program 4800 oraz z zestawem stożków czopujących 4801-2/3**

- Zastosowanie: Podciśnieniowe sprawdzanie szczelności układu chłodzenia przed napełnieniem
- Napełnianie bez powietrza w układzie
- System szybkozłączny
- Brak konieczności dodatkowego odpowietrzania
- Możliwość zastosowania w prawie wszystkich typach pojazdów
- Wraz ze wskazówką dotyczącą zastosowania



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4801-1	148806

4801 Zestaw stożków do czopowania otworów chłodnicy lub zbiornika wyrównawczego

Made in Germany

- **Zestaw uniwersalny do czopowania otworów chłodnicy/ zbiornika wyrównawczego**

- Możliwość zastosowania w połączeniu z urządzeniem podciśnieniowym do napełniania układu chłodzenia HAZET4801-1
- Wytworzone podciśnienie utrzymuje odpowiedni stożek gumowy w otworze chłodnicy lub w zbiorniku wyrównawczym

Zestaw 3-częściowy, Zawartość:

3 stożki gumowe z funkcyjną $\varnothing 17-31/24-39/34-50$ mm



YouTube Clip

HAZET No.	Quantum	EAN-No. 4000896+
4801-2/3	3	152407



Diagnostyka



Zastosowanie produktu

Przyporządkowanie adapterów do chłodnic hazet.de → Doradca do spraw zastosowania
→ Przyporządkowanie adapterów do chłodnic 4800
◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

4800 Tester układu chłodzenia

Made in Germany



- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyporządkowanie do poszczególnych typów pojazdów, patrz: www.hazet.de → Doradca praktyczny → Adapter do chłodnic 4800
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Zastosowanie do samochodów **AUDI** A2, A3, A4, A5, A6, A7 A8, TT, **VW** Passat, Golf 4, 5, Lupo (rok prod. 1998 -), Vento, Jetta, EOS, Bora, T5, **CITROËN** C2, C3, C4, C5, C6, C8, Jumper, Jumpy, **FIAT** Tipo, Tempra, **MERCEDES-BENZ** Typ 202 / 203 (klasa C), 124 / 210 (klasa E), 129 / 220 (klasa S), 251 (klasa R), 164 (klasa M), **NISSAN** Micra, **OPEL** Vectra C, Astra H, Zafira A, Meriva, Signum, Corsa, **PEUGEOT**, **RENAULT** Safrane, Mégane, Laguna, Twingo, Trafic, Master, **SEAT** Arosa, Córdoba, Ibiza, Toledo, León, **ŠKODA** Octavia, Fabia, Roomster

Zawartość zestawu:

4800-1 4800-2
4800-4 A 6 A 12 A 15 17



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4800/7	132874

Made in Germany



- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyporządkowanie do poszczególnych typów pojazdów, patrz: www.hazet.de → Doradca praktyczny → Adapter do chłodnic 4800
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Zawartość zestawu
4800-1 4800-2
4800-3 4 A 5 A 6 A 7 A 8 A 12 A 13 A 17 22 23



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4800/12	165483

4800 Pompa i adapter do układu chłodzenia

Made in Germany



• Części pojedyncze



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4800-1	022243
4800-2	022274
4800-3	022281
4800-4	156504
4800-5 A	161843
4800-6 A	161850
4800-7 A	161867
4800-8 A	161874
4800-9 A	161881

- Pompa układu chłodzenia
- Szybkozłączka
- Z funkcją autotestu
- Do 2,5 bara
- Łącznik przewód węzowy elastyczny
- Adapter do chłodnic, standardowy
- MERCEDES-BENZ Vito, Viano, PORSCHE, FIAT, KIA, MITSUBISHI, SUZUKI Vitara, Samurai
- 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
- VW Golf 2, Transporter T3, AUDI, PORSCHE 986, 987, 996, 997, Cayman, Carrera GT, SMART fortwo, Roadster
- VW Passat, T4, Lupo rok prod. 1998 →
- SEAT Arosa, Córdoba, Ibiza rok prod. 1999 →,
- SEAT Vario i León do roku prod. 1998,
- ŠKODA Octavia do roku prod. 1998
- OPEL Agila, Zafira A, DAEWOO/CHEVROLET, FORD Ka, Focus Bj. →2007, Fusion, Mondeo
- MAN Tga, L 2000, CHEVROLET
- BMW seria 3 rok produkcji 2008, seria 5 rok produkcji 2003, seria 7 rok produkcji 2001, X3 rok produkcji 2010, X5 rok produkcji 2013
- BMW serii 3 rok prod. →2000, Z1, Z3, Z4 rok prod. →2013
- ROVER Range-Rover



4800 Adapter do chłodziw

Made in Germany

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe

- Gwint dokładnie dopasowany do otworu zbiornika wyrównawczego
- Z nypem do szybkozłącza, do przyłączania pompy układu chłodzenia HAZET 4800-1 lub urządzenia podciśnieniowego do napełniania układu chłodzenia HAZET 4801-1



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Adapter do chłodziw RENAULT	
4800-10	022250
• SMART For Four, FORD, KIA i samochody japońskie	
4800-11	022267
• AUDI A1 (rok prod. 2010 →), A2, A3, A4, A5 rok prod. 2007 →, A6, A8, TT, Q5, Q7, R8 VW Passat B5, Eos, Bora, T5, LT, Golf 4, 5, 6, Vento, Jetta, SEAT Toledo, León, ŠKODA Octavia, Fabia rok prod. 1998 →, Roomster, Superb PORSCHE Cayenne, Panamera	
4800-12 A	161898
• VW Sharan FORD Galaxy SEAT Alhambra	
4800-13 A	161904
• MERCEDES-BENZ typ 168, 169 (klasa A), 245 (klasa B), CDi, 220, 129	
4800-14	079018
• MERCEDES-BENZ typ 202/203 (klasa C), 124/210/211 (klasa E) i 129/220 (klasa S), 164 (klasa M), 251 (klasa R)	
4800-15	079025
• MERCEDES-BENZ SLK, CLK, Sprinter rok prod. 1999 → typ 170, 208, 611, MINI od roku 2001	
4800-16	098507

4800 Adapter do chłodziw

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• OPEL Vectra C, Astra H, Meriva, Signum, Corsa, Insignia	
4800-17	109661
• MERCEDES-BENZ Sprinter od 2006, Viano od 2003	
4800-18	128815
• VW Crafter	
4800-19	128822
• MAZDA 3, Volvo C30, S40 rok prod. 2004 →, V50, FORD Focus rok prod. 2008 →, Fiesta rok prod. 2008 →, C-Max, Galaxy rok prod. 2006 →, Kuga i S-Max	
4800-21 A	162185
• CITROËN C1, DAIHATSU Cuore L201, L501, Move L601, MAZDA 121, Demio, MITSUBISHI Grandis rok prod. 2004 , L400, Pajero Pinin/Sport, Space-Gear, -Runner, -Wagon, PEUGEOT 107 rok prod. 2006 , ROVER 600, SUBARU B9 Tribeca, Justy, SUZUKI Alto, TOYOTA Aygo rok prod. 2006 , Celica, Corolla, Rav 4, Starlet, Yaris	
4800-22	144266
• DAIHATSU Standard, HONDA Accord, Civic, Legend, HYUNDAI, ISUZU, KIA, MAZDA 323, 626 do roku 2002, 6, MX5, Premacy od roku 2000, RX8, MITSUBISHI Carisma, Eclipse, Galant, Lancer, Outlander, Pajero, Sigma, Spacewagon D od roku 2003, NISSAN 350Z, Almera, Maxima, Micra do roku 2004, Terrano 2, X-Trail, TOYOTA Avensis, Carina E, SUZUKI Baleno, Wagon-R, SUBARU Forester, Impreza, Legacy, Outback, OPEL Agila 1,0 i 1,2 l oraz SMART Forfour	
4800-23	144273
• Do BMW: serii 1 (E87/F20), serii 2 (F22), 3 (F30), serii 3 GT (F34), serii 4 (F07), serii 5 rok prod. 6/2003 → (E60/F12), serii 6 rok prod. 2004 → (E63/F12), serii 7 (E65/F01), X1 (E84), X3 rok prod. 2010 → (F25), X4 rok prod. 2013 → (F26), X5 rok prod. 2013 → (F15), X6 (E71), Z4 rok prod. 2013 → (E89)	
4800-24	203864

4800 Adapter uniwersalny

Made in Germany



4800-30



4800-31



4800-30

4800-31

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do otworów chłodziw \varnothing 20–41 mm	
• 3-stopniowe ustawienie ogólne plus ustawienie dokładne	
4800-30	078202
• Specjalnie do japońskich samochodów \varnothing 18–24 mm	
• Z klamrami mocującymi	
4800-31	078196



Narzędzia specjalne

Silnik – Diagnostyka



4795 Przyrząd do kontroli utraty ciśnienia

Made in Germany

• Łatwe użycie, natychmiastowy wynik kontroli



• Zastosowanie: Do diagnostyki usterek silnika np. przy zaworach dolotowych i wylotowych, tłokach/pierścieniach tłokowych i głowicach cylindrów/uszczelkach głowicy



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4795-1	083770
• Adapter do motocykli	
• Gwint M12 x 1,25 (gwint zewnętrzny)	
4795-11	083787
• Adapter do motocykli i silników wysokoprężnych	
• Gwint M10 x 1 (gwint zewnętrzny)	
4795-12	083794
• Adapter do silników wysokoprężnych	
• Gwint M24 x 2 (gwint zewnętrzny)	
4795-13	083800
• Adapter do silników wysokoprężnych VW łącznie z 4795-11	
• Czop, \varnothing 7 mm	
4795-14	083817
• Adapter do silników wielozaworowych M 14 x 1,25	
• Długość: 165 mm	
4795-15	104345

4810 C Tester optyczny

Made in Germany

• (Refraktometr) – także do G12++, G13, AdBlue



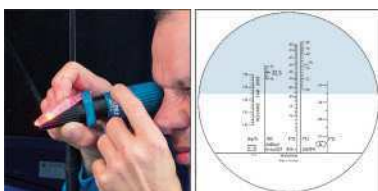
• Zastosowanie: Pomiar zawartości środka przeciwko zamarzaniu w chłodziwie, (nadaje się także do płynów chłodniczych G12++ oraz G13), Kontrola jakości środka roboczego AdBlue, Kontrola gęstości kwasu akumulatorowego (stanu naładowania akumulatora)

• Refraktometr ze zintegrowanym światłem (LED) w klapie

• Zawiera pipetę i instrukcję obsługi

Opis skali:

A – stan ładowania
B – zawartość AdBlue
C – zawartość środka przeciwzmroźowego
D – zawartość środka przeciwzmroźowego do spryskiwaczy
5 – linia jasna i ciemna do odczytu skali



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4810 C	186402

4800 Przyrząd do pomiaru szczelności głowic cylindrowych

Made in Germany

• Do adapterów do chłodziw HAZET 4800



• Zastosowanie: Do bezpiecznego rozpoznawania uszkodzeń głowicy cylindrów, nieszczelności między komorą spalania a układem chłodzenia w chłodzonych wodą silnikach spalinowych na **gaz, ropę i benzynę**

• Z cieczą reaktywną



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4800-41	058891
• Ciecz reaktywna (250 ml) do przyrządu do pomiaru szczelności głowic cylindrowych HAZET 4800-41	
4800-041	108985

4793 Przyrząd kontrolny do badania szczelności głowicy cylindrowej

Made in Germany

• Zastosowanie: Do rozpoznawania uszkodzeń uszczelnień głowic cylindrów, nieszczelności między komorą spalania a układem chłodzenia

• Do chłodzonych wodą silników spalinowych (gaz, ropa i benzyna)

• Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)

• 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	■	EAN-No. 4000896+
4793/3	320x128x58	3	076192
• Tester			
4793-1	–	–	076185
• Ciecz reaktywna (250 ml)			
4793-2	–	–	076208
• Płyn myjący (250 ml) do czyszczenia próbника 4793-1			
4793-3	–	–	076215



Układ wydechowy / Sonda Lambda

4684 Narzędzie do układu wydechowego

- Hak narzędziowy 40 mm, wygięty pod kątem 9°
- Zastosowanie: **Montaż i demontaż gumowych elementów mocujących układu wydechowego** np. do samochodów **FORD** Fiesta, Orion, Escort, **BMW** itd.
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-1	209	022199

- Hak 17 mm, półokrągły, wygięty pod kątem 20°
- Zastosowanie: Do **montażu i demontażu gumowych elementów mocujących układu wydechowego** np. do samochodów marki **VW, AUDI, MERCEDES-BENZ, OPEL**, pojazdów japońskich itd.
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-2	209	022205

4682 Łańcuchowy przecinak do rur

- Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej
- Zastosowanie: Do **cięcia np. rur wydechowych**, w szczególności ze **stali V2A** o grubości ścianki do 2,5 mm i Ø do 75 mm
- Większe średnice cięcia uzyskuje się poprzez przedłużenie łańcuchem 4682-01
- Niewielki nakład siły, mocowanie za pomocą **techniki zaciskowej**
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	15–75	022168
• Łańcuch zapasowy do 4682			
4682-01	–	–	022175
• Zestaw części zamiennych (9-częściowy) do naprawy łańcucha tnącego 4682-01			
4682-01/9	–	–	057214

- Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej
- Zastosowanie: Do **cięcia rur** ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej (V2 A), miedzi, PCW i aluminium do grubości ścianki 6 mm oraz 115 mm Ø
- 15 kółeczek tnących ze stali stopowej
- Powierzchnia: niklowana



4682 Łańcuchowy przecinak do rur

HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	315	20–115	149384
• Łańcuch zapasowy do 4682-1			
4682-03	–	–	149421

4680 Klucz nasadowy do sondy Lambda

Made in Germany

- Do **sondy lambda** w samochodach marki **NISSAN, FORD, VOLKSWAGEN, SEAT, ŠKODA** itd.
- Optymalne połączenie siłowe na profilu 6-kątnym sondy lambda
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	EAN-No. 4000896+
4680-1	22	92	30,4	165605

Made in Germany

- Zastosowanie: Do **sondy lambda (s 22 mm)** w samochodach marki **MERCEDES-BENZ**
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	EAN-No. 4000896+
4680-2	22	110	36	022090

Made in Germany

- Alternatywnie □ napęd 12,5 = 1/2" lub ● 32 mm

- Zastosowanie: Do **sondy lambda (s 22 mm)** w samochodach marki **VW, AUDI**
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	EAN-No. 4000896+
4680-3	22	110	41	022106

Made in Germany

- Zastosowanie: Do **montażu i demontażu sondy lambda (s 22 mm)**
- Np. w samochodach marki **FORD, BMW, OPEL, VW, AUDI, SEAT i ŠKODA**
- Podwójna □ głowica napędowa 12,5 = 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



Przekładnia

2174 Narzędzie do centrowania sprzęgła

• Nie trzeba centrować tarczy sprzęgła za pomocą łożyska pilotowego



- Zastosowanie: Do dokładnego montażu i osadzania tarczy sprzęgła na tarczy dociskowej
- Łatwy i szybki montaż
- Również do pojazdów bez łożysk prowadzących
- Do samochodów osobowych i lekkich pojazdów użytkowych
- Z 2 stożkami mocującymi: wielkość 1 = \varnothing 15–21 mm wielkość 2 = \varnothing 21–28 mm
- Tworzywo sztuczne z metalową śrubą mocującą



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2174	013609

2174 Zestaw narzędzi do sprzęgieł SAC (podziałka na 3 otwory)

• Made in Germany



• Prosta wymiana wrzeczona z 3-otworowej na 4-otworową płytę

- Zastosowanie: Profesjonalny montaż i demontaż sprzęgieł samonastawnych SAC np. w samochodach marki **VW AUDI, BMW, FORD, MERCEDES-BENZ, OPEL, RENAULT, Volvo**
- Z możliwością centrowania sprzęgła
- Unikanie naciągu w sprzęgłe
- Optymalne zastosowanie do bezszkodowej pracy przy sprzęgłach
- Unikanie zakłóceń pracy przez poślizg, wyrwanie lub złe rozłączenie
- Wysokiej klasy powierzchnie dla ochrony narzędzi
- Dostępne części pojedyncze i zamiennie
- Opcja do mocowania zestawu uzupełniającego 2174-2/5 do np. **MERCEDES-BENZ**, typ 169 rok produkcji 2004 → (klasa A) **OPEL** Insignia
- Wraz ze szczegółową instrukcją obsługi
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki, z możliwością rozbudowy
- Zestaw narzędzi do sprzęgieł SAC, zawartość:
2174-08 012 014 015 016 017 018 019
2174-6 7 8 9 10 11 13 15 (3x)
2174-15x23 15x26,5 15x28 15x34
2174-16 17 18 19
2174-171 172



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2174-1/34	34	174591

2174 Uzupełnienie do zestawu narzędzi do sprzęgieł SAC (podziałka na 4 otwory)

• Made in Germany



• Do zestawu narzędzi do sprzęgieł SAC 2174-1/34

- 4-otworowa płyta naciskowa niezbędna np. do samochodów **MERCEDES-BENZ**, typ 169 rok prod. 2004 → (klasa A) **OPEL** Insignia
- Wysokiej klasy powierzchnie dla ochrony narzędzi
- Bezproblemowe przechowywanie w skrzynce zestawu 2174-1/34
- Uzupełnienie zestawu narzędzi do sprzęgieł SAC, zawartość:
2174-6 7 8 14 15



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2174-2/5	5	174607

880 GZ Przegubowy klucz nasadowy (12-kątny)

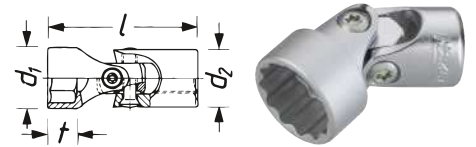
• Made in Germany



- Zastosowanie: Obsługa złącza śrubowego przekładni (śruby z łbem 12-kątnym) w samochodach **AUDI** rok prod. 2008 → np. A4, A5, A6, A7, A8, Q5, Q7
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
880 G-Z 16	45,8	22	19	203734
880 G-Z 18	46,8	24,5	19	203529

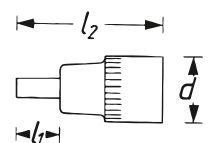
2756 Klucz nasadowy trzpieniowy

• Made in Germany



• Długość grotu klucza nasadowego trzpieniowego **TORX®** jest dokładnie dostosowana do istniejącego pola manewru, dzięki czemu do złącza śrubowego dociera się w prostej linii, a nasadka nie opiera się na kołnierzu wału Cardana

- Zastosowanie: Obsługa złączy śrubowych wałów Cardana na przekładni **MERCEDES-BENZ** GLC (X253) rok prod. → 2015, GLC Coupé (C253) od rok prod. → 2016 z 4Matic
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia:



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm		EAN-No. 4000896+
2756-T 60	65	103	24,6	13,25	204243



Układ smarowania

Przegląd kluczy do demontażu filtrów oleju

HAZET No.	Wersja kąty/rowki	Filtr oleju Ø mm	Klucz do filtra Ø mm	Głębokość wpustu klucz mm	Wysokość całkowita mm	Napęd		Strona
						Ø mm	□	
2168-6	6-kąt	109,5	117,5	65	77	—	10 3/8	386
2168-46	6-kąt	46	59	15	29,5	—	10 3/8	446
2169	14-kąt	74,4	82	30	52	27	10 3/8	386
2169-1	15-kąt	92	102	19	48	27	125 1/2	386
2169-5	18-kąt	135	148	41	57	24	125 1/2	447
2169-6	16-kąt	86,7	97	44,5	55,5	24	125 1/2	387
2169-7	14-kąt	64	76	23	43	24	125 1/2	387
2169-9	15-kąt	105	119	36	52	24	125 1/2	447
2169-10	14-kąt	74	82	20	42	27	10 3/8	386
2169-11	14-kąt	84	97	30,5	48,5	24	125 1/2	387
2169-32	6-kąt	32	43	18	30	—	10 3/8	387
2169-36	6-kąt	36	49,5	15,2	29,5	—	10 3/8	387
2169-66	6 rowków	66	76	23,5	43,5	24	125 1/2	387
2169-76	6 rowków	76	85	21	42	24	125 1/2	387
2169-76 K	6 rowków	76	85	14,5	34	24	125 1/2	387
2169-86	9 rowków	86	97	24,5	44	24	125 1/2	387



Zastosowanie produktu

Układ smarowania
hazet.de → Doradca do spraw zastosowania
 → Układ smarowania
 ← Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

2168 Klucz do filtrów paliwa

Made in Germany

Do bezpiecznej obsługi pokryw obudów modułów filtra paliwa przy wymianie filtra paliwa



Zastosowanie: Na przykład w samochodach marki **FIAT/ALFA/LANCIA** z silnikiem wysokoprężnym 1,3 l – 1,9 l – 2,4 l oraz **OPEL Vectra C/Signum 1,9 l diesel, Astra H 1,3 l i 1,9 l diesel, Corsa C/Combo/Meriva** z silnikami wysokoprężnymi 1,3 l

□ Napęd 10 = 3/8"

Ø 109 mm z 6 rowkami

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

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

Zastosowanie: Do obsługi filtrów olejowych i pokryw obudów filtrów olejowych

Profil 14-kątny s 74,4 mm

□ Napęd 10 = 3/8" lub czop sześciokątny 27 mm



2169 Klucz do demontażu filtrów oleju



360°

HAZET No.	Ø mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2169	27	82	013340
2169-10	27	82	108831

Do filtrów **MANN** i **KNECHT**, **OPEL** filtrów Longlife np. do samochodów osobowych marki **MERCEDES-BENZ** z silnikiem 2,2 l CDI, M 102, M 103, M 104, M 110, M 111, M 119, M 120, M 613, Sprinter 2,2 l Turbo rok prod. 2006 →, **AUDI** A4 2,0 rok prod. 2002 →, A4 4-cyl. wersja benzynowa od roku prod. 12/2007, **samochodów osobowych BMW**, **motocykli BMW**, modele K = K 75-1100 LT, model serii F i K **VW** Passat 1,9 TDI z pompowtryskiwaczem, Passat B7 1,4 · 1,8 · 2,0 l TSI, Golf Plus 2,0 rok prod. 2005 →, Golf 6 1,6 l i 1,2/1,4/1,8/2,0 TSI, Golf 7 1,2-1,4 TFSI, Polo 5 1,2l – 1,4l TSI, Tiguan rok prod. 2007 → 1,4l TSI (110kW) 2,0l TSI oraz **FORD**, **OPEL**, **PORSCHE**, **PEUGEOT**, **CITROËN**, **RENAULT**, **NISSAN**, **TOYOTA**, **MAZDA** itd.

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 wyboru □ napęd 12,5 = 1/2", lub czop sześciokątny 27 mm



Zastosowanie: Do obsługi filtrów olejowych (filtry **KNECHT** i **MAHLE**) profil 15-kątny s 92 mm

Np. do samochodów **VW**, **AUDI** Passat 1,9 TDi, 2,8 l, **CHRYSLER** modele 300 M, **PORSCHE**, **OPEL**, **RENAULT**, **FORD**, modele Focus 1,8 Di od 08/1999, 1,8 TDi od 10/1998, Maverick 2,7 TD, Mondeo 2,5 l, **MITSUBISHI**, **NISSAN**, **ALFA-ROMEO**, **HONDA**, Volvo itd. **MAN** (pojazd użytkowy) F 2000



HAZET No.	Ø mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2169-1	27	102	013357



Narzędzia specjalne

Układ smarowania



2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi filtrów oleju i obudów filtrów oleju z tworzywa sztucznego
- Napęd 12,5 = 1/2" lub czop sześciokątny 24 mm



HAZET No.	Ø	Ø	EAN-No. 4000896+
2169-6	24	97	100293
2169-7	24	77	100224
2169-11	24	97	118847

Made in Germany

• Wersja kuta



- Zastosowanie: Do demontażu i montażu filtrów olejowych i pokryw obudów filtr olejowych podczas wymiany wkładów filtrów olejowych
- Powierzchnia: chromowana



YouTube Clip



HAZET No.	Ø	Ø	EAN-No. 4000896+
2169-32	32	43	082346
2169-36	36	50	086566

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi filtrów oleju Purflux
- 12,5 = 1/2" lub czop sześciokątny 24 mm



2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

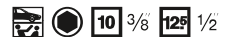


HAZET No.	Ø	Ø	EAN-No. 4000896+
2169-66	24	76	100217
2169-76	24	85	100309
2169-76 K	24	85	158188
2169-86	24	97	100323

2169 Zestaw kluczy do filtrów oleju

Made in Germany

- Do obsługi filtrów oleju i obudów filtrów oleju z tworzywa sztucznego



- Szybka obsługa, bezpieczne, profesjonalne i czyste wykonanie prac
- Moment obrotowy zalecany przed producenta pojazdu można bez problemu osiągnąć np. przy użyciu kluczy dynamometrycznych HAZET 6110-1 CT (10 = 3/8") i HAZET 6121-1 CT (12,5 = 1/2")
- Uwaga:** Należy przestrzegać wartości momentów dokręcających podawanych przez producentów pojazdów
- Zestaw kluczy do filtrów oleju, zawartość:
2169 2169-1 2169-6
2169-36 2169-76 2169-86



HAZET No.	Ø	EAN-No. 4000896+
2169/6	6	120628



2170 Klucz taśmowy uniwersalny

Made in Germany

- W szczególności do filtrów oleju, prądnic i innych okrągłych połączeń śrubowych
- Taśma tkana z bawełny, pokryta gumą
- Antypoślizgowe
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2170	80-180	013371

2171 Klucz do demontażu filtrów oleju

• **Możliwość regulacji poprzez głowicę obrotową lub 6-kąt. 13 mm**

- Zastosowanie: Do demontażu filtrów oleju także w ograniczonych przestrzeniach
- Taśma stalowa (12x1 mm), wymienna



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-5	65-105	013449
2171-6	105-145	013456

2171 Uchwyt łańcuchowy do filtrów oleju

Made in Germany

• **Obsługa również w warunkach ograniczonej przestrzeni**

- Zastosowanie: Do odkręcania filtrów oleju i innych wkładów w samochodach osobowych i pojazdach użytkowych
- Z łańcuchem napinającym



YouTube Clip



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-8	50-150	013463

2172 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

- Do trudno dostępnych filtrów
- Działanie lewo- i prawoskrętne
- Uniwersalne zastosowanie
- Naped 10 = 3/8" lub 19 mm
- Wersja kuta
- Powierzchnia: ocynkowana



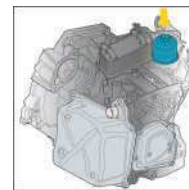
HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2172	65-115	013470

2169 Klucz do filtrów oleju przy wymianie oleju w przekładni DSG

Made in Germany

• **Do otwierania pokrywy obudowy filtra oleju podczas wymiany wkładu filtra oleju w przekładni DSG**

- W pojazdach VW i należących do koncernu
- Brak konieczności demontażu akumulatora lub mocowania akumulatora oraz ponownego „programowania” różnych pamięci elektronicznych (oszczędność czasu: ok. 30 min)
- Wytyczne VW: wymiana oleju DSG w terminach przeglądów



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2169-24	24	136	199044

Made in Germany

• **Specjalna krótka wersja do modeli z silnikiem Common Rail**

- W pojazdach VW i należących do koncernu
- Brak konieczności demontażu akumulatora lub mocowania akumulatora oraz ponownego „programowania” różnych pamięci elektronicznych (oszczędność czasu: ok. 30 min)
- Wytyczne VW: wymiana oleju DSG w terminach przeglądów

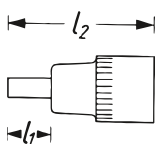


HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2169-24 B	24	101	201655

2527-5 Klucz nasadowy trzpieniowy z główką kulową

Made in Germany

• Zastosowanie: Do połączeń śrubowych przy misce olejowej (s 5 mm) w samochodach marki **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**



HAZET No.	S mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
2527-5	5	200	227	19	016303

2528 Klucz nasadowo-przegubowy do misek olejowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe miski oleju (s 10 mm)
- Z kołkiem obrotowym
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Naped z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2528-10	10	250	016327



Narzędzia specjalne

Układ smarowania



2567 Klucz nasadowy trzpieniowy do korka spustowego oleju

Made in Germany

- Zastosowanie: Wymiana oleju w skrzyni biegów (śruba XZN z prowadzeniem czopowym)
- AUDI A2, A3, A4, A6, TT, VW Passat B5, Golf 4, LT, T4, T5, ŠKODA Fabia, Octavia, Superb
- PORSCHE Boxster z manualną skrzynią biegów
- FORD Galaxy 1,9 TDI z 6-biegową skrzynią biegów
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: chromowana



YouTube Clip

HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
2567-16	16	60	016419

2528 Bit specjalny śruba spustowa oleju VAG

Made in Germany

- Do demontażu i montażu śruby spustowej oleju z tworzywa sztucznego ze specjalnym profilem do misek olejowych z tworzywa sztucznego



- AUDI SEAT ŠKODA VW rok prod. 2013 → z silnikami benzynowymi 1,2 · 1,4 · 1,8 · 2,0 I TFSI
- AUDI A1, A3, A4, A5, Q5
- VW Golf 7
- SEAT León itd. z silnikami wysokoprężnymi 1,6 i 2,0 I



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2528-1	35	201372

2760 Klucz do układu smarowania

Made in Germany

- Do korka wlewu oleju przy przekładni M 8
- Gniazdo sześciokątne 14 mm
- Czop sześciokątny 17 mm
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2760	14x17	237	017638
2760-2	13x14	287	017652

3703 Klucz do układu smarowania

Made in Germany

- Do korków wlewowych i spustowych przy misce olejowej, przekładni i mechanizmie różnicowym do różnych francuskich samochodów osobowych
- Czworokąt zewnętrzny 8 i 10 mm
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3703	8x10	233	018932

3702 Klucz nasadowy trzpieniowy do układu smarowania

Made in Germany

- Do obsługi korków wlewowych i spustowych przy misce olejowej, skrzyni biegów i mechanizmie różnicowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3702	8	36	018918
3702-1	10	36	018925

4618 Klucz do układu smarowania

Made in Germany

- Do korków wlewowych i spustowych przy misce olejowej, przekładni i mechanizmie różnicowym np. w samochodach marki FORD

- Z różnymi czworokątami 8,7 9,5 10,5 11,5 13 6,8 15,2 16,5 19,7
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4618	218	021994

198 Lejek do napełniania oleju silnikowego

Made in Germany

- Adapter wymienny z aluminium

- Łatwy montaż na silniku pojazdu
- Zapewnia powolne, kontrolowane wlewanie oleju silnikowego, wymagane przy pewnych silnikach – oszczędność czasu: podczas sphywania oleju można się zająć innymi pracami
- Wymienne adaptory z aluminium do wielu popularnych modeli pojazdów
- Elastyczne zastosowanie dzięki systemowi wtykowemu
- Z opcjonalnym łącznikiem kątowym 198-12 nadają się również do obsługi trudno dostępnych otworów wlewowych oleju
- Specjalny lejek z wytrzymałego tworzywa sztucznego



HAZET No.			EAN-No. 4000896+
198-10			
Do pojazdów koncernu VW zbudowanych na platformie MQB			
• Nieodzowny przy króćcach wlewu oleju o mniejszych średnicach			
• AUDI A3 (8V), VW Golf 7, SEAT León (5F), ŠKODA Octavia 3			
198-9/2	1	–	186396
• Z zamkiem bagietowym, uniwersalne zastosowanie m.in. w samochodach marki AUDI, VW, SEAT, ŠKODA, MERCEDES-BENZ itd.			
198-10/2	1	2	187218
• Adapter wlewu oleju do lejków do oleju silnikowego 198-9			
• Do samochodów koncernu VW z platformą MQB AUDI A3 (8V), VW Golf 7, SEAT León (5F), ŠKODA Octavia 3			
198-7	–	–	187256
• Specjalny lejek z wytrzymałego tworzywa sztucznego			
• Możliwe połączenie z adapterami wlewu oleju (198-7 · 10 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17) oraz w połączeniu z kątowym elementem połączeniowym 198-12 (adapter i kątowny element połączeniowy dostępny opcjonalnie)			
198-9	1	–	187249
• Adapter z zamkiem bagietowym do lejka do napełniania oleju silnikowego 198-9, uniwersalne zastosowanie m.in. w samochodach marki AUDI, VW, SEAT, ŠKODA, MERCEDES-BENZ itd.			
198-10	–	–	187263

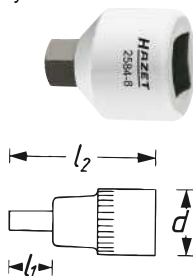


Obsługa układu hamulcowego

2584-8 Klucz nasadowy, do zacisków hamulcowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi połączeń śrubowych zacisków w hamulcu tarczowym w osi tylnej (s 8 mm) w samochodach marki **AUDI** model TT od 2007, A4 od 2001, A6 od 2005, A8 od 2003
- Do kontrolowanego dociągania śrub z użyciem klucza dynamometrycznego z napędem 10 = 3/8", np. HAZET 6110-1 CT
- Ze stałym grotem (s 8 mm) do śrub z gniazdem sześciokątnym

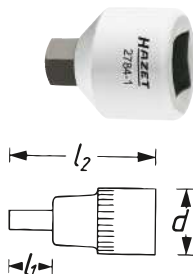


HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2584-8	8	6,6	24	19	149438

2784 Klucz nasadowy, do zacisków hamulcowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi sworzni ustalających s 7 mm na tylnych zaciskach w hamulcach tarczowych w samochodach marki **MERCEDES-BENZ** typ 204 (klasa C)
- Do kontrolowanego dociągania śrub z użyciem klucza dynamometrycznego z napędem 10 = 3/8", np. HAZET 6110-1 CT
- Ze stałym grotem (s 7 mm) do śrub z gniazdem sześciokątnym



HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2784-1	7	6,6	24	19	148530

2901 G Klucz nasadowy przegubowy do zacisków hamulca tarczowego

Made in Germany

- Zastosowanie: Do złącza śrubowego zacisku hamulcowego z tyłu (s 7 mm) w **BMW** serii 3, 5 i 8, **VW** Golf 7 rok prod. 2013→, **AUDI** A3 rok prod. 2013→, **ŠKODA** Octavia rok prod. 2013→ oraz **OPEL**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2901 G-7	7	48,5	051816

Tabela przyporządkowania kluczy do odpowietrzania układu hamulcowego nr HAZET 4968

	S mm				
BMW	7				
CITROËN		8	9		
DAIHATSU		8			
FIAT	7	8			
FORD	7	8	9	10	11
HONDA		8		10	
MAZDA		8			
MERCEDES-BENZ			9		11
MITSUBISHI				10	11
NISSAN				10	11
OPEL			9		
PEUGEOT	7	8	9	10	11
RENAULT	7	8	9		11

4968 Zestaw kluczy do odpowietrzania układu hamulcowego

Made in Germany



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968 •●	7 • 8 • 9 • 10 • 11	
4968/5	5	086535

4968 Klucz do odpowietrzania układu hamulcowego

Made in Germany



- Sześciokąt z obu stron, takie same rozwarości klucza

- Zastosowanie: Do odpowietrzania hamulców bez demontażu kół do wymiany cylinderek hamulcowych, cylindrów hamulca głównego i przyłączy przewodów
- Wygięty i załamany
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4968- 7	7	190	085705
4968- 8	8	208	085699
4968- 9	9	208	085682
4968-10	10	236	085712
4968-11	11	236	085729



Narzędzia specjalne

Obsługa układu hamulcowego

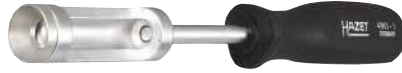


4963 Narzędzie do hamulców

Made in Germany

• Część dociskowo-obrotowa powlekana w przedniej części powłoką z węglików spiekanych

- Zastosowanie: Demontaż i montaż talerzyka sprężyny i sprężyny mocowania okładziny hamulcowej hamulca bębnowego
- Np. w samochodach marki **VW, SEAT, ŠKODA, OPEL** i **RENAULT** z hamulcem bębnowym z tyłu
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4963-1	237	050383

4964 Narzędzie montażowe

• Hak ciężłowy z uchwytem teowym

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu sprężyn naciągowych szczęk hamulców ręcznych (hamulce tarczowe z tyłu)
- Np. w samochodach osobowych **MERCEDES-BENZ** z hamulcami tarczowymi z tyłu oraz **VW Crafter** rok prod. 2006 → i LT
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4964-1	162	055708

2191 Zestaw narzędzi do formowania kołnierzy podwójnych przy przewodach hamulcowych

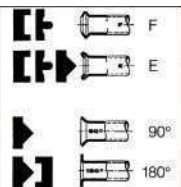
Made in Germany

• Do rur metalowych i przewodów o grubości ścianki od 0,7 do 1,0 mm średnica przewodów: 4,75–10 mm

- Zastosowanie: Do formowania kołnierzy otwartych (F) lub podwójnych (E) zgodnie z wymogami DIN 74234, do kołnierzy prostych 90° i 180°
- Do kołnierzy na rurach ciągnionych i zwijanych
- Z wymienną szczęką mocującą na zawiasach

Uwaga: do przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego należy użyć zestawu HAZET 2193/4 K!

- Żeliwo specjalne
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



2191 Zestaw narzędzi do formowania kołnierzy podwójnych

2181 N-1



2191

2191-1



2191-2



2191-3

2191

2191-4 • 2191-5
2191-6 • 2191-8
2191-9 • 2191-10



2191-90

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	Ø	EAN-No. 4000896+
2191/12 K	290x173x50	12	013890

2191 Przyrząd podstawowy

Made in Germany

• Do mocowania szczęki mocującej 2191-1



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2191	4,75–10	013784

2191 Szczeka mocująca

Made in Germany

- Do mocowania w przyrządzie podstawowym 2191
- Do kołnierzy „E”, „F”, 90° i 180°
- od 4,75 do 10 mm



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2191-1	4,75–5–6–8–9–10 mm	013791

2191 Frez rurowy

Made in Germany

• Do rur o zewn. Ø 4–32 mm

- Zastosowanie: Do usuwania zadziorów rur



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2191-2	4–32	013814

2191 Element ustalający

Made in Germany

- Do kołnierzy „E”, „F”, 90° i 180°
- od 4,75 do 10 mm



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2191-3	4,75–10	013821



2191 Element dociskowy

Made in Germany

- Do kołnierzy „E” i „F”
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2191- 4	4,75	013838
2191- 5	5	013845
2191- 6	6	013852
2191- 8	8	013869
2191- 9	9	013876
2191-10	10	013807

Made in Germany

- Do kołnierzy E i 90°, 180° 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

2193 Zestaw narzędzi do formowania przewodów hamulcowych

- Zastosowanie: Specjalnie do wywinięcia obrzeża typu F przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego Ø 4,75 mm
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2193/4 K	290x173x50	4	014088

2193 Narzędzia do formowania przewodów hamulcowych

Made in Germany

- Specjalnie do wywinięcia obrzeża typu F przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego Ø 4,75 mm



- Lekkie i poręczne
- Zarówno do mocowania w imadle, jak i do użycia ręcznego przy pracach pod pojazdem



2193 Narzędzia do formowania przewodów hamulcowych



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2193 A	4,75	142538

2193 Element dociskowy zapasowy

Made in Germany

- Element dociskowy zapasowy z kołkiem napinającym do narzędzia do formowania przewodów hamulcowych 2193 A



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2193/02	014071

2193 Narzędzie do zginania

Made in Germany

- Zastosowanie: Do zginania przewodów hamulcowych Ø 4,75 mm



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2193-1	4,75	014057

2193 Frez rurowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Do usuwania zadziorów z powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej rur



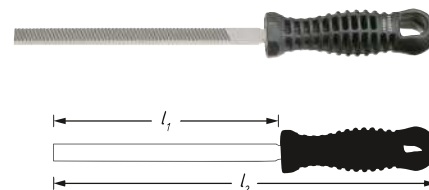
HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2193-2	4,75	014064

4968 Pilnik do zacisków hamulcowych

- Bardzo wąskie wykonanie (szerokość 10 mm), szczególnie nadające się do japońskich samochodów



- Zastosowanie: Do usuwania uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego i rdzy z zacisku hamulca
- Z płaskim skrobakiem po stronie czołowej do usuwania większych zabrudzeń



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4968-5	155	265	129379



Narzędzia specjalne

Obsługa układu hamulcowego



4968 Szczotka do zacisku hamulca tarczowego

Made in Germany

Wersja wąska

- Zastosowanie: Do usuwania uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego z zacisku hamulca
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

4968 Szczotka mosiężna do zacisków hamulca tarczowego

Made in Germany

Praca nieniszcząca materiału dzięki miękkiej szczecinie mosiężnej

- Zastosowanie: Do czyszczenia aluminiowych zacisków hamulcowych
- Wersja wąska do wąskich przestrzeni przy zaciskach hamulcowych
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania

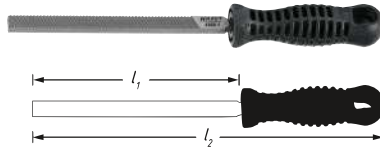


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147

4968 Pilnik do zacisków hamulcowych

Jednostronny nakrój zapobiega uszkodzeniom osłony przeciwkurbkowej na tłoczkach hamulcowych

- Zastosowanie: Do usuwania uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego i rdzy z zacisku hamulca
- Szerokość 12 mm
- Nakrój pilnika: zgrubne, skośne uzębienie z jednej strony
- Z płaskim skrobakiem po stronie czołowej do usuwania większych zabrudzeń
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	165	275	084739

2582 Dźwignia nastawcza do hamulców

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ustawiania szczęk hamulcowych hamulców bębnowych z ustawieniem mimośrodowym
- Do ustawienia hamulca ręcznego z ustawieniem mimośrodowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2582	304	017027

2730 Narzędzie do hamulca ręcznego

- Zastosowanie: Do sprężyn wspornikowych szczęk hamulców ręcznych (hamulce tarczowe z tyłu)
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730	142	017423

4954 Tester płynu hamulcowego

- Zastosowanie: Kontrola płynu hamulcowego
- Wyświetlacz w 7 językach: D, GB, F, E, NL, P, TR
- Mobilność (możliwość zastosowania wszędzie) – po podłączeniu do akumulatora zastępuje stację stałą
- Urządzenie do sprawdzania temperatury wrzenia – wyższa dokładność pomiaru niż w przypadku innych metod
- Łatwa obsługa – w większości pojazdów podczas sprawdzania ciecz pozostaje w zbiorniku
- Oszczędność czasu, ponieważ test można wykonać bezpośrednio przy zbiorniku cieczy
- Bezpieczeństwo 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

4956 Suwmiarki do tarcz hamulcowych

Made in Germany

Z baryłkowatymi powierzchniami pomiarowymi

- Zastosowanie: Kontrola grubości tarcz hamulcowych (stopnia zużycia tarcz) – Przestrzegać wytycznych producenta pojazdu –
- Ze śrubą ustalającą i noniusem wleczonym (noniusz 1/10)
- W skórzanym futerał
- Do samochodów osobowych i motocykli
- Zakres pomiaru 60 mm
- Długość szczęki suwmiarki 75 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4956-1	073160

4968 Zestaw narzędzi do kontroli hamulców

Śruba mikrometryczna do precyzyjnego ustalania grubości tarcz hamulcowych

- Zastosowanie: Do kontroli bicia bocznego tarczy hamulcowej
- Precyzyjny czujnik zegarowy mały do kontroli bicia bocznego
- Ramię przegubowe ze stopką magnetyczną jako element zawieszania 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.	3	EAN-No. 4000896+
4968/3	3	149179



4968 Uniwersalny zestaw do hamulców

• Wszystko do profesjonalnego demontażu i czyszczenia hamulców



- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| 748LGB
748 Lg b-3 • 748 Lg b-4 | 986 • $\frac{1}{2}$ • $\frac{1}{4}$ • $\frac{1}{8}$ • $\frac{1}{16}$ | 2784 • $\frac{1}{2}$ • $\frac{1}{4}$ • $\frac{1}{8}$ • $\frac{1}{16}$ |
| 751KHS
751 KHS-3 • 751 KHS-4 | 986LG • $\frac{1}{2}$ • $\frac{1}{4}$ • $\frac{1}{8}$ • $\frac{1}{16}$ | 2901G • $\frac{1}{2}$ • $\frac{1}{4}$ • $\frac{1}{8}$ • $\frac{1}{16}$ |
| 810U • PH 3 | 2584-8 • $\frac{1}{2}$ • $\frac{1}{4}$ • $\frac{1}{8}$ • $\frac{1}{16}$ | 4968-2
4968-5 |

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968/14	14	167661

4969 Zestaw pneumatyczny do odpowietrzania hamulców

• Urządzenie do odpowietrzania hamulców do zbierania płynu hamulcowego z cylindrów hamulca koła / zacisków hamulcowych 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 szybkozłączka o średnicy 7,2
- Zawartość zestawu:
 - 1 urządzenie do odpowietrzania hamulców (pojemność zbiornika 0,75 l)
 - 1 zbiornik uzupełniający z króćcem stałym
 - 1 zbiornik z króćcem nastawnym (pojemność każdego ze zbiorników 1l)



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4969-1/3	3	149445

Zastosowanie produktu



Zestawy do rozpierania tłoczków hamulcowych
hazet.de → Doradca do spraw zastosowania
 → Zestawy do rozpierania tłoczków hamulcowych
 † Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

4970 Zestaw do rozpierania tłoczków hamulcowych

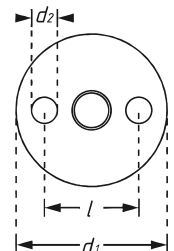
Made in Germany



• Możliwość obrotu w prawą i w lewą stronę dzięki łożysku wzdłużnemu

- Zastosowanie: Do rozpierania (**przez nacisk lub obrót**) tłoczków hamulcowych w ułożyskowanych pływająco układach hamulców tarczowych z lub bez ustalacza hamulca ręcznego
 - Łożysko wzdłużne zapobiega uszkodzeniu osłony elastycznej przeciwmurkowej
 - Dodatkowy czop sześciokątny s 13 mm umożliwia wygodne stosowanie kluczy do końcówek narzędziowych, jak np. grzechotka
 - Narzędzie uniwersalne – pasuje do wszystkich popularnych typów pojazdów
- Przyporządkowanie: www.hazet.de > Anwendungs-Berater
 → Bremskolben-Rücksetz-Sets (strona w języku niemieckim)

• Skrzynka z tworzywa sztucznego



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4970/6	6	088867
4970/9	9	157464

4970 Części pojedyncze do 4970

Made in Germany



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4970-1	-	-	-	088874
4970-5	29	35	5	052943

• Przyrząd podstawowy

• Adapter z 2 czopami do:

- ALFA 147 rok prod. 2005 →, 2008 →, 156 rok prod. 2004 →, 166 rok prod. 2004 →, AUDI A4 rok prod. 2004 →, 2007 →, CITROËN Berlingo 5 rok prod. 2010 →, C3 rok prod. 2007 →, C4 rok prod. 2008 →, C5 rok prod. 2006 →, Xsara rok prod. 2002 →
- FIAT Bravo rok prod. 2008 →, Croma rok prod. 2006 → 2008 (uwzględnić wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym), Stilo rok prod. 2001 → 2008, FORD Galaxy rok prod. 2003 →, Kuga rok prod. 2008 → 2012, Mondeo rok prod. 2010 →, Transit rok prod. 2007 →
- OPEL Astra GTC rok prod. 2005 →, Astra H rok prod. 2007 →, Insignia rok prod. 2009 →, Zafira A rok prod. 1999 → 2005, Zafira B rok prod. 2005 →, PEUGEOT 206cc rok prod. 2000 → 2007, 307 SW rok prod. 2002 →, 407 rok prod. 2004 →, 508 rok prod. 2010 →, Partner rok prod. 2003 → 2009, RENAULT Espace rok prod. 2000 →, Trafic rok prod. 2005 →, 2006 →, SEAT Alhambra rok prod. 2008 →, Altea rok prod. 2004 →, Ibiza rok prod. 2003 →, León rok prod. 2001 →, Toledo rok prod. 2001 →, ŠKODA Fabia rok prod. 2004 →, Octavia rok prod. 2004 → 2012, Octavia rok prod. 2010 →, Roomster rok prod. 2006 →, VOLKSWAGEN Beetle rok prod. 2006 →, Golf 4 rok prod. 2004 → (uwzględnić wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym), Golf 5 rok prod. 2004 →, Passat rok prod. 2002 →, Polo rok prod. 2004 →, T5 rok prod. 2004 →, Touran rok prod. 2010



4970 Części pojedyncze do 4970

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> • Adapter VW, AUDI imbus 12 mm Zwrócić uwagę na wersję zacisków hamulcowych 				
4970-6	-	30	-	052950
<ul style="list-style-type: none"> • Adapter z 2 czopami do: • FIAT 500 1,4 16V rok prod. 2009 → • FORD Focus rok prod. →2003, Mondeo rok prod. 2000 →2007 (wersja z hamulcami w hamulcu tarczowym) • MAZDA 6 rok prod. 2003 → • OPEL Astra G rok prod. 1998 →2004 • RENAULT Kangoo rok prod. 2008 →, Kangoo 4x4 rok prod. 2003 →2008, Modus rok prod. 2004 →2008 • SMART ForFour rok prod. 2004 →2006 • TOYOTA Corolla rok prod. 2000 → 				
4970-7	24	32	6	052967
<ul style="list-style-type: none"> • Adapter z 2 czopami do: • CITROËN, VW, AUDI 				
4970-8	44	55	6	052974
<ul style="list-style-type: none"> • Adapter z 4 czopami do: • FORD Focus rok prod. 2004 → • HONDA Jazz rok prod. 2001 →2008, Jazz rok prod. 2006 → • MINI Cooper rok prod. 2006 → • NISSAN Almera rok prod. 2002 →2006 • OPEL Corsa C rok prod. 2000 →2006, Meriva rok prod. 2003 →2010, Tigra B rok prod. 2007 → • RENAULT Megané rok prod. 2001 →, Scénic rok prod. 2001 → (wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym), Scénic 2 rok prod. 2003 →2009 (wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym) • SAAB (wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym) • VOLKSWAGEN Golf 4 rok prod. 1997 →2003 (wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym), Polo 9N rok prod. 2001 →2005 (wersje z zaciskami w hamulcu tarczowym) 				
4970-9	22	30	5	052981
<ul style="list-style-type: none"> • 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	20	35	6	126019
<ul style="list-style-type: none"> • Adapter z 2 czopami do: • FIAT Panda 4x4 rok prod. 2006 →, OPEL Vectra C rok prod. 2002 →2008 (wersja z zaciskiem w hamulcu tarczowym) • RENAULT Espace rok prod. 2004 →, Laguna 2 rok prod. 2001 →2007, Vel Satis rok prod. 2002 → 				
4970-11	20	35	3	146581
<ul style="list-style-type: none"> • Adapter z 2 czopami do: • FORD hamulec kół tylnych C-MAX rok prod. 2003 →, Focus rok prod. 2005 →, Mondeo rok prod. 2006 → (wersja z zaciskiem w hamulcu tarczowym), S-Max rok prod. 2006 →, KIA Sorento rok prod. 2002 →2006 				
4970-12	20	40	5	149766

4971 Narzędzie do rozpierania tłoczków szczęk hamulcowych

Germany

- Szybkie i równomierne rozpieranie bez ryzyka ustawienia w położeniu skośnym
- Zastosowanie: Do nieniszczącego rozpierania tłoczka szczęk hamulcowych (zaciski pływające / zaciski nieruchome tarcz hamulcowych) w hamulcach tarczowych
- Nadaje się do wszelkich typowych modeli samochodów bez zintegrowanego ustalacza hamulca ręcznego
- Unikanie uszkodzeń mankietów i tłoków
- Duża dokładność oraz stabilność umożliwiając długotrwałe użytkowanie
- Użytkowanie za pomocą mniejszego nakładu siły dzięki dokładnym prowadnikom



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4971-1	156245

796 Szczypce do sprężyn hamulcowych

Germany

- Zastosowanie: Do zaczepiania i odzaczepiania sprężyn odwodzących szczęki hamulcowe przy **nitowanych okładzinach hamulcowych**
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
796	215	031818

797 Szczypce do sprężyn hamulcowych

Germany

Z ruchomym pazurem

- Zastosowanie: Do **klejonych i nitowanych okładzin hamulcowych** Sprężyny mocujące szczęk hamulcowych (hamulce bębnowe z tyłu)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
797	317	031825

1846 B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Germany

Z długimi końcówkami wygiętymi pod kątem 90°

- Zastosowanie: Do obsługi **głęboko osadzonych** pierścieni zabezpieczających np. przy zaciskach hamulcowych i przekładniach
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	φ mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 b-1.6	195	12-30	1,5	061457



Podwozie

Napinacze sprężyn / Amortyzatory



Zastosowanie produktu

Baza danych ściągaczy do sprężyn
 hazet.de → Doradca do spraw zastosowania
 → Baza danych ściągaczy do sprężyn
 ◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

4900 Ściągacz do sprężyn – narzędzie podstawowe

Made in Germany

• Do montażu i demontażu sprężyn śrubowych przy wymianie amortyzatorów
 Możliwość zastosowania do ponad 200 różnych typów pojazdów

- Zastosowanie: Sprężyna śrubowa przy wymianie amortyzatora (należy przestrzegać tabeli przyporządkowania ściągaczy do sprężyn zamieszczonej w internecie lub podręczniku narzędzia)
- Maks. zakres mocowania 309 mm
- Wysoka obciążalność 26000 N
- Przystosowany do obsługi za pomocą wkrętarek udarowych, np. HAZET 9012 EL-SPC lub 9012 MT MG w połączeniu z kluczem nasadowym HAZET 900 S-27 lub 900 S Lg-27
- System zamknięty – bezobsługowy!
- Elastyczny system dzięki szybkowymiennym płytom mocującym
- Wkłady z tworzywa sztucznego chroniące lakierowaną powierzchnię sprężyny. Brak uszkodzeń sprężyny wskutek korozji
- Z listwą mocującą w imadle
- Symbol GS – atest bezpieczeństwa
- Ulepszana cieplnie tuleja cylindrowa i prowadnica rurowa
- Kute i ulepszone cieplnie płyty mocujące
- Nadają się także do goleni resorujących ze sprężyną oporową w amortyzatorze



YouTube Clip

HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
Ściągacz do sprężyn – narzędzie podstawowe		
4900-2 A	–	077267
• Zestaw części zamiennych do ściągacza do sprężyn 4900-1 A i -2 A składający się z 2 kółków walcowych i 1 pierścienia uszczelniającego oring		
4900-02 A/3	7	069415
• Zestaw części zapasowych do ściągaczy do sprężyn 4900-1 i 4900-2 składający się z 5 kółków walcowych i 2 pierścieni uszczelniających oring		
4900-02/7	6	063437

4900 Ściągacz do sprężyn – zestaw

Made in Germany

• Możliwość stosowania klucza udarowego

- Zastosowanie: Do montażu i demontażu sprężyn śrubowych przy wymianie amortyzatorów
- Bezobsługowy system zamknięty!
- Elastyczny system dzięki szybkowymiennym płytom mocującym
- Wkłady z tworzywa sztucznego chroniące lakierowaną powierzchnię sprężyny. Brak uszkodzeń sprężyny wskutek korozji
- Z listwą mocującą w imadle
- 4900-2 A także do obsługi amortyzatorów ze sprężyną z ogranicznikiem
- Maksymalny zakres mocowania: 309 mm
- Wysoka obciążalność 26000 N
- Symbol GS – atest bezpieczeństwa
- Ulepszana cieplnie tuleja cylindrowa i prowadnica rurowa
- Kute i ulepszone cieplnie płyty mocujące



4900-2 A/3



YouTube Clip

HAZET No.	Symbol	EAN-No. 4000896+
• 1 narzędzie podstawowe i 2 płyty mocujące 4900-11		
• Możliwość zastosowania do ponad ok. 50 różnych typów pojazdów		
4900-2 A/3	3	149483
• 1 narzędzie podstawowe i 4 płyty mocujące (2x 4900-11 i 2x 4900-12). Możliwość zastosowania do ponad ok. 100 różnych typów pojazdów		
4900-2 A/5	5	086054





4900 Płyta mocująca

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-10	059706
Wkład z tworzywa sztucznego 4900-100	061136

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-11	059713
Wkład z tworzywa sztucznego 4900-110	061143

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-12	059720
Wkład z tworzywa sztucznego 4900-120	061150

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-13	059737
Wkład z tworzywa sztucznego 4900-130	061167

4900 Płyta mocująca

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-14 A	064649

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-15 A	121472

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-16	062164

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-17	062171

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-18	100378
• Wkład z tworzywa sztucznego 4900-180	074327



4900 Płyta mocująca

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-19	085842

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-22	062188

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-23	062195

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



4900-243



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900- 24	062201

Pierścień dystansowy do płyty mocującej 4900-24

• Szczególnie polecane, gdy 4900-22 i 4900-24 są już zamontowane

4900-243	162932
----------	--------

4900 Płyta mocująca

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-25	121670

• Do kabiny kierowcy z zawieszeniem na resorach stalowych w samochodach **MERCEDES-BENZ Actros (MP-1)** rok prod. 1996 →, Atego rok prod. 1998 →

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-26	121687

• Do kabiny kierowcy z zawieszeniem na resorach stalowych w samochodach **MERCEDES-BENZ Actros (MP-1)** rok prod. 1996 →, Atego rok prod. 1998 →

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-30	100514

Made in Germany

• Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



4900-310



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900- 31	138036

• **Wkład z tworzywa sztucznego**

4900-310	167715
----------	--------



Narzędzia specjalne

Podwozie – Napinacze sprężyn / Amortyzatory



4900 Płyta mocująca

Made in Germany

- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-33	138043

4900 Płyta mocująca

Made in Germany

- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów



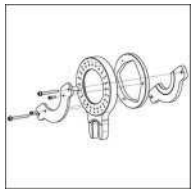
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-35	121212

4900 Zestaw płyt mocujących do samochodów marki MERCEDES-BENZ

Made in Germany

• Z hamulcem

- Zastosowanie: Do obsługi sprężyn śrubowych przy osi przedniej w samochodach marki **MERCEDES-BENZ** typ 204 (klasa C), typ X 204 (klasa GLK), typ 212 (klasa E z podwoziem standardowym)/typ 212 (klasa E z podwoziem sportowym)
- Zastosowanie patrz tabela przyporządkowania do typów pojazdów
- Możliwość stosowania w połączeniu z napinaczem sprężyn HAZET 4900-2A
- Do bezpiecznego mocowania goleni resorujących z łożyskiem obrotowym
- Do stosowania z napinaczem sprężyn HAZET 4900-2A, odpowiednią płytką mocującą np. 4900-17 i pasującym zestawem centrującym (wybór w zależności od modelu pojazdu. Uwaga: należy przestrzegać zaleceń producenta!)



HAZET No.	Icon	EAN-No. 4000896+
4900-39/11	11	167678
Wkład centrujący do MERCEDES-BENZ, typ 204 (klasa C)		
• Do stosowania ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2 A, płytą mocującą 4900-17 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-393	–	167722
Wkład centrujący do MERCEDES-BENZ, typ X204 (klasa GLK)		
• Do stosowania ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2 A, płytą mocującą 4900-17 i wkładką zabezpieczającą 4900-120 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-394	–	167739
Wkład centrujący do MERCEDES-BENZ, typ 212 (klasa E) z podwoziem standardowym		
• Do stosowania ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2 A, płytą mocującą 4900-31 i wkładką zabezpieczającą 4900-310 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-395	–	167746
Wkład centrujący do MERCEDES-BENZ, typ 212 (klasa E) z podwoziem sportowym		
• Do stosowania ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2 A, płytą mocującą 4900-17 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-396	–	167753

**HAZET –
wszystko
pasuje –
na pewno!**



YouTube Clip





Przykłady przyporządkowania:

Dalsze informacje i starsze roczniki można znaleźć na stronie internetowej:
www.hazet.de → Produkte → Der Anwendungs-Berater →
 Federspanner-Datenbank (strona w języku niemieckim)

Techniczne zmiany producentów samochodów zastrzeżone

* = obecnie brak informacji

** = Sprężyny śrubowe 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)		
Mito	2009	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
AUDI							
A2	2000	4900-11 (2x)		*	*		*
A3	2000→	4900-11 (2x)		*	4900-10 (2x)		*
A5	2007→	4900-12 (2x)		*	*		*
BMW							
1 (E87) **: 116i/118i/120i/118d/120d	2004→	4900-22 24		4900-243	4902/6		-
3 (E46) ** 318ti Compact	2001	4900-12 (2x)					
3 (E90) **: 320i/325i/330i/320d Limousine	2004→	4900-22 24		4900-243	4902/6		-
3 (E91) **: 320/325/330/Touring	2005→	4900-22 24		4900-243	4902/6		-
3 (E92): 320/323/325/328/330/335	2005→	4900-22 24		4900-243			
3 (E93): 320/325/328/330/335	2006→	4900-22 24		4900-243			
5 (E60) **	2004→	4900-22 24		4900-220	*		*
5 (F10)	2010→2015	4900-35 (2x)			4900-35 (2x)		
i3 (I01) Elektro	2013→	4900-35 (2x)			4900-35 (2x)		
i8 (I12) Hybrid	2013→	4900-35 (2x)			4900-35 (2x)		
Mini Cooper	2001→	4900-11 (2x)			4900-10 11		
X3 (E83)	2006→	4900-31 33					
X5 (E70)	2006	4900-10 11		4900-100 (2x)			
CITROËN							
C-Crosser	2007→2013	4900-11 (2x)					
C1	2005→2013	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Nemo	2008	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
DACIA							
Logan 1,6i	2005→	4900-11 (2x)		*	*		*
FIAT							
500	2007→	4900-12 (2x)					
Doblò	2010	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Ducato	2006	4900-13 (2x)					
Grande Punto	2005→	4900-11 (2x)		*	4900-11 (2x)		*



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
FIAT							
Qubo	2009	4900-12 (2x)			4900-12 (2x)		
Stilo	2002	4900-11 (2x)		*	*		*
FORD							
C-Max	2006	4900-12 (2x)					
Fiesta	2002→2005	4900-11 (2x)					
Fiesta	2005→2008	4900-11 (2x)					
Fiesta	2009→	4900-12 (2x)					
Focus	2004→2010	4900-12 (2x)			4900-10 (2x)		
Focus	2007	4900-12 (2x)					
Focus	2010→	4900-11 (2x)			4900-10 (2x)		
Fusion	2005	4900-11 (2x)					
Ka	1996→2008	4900-11 (2x)			4900-10 (2x)		
Mondeo	2000→2007	4900-12 (2x)			4900-11 (2x)		
Mondeo	2008→	4900-12 (2x)					
S-Max	2006	4900-11 (2x)					
MAZDA							
2/DY	2003→2007	4900-11 (2x)					
6/GY	2002→2007	4900-11 (2x)					
MERCEDES-BENZ							
Klasa A, typ 169	2004→	4900-17 (2x)		*	4900-35 (2x)		*
Klasa B, typ 245	2005	4900-17 (2x)			4900-35 (2x)		
Klasa C, typ 203	2000→	4900-17 18		4900-180	*		*
Klasa C, typ 204	2007→2015	4900-39/11 17		4900-393			
Citan, typ 415	2012→	4900-17 (2x)		4900-120 (2x)	4900-17 (2x)		4900-120
Klasa E, typ 211/typ 219	2002→	4900-19 30		*	*		*
Klasa E, typ 212	2009→2016	4900-39/11 31		4900-395 310			
Klasa E, typ 212, sportowe zawieszenie	2009→	4900-39/11		4900-396			
Klasa GLK, typ X204	2008→2015	4900-39/11		4900-394 120			
Klasa ML, typ 164	2005→	4900-35 (2x)		*	*		*
Klasa ML, typ 166	2011→2015	4900-35 (2x)					
Klasa SL, typ 231	2012→	4900-16 (2x)			4900-16 (2x)		
OPEL							
Astra H	2004→2010	4900-12 (2x)		*	*		*
Astra J	2009→2012	4900-12 (2x)					
Corsa C	2000→2006	4900-11 (2x)					
Corsa D	2006	4900-11 (2x)			4900-10		
Meriva	2010→	4900-11 (2x)					
Vectra C	2002→2008	4900-12 (2x)		*	*		*
PEUGEOT							
307 SW	2002→2008	4900-11 (2x)			4900-12 (2x)		
Boxer	*	4900-13 (2x)		*	*		*



Typ	Rok produkcji	Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/wkłady centrujące	Płyty mocujące		Wkłady z tworzywa sztucznego/wkłady centrujące
PEUGEOT							
Partner	2006	4900-12 (2x)					
PORSCHE							
Boxster/Boxster S (Typ 987)	2004	4900-15 A 22		*	4900-22 (2x)		*
Carrera 2/4 (typ 997)	2004	4900-15 A 22		*	4900-22 (2x)		*
Cayenne	2004→	4900-16 (2x)		*	4900-16 (2x)		*
Cayman	2006→	4900-15 A 22		*	4900-22 (2x)		*
RENAULT							
Clio 2	2001	4900-11 (2x)					
Clio 3 1,5 dci	2005	4900-12 (2x)		4900-120 (2x)	*		*
Espace 2	2004	4900-13 (2x)			4900-13 (2x)		
Espace 2,0 turbo	2003	4900-17 (2x)		*	*		*
Kangoo 1,5	2004	4900-15 A (2x)		*	*		*
Laguna 2,0 dci	2005→	4900-12 (2x)		*	4900-11 (2x)		*
Mégane 2 1,9dci	2003→2008	4900-12 (2x)		4900-120 (2x)	*		*
Mégane 3	2008→	4900-12 (2x)					
Modus 1,5 dci	2005→	4900-12 (2x)		*	*		*
Scénic 1,5dci	2005→	4900-12 (2x)		4900-120 (2x)	*		*
Traffic	2005	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Twingo	2007→	4900-11 (2x)		*	*		*
Twingo 1,2	1998→2007	4900-11 (2x)		*	*		*
SAAB							
93	2002	4900-12 (2x)			4900-12 (2x)		
SEAT							
Altea	2006	4900-11 (2x)					
Ibiza	2002	4900-11 (2x)		*	4900-10 (2x)		*
Ibiza	2006	4900-11 (2x)					
León	2002	4900-11 (2x)		*	4900-10 (2x)		*
ŠKODA							
Fabia	2001	4900-11 (2x)		*	*		*
Rapid	2012→	4900-11 (2x)					
Roomster	2007	4900-11 (2x)			4900-11 (2x)		
Superb	2002	4900-11 (2x)		*	*		*
Yeti	2009→2013	4900-11 (2x)					
SMART							
fortwo	2009	4900-10 (2x)					
SUZUKI							
Ignis	2000→2003	4900-10 (2x)		*	*		*
Wagon R+	2000→2006	4900-10 (2x)		*	*		*
VOLKSWAGEN							
Amarok	2010	4900-11 (2x)					
Caddy	2006	4900-11 (2x)					



Narzędzia specjalne

Podwozie – Napinacze sprężyn / Amortyzatory

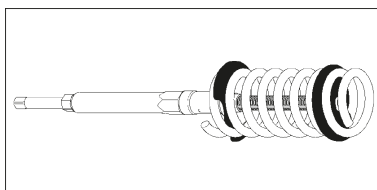


Typ	Rok produkcji	Płyty mocujące	Wkłady z tworzywa sztucznego/wkłady centrujące	Płyty mocujące	Wkłady z tworzywa sztucznego/wkłady centrujące
VOLKSWAGEN					
Golf 5	2003→2008	4900-11 (2x)			
Golf 6	2008→2012	4900-11 (2x)			
Lupo	2001	4900-11 (2x)			
Passat 3C	2010→	4900-11 (2x)		4900-10 (2x)	
Passat B6	2005→2010	4900-11 (2x)			
Polo	2001→2009	4900-11 (2x)		4900-11 (2x)	
Polo 6R	2009→	4900-11 (2x)			
Polo 9N	2006	4900-11 (2x)			
Sharan	1995→2010	*		4900-12 (2x)	
Sharan	2010→			4900-10 (2x)	
T5 (Transporter)	2003→	4900-13 (2x)		4900-12 (2x)	
Tiguan	2008	4900-11 (2x)			
Touran	2003→	4900-11 (2x)		4900-10 (2x)	
Touran	2010→	4900-11 (2x)			

4902 Zestaw napinaczy sprężyn, wewnętrzny

Made in Germany

- Zastosowanie: Montaż i demontaż sprężyny śrubowej tylnej osi
- Optymalnie dopasowane do niewielkich wolnych przestrzeni w następujących pojazdach
 - BMW – seria 1 E81, E82, E87, E88 (rok prod. 2004→): 116i, 118i, 118d, 120i, 120d, 130i
 - X1 E84 (rok prod. 2004→)
 - seria 3 E90 (rok prod. 2004→): 320i, 320d, 325i, 330i limuzyna
 - seria 3 E91 (rok prod. 2005→): 320, 325, 330 Touring
 - seria 3 E92 rok prod. 2006→: Coupé
 - seria 3 E93 rok prod. 2007→: Cabrio
- Głowica wahadłowa 6-kątna zapewniająca równomierne rozłożenie siły ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed skręceniem
- Prowadzenie wewnętrzne płyt mocujących zapobiega wyślizgnięciu się sprężyn
- Możliwość obustronnego podparcia wrzeciona
- Skrzynka z tworzywa sztucznego



YouTube Clip



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny – zestaw, zawartość: 4902-1 10 11 210 224 4910-1			
4902/6	–	6	121694
• Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny 4902-1	–	–	122639
• Płyta mocująca 4902-10	–	–	122646
4902-11	–	–	122653
• Klucz nasadowy dwustronny rurowy sw 10 mm 4902-210	–	–	122677
• Klucz nasadowy podwójny rurowy sw 24 mm 4902-224	–	–	122660
• Grzechotka zapadkowa • Końcówka 12-kątna 21 mm 4910-1	275	–	062133



4903 Uniwersalny ściągacz do sprężyn

Made in Germany

• **Bezpieczniej – dzięki montażowi bez obciążeń!**

- Możliwość uniwersalnego stosowania do prawie wszystkich goleni resorujących i amortyzatorów
- **Bezobciążeniowy demontaż/ montaż przy kompletnie odciążonym amortyzatorze**

Nowatorska koncepcja mocowania i montażu

- Możliwość odchylenia do poziomej lub pionowej pozycji roboczej
- Zalecana przez HAZET ergonomiczna wysokość pracy: ustawianie w pionie, obsługa w poziomie
- Wykluczone uszkodzenie amortyzatorów i płytek głowicowych (brak możliwości przecięcia)
- Proste, regulowane mocowanie i blokowanie amortyzatora

Wysokie bezpieczeństwo

- Całkowicie pewne mocowanie głowicy amortyzatora
- Brak możliwości uszkodzenia tłoczyska amortyzatora
- Permanentne mocowanie sprężyny podczas ściskania

Bezpieczeństwo inwestycyjne – wykorzystanie posiadanych komponentów SYSTEMU 4900

- Możliwość wykorzystania posiadanych narzędzi podstawowych 4900-2 A i wszystkich płyt mocujących systemu 4900
- Zapewnione zastosowanie w przyszłości do każdej sprężyny

Możliwość dokumentowania dzięki naniesionym skalom

- Oszczędność czasu w powtarzalnych przypadkach
- Pewna blokada eliminuje konieczność ponownej regulacji tej samej goleni resorującej (lewej/ prawej)

4 kroki do sukcesu:

1. Blokada goleni resorującej na talerzu napinającym za pomocą chwytaków i hamulców
2. Uchwycenie sprężyny uniwersalną płytą mocującą
3. Uruchomienie ściągacza z grzechotką zapadkową, wkrętarki akumulatorowej lub pneumatycznej wkrętarki grzechotkowej
4. Demontaż resoru bez obciążenia i montaż nowego (potem odwrotna kolejność)



YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
	• Idealne wyposażenie podstawowe, jeśli dysponuje się już narzędziem podstawowym napinacza sprężyn 4900-2 A	
4903-1	–	179824
	• Dzięki zastosowaniu talerza mocującego i uniwersalnej płyty mocującej wspornik podstawowy 4903-1, względnie zestaw 4903/2 A, mogą spełniać funkcję kompletnego stacjonarnego i uniwersalnego napinacza do sprężyn	
	• 2-elementowy, Zawartość:	
	• 4903-2 Uniwersalny talerz mocujący, regulowany	
	• 4903-3 Uniwersalna płyta mocująca, regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa	
4903/2	2	180530
	• Idealny zestaw podstawowy do demontażu i montażu kolumn McPhersona, jeżeli nie dysponuje się jeszcze narzędziem podstawowym ściągacza do sprężyn 4900-2 A	
	• 2-elementowy, Zawartość:	
	• 4900-2 A Ściągacz do sprężyn – narzędzie podstawowe	
	• 4903-1 Wspornik podstawowy	
4903/2 A	2	180547
	• Idealny wybór, jeżeli dysponuje się już narzędziem podstawowym napinacza sprężyn 4900-2 A	
	• 3-elementowy, zawartość:	
	• 4903-1 Wspornik podstawowy	
	• 4903-2 Uniwersalny talerz mocujący, regulowany	
	• 4903-3 Uniwersalna płyta mocująca, regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa	
4903/3	3	180554
	• Kompletny pakiet	
	• 4-elementowy, zawartość:	
	• 4900-2 A Ściągacz do sprężyn – narzędzie podstawowe	
	• 4903-1 Wspornik podstawowy	
	• 4903-2 Uniwersalny talerz mocujący, regulowany	
	• 4903-3 Uniwersalna płyta mocująca, regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa	
4903/4	4	180561
	• Uniwersalny talerz mocujący, regulowany	
4903-2	–	179831
	• Uniwersalna płyta mocująca, regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa	
4903-3	–	179848
	Napinacz sprężyn – narzędzie podstawowe	
	• Sprężyna śrubowa przy wymianie amortyzatora (należy przestrzegać tabeli przyporządkowania ściągaczy do sprężyn zamieszczonej w internecie lub podręczniku narzędzia)	
4900-2 A	–	077267
	• Zestaw części zamiennych do uniwersalnego ściągacza do sprężyn 4903-1 składający się z 2 kołków walcowych i 1 oringu	
4903-01/3	–	181704



Narzędzia specjalne

Podwozie – Napinacze sprężyn / Amortyzatory



4910 Zestaw narzędzi do amortyzatorów

Made in Germany



- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Z przygotowaniem do tłoczyska do montażu i demontażu kolumny MacPhersona
- Uwaga:** przestrzegać zaleceń 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	13	061495

4910 Grzechotka zapadkowa

Made in Germany



- Grzechotka zapadkowa
- Końcówka 12-kątna 21 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-1	275	062133

4910 Przypór do tłoczyska

Made in Germany



- Napęd z rowkiem kulkowym



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
4910-6	94,5	6	062089
4910-7	94,5	7	062096
4910-8	94,5	8	062102

Made in Germany



- Napęd z rowkiem kulkowym



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
4910-58	94,5	5x8	062119
4910-68	94,5	6x8	062126
4910-71	94,5	7,1x9,6	091195

• Do samochodów PORSCHE Cayenne S, VW Touareg, Touran, Sharan

4910 Klucz nasadowy (6-kąt.)

Made in Germany



- Do blokowania tłoczyska przy montażu/demontażu sprężyny
- Uwaga:** przestrzegać zaleceń przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
- Napęd s 21 mm



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
4910-16	82	16	062010
4910-17	82	17	062027
4910-18	82	18	062034
4910-19	82	19	062041
4910-21	82	21	062058
4910-22	82	22	062065
4910-24	82	24	062072

4910 Przypór do tłoczyska

Made in Germany



- Napęd z rowkiem kulkowym
- Do samochodów marki OPEL model Astra H, do samochodów marki MERCEDES-BENZ klasa C (204), klasa E (212), klasa E Coupé (207)



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
4910-T 50	122,5	T 50	120598

4915 Zestaw narzędzi do amortyzatorów

Made in Germany



- Zastosowanie: Do prac naprawczych przy gołeniach resorujących, np. przy amortyzatorach, łożyskach gołeni resorujących, sprężynach śrubowych
- Do blokowania tłoczyska przy montażu i demontażu sprężyny
- Uwaga:** przestrzegać zaleceń przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania!
 - zastosowanie z kluczem dynamometrycznym np. HAZET 6291-1 CT w połączeniu z kluczem oczkowym wtykowym 6630 d-21
 - użycie wkrętarek udarowych grozi uszkodzeniem łożyska wzdłużnego i tłoczyska



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



606 • 21



4910 • 6 • 7 • 8



4910 • 7 • 8
4910-58 • 4910-68
4910-71



4910 • 68
4910-16 • 4910-17 • 4910-18
4910-19 • 4910-21 • 4910-22
4910-24



4910-T 50 • 12.5 • 1/2

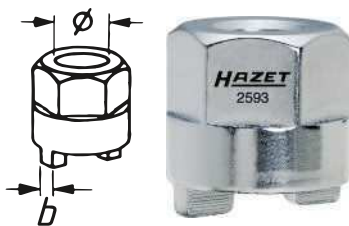
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4915/15	355x235x65	15	179213



2593 Klucz czopowy do amortyzatorów

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi połączeń śrubowych amortyzatorów (naprawy) w samochodach marki **VW, SEAT i AUDI** (oś przednia)
- Napęd 22 mm, szer. = szerokość czopa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	mm	Ø mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2593-4	22	14,5	5	017263

2780 Klucz czopowy do amortyzatorów

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi połączeń śrubowych amortyzatorów (górnego połączenia czopowe) w samochodach marki **MERCEDES-BENZ** typ 203 (klasa C od 2000)
- Napęd 22 mm, szer. = szerokość czopa
- Powierzchnia: chromowana



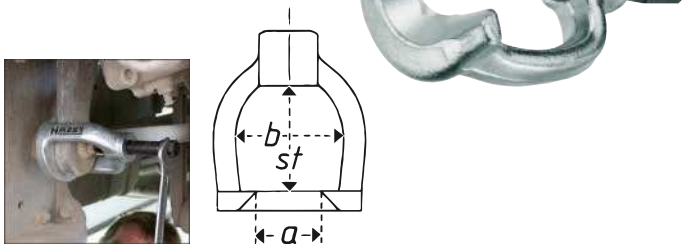
HAZET No.	mm	Ø mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2780-1	22	14,1	2,6	082858

Łożyska i piasty kół

1779 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania czopów przegubów kulowych przy drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd.
- a = rozwarcie szczęk
- Powierzchnia: ocynkowana



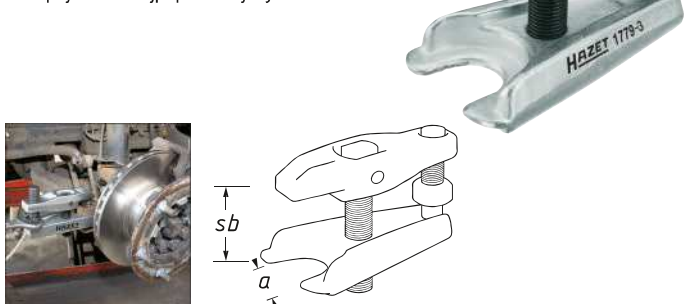
HAZET No.	a mm	b mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1779-18	18	40	33	136001
1779-23	23	50	42	136018
1779-27	27	54	54	136025
1779-37	37	75	77	136032
1779-55	55	77	80	136407

• Do np. pojazdów użytkowych, **MAN, MERCEDES-BENZ** itd.

1779 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

- Stabilne wykonanie oraz głęboki wpust ustalający umożliwiają bezpieczne, uniwersalne zastosowanie np. do samochodów użytkowych o lekkiej konstrukcji
- Zastosowanie: Do ściągania czopów przegubów kulowych przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd.
- Do pojazdów najpopularniejszych marek

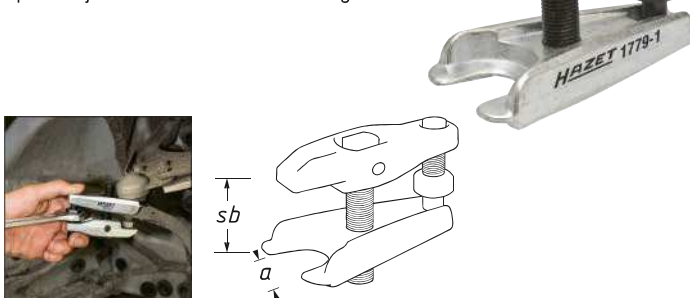


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-3	32	85	135998

1779 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania czopów przegubów kulowych (rozmiar szczęk 23 mm) przy dźwigniach zwrotnic, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. do najbardziej popularnych marek samochodów
- Duży zakres mocowania dzięki płynnej regulacji pionowej oraz obrotowi elementu dolnego

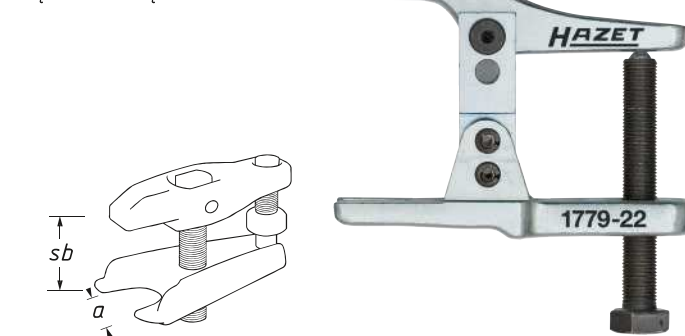


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-1	23	65	135974

1779 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania czopów przegubów kulowych przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, zwrotnicach, stabilizatorach itd.
- Zakres mocowania 50 – 80 mm
- Głębokość szczęk 35 mm



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-22	20	50-80	141654



Narzędzia specjalne

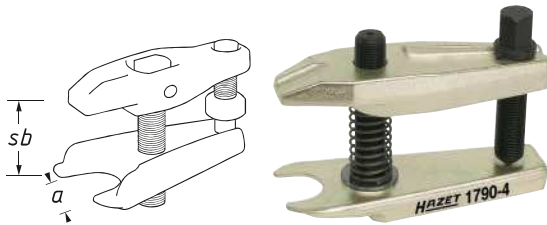
Podwozie – Łożyska i piasty kół



1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania czopów przegubów kulowych zwłaszcza w samochodach z osią wielowahaczową np. **AUDI** A6 i A8, **VW** Passat, Golf
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana (nie zawiera Cr6)



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-4	30	65	145447

1790 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania czopów przegubów kulowych przy drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. Do samochodów marek **FORD**, **BMW**, **Volvo**, **TOYOTA**, **OPEL**, **VW**, **AUDI**, **RENAULT**
- Rozwarcie szczęk 20 mm
- 2-stopniowy zakres mocowania (sb) stopień 1: do 30 mm stopień 2: do 50 mm



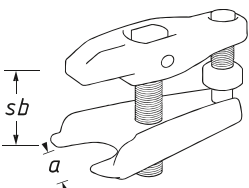
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-7	20	12–50	148073

1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Ze wspomaganem hydraulicznym

- Zastosowanie: Do łatwego ściągania czopów przegubów kulowych oraz bezpiecznego demontażu przegubów kulowych
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana na żółto (nie zawiera Cr VI)
- Do samochodów osobowych, dostawczych i użytkowych
- Maksymalne obciążenie 12 t



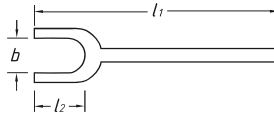
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-5	30–34	70	145461

1780 Narzędzie do montażu i demontażu

Made in Germany

- Sprawdzony i niedrogi system

- Zastosowanie: Szybkie odłączanie główek korbowodu i główek drążków kierowniczych poprzecznych, dźwigni kierownicy i innych części sterowniczych dzięki klinowemu widelkom
- Łatwa obsługa
- 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	340	80	18	133345
1780-23	340	80	23	133352
1780-29	350	80	29	133376

1781 Ściągacz uniwersalny do piast kół

Made in Germany

- Przesuwne i wymienne haki ściągające
- Z 5 hakami ściągającymi
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	Max. t	sb mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1781-5	10	115–225	G 3/4" x 200 mm	136049

2549 Zestaw kluczy nasadowych, maszynowych i uderowych

Made in Germany

- Do demontażu i montażu jednostki piasty koła na łożysku koła na tylnej osi

- Np. do modeli **AUDI** A3 rok prod. 2004 →, **VW** Touran rok prod. 2004 →, Golf 5 rok prod. 2003 →, **ŠKODA** Octavia rok prod. 2008 →, **SEAT** León rok prod. 2005 →
- Napęd umożliwia przenoszenie wysokich momentów przy odkręcaniu
- Wymienny klucz nasadowy trzpieniowy uderowy XZN M 18
- Zawartość:
 - 1 klucz nasadowy trzpieniowy uderowy z gniazdem wielozębowym (XZN) 990 S-18
 - 1 pierścień uszczelniający oring 1000 S-G 1736
 - 1 kolek łączący 1000 S-H 1736
 - 1 łącznik 1003 S-1



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2549-18/4	4	199440



2583 Narzędzia do łożysk kół

Made in Germany

- Do regulacji drążka obrotowego -demontaż łożyska kół w samochodzie Transporter T4
- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2583	27	140	017034

2594 Wyciskacz do śruby mocującej zwrotnicę przedniej osi

Made in Germany

- Zastosowanie: Wyciśnięcie śruby zaciskowej na czterowahaczowej osi przedniej
- Niesamowita oszczędność czasu (ok. 40 minut) dzięki zastosowaniu zestawu młota pneumatycznego, np. HAZET 9035/6 (nieobjęte zakresem dostawy)
- Brak potrzeby podgrzewania, przez to brak uszkodzeń w aluminiowym korpusie osi w wyniku nieodpowiedniej obsługi
- AUDI A4 rok prod. 1995 → 2005, A6 rok prod. 1998 → 2002
- VW Passat
- Zestaw wypychaczy, zawartość: 2594-1 2 4



HAZET No.	Symbol	EAN-No. 4000896+
2594-1/3	3	175284

4912 Klucz nasadowy do luzowania uchwytów w osłonie łożyska koła

Made in Germany

- Zastosowanie: Do luzowania uchwytów goleni resorującej i przegubów nośnych (przy odłączaniu goleni resorującej od osłony łożyska koła)
- Napęd z rowkiem kulkowym



360°

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4912-1	156368
4912-2	155804

• 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

• Zastosowanie np. w samochodach **RENAULT, PEUGEOT, CITROËN**

• \varnothing 5x7 mm

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.	Symbol	EAN-No. 4000896+
4912-3/2	2	166596

4930 Narzędzia do łożysk kół – zestaw

Made in Germany

- Zestaw narzędzi do łożysk kół do obsługi mechanicznej i hydraulicznej
- Obsługa hydrauliczna w połączeniu z tłokiem drażonym 4932-17 i wrzecionem gwintowanym 4932-TR 20
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki, z możliwością rozbudowy
- Zestaw narzędzi do łożysk kół, zawartość: 4930-1 2 3 4 5 7 4930-721 821 851 4930-34x40 39x41 35x42 37x45 4930-62 64 66 68 72 74 80 82 84



YouTube Clip

HAZET No.	Symbol	EAN-No. 4000896+
4930-1/22	22	164776

4930 Trzpień gwintowany

Made in Germany

- TR20x2
- Wrz z łożyskiem osiowym,
- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym s 22
- Obciążalność maks. 12 t



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-1	080755



Narzędzia specjalne

Podwozie – Łożyska i piasty kół



4930 Nakrętka wrzeciona

Made in Germany

- Napęd 6-kątny s 30



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-2	080762

4930 Podkładka dystansowa

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-3	081158
4930-4	081141
4930-5	082834

4930 Pierścień redukcyjny

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do VW Polo C i PEUGEOT 106 • W połączeniu z korpusem 4930-721 4930-6	083633
• W połączeniu z korpusem 4930-851 4930-7	083640
• Ø wewnętrzna 45 mm w połączeniu z 4930-8245 4930-8	097890

4930 Podkładka centrująca

Made in Germany

- Do osadzania nowych łożysk kół w samochodach marki **AUDI** modele A4, A6



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-9	121465

4930 Tuleja środkująca

Made in Germany



4930 Tuleja środkująca

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do łożysk o Ø wewnętrznej 34 / 40 mm 4930-34x40	081042
• Do łożysk Ø wewn. 35 / 40 mm 4930-35x40	081066
• Do łożysk Ø wewn. 35 / 42 mm 4930-35x42	081035
• Do łożysk o Ø wewn. 37 / 45 mm 4930-37x45	081073
• Do łożysk Ø wewn. 39 / 41 mm 4930-39x41	081028
• Do łożysk Ø wewn. 43 / 45 mm 4930-43x45	097739

4930 Podkładka dociskowa

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do łożysk Ø zewn. 62–64 mm 4930-62	080854
• Do łożysk Ø zewn. 64–66 mm 4930-64	080939
• Do łożysk Ø zewn. 66–68 mm 4930-66	080946
• Do łożysk Ø zewn. 68–70 mm 4930-68	080953
• Do łożysk Ø zewn. 72–74 mm 4930-72	080960
• Do łożysk Ø zewn. 74–76 mm 4930-74	080977
• Do łożysk Ø zewn. 80–82 mm 4930-80	081004
• Do łożysk Ø zewn. 82–84 mm 4930-82	080991
• Ø wewnętrzna 45 mm w połączeniu z 4930-8 • Do łożysk o Ø zewn. 82 mm 4930-8245	097746
• Do łożysk Ø zewn. 84–85 mm 4930-84	081448



OPTIONAL SUPPLIER
MOTORSPORT

Od ponad 20 lat!





4932 Cylinder hydrauliczny z tłokiem drążonym

Made in Germany

• Kompaktowy cylinder hydrauliczny 17 t

- Ciśnienie robocze: maks. 700 barów
- Komfortowe odwodzenie sprężyny
- Do wrzeciona 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
- \approx 5,5 kg



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4932-17	159741

4932 Wrzeciono gwintowane

Made in Germany

• Wrzeciono gwintowane z linką stalową TR 20 (do cylindra z tłokiem drążonym 4932-17 i nakrętką 4930-2)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4932-TR 20	546	159765

4934 Płyta naciskowa

Made in Germany

- W połączeniu z cylindrem z tłokiem drążonym 4932-17
- Do mocowania przyrządu zabezpieczającego przed zakleszczeniem 4934-7
- Gwint wewnętrzny: M27 x 2



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
• Płyta naciskowa hydrauliczna do 4934-2572/12, -2562/6, -2566/6 przy zastosowaniu 4932-17		
4934-10	122	159932
• Płyta naciskowa hydrauliczna do 4934-2585/12 przy zastosowaniu 4932-17		
4934-8510	137	159628

4930 Korpus

Made in Germany

• Gwint wewnętrzny: M27x2



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Korpus Ø 72 mm do grupy artykułów 4930 przy zastosowaniu 4932-17 z 4932-TR 20 i 4930-2	
4930-721	159598
• Korpus Ø 82 mm do grupy artykułów 4930 przy zastosowaniu 4932-17 z 4932-TR 20 i 4930-2	
4930-821	159604
• Korpus Ø 85 mm do grupy artykułów 4930 przy zastosowaniu 4932-17 z 4932-TR 20 i 4930-2	
4930-851	159611

4932 Adapter do cylindrów z tłokiem drążonym 4932-17

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Adapter do wrzecion gwintowanych z gwintem M20	
• Zwiększa kompatybilność cylindra HAZET z tłokiem drążonym z kolejnymi wrzecionami gwintowanymi i narzędziami specjalnymi	
• Pasuje także do stosowania narzędzi innych producentów	
4932-M 20	165681
• Adapter do cylindrów z tłokiem drążonym Klann KL-0040-2500	
• Z gwintem przyłączeniowym do korpusu HAZET 4930-721, -821, -851 oraz płyt naciskowych 4934-10, -8510, -7801	
• Gwint przyłączeniowy: M 27 x 2	
• Zewn. Ø: 80 mm	
4932-M 27 x 2	160037
• Adapter do cylindrów z tłokiem drążonym HAZET 4932-17	
• Adapter z gwintem przyłączeniowym do obsługi narzędzi firmy Klann	
• Gwint przyłączeniowy: M 42 x 2	
• Zewn. Ø: 80 mm	
• Przy wykorzystaniu cylindra z tłokiem drążonym HAZET 4932-17 umożliwia pracę z narzędziami firmy Klann m.in. do zestawów narzędzi do obsługi łożysk kół lub silentbloków.	
4932-M 42 x 2	183432

4932 Pompa nożna hydrauliczna, mechaniczna, dwustopniowa

Made in Germany

• Dwustopniowy przyrost ciśnienia

- W komplecie z manometrem i giętkim przewodem hydraulicznym długości 1,8 m ze złączką przyłączeniową
- Maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar
- Ochrona przed przeciążeniem
- Podstawa z rurek dla lepszej stabilności
- Głowica pompy i zbiornik z aluminium
- Blokada dla bezpieczeństwa transportu
- Zawór spustowy sterowany nożnie stopniowo
- Duży pedał obsługi
- Skok tłoka: 23 mm
- Pojemność: 1300 cm³
- Ilość użytkowa: 900 cm³
- Wymiary: 462x160x161 mm





Narzędzia specjalne

Podwozie – Łożyska i piasty kół



4932 Pompa nożna hydrauliczna, mechaniczna, dwustopniowa



HAZET
No.

4932 N-100

EAN-No.
4000896+

187195

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.

4932 N-110

EAN-No.
4000896+

187393

4931 Ściągacze do pierścieni wewnętrznych łożysk

Made in Germany

- Szczególnie polecane, gdy pierścień wewnętrzny łożyska przylega bezpośrednio do piasty

- Zastosowanie: Do ściągania pierścieni wewnętrznych łożysk podczas demontażu łożyska koła na piąście koła
- Wyższy moment ściągający skutkuje silniejszym chwytym zacisków. Dzięki temu uzyskuje się optymalne zabezpieczenie przed ześlizgnięciem się pierścienia smarowego.
- Także do modeli z koszykiem ABS (szczególnie do wersji ze stałym połączeniem)
- Do samochodów marki **AUDI, BMW, FORD, MERCEDES-BENZ, PEUGEOT, RENAULT, TOYOTA, VW**
- Trzpień z ruchomym gwintem zapewnia wysoką siłę ściągania
- Ze wspornikiem dynamometrycznym do zamocowania całego podzespołu w imadle dla zapewnienia optymalnych warunków roboczych
- 4 zaciski (od 40 do 45 mm / od 45 do 50 mm / od 50 do 55 mm / od 55 do 61 mm) pokrywają cały zakres średnic od 40 do 61 mm
- Ze szczegółową, ilustrowaną instrukcją obsługi
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



4931 Ściągacze do pierścieni wewnętrznych łożysk



HAZET
No.

4931-1/8



8

EAN-No.
4000896+

155538

4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- HAZET zaleca łożysko kół NTN SNR
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki, z możliwością rozbudowy



YouTube Clip



HAZET
No.

4934-1



3

EAN-No.
4000896+

150335

• Zestaw podstawowy (Ø72 mm)

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 (5x), pierścień dociskowy 4934-4, pierścień dociskowy 4934-5, podkładka dociskowa 4934-6, 2 śruby z łbem walcowym

4934-2572/12 12 150410

• Części pojedyncze (montaż)

- Pierścień dociskowy 4934-5, 2 śruby z łbem walcowym

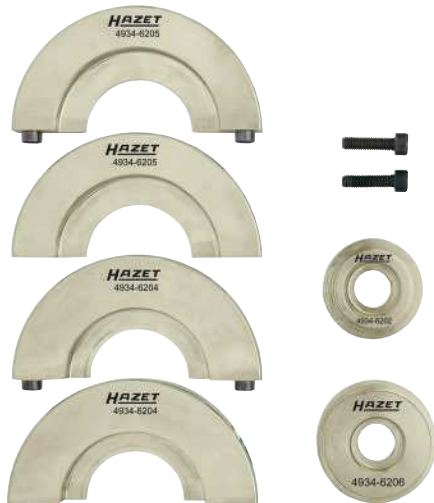
4934-5/3 3 150335



4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- HAZET zaleca łożysko kół NTN SNR



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Zestaw uzupełniający (62 mm Ø)		
Zastosowanie:		
Modele samochodów z łożyskiem kół Ø 62 mm: VW Lupo, AUDI A2 1,2 I (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	6	150403
• Części pojedyncze (montaż)		
• Pierścien dociskowy 4934-6205, 2 śruby z łbem walcowym		
4934-6205/3	3	150373

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- HAZET zaleca łożysko kół NTN SNR



4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

Made in Germany

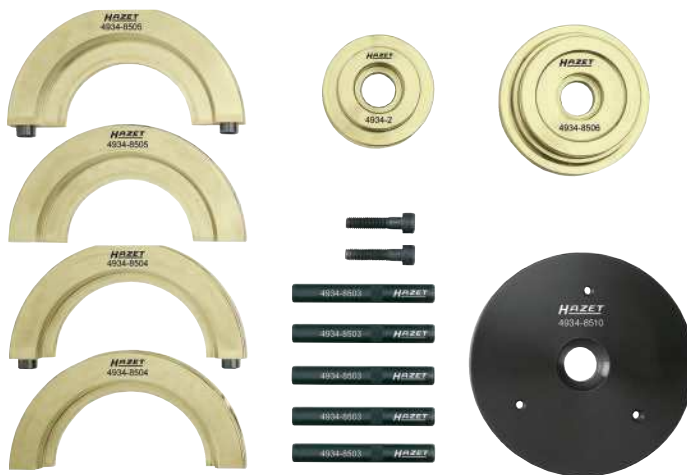
- Zastosowanie: Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- HAZET zaleca łożysko kół NTN SNR



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Zestaw uzupełniający (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	6	150427
• Części pojedyncze (montaż)		
• Pierścien dociskowy 4934-6605, 2 śruby z łbem walcowym		
4934-6605/3	3	150342

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- HAZET zaleca łożysko kół NTN SNR
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki, z możliwością rozbudowy





Narzędzia specjalne

Podwozie – Łożyska i piasty kół



4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Zestaw specjalny (Ø 85 mm)		
Zastosowanie:		
Modele samochodów z łożyskiem kół Ø 85 mm:		
VW T5, T6 (oś przednia i tylna – oś tylna tylko w połączeniu z 4934-8507) i Touareg z podwoziem 16 cali		
Warunki techniczne zastosowania: wrzeciono gwintowane 4930-1, nakrętka wrzeciona 4930-2		
• Instrukcja obsługi z ilustracjami 3D		
• Zestaw 12-częściowy , Zawartość:		
Płyta naciskowa 4934-8510, podkładka dociskowa 4934-7802, podkładka dociskowa 4934-8506, trzpień dociskowy 4934-8503 (5x) pierścieni dociskowy 4934-8504, pierścieni dociskowy 4934-8505, 2 śruby z łbem walcowym		
4934-2585/12	12	150434
• Części pojedyncze (montaż)		
• Pierścieni dociskowy 4934-8505, 2 śruby z łbem walcowym		
4934-8505/3	3	150380

4934 Adapter pierścieniowy VW T5

Made in Germany

- Do montażu łożyska koła z piastą w osi tylnej VW T5, T6
- Do uzupełnienia zestawu narzędzi do kompaktowych łożysk z piastą koła 4934-2585/12
- Specjalnie do połączenia z podkładką dociskową 4934-8506

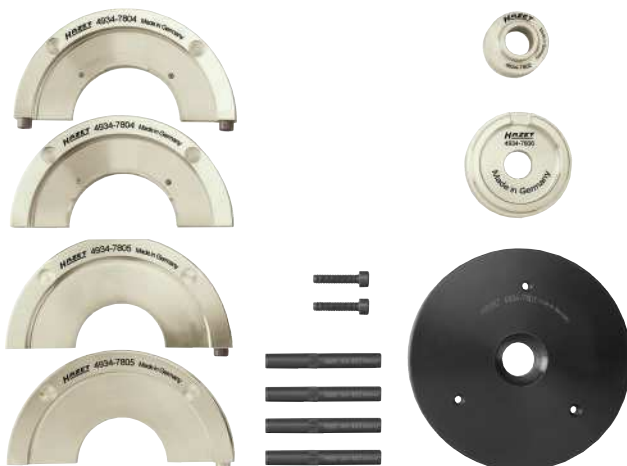


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4934-8507		154913

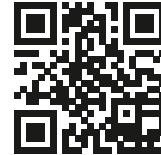
4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- Zestaw specjalny 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



4934 Kompaktowy zestaw narzędzi do obsługi piast i łożysk

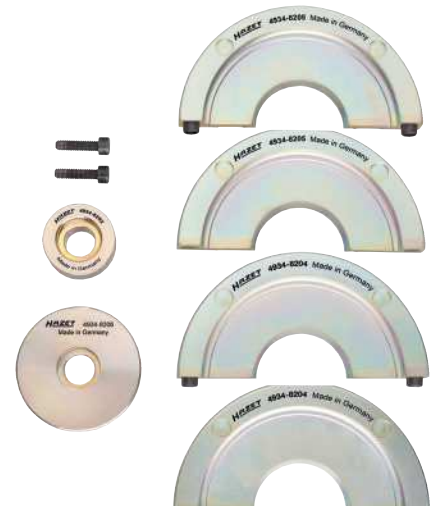


YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4934-3478/11	11	166350

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu piast i łożysk kół w stanie zabudowanym
- Zestaw specjalny 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	6	174966

4934 Osłona zaciskowa

Made in Germany



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4934-7		164783

- Do hydraulicznej obsługi narzędzi specjalnych HAZET 4934-10 i 4934-8510
- Składa się z pierścienia montażowego z tuleją z tworzywa sztucznego, 3 śrub mocujących i tulei uzupełniającej



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 referencja NTN-SNR
AUDI						
A1	5/2010		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
A2 1.4 i/1.6 FSI/1.4 Tdi (AU24)	6/2000	Z ABS	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
A2 1.2 TDi (AU24)	3/2001		Oś przednia	62 mm	4934-2562/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R154.52
FORD						
C-Max (CB3)	2/2007		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R152.62
Focus 2	9/2004 → 11/2007		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R152.62
Focus 2 FL 1.4 i/1.6 i/1.6 TDCi/1.6 Ti-VCT/1.8i/1.8 TDCi/2.0 i/2.0 TDCi/2.5 i	12/2007		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R152.62
Focus C-MAX	6/2003 → 2/2007		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R152.62
Focus Coupé Cabriolet 1.6 i/2.0 i/2.0 TCDCi	7/2006		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R152.62
MAZDA						
Mazda 3 (BK) 1.4 i/1.6 DE/1.6 i/2.0 i	6/2003 → 1/2005		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R170.41
SEAT						
Córdoba 4	9/2002 → 6/2005		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Córdoba 4 1.2 i/1.4 i/1.4 TDi/1.6 i/1.9 SDi/1.9 TDi	6/2005		Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Córdoba 4 1.9 TDi 131 PS (silnik ALZ, BLT)	6/2005		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Córdoba 4 2.0 i	6/2005		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3	9/2001 → 6/2005	Nr nadwozia – 6L-6-000001	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3 1.2 12V/1.4 16V/1.4 TDi/1.6/1.9SDi	6/2005 → 11/2009		Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Ibiza 3 1.9 TDi 100 PS (silnik ATD)	5/2004 → 11/2009		Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Ibiza 3 1.9 TDi 130 PS (silnik ASZ)	6/2005 → 11/2009		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3 1.9 TDi Cupra 160 PS (silnik BPX)	6/2005 → 11/2009		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3 2.0i/1.8 20V	6/2005 → 11/2009		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 4	3/2008		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
ŠKODA						
Fabia (6Y)	8/1999 → 7/2004	Ze wspomaganiem kierownicy	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia (6Y) [CZ]	8/1999 → 7/2002	Bez wspomagania kierownicy/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



Narzędzia specjalne

Podwozie – Łożyska i piasty kół



 Typ	 Rok montażu łożyska	Uwaga	Pozycja	 Łożysko	Zestaw narzędzi do łożysk kół HAZET	Zestaw łożysk do kół referencja NTN-SNR
ŠKODA						
Fabia Facelift (6Y)	8/2004 → 12/2007	Ze wspomaganiem/ABS/felgi 14 cali	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia Facelift (6Y)	8/2004 → 12/2007	Bez wspomagania kierownicy	Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fabia 2 (5J)	12/2006	Z ABS	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia 2 Facelift	3/2010	Tarcze hamulcowe 256 mm	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Roomster	3/2006 → 3/2010	Z ABS	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Roomster Facelift 1.2 i/1.4 i/1.4 TDi/1.6 i/1.9 TDi	3/2010	Tarcze hamulcowe 256 mm	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
VOLKSWAGEN						
Fox 1.2 i	11/2004	Z ABS/tarcze hamulcowe 239 mm	Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fox 1.2 i	11/2004	Tarcze hamulcowe 256 mm	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fox 1.4 i	11/2004	Z ABS	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fox 1.4 TDi	11/2004	Z ABS	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Lupo 1.2 TDi	5/1999 → 7/2005		Oś przednia	62 mm	4934-2562/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R154.52
Polo 7 (9N) 1.2 i / 1.4 / 1.4FSi / 1.6	1/2002 → 10/2003	Bez wspomagania kierownicy	Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Polo 7 (9N) 1.2 i / 1.4 / 1.4FSi / 1.6	11/2003 → 7/2004	Ze wspomaganiem kierownicy	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Polo 7 (9N) 1.4 Tdi/1.9 Sdi/1.9 Tdi	11/2001 → 5/2005		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Polo 8 (9N) 1.2 i/1.4 i/1.4 FSi/1.4 16V/ 1.6	4/2005 → 7/2007	Bez wspomagania kierownicy	Oś przednia	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Polo 8 (9N) 1.2 i/1.4 i/1.4 FSi/1.4 16V/ 1.6	4/2005 → 8/2007	Ze wspomaganiem kierownicy	Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Polo 8 (9N) 1.4 TDi/1.9 SDi/1.9 TDi	4/2005 → 8/2007		Oś przednia	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Touareg 1 2.5 TDi	1/2003 → 10/2003		Oś przednia	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Touareg 1 2.5 TDi	10/2003 → 11/2006		Oś przednia	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Touareg 1	11/2002 → 11/2006	Felgi 16 cali/ nr nadwozia – 4 035 000	Oś tylna	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Touareg 1	11/2002 → 11/2006	Felgi 16 cali/ nr nadwozia 4 035 001 –	Oś tylna	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Touareg 1 FL	12/2006 → 5/2010	Felgi 16 cali	Oś tylna	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7E/7F (T5)	9/2009		Oś przednia	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7E/7F (T5)	9/2009		Oś tylna	85 mm	4934-8507 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2585/12	R154.58
Transporter 7J/7H (T5)	4/2003 → 8/2003		Oś przednia	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Transporter 7J/7H (T5)	8/2003 → 11/2009		Oś przednia	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7J/7H (T5)	8/2003 → 11/2009		Oś tylna	85 mm	4934-8507 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2585/12	R154.58
Volvo						
C30	10/2006		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R165.37
C70 CC	1/2006		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R165.37
S40 2	3/2004		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R165.37
V50	3/2004		Oś przednia	78 mm	4934-3478/11 & 4930-1 & 4930-2	R165.37

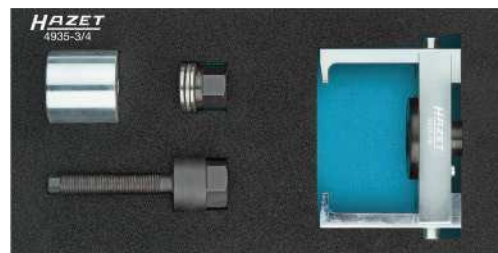


4935 Zestaw narzędzi do obsługi piast kół

Made in Germany

• **Oszczędność czasu ok. 30 min, ponieważ montaż jest możliwy bezpośrednio na pojeździe bez demontażu zwrotnicy**

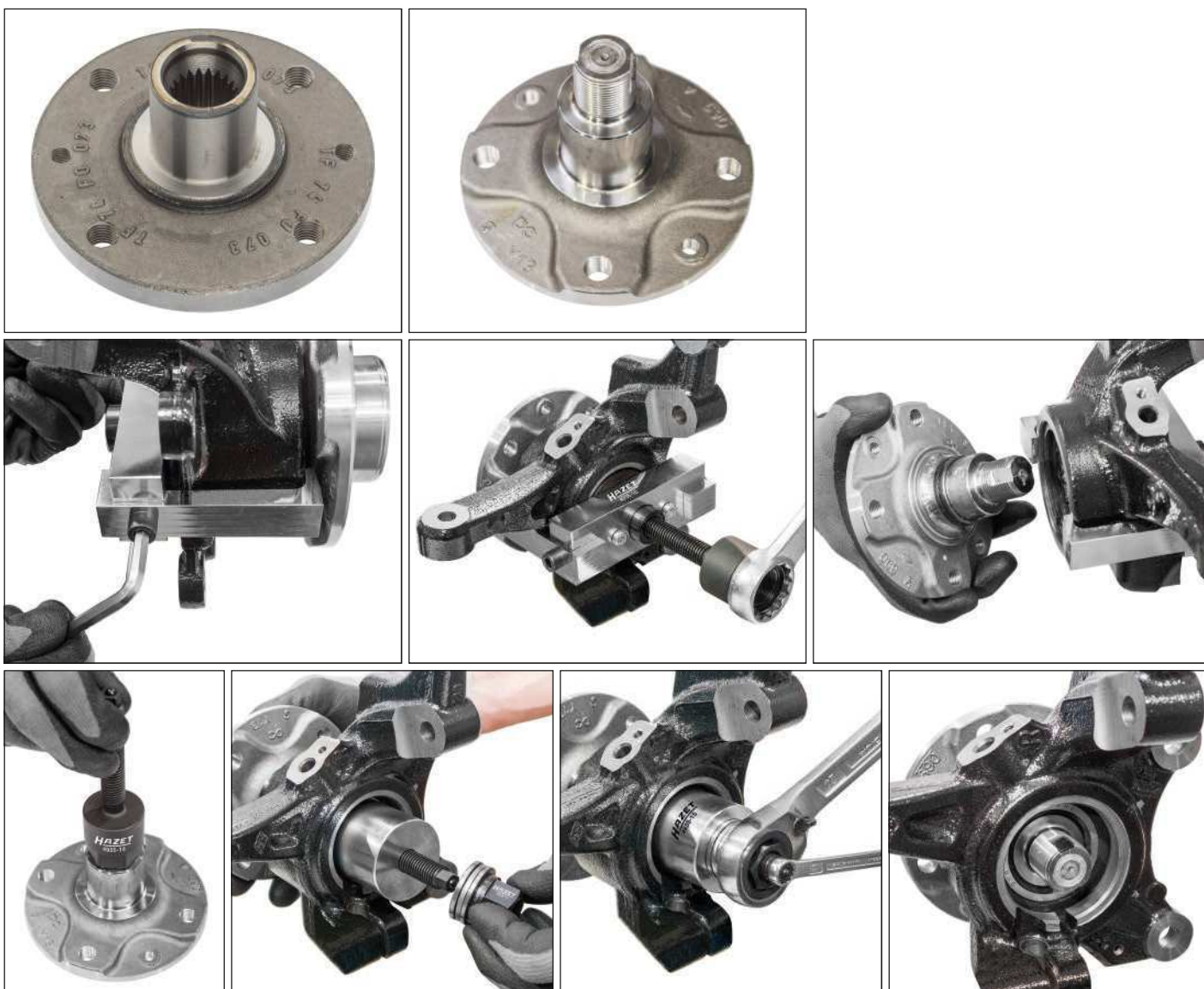
- Zastosowanie: Do demontażu i montażu zamkniętej piasty koła (zastosowanie standardowego narzędzia nie jest możliwe) na osi przedniej, przy wymianie łożysk kół w modelach **SMART** Fortwo/Forfour (453) rok prod. 2014 → i **RENAULT** Twingo 3 rok prod. 2014 →
- Brak potrzeby stosowania prasy
- Prosta obsługa za pomocą mechanicznego wrzeciona
- Demontaż i montaż łożysk kół w zamontowanej zwrotnicy za pomocą np. przyrządu HAZET 4930-1/22
- Wskazówka: pierścienie wewnętrzne łożysk ściągać z piasty za pomocą np. przyrządu HAZET 4931-1/8
- HAZET-Safety-Insert-System (SIS) z 2-kolorową wkładką z miękkiej pianki
- Wraz z instrukcją obsługi
- Zawartość:
 - wrzeciono gwintowane 4935-14
 - tuleja montażowa 4935-15
 - nakrętka wrzeciona 4925-11
 - ściągacz jarzmowy 4935-16



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



YouTube Clip





Narzędzia specjalne

Podwozie – Łożyska i piasty kół



4935 Zestaw narzędzi do obsługi piast kół

Made in Germany

- **Oszczędność czasu ok. 30 min, ponieważ montaż jest możliwy bezpośrednio na pojeździe bez demontażu zwrotnicy**
- Zastosowanie: Do demontażu i montażu zamkniętej piasty koła (zastosowanie standardowego narzędzia nie jest możliwe) na osi przedniej, przy wymianie łożysk kół w modelach **SMART** Fortwo/Forfour (453) rok prod. 2014 → i **RENAULT** Twingo 3 rok prod. 2014 →
- Brak potrzeby stosowania prasy
- Prosta obsługa za pomocą mechanicznego wrzeciona
- Demontaż i montaż łożysk kół w zamontowanej zwrotnicy za pomocą np. przyrządu HAZET 4930-1/22
- Wskazówka: pierścienie wewnętrzne łożysk ściągać z piasty za pomocą np. przyrządu HAZET 4931-1/8
- HAZET-Safety-Insert-System (SIS) z 2-kolorową wkładką z miękkiej pianki
- Wrzaz z instrukcją obsługi
- Zawartość:
 - wrzeciono gwintowane 4935-14
 - tuleja montażowa 4935-15
 - nakrętka wrzeciona 4925-11



4925-11



4935-14



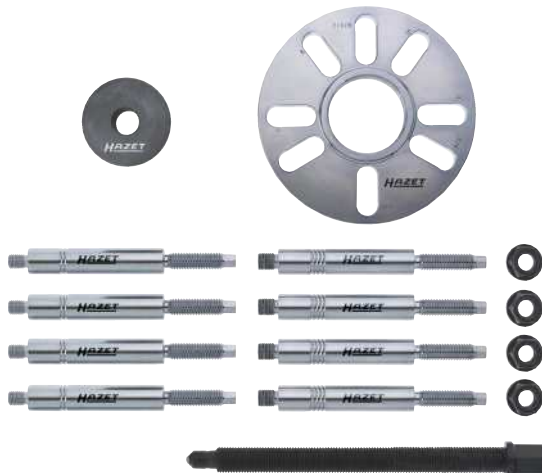
4935-15

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
4935-3/3	342x172	3	210619

4935 Zestaw ściąagaczy do piast kół / wałów przegubowych

Made in Germany

- **Przy zastosowaniu opcjonalnie dostępnego cylindra z tłokiem drążonym HAZET 4932-17 nawet ekstremalnie zakleszczone części nie stanowią problemu**
- Zastosowanie: Do mechanicznego wyciskania wałów przegubowych za pomocą trzpienia gwintowanego HAZET 4935-44-M 20
- Pasuje do: **ALFA ROMEO, AUDI, BMW, CITROËN, FIAT, LADA, LANCIA, MERCEDES-BENZ, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, SAAB, SEAT, VW** itd.



+ 4932-17



YouTube Clip

4935 Zestaw ściąagaczy do piast kół / wałów przegubowych

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Zestaw ściąagaczy do piast kół / wałów przegubowych, zawartość: 4935-40-M 12 4935-41-M 14 4935-44-M 20 4935-45-M 14 4935-42 4935-43		
4935-2/15	15	164479
4935-40-M12	–	166749
4935-41-M14	–	166732
4935-42	–	166664
4935-43	–	166664
4935-45-M14	–	165612
4935-44-M 20	–	165629





4960 Narzędzie do szlifowania piast kół

• Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafalszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją



- Zastosowanie: Do szybkiego i łatwego czyszczenia powierzchni kontaktowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych wraz z mocowaniem śrub kół
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki odpowiedniemu kształtowi środka ściernego
- Brak powstawania iskiei
- 10 mm trzpień z 3 powierzchniami przylegania do mocowania np. w wiertarce (pneumatycznej)



YouTube Clip



HAZET No.	Ø mm		EAN-No. 4000896+
4960-200/3	200	3	143290
4960-0200/2	200	-	143306

4961 Narzędzie do szlifowania piast kół

• Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafalszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją



- Zastosowanie: Do szybkiego i łatwego czyszczenia powierzchni kontaktowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych wraz z mocowaniem śrub kół
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki odpowiedniemu kształtowi środka ściernego
- Brak powstawania iskiei



4961 Narzędzie do szlifowania piast kół



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4961 N-23/12	12	186754
4961 N-023 M/5	-	187270
4961 N-023 S/5	-	187287

- Z zabierakiem 6-kątnym dla lepszego mocowania w napędzie
- Szlifierka specjalna do optymalnego czyszczenia powierzchni przylegania obręczy kół (piasty kół) w samochodach ciężarowych i dostawczych ze śrubami odległościowymi
- **Profil 8-kątny** do bezpiecznego i pewnego mocowania ściernicy na korpusie
- Wewnętrzna Ø maks.: 23 mm
- Ø ściernic: 56 mm
- Made in Germany (korpus aluminiowy)
- Zestaw 12-częściowy**, zawartość:
1 korpus z aluminium
5 ściernic do średniego zabrudzenia
6 ściernic do silnego zabrudzenia
- Mocowanie na rzep do szybkiej wymiany tarcz
- **5 zapasowych ściernic** do **średnich** zabrudzeń, Ø zewn. 56 mm, Ø wewn. maks. 23 mm
- Mocowanie na rzep do szybkiej wymiany tarcz
- **5 zapasowych ściernic** do **silnych** zabrudzeń, Ø zewn. 56 mm, Ø wewn. maks. 23 mm





Łożyska silentbłoków

4925-2501 Zestaw narzędzi do silentbłoków

Made in Germany

• Do samochodów marki VW, AUDI, SEAT, SKODA

- Zastosowanie: Do ściągania i osadzania łożyska silentbłoków we wsporniku przy wahaczu poprzecznym osi przedniej
- Praca w stanie zabudowanym na pojeździe
- Pomiar osi nie jest konieczny
- M12x1,75

VW Polo 9N rok prod. 2002 → 2009, Fox rok prod. 2005 →
AUDI A2 rok prod. 2000 → 2005
SKODA Fabia rok prod. 2000 → 2004
SEAT Ibiza, Altea, Córdoba rok prod. 2003 → 2005

• Zestaw narzędzi do silentbłoków, zawartość: 4925-4 5 6 7 8 A



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4925-2501/5	5	159406

4925-2510 Zestaw wrzecion do obsługi hydraulicznej

Made in Germany

• Do zestawu łożysk silentbłoków 4925-2504/9 i zestawu dodatkowego 4925-2504/2

- W połączeniu z cylindrem z tłokiem drążonym 4932-17 do hydraulicznego montażu i demontażu łożysk silentbłoków z gumy i tworzywa sztucznego oraz z gumy i metalu na osi tylnej samochodów VW Golf 4, SKODA Octavia rok prod. 1997 →, SEAT León, Toledo rok prod. 2001 →
- Wrzeciono M 12 x 1,5 obciążenie maks. 5 t
- Zestaw wrzecion do obsługi hydraulicznej, zawartość: 4925-27 29 (2x)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4925-27/3	422	168002

4925-2505 Zestaw narzędzi do silentbłoków

Made in Germany

- Zastosowanie: Do wyciskania i wciskania tulei łożyska silentbłoków w tylnej osi samochodu VW Transporter T5
- TR14x2
- Zestaw narzędzi do silentbłoków, zawartość: 4925-10 11 12 13 14 15 16 17 4930-721



4925-2505 Zestaw narzędzi do silentbłoków



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4925-2505/9	259	167920

4925-2506 Zestaw narzędzi do silentbłoków

Made in Germany

• Wymiana łożysk silentbłoków wahacza osi/wahacza wzdłużnego, wahacza poprzecznego dolnego/wewnątrz, w stanie zamontowanym oraz górnego drążka kierowniczego i wahacza poprzecznego górnego w stanie wymontowanym

- Do silentbłoków osi tylnej samochodów w samochodach:
VW: Golf 5 Plus / Variant / 4Motion rok prod. 2005 → 2012, Jetta / Syncro rok prod. 2006 → 2012, Scirocco rok prod. 2009 → 2012, Beetle rok prod. 2012 →, Eos rok prod. 2006 → 2012, Golf 6, Touran, Tiguan, Passat
SEAT: Altea rok prod. 2004 → 2012, Altea XL, León rok prod. 2006 → 2012, Toledo rok prod. 2005 → 2009
SKODA: Octavia, Superb, Yeti 2004 →
AUDI: A3 / S3 rok prod. 2004 → 2012, TT/TTS Coupé/ Roadster rok prod. 2007 → 2012, Q3
- Obsługa mechaniczna z użyciem zestawu wrzecion 4929-1/3 (opcja)
- Zestaw narzędzi do silentbłoków, zawartość: 4925-26 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 4930-721



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4925-2506/16	16	175246



4925-2509 Zestaw narzędzi do silentbloków

Made in Germany

• Demontaż/montaż możliwy bezpośrednio na pojeździe



- Zastosowanie: Do montażu i demontażu silentbloków dolnego wahacza poprzecznego osi przedniej
- **AUDI** A3 rok prod. 2003 → 2012
- **SEAT** Alhambra rok prod. 2010, Altea rok prod. 2004 → 2009, León rok prod. 2005 → 2012, Toledo rok prod. 2004 → 2009
- **ŠKODA** Octavia rok prod. 2004 → 2010, Superb rok prod. 2008 →
- **VW** Caddy rok prod. 2004 → 2010, Eos rok prod. 2006 →, Golf 5/6 rok prod. 2003 → 2012, Jetta rok prod. 2005 → 2010, Passat rok prod. 2005 → 2011, Scirocco rok prod. 2008 →, Touran rok prod. 2003 → 2010, Tiguan rok prod. 2007 →, Sharan rok prod. 2008 →
- Wstępne centrowanie silentbloku w celu montażu bez uszkodzeń
- Brak potrzeby stosowania prasy
- Łatwa obsługa z użyciem wrzeciona mechanicznego HAZET 4929-1/3 (opcja)
- Zestaw narzędzi do silentbloków, zawartość: 4825-54 55 56 57



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2509/4	4	191116

4925-2510 Zestaw narzędzi do obsługi podwójnych silentbloków

Made in Germany

• Do demontażu i montażu podwójnych silentbloków wspornika agregatu



- **AUDI**: A3, Q3, TT rok prod. 2003 →
- **SEAT**: León, Altea, Alhambra rok prod. 2004 →
- **ŠKODA**: Octavia, Superb, Yeti rok prod. 2004 →
- **VW**: Caddy, Golf 5-6, Jetta, Passat, CC, Sharan, Scirocco, Eos, Touran, Tiguan od roku prod. 2003
- Do obsługi z użyciem zestawu wrzecion HAZET 4925-67/2 (opcjonalnie)



YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2510/9	9	194926

4925-2510 Zestaw wrzecion

Made in Germany



• Gwint ruchomy na trzpieniu i łożysko wzdłużne przy nakrętce dociskowej wytwarzają dużą siłę pociągową i dociskową przy niewielkim nakładzie siły (momencie przy dokręcaniu)

• Zastosowanie: Do obsługi zestawu narzędzi do podwójnych silentbloków HAZET 4925-2510/9

- **Zestaw 2-częściowy:**
4925-67 Wrzeciono TR 14x2 mm
4925-11 Nakrętka dociskowa z łożyskiem wzdłużnym



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4925-67/2	259	2	194940

4925 Zestaw narzędzi do silentbloków z tworzywa sztucznego

Made in Germany



• Uzupelnienie do zestawu narzędzi do silentbloków 4925-2501/5

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu silentbloków z tworzywa sztucznego w koźle łożyskowym tylnego zawieszenia na dolnym wahaczu poprzecznym
- Demontaż i montaż silentbloku 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, León rok prod. 2005 → 2012, Toledo rok prod. 2004 → 2009
- **ŠKODA** Octavia rok prod. 2004–2010, Superb rok prod. 2008, Yeti rok prod. 2009 →
- **VW** Caddy rok prod. 2004–2010, Eos rok prod. 2006 →, Golf 5/6 rok prod. 2003–2012, Jetta rok prod. 2005–2010, Passat rok prod. 2005–2011, Scirocco rok prod. 2008–, Touran rok prod. 2003–2010, Tiguan rok prod. 2007–, Sharan rok prod. 2008–
- Zawartość:
1 obudowa 4930-721
1 adapter 4925-69



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-69/2	2	199358

4925 Adapter

Made in Germany



• Adapter do obudowy 4930-721



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4925-69	199365



Narzędzia specjalne

Podwozie – Wały przegubowe



4929 Zestaw wrzecion

Made in Germany

- Do obsługi zestawów silentbloków 4925-2504/9 -2506/16 -2509/4 4929-2901/4 -2902/3 -2903/2 -2904/4
- Gwint ruchomy na trzpieniu i łożysko wzdluzne przy elemencie dociskowym wytwarzaja duza sile pociagowa i dociskowa przy niewielkim nakladzie siły (momencie przy dokrecaniu)
- Zestaw 3-częściowy**, zawartość zestawu: 4929-1 Trzpień TR 12x1,5 4929-2 Nakrętka dociskowa z łożyskiem wzdluznym s 24 4929-3 Nakrętka 6-kątna



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4929-1/3	225	3	156900

4929 Zestaw narzędzi do obsługi łożysk silentbloków

Made in Germany

- Możliwość zastosowania w połączeniu z 4929-1/3 (opcja)
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana na żółto (nie zawiera Cr (VI))
- Do ściągania i osadzania łożysk gumowych przy wsporniku osi tylnej, **połączenie śrubowe osi tylnej i przekładni**
Do samochodów marki BMW Modele: Seria 3: E36 – E46 – E83 Seria 8: E31 Z4: E85 – E86
- Możliwość zastosowania w połączeniu z 4929-1/3
- Zestaw 2-częściowy**, Zawartość: 4929-12 tuleja dystansowa 4929-13 element dociskowy w połączeniu z 4929-14 i 4929-18



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4929-2903/2	2	156801

4927 Łożysko przegubowe mechanizmu cięgiłowego

- Do montażu i demontażu łożyska przegubowego przy korpusie łożyska kół w osi tylnej bez demontażu obudowy łożyska kół

- m.in. do modeli MERCEDES-BENZ 124, 201, 202, 203, 204, 208, 209, 210, 211, 212, 140
- Zestaw łożysk przegubowych składa się z: 4925-14 wrzeciono TR 14x2 4925-11 nakrętka wrzecionowa TR 14x2, 4927-2701 korpus do demontażu i montażu 4927-2702 tuleja naciskowa do demontażu i montażu
- Wrzeciono 4925-14 i nakrętka wrzecionowa 4925-11 z zestawu narzędzi do łożysk silentbloków HAZET 4925-2505/9
- Łożysko przegubowe mechanizmu cięgiłowego, zawartość 4925-11 14 4927-2701 2702



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4927-2701/4	4	180752

Wały przegubowe

2584 Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe miski oleju (6s mm)
- Wersja długa
- Radelkowane dla większej wygody



HAZET No.	S mm	li mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
2584	6	32	70	017041

1847 Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów

-
-
- 10 3/8

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847	178	050918
1847-02/2	–	174447
1847-090/2	–	206711

1847 Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów osi

Made in Germany

- Z przytrzymywaczem do opasek z uchem

- Zastosowanie: Do zaciskania do osłon elastycznych przegubów w pojazdach osobowych
- Np. w pojazdach marki VW, AUDI, OPEL, BMW, MERCEDES-BENZ, HONDA, NISSAN, MAZDA
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-1	230	007004

1847 Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów

Made in Germany

- Zastosowanie: Do montażu osłon elastycznych przegubów z elastomeru Hytrei i zacisków specjalnych ze stali szlachetnej zadaną wartością dociągania w połączeniu np. z kluczem dynamometrycznym HAZET 6110-1 CT
- Do samochodów marki VW, AUDI, SEAT, ŠKODA, OPEL, FORD itd.
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET





1847 Szczypce do opasek zaciskowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obsługi **bezsopniowych opasek zaciskowych oraz opasek zaciskowych bez uszu** np. do osłon elastycznych przegubów osi w samochodach marki **VW, AUDI, MERCEDES-BENZ oraz TOYOTA**



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-11	191	079520

1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Zastosowanie: Do pierścieni osadnych rozprężnych na **zabezpieczeniach zewnętrznych**, np. skrzyni biegów
- Szczęki wygięte pod kątem 90°, ostrza kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

Made in Germany

- Zastosowanie: Do pierścieni Segera w samochodach **VW, AUDI, OPEL, FORD**
- Do przegubu wspólnieźnego lub wału napędowego
- Szczęki wygięte pod kątem 10°, końcówki kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028

Made in Germany

- Zastosowanie: Do pierścieni zabezpieczających na wale przegubowym / łożysku na zewnątrz i przekładni w samochodach marki **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA, OPEL, FORD itd.**
- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana



1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa pierścieni osadnych rozprężnych/ pierścieni zabezpieczających na wałach kołnierzowych lub przegubowych w samochodach **VW** np. T 4
- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana



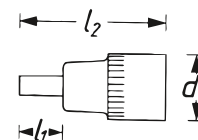
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

990 VLG Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany

- Ze względu na długość klucza nasadowego nie jest konieczne składanie różnych narzędzi**

- Zastosowanie: Do obsługi połączeń śrubowych wałów napędowych z zewnątrz przez nakole w samochodach marki **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**
- Wersja bardzo długa
- Radełkowane dla większej wygody



HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 V Lg- 8	8	762	800	23	201815
990 V Lg-10	10	762	800	23	201822



Narzędzia specjalne

Podwozie – Wały przegubowe



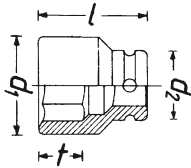
3047 Klucz nasadowy udarowy (podwójny 6-kąt)

Made in Germany

Do obsługi 12-kątnego połączenia skręcanego wału przegubowego s 36 mm w piaście



- O średnicy zewnętrznej **tylko 47 mm** znacznie mniejszej niż przy powszechnie stosowanych standardowych kluczach nasadowych
- Perfekcyjne dopasowanie do dostępnego miejsca w piaście koła
- Do samochodów **OPEL** Corsa D rok prod. 2006 →, Adam rok prod. 2012 →, Mokka rok prod. 2012 →
- CHEVROLET** Trax rok prod. 2013 →
- Nadaje się także do samochodów **BMW, SEAT i VW**
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
3047-36	36	60	47	30	25	190683

900 SZ Zestaw udarowych kluczy nasadowych

Made in Germany



- Zastosowanie: Do obsługi połączeń śrubowych wałów napędowych i przegubowych, np. s 24 mm do samochodów **VW** Touran od roku prod. 2006 i Passat C s 30 mm do nakrętki wału osi w samochodach marki **VW** Golf 4, Polo i New Beetle, **AUDI** TT 1,8, **SKODA** Octavia, Superb, Fabia s 32 mm do obsługi połączeń śrubowych wałów przegubowych w piaście koła w samochodach marki **VW** Touareg od roku prod. 2003 s 36 mm do nakrętki wału osi w samochodach marki **BMW** serii 3, serii 5, serii 7, Z3, M3, **VW** Polo od roku prod. 2001, Golf Plus 1,8 TDI od roku prod. 2005, **SEAT** Ibiza od roku prod. 2002
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



900SZ • 1/2 • 3/4 • 1 • 1 1/2 • 2



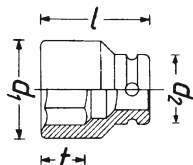
HAZET No.	4	EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	4	156375

900 SZ Klucz nasadowy udarowy (podwójny 6-kąt)

Made in Germany



- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



900 SZ Klucz nasadowy udarowy (podwójny 6-kąt)



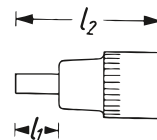
HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
Do obsługi połączeń śrubowych wału przegubowego w samochodach VW Golf od roku produkcji 2004, Touran od roku produkcji 2004, Golf Plus od roku produkcji 2006, Eos od roku produkcji 2006, Scirocco od roku produkcji 2009, Tiguan od roku produkcji 2008, AUDI A3 od roku produkcji 2004, TT od roku produkcji 2007					
900 S Z-24	44	35	30	17,5	115556
Do nakrętek półosi w samochodach VW Golf 4, Polo i New Beetle, AUDI TT 1,8, SKODA Octavia, Superb, Fabia					
900 S Z-30	50	42	30	23,3	086573
Do obsługi połączeń śrubowych wału przegubowego w piastach kół w samochodach VW Touareg od roku produkcji 2003 AUDI A4 od roku produkcji 2001, A6 od roku produkcji 2005, A8 od roku produkcji 2003, Q7 od roku produkcji 2007					
900 S Z-32	50	44,5	30	22,2	115921
Do nakrętek półosi w samochodach – BMW serii 3, 5, 7, Z3, M3, VW Polo od roku prod. 2001, SEAT Ibiza od roku prod. 2002, – VW Golf Plus 1,8 TDI od roku prod. 2005, Polo 5 do połączeń śrubowych piast kół na przedniej osi RENAULT Twingo 3 i SMART (453) Fortwo/Forfour rok prod. 2014					
900 S Z-36	60	50	30	25	100132

990 LG Klucz nasadowy trzpieniowy

Made in Germany



- Zastosowanie: Demontaż i montaż wałów przegubowych w samochodach **VW, AUDI** (śruba XZN M 8)
- Wersja długa
- Radełkowane dla większej wygody
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	M	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 Lg-8	8	62	100	23	047352

2737 Klucz czopowy do przegubu wahacza

Made in Germany



Bardzo krótka konstrukcja – wygodna manipulacja podczas obsługi

- Zastosowanie: Montaż i demontaż przegubów wahaczy z połączeniami śrubowymi (okrągła nakrętka rowkowa wahacza) przedniej i tylnej osi
- Bezszkodowa praca dzięki doskonałemu dopasowaniu oraz lepszemu uchwyceniu okrągłej nakrętki rowkowej
- Do samochodów **MERCEDES-BENZ** ML typ 163, 164, 166 · GLE typ 292 · klasa R typ 251
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2737-1	206643



System kontroli kół / opon / ciśnienia w oponach (RDKS)

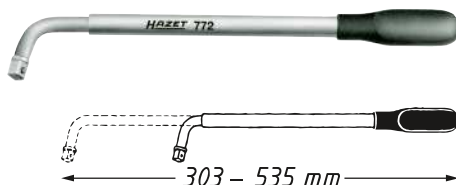
772 Klucz do nakrętek kół teleskopowy

Made in Germany

- Element teleskopowy kuty z jednego kawałka
- Do nasadek do kluczy nasadowych serii 900
- Powierzchnia: chromowana



360°



303 – 535 mm

HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
772	12.5 1/2	303	535	030897

665 Szczypce do odważników wyważających koła

Made in Germany

- Zastosowanie: Do mocowania, demontażu i odcinania ciężarków wyważających
- Także do rozszerzania i ściskania sprężyn mocujących
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665	245	029204

Made in Germany

- Z głowicą z tworzywa sztucznego po stronie młotka



- Zastosowanie: Do mocowania, zdejmowania i cięcia ciężarków do wyważania
- W szczególności do lakierowanych ciężarków
- Także do rozszerzania i ściskania sprężyn mocujących
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665-1	245	029228

705 Klucze krzyżowe

Made in Germany

- Do samochodów osobowych, dostawczych i dużych limuzyn
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3119, ISO 6788



705 V-02



705 Klucze krzyżowe



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 N	17x19x13/16x21	380	029389
705 V-02	17x19x22x12.5 1/2	380	029396

Made in Germany

- Do samochodów osobowych, dostawczych i dużych limuzyn
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3119, ISO 6788
- Zamocowane na stałe tuleje ochronne do unikania zadrapań w gniazdach felg
- Barwne tuleje ochronne do szybkiego rozpoznawania rozmiarów kluczy
- Wszystkie powszechnie stosowane rozmiary kluczy w jednym
- Z czopem 12,5 = 1/2" do kluczy nasadowych serii 900



YouTube Clip



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 V	17x19x21x12.5 1/2	380	196388

650 Łyzki 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
650-12	303	028627
650-16	396	028634
650-20	500	028641
650-24	598	028658

650 K Łyzki montażowe i do opon

Made in Germany

- Z przykręcaną, wymienną okładziną z tworzywa sztucznego



- Zastosowanie: Do montażu i demontażu opon z felg stalowych, a w szczególności aluminiowych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 K-20	500	028696



Narzędzia specjalne

Podwozie – System kontroli kół / opon / ciśnienia w oponach (RDKS)



650 RF Dźwignia montażowa do opon typu run flat

Made in Germany

- Zoptymalizowana konstrukcja (wzmocnione, zaokrąglone i tępe krawędzie) w celu uniknięcia uszkodzenia karkasu opony
- Dołączona tulejka ochronna z tworzywa sztucznego zapobiega zadrapywaniu felg i chroni przed zażelazowaniem
- Zastosowanie: Bezpieczny montaż bez ryzyka uszkodzenia, zwłaszcza opon typu run flat i opon niskoprofilowych
- Wzmocniona ścianka opon typu run flat i opon niskoprofilowych jest mniej elastyczna niż karkasy opon tradycyjnych. Zastosowanie nieodpowiedniej dźwigni montażowej może doprowadzić do uszkodzenia opon
- Zestaw składa się z dźwigni montażowej do opon typu run flat 650 RF oraz tulei ochronnej z tworzywa sztucznego 650 RF-01



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 RF/2	535	206896

652 Łyzki montażowe i do opon

Made in Germany

- Do pojazdów użytkowych, maszyn rolniczych i budowlanych
- Wersja ciężka



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
652	600	028702

653 Łyzki montażowe i do opon

Made in Germany

- W szczególności do opon bezdętkowych
- Wersja ciężka



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
653	456	028719

666 Narzędzie do obsługi wkładek zaworów

Made in Germany

- Zastosowanie: Do wkręcania i wykręcania wkładek zaworów w oponach
- Do wciskania rdzenia zaworu przy spuszczeniu powietrza z opon np. w samochodach osobowych, dostawczych i użytkowych



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-1	087136

666 Miernik głębokości bieżnika opon

Made in Germany

- Odczyt z dokładnością do 0,1 mm zapewniający dokładne określenie głębokości profilu
- Zastosowanie: Do pomiaru głębokości profili opon
- Odczyt bez efektu osłepienia
- Głębokość pomiaru 30 mm
- Lekki i bardzo poręczny przyrząd
- Stabilne wykonanie z twardego mosiądzu
- W praktycznej torbie



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-5	129164

666 Szczypce do pokryw śrub mocowania koła

Made in Germany

- Końcówki szczęk wyprofilowane odpowiednio do osłon



- Zastosowanie: Nieuszkodzające zdejmowanie przykręconych kołpaków ochronnych na felgach aluminiowych
- Np. w pojazdach marki AUDI, VW i OPEL
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, uchwyt powlekany zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
666-10	160	110575

668 Narzędzie montażowe do czujników REDI VDO

Made in Germany

- Bardzo łatwa obsługa, bardzo szybki montaż, tylko kilka sekund na jeden czujnik



- Zastosowanie: Do szybkiej, precyzyjnej, a przede wszystkim bezszkodowej pracy z czujnikami VDO(*)-Redi
- Dokładne pozycjonowanie czujnika w zaworze gumowym
- Zastosowanie: jeżeli konieczna jest wymiana opony z powodu uszkodzeń lub zużycia, na nową oponę nakleja się tylko nowy właściwy zawór gumowy. Jakościowy używany już czujnik jest stosowany ponownie z narzędziem do czujników o nr. art. HAZET 668-1
- VDO ma obecnie 4 czujniki dla kilku modeli BMW, CHEVROLET, CITROËN, DACIA, FORD, HYUNDAI, JEEP, KIA, LEXUS, MERCEDES-BENZ, MINI, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, SMART, SUZUKI, TOYOTA i Volvo.



YouTube Clip

VDO jest zarejestrowaną marką firmy Continental Automotive GmbH

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
668-1	202508



669 Zestaw narzędzi do systemu kontroli ciśnienia w oponach (RDKS)

Made in Germany

• Z wkrętakiem dynamometrycznym dla zakresu momentu dokręcania 3–5,4 Nm

- Prosty i fachowy montaż czujnika i zaworu na każdej feldzie
- Umożliwia montaż i demontaż zaworów i czujników
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- **Wskazówka:** Przepisy Unii Europejskiej zalecają stosowanie systemów kontroli ciśnienia w kołach od 11/2012 we wszystkich homologowanych pojazdach. Od 1.11.2014 r. takie systemy będą obowiązkowe we wszystkich nowych pojazdach (patrz rozporządzenie Unii Europejskiej nr 661/2009 i regulacja ECE nr 64)



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



666-1



850LG • 6.3 1/4 • 11 • 12



2223 • 6.3 1/4 • T 15 • T 20



2304 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



6001-5.4/3 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
669-2	185x153x52	8	186709

Made in Germany

- Z wkrętakiem dynamometrycznym (0,4–1,4 Nm) i kluczem dynamometrycznym (1–9 Nm)
- Prosty i fachowy montaż czujnika i zaworu na każdej feldzie
- Do wkręcania i wykręcania wkładek zaworów w oponach
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



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



YouTube Clip

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)

- Wkręcanie oraz wykręcanie wkładek zaworów w kołach wszystkich marek pojazdów
- Wkrętaki dynamometryczne HAZET 6001-0.6/3, (0,1–0,6 Nm) dokładność wyzwolenia ± 10% i sygnał kliknięcia
- Klucz dynamometryczny HAZET 5107-2 CT (1–9 Nm), dokładność wyzwolenia ± 6%
- Do momentów obrotowych dokręcania również rzędu > 8 do 9 Nm, w szczególności np. do:
- **RENAULT** Mégane II, Scénic II, Scénic II Restyle
- **JEEP** Grand Cherokee
- **HYUNDAI** i20 i30
- **KIA** Cee'd SW, Pro Cee'd, Soul 1,6 CVVT
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
669/10	355x235x65	10	191079

Made in Germany

• Prosty i fachowy montaż złączy śrubowych czujnika i zaworu 0,1–9 Nm (przestrzegać danych producenta)

- Wkręcanie oraz wykręcanie wkładek zaworów w kołach wszystkich marek pojazdów
- Wkrętaki dynamometryczne HAZET 6001-0.6/3, (0,1–0,6 Nm) dokładność wyzwolenia ± 10% i sygnał kliknięcia
- Klucz dynamometryczny HAZET 5107-2 CT (1–9 Nm), dokładność wyzwolenia ± 6%
- Do momentów obrotowych dokręcania również rzędu > 8 do 9 Nm, w szczególności np. do:
- **RENAULT** Mégane II, Scénic II, Scénic II Restyle
- **JEEP** Grand Cherokee
- **HYUNDAI** i20 i30
- **KIA** Cee'd SW, Pro Cee'd, Soul 1,6 CVVT
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



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



666-6 • 6.3 1/4



8502 • 6.3 1/4 • T 10 • T 15 • T 20



748 b-2



5107-2 CT • 6.3 1/4



850LG • 6.3 1/4 • 11 • 12



6001-0.6/3 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
669/11	355x235x65	11	199983



Narzędzia specjalne

Podwozie – System kontroli kół / opon / ciśnienia w oponach (RDKS)



669 Zestaw narzędzi do systemu kontroli ciśnienia w oponach (RDKS)

- Bardzo łatwa obsługa, bardzo szybki montaż, tylko kilka sekund na jeden czujnik   
- Zastosowanie: Zestaw narzędzi do wszystkich dostępnych na rynku popularnych złączy śrubowych zaworów i czujników ciśnienia, jak również do czujników ciśnienia VDO(*)-REDI z korpusem
- Wkręcanie oraz wykręcanie wkładów zaworów w kołach wszystkich marek pojazdów
- Prosty i fachowy montaż złączy śrubowych czujnika i zaworu 0,1–9 Nm (przestrzegać danych producenta) na każdej feldzie
- Także przy momentach dokręcania ponad 8 Nm tak jak w **RENAULT** Mégane II, Scénic II, Scénic II Restyle, **JEEP** Grand Cherokee, **HYUNDAI** i20, i30, **KIA** Cee'd SW, Pro Cee'd, Soul 1.6 CVT
- Dokładne ustawienie wszystkich aktualnie stosowanych czujników VDO(*) Redi do modeli **BMW**, **CHEVROLET**, **CITROËN**, **DACIA**, **FORD**, **HYUNDAI**, **JEEP**, **KIA**, **LEXUS**, **MERCEDES-BENZ**, **MINI**, **MITSUBISHI**, **NISSAN**, **OPEL**, **PEUGEOT**, **RENAULT**, **SMART**, **SUZUKI**, **TOYOTA** i **Volvo**
- Skrzynka SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



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




669 Zestaw narzędzi do systemu kontroli ciśnienia w oponach (RDKS)

- 666-6 •  
- 8502 •   
- 668-1
- 748 b-2
- 5107-2 CT • 
- 850LG •  
- 6001-0.6/3 • 

(*) VDO jest zarejestrowaną marką firmy Continental Automotive GmbH

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
669/12	355x235x65	12	204298

654 Łyżka uniwersalna do osi

- Wszechstronne zastosowanie, możliwość obrotu i 6 pozycji ustawienia 
- Zastosowanie: Do demontażu przegubów kulowych, wahaczy poprzecznych i innych części osi



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
654-1	161089

HAZET – Narzędzia specjalne dla profesjonalistów!





843 Zestaw do walcowania gwintów

Made in Germany

• Do beziwiórowej naprawy gwintów

- Bezproblemowa naprawa uszkodzonego gwintu bez dużego nakładu pracy
- Obróbka gwintów bez wiórów
- Nowa profesjonalna możliwość naprawy powoduje, że nie jest konieczna wymiana drogich komponentów pojazdu i maszyn
- Naprawa komponentów możliwa jest często w stanie zamontowanym
- Trwałość części pozostaje zachowana
- Można bez problemów odtworzyć nawet początek gwintu
- Stosowanie zestawu rolek do gwintów powoduje rolowanie, redukujące korozję
- Bardzo poręczne narzędzie umożliwia pracę również w warunkach ograniczonej przestrzeni (w szczególności przy dużych średnicach)
- Łatwa obsługa ręczna bez użycia znacznej siły
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



YouTube Clip



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



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+					
• Do gwintów \varnothing od 5 do 16 mm 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,25 mm – gwint prawy 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint prawy			<table border="1"><tr><td>1/9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1/9				
1/9								
• SmartCase (1/9) 165-S 1 korpus, 1 wkrętak kątowy								
843-1/8	185x153x52	8	200566					
• Do gwintów \varnothing od 10 do 36 mm 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint prawy 1 zestaw rolek, skok gwintu 2,0 mm – gwint prawy			<table border="1"><tr><td>1/3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1/3				
1/3								
• SmartCase (1/3) 165-L 1 korpus, 2 wkrętaki kątowe								
843-2/9	355x235x65	9	200559					

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+					
• Do gwintów \varnothing od 10 do 60 mm 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint prawy 1 zestaw rolek, skok gwintu 2,0 mm – gwint prawy			<table border="1"><tr><td>1/3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1/3				
1/3								
• SmartCase (1/3) 165-L 1 korpus, 2 wkrętaki kątowe								
843-3/9	355x235x65	9	200542					
• Do gwintów \varnothing od 50 do 110 mm 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint prawy 1 zestaw rolek, skok gwintu 1,5 mm – gwint lewy (*) (*) 1,5 mm gwint prawy i lewy są często stosowane w osiach pojazdów użytkowych			<table border="1"><tr><td>1/3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1/3				
1/3								
• SmartCase (1/3) 165-L 1 korpus, 2 wkrętaki kątowe								
843-4/9	355x235x65	9	200535					

843 Zestaw rolek do gwintów

Zapassowe rolki do gwintów (po 3 sztuki) do zestawu rolek do gwintów HAZET 843



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Skok 1,0 mm (gwint prawy), do 843-1 843-110/3	203888
Skok 1,25 mm (gwint prawy), do 843-1 843-1125/3	209439
Skok 1,5 mm (gwint prawy), do 843-1 843-115/3	209422
Skok 1,75 mm (gwint prawy), do 843-1 843-1175/3	209415
Skok 2,0 mm (gwint prawy), do 843-1 843-120/3	209408
Skok 1,0 mm (gwint prawy), do 843-2 843-210/3	209392
Skok 1,5 mm (gwint prawy), do 843-2 843-215/3	209385

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Skok 1,75 mm (prawy gwint), dla 843-2 843-2175/3	209446
Skok 2,0 mm (gwint prawy), do 843-2 843-220/3	209378
Skok 2,5 mm (gwint prawy), do 843-2 843-225/3	209361
Skok 1,5 mm (gwint prawy), do 843-3 i 843-4 843-415/3	209354
Skok 1,5 mm (gwint lewy), do 843-3 i 843-4 843-415 L/3	209347
Skok 1,75 mm (gwint prawy), do 843-3 i 843-4 843-4175/3	209330
Skok 2,0 mm (gwint prawy), do 843-3 i 843-4 843-420/3	203970
Skok 2,5 mm (gwint prawy), do 843-3 i 843-4 843-425/3	209323



Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora

Kontrola elektryczna

2152 N Zestaw dla elektroników

- **Przyrząd kontrolny do elektryki i elektroniki pojazdowej**
- Zastosowanie: Do wyszukiwania błędów w podzespołach elektronicznych
- **3–48 V**
- Wskaźnik napięcia z diodami LED: 5 V, 12 V, 24 V, 48 V
- Wskaźnik biegunowości: diody LED dla plusa lub minusa, napięcie przemiennie z jednocześnie świecącymi się diodami LED
- Końcówka kontrolna, iglica z mechanizmem wysuwu,
- Dodatkowo: zaciski krokodylkowe i końcówka kontrolna do nasadzania
- Długość kabla: 1300 mm



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Zestaw dla elektroników, 3-częściowy, zawartość 2152 N 2152 N-01 02		
2152 N/3	3	204151
Przyrząd podstawowy do zestawu dla elektroników HAZET 2152 N/3		
2152 N	–	204205
Zacisk typu krokodylek do zestawu dla elektroników HAZET 2152 N/3		
2152 N-01	–	204199
Końcówka kontrolna do 2152 N/3		
2152 N-02	–	204182

2152 Elektryczny uniwersalny przyrząd kontrolny

- **Made in Germany**
- **Z kontrolką LED i zintegrowanym oświetleniem**
- Zastosowanie: Kontrola komponentów elektrycznych: np. elektr. pomp paliwowych, przełączników, żarówek, silników podnośników szyb okien itd.
- W szczególności do prac warsztatowych (motocykle, samochody osobowe, samochody użytkowe, łodzie)
- 12–24 V
- Z kablem 6 m i zintegrowanym oświetleniem
- Bezpiecznik zwarciový 7,5 A
- **Optymalne oświetlenie miejsca kontroli**
- **Różne sygnały akustyczne**
- **Natychmiastowe określenie biegunowości dzięki czerwono-zielonemu wskaźnikowi LED**
- Określenie błędnych połączeń masy
- Badanie przewodności: np. przełączników, bezpieczników, wiązek kablowych itd.
- Funkcja autotestu



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-5	144440

2153 Przyrząd do kontroli świateł samochodowych

- **Made in Germany**
- Z końcówką kontrolną (o długości 10 mm) i osłoną
- Kabel z krokodylkiem
- 6–24 V
- Próbnik z żarówką rurkową
- Nie nadaje się do stosowania w pojazdach z podzespołami elektronicznymi. Do pojazdów z podzespołami elektronicznymi – patrz HAZET 2152/3



HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
2153	120	013111

Obsługa akumulatora

4650 Pompka do napełniania akumulatorów

Made in Germany



HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
4650-0	256	022007

4650 Tester do badania gęstości elektrolitu

Made in Germany

- **Z areometrem**
- Zastosowanie: Do kontroli zawartości kwasu w elektrolicie
- Stabilna obudowa z tworzywa sztucznego – wyraźnie mniejsze ryzyko złamania niż w przypadku obudowy szklanej



4650 Tester do badania gęstości elektrolitu

HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
4650-1	280	022014

4650 Wkrętak do korków akumulatora

- **Specjalna długość pozwala na uniwersalne zastosowanie także w przypadku niewielkich wysokości konstrukcyjnych.**

- Zastosowanie: Do wkręcania i wykręcania korków akumulatorów
- Profil dopasowany do korków akumulatorów
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l / mm	ϕ / mm	ϕ / mm	EAN-No. 4000896+
4650-3	95	1,7	14,5	102051



4650 Szczotka do czyszczenia biegunów i zacisków akumulatora

Made in Germany

• Zastosowanie: Czyszczenie biegunów i zacisków akumulatora



HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
4650-4	120	022038

4650 Tester do akumulatorów

• Zakres pomiarowy 6 i 12 V do zastosowania w samochodach osobowych i motocyklach



• Zastosowanie: Szybka diagnostyka systemu akumulatorowego i stanu napięciowego akumulatora



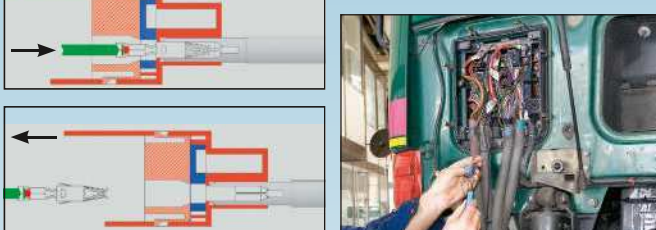
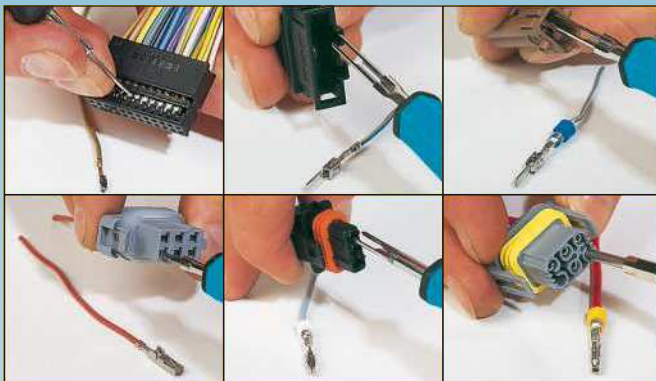
HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
4650-5	333	022045

Urządzenie do odblokowywania styków / połączeń wtykowych / kabli

Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

- Profesjonalne w użytkowaniu
- Łatwość obsługi
- Bezpieczne w użyciu

- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi grot i chroniącymi przed obrażeniami
- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych



4670 Ściągacz do zestyków wtykowych z kabli montażowych HAZET

Made in Germany

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki
- Zestaw podstawowy pasujący do ok. 80% wszystkich zestyków wtykowych w samochodach osobowych



- 4671
4671-1 • 4671-2 • 4671-3
- 4672
4672-1 • 4672-2
4672-3 • 4672-4
- 4673
4673-1 • 4673-2 • 4673-3
4673-4 • 4673-5



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
4670-1/12	12	132898

Made in Germany

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki
- Zestaw uzupełniający do samochodów marki VW – AUDI – SEAT – ŠKODA



- 4671
4671-9 • 4671-10
- 4672
4672-11 • 4672-12 • 4672-13
4672-14 • 4672-15
- 4673
4673-12 • 4673-13
- 4674-4



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
4670-4/10	10	135530



Narzędzia specjalne

Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora – Urządzenie do odblokowywania styków



4670 Ściągacz do zestyków wtykowych z kabli montażowych HAZET

Made in Germany

• Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych



4671
4671-4 • 4671-5 • 4671-11



4672
4672-5 • 4672-6
4672-7 • 4672-16
4672-19 • 4672-20



4674
4674-1 • 4674-7 • 4674-8

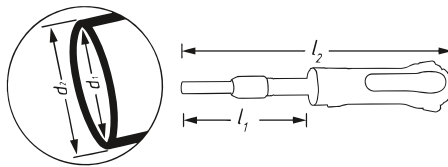


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-5/12	12	135646

4671 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

Made in Germany

• Zastosowanie: Do nieniszczącego odblokowania okrągłych końcówek wtykowych



4671 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
• ABS 4,0 mm System zestyków wtykowych okrągłych					
4671-1	73	158	6	6,5	135219
• System zestyków wtykowych okrągłych 3,5 mm					
4671-2	51	136	4,1	4,7	135288
• System zestyków wtykowych okrągłych 1,5 mm					
4671-3	62	147	2,9	3,3	135295
• Zestyki wtykowe okrągłe 2,5 mm					
4671-4	52,5	137,5	4	4,4	135394
• LKS 1,5 mm – od strony trzpienia					
4671-5	61,5	146,5	2,8	3,6	135400
• 1,5 mm LKS – od strony tulei					
4671-6	53	138	2,8	3,1	135417
• Ściągacz do systemu zestyków wtykowych okrągłych 3,5 mm					
4671-9	52,5	137,5	4,2	5	135622
• Ściągacz do systemu zestyków wtykowych okrągłych – wtyki antenowe					
4671-10	53,5	138,5	4,8	5,2	135639
• Zestaw montażowy ABS					
4671-11	50,5	135,5	4	6,5	135653
• Tuleja ABS					
4671-15	–	–	–	–	135837
• System zestyków wtykowych okrągłych					
4671-16	57	142	2,9	3,5	135844

4672 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

Made in Germany

• Zastosowanie: Do nieniszczącego odblokowania płaskich końcówek wtykowych



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Micro Timer II	
4672-1	135042
• Maxi Power Timer	
4672-2	135073
• Pit Pod/Faston 6,3 mm	
4672-3	135097
• JPT/SPT	
4672-4	135165
• MLK 1,2 mm	
4672-5	135325
• SLK 2,8 mm P	
4672-6	135356



4672 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• LSK 8 4672-7	135370
• Zestyk Sicma 2,8 mm 4672-8	135387
• MCP 1,5 mm/szerokość zestyku 1,5 mm 4672-11	135561
• Zestyki wtykowe płaskie z 2 języczkami zaczepowymi/szer. zestyku 4,8 mm (np. wtyczka ISO do radioodbiorników) 4672-12	135578
• Zestyki płaskie z blokadą korpusu /szerokość zestyku 6,3 mm 4672-13	135585
• zestyk DCS 2 4672-14	135592
• Zestyki płaskie z 2 języczkami zaczepowymi/szerokość zestyku 2,8 mm 4672-15	135615
• E-95 4672-16	135677
• MCP 4,8 mm 4672-19	135714
• MCP 2,8 mm 4672-20	135738
• MCP 9,5 mm 4672-21	135790
• Ducon 9,5 4672-22	135813

4673 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

• Made in Germany



• Zastosowanie: Do nieniszczącego odblokowywania mikrotimera, standardowego timera, dodatkowej blokady i różnych zatrząsków



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Micro Standard 4673-1	134946
• Standard 2,72 mm 4673-2	134953
• Standard 1,48 mm 4673-3	134977
• Standard Timer 1,89 mm 4673-4	134991
• Ściągacz do zdejmowania blokad dodatkowych 4673-5	135301
• Dodatkowo do zestyków jednocanalowych JPT 4673-6	135332
• Zestyk płaski sprężysty (Micro-Timer) 4673-7	135349
• Blokada dodatkowa FCI 4673-8	135424
• Zestyki płaskie z blokadą (różne szerokości zestyków) Yazaki 1,5 i 2,8 4673-12	135547
• Zestyki płaskie z blokadą korpusu 4673-13	135554



Narzędzia specjalne

Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora – Demontaż prądnicy samochodowej/radia



4674 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

Made in Germany

• Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania różnych zestawów wtykowych



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4674-1	135363
4674-4	135608
4674-7	135721
4674-8	135769
4674-9	135806
4674-10	135868

Demontaż prądnicy samochodowej/radia

1789 N Ściągacz do kół pasowych

Made in Germany

• Zastosowanie: Do ściągania kół pasowych w samochodach osobowych, SUV-ach i pojazdach użytkowych

Wersja do kół pasowych z otworami gwintowymi, obsługa za pomocą:

- 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych Ø od 43 do 120 mm
 - 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych Ø od 95 do 210 mm
 - 3 Wymienne elementy dociskowe jako przedłużka wrzeciona
- Wersja do kół pasowych bez otworów gwintowanych (do chwytania od tyłu), Obsługa za pomocą:

- 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych Ø od 23 do 100 mm
- 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych Ø od 85 do 195 mm
- Haki ściągające do prac w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej do głębokości mocowania do 68 mm lub z przedłużką do 88 mm

Wersja z 2 hakami zębowymi (do osadzania w rowkach kół pasowych podczas ściągania, jeśli chwyt od tyłu nie jest możliwy), Obsługa za pomocą:

- 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych Ø od 80 do 140 mm
- 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych Ø od 135 do 235 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1789 N-1	158621

2592 Adapter do koła rowkowego pasowego do pasa wieloklinowego

Made in Germany

• Adapter wielozębny

• Zastosowanie: Montaż lub demontaż wolnobiegowego koła rowkowego do pasa wieloklinowego w prądnicy samochodowej, do np. VALEO, BOSCH itd. w samochodach marki VW, AUDI, ŠKODA i SEAT



HAZET No.	S mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2592	19,6	30	17	057443

4641 Narzędzia do kół pasowych pasków wieloklinowych

Made in Germany

• Zastosowanie: Montaż lub demontaż wolnego koła pasowego rowkowego przy prądnicy / alternatorze (BOSCH) • VW, AUDI, ŠKODA, SEAT, PORSCHE, MERCEDES-BENZ, FORD, Volvo itd.



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4641/2	140	2	081479



4641 Narzędzia do kół pasowych pasków wieloklinowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do montażu lub demontażu koła pasowego paska klinowego mechanizmu wolnego koła przy alternatorach
- Zestaw narzędzi montażowych do prac przy alternatorze w stanie zamontowanym i wymontowanym
- Do kontroli połączenia śrubowego
- Klucze nasadowe trzpieniowe do wkrętek **TORX®** i XZN do różnych profili wewnętrznych
- Alternator blokowany jest za pomocą odpowiedniego klucza nasadowego trzpieniowego, a połączenie śrubowe koła pasowego – za pomocą adaptera wielozębowego
- Zastosowanie w samochodach marki **VW, AUDI, ŠKODA, SEAT, PORSCHE, MERCEDES-BENZ, FORD, RENAULT, Volvo** itd.

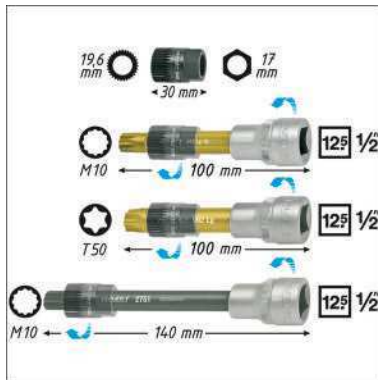


2592 • Ø 19,6

2751 • 12⁵/₁₆ • M 10

990LG • 12⁵/₁₆ • M 10

992LG • 12⁵/₁₆ • T 50



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4641/4	4	103157

4641 Zestaw narzędzi do kół pasowych pasków wieloklinowych

Made in Germany

- Do ok. 95% pojazdów z wolnobieżnym kołem pasowym
- Zastosowanie: Do montażu/demontażu wolnobieżnego koła pasowego przy alternatorze
- Do kontroli połączenia śrubowego
- Prądnica zablokowana zostaje za pomocą stosownej nasadki wkrętakowej, obsługa połączenia śrubowego koła pasowego odbywa się za pomocą adaptera wielozębowego
- Skrzynka SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Zestaw narzędzi do kół pasowych pasków wieloklinowych, zawartość 2592 Ø 17 mm, 2310 Lg-10 Ø 10 mm, 2312 Lg-10 Ø M 10, 2324 Lg-T 50 Ø T 50, 4642-1 Ø 19 mm



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

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4641-2/5	185x153x52	5	186013

4655 Narzędzia do demontażu radioodbiorników samochodowych

- Wszystko w jednym zestawie – nie trzeba długo szukać odpowiedniego narzędzia



- Zastosowanie: Montaż i demontaż radiów samochodowych wielu producentów samochodów i oferentów radiów
- VW, AUDI, FORD, BMW, MERCEDES-BENZ, PORSCHE, GM OPEL, ŠKODA, FIAT, LAND-ROVER, KENWOOD, SONY, CLARION, BLAUPUNKT** i wiele innych
- Bardzo poręczne
- Praktyczny suwak do rozdzielania obu połówek
- Wiele rodzajów elementów odblokowujących w jednym kompaktowym narzędziu



			After Market Utility
			AUDI / FORD / VW
			AUDI / New Beetle
			Blaupunkt
			BMW
			BMW
			FIAT
			MERCEDES-BENZ / PORSCHE
			Kenwood
			Landrover
			SKODA
			Sony
			VW

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4655-1	120666



Narzędzia specjalne

Karoseria/Wyposażenie wnętrza – Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii



Karoseria/Wyposażenie wnętrza

Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii

Szczypce zaciskowe można znaleźć w dziale Narzędzia ręczne / Szczypce na stronie 220–221

0-1900 Zestaw narzędzi

Zestaw narzędzi do karoserii
• Do wózków narzędziowych *Assistant*



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

1905 Zestaw narzędzi do prac blacharskich

Made in Germany



- Do prac przy nadwoziu
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	Symbol	EAN-No. 4000896+
1905/10 N	759x305x115	10	007448

1911 Kowadełko ręczne

Made in Germany



- Kształt przecinka
- Długość 137 mm, szerokość 55 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1911	007486

1917 N Kowadełko ręczne

Made in Germany



- Daimler Stöckle
- 110 x 50 mm, wysokość 50 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1917 N	007509

1918 N Kowadełko ręczne

Made in Germany



- Kształt klina
- 110 x 63 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1918 N	007516



1919 N Kowadełko ręczne

Made in Germany

- Kształt palca
- 120x58 mm, wysokość 20 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1919 N	007523

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

1921 Kowadełko ręczne

Made in Germany

- Wersja szlifowana dookoła
- Kształt obcaca, płaski/półokrągły
- 84x62 mm, wysokość 34 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1921	007554

1922 Kowadełko ręczne

Made in Germany

- Kształt diabolo
- 59x61 mm, wysokość 59 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1922	007561

1923 Pilnik skrzynkowy

Made in Germany

- Ze wszystkich stron nakrój pilnikowy



- Zastosowanie: Do prostowania i obciskania blach karoseryjnych
- 162x37x27 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1923	007578

1927 Łyżki blacharskie

Made in Germany

- Powierzchnia robocza 52x150 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1927	275	007691

1928 K Łyżki blacharskie

Made in Germany

- Nakrój jednostronny
- Powierzchnia robocza 60x30x200 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1928 K	385	007707

1929 Łyżki blacharskie

Made in Germany

- Wersja szeroka
- Kształt zakrzywiony, łyżka gięta przez rozklepywanie
- Powierzchnia robocza 170x50 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1929-1	480	007721

1930 Łyżki blacharskie

Made in Germany

- Wersja szeroka
- Kształt mocno zakrzywiony, łyżka podwójnie gięta przez rozklepywanie



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1930	455	007738

Made in Germany

- Wersja wąska
- Powierzchnia robocza 105x85x38 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1930-1	315	007745

1931 Narzędzie do zginania

Made in Germany

- Z wkładką ze skóry



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1931	410	007769



Narzędzia specjalne

Karoseria/Wyposażenie wnętrza – Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii



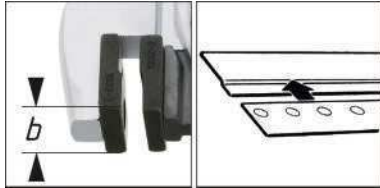
1932 Szczypce do odsadzeń

Made in Germany

• Głębokość odsadzania 12 mm



- Zastosowanie: Do odsadzania krawędzi blach o grubości do 1 mm
- Osłony uchwytów z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1932-1	300	15	007806
1932-2	300	30	007868

1964 Szczypce do perforowania

Made in Germany

• Wymaga stosowania razem ze szczypcami do odsadzania krawędzi HAZET 1932



- Osłony uchwytów z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1964-50	300	5	009039
1964-55	300	5,5	009077
1964-70	300	7	009121

1960 Przecinak do blachy karoserii

Made in Germany

• Wersja kuta



- Zastosowanie: Do cięcia blach, spoin punktowych, spawów itd.
- Z gardą (uchwytem ochronnym) (730 HS)
- Grot 7 x 26 mm
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Głowica udarowa odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane
- Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1960-5	240	008759

1961 R Nożyce do blachy karoserii

Made in Germany

- Do wycinania kształtów i krótkich cięć prostych
- Do blach do 1,8 mm, blach ze stali szlachetnej do 1,2 mm
- Z przełożeniem dźwigniowym
- Głowica nożyc kuta matrycowo całkowicie ulepszana cieplnie
- Ostrza hartowane indukcyjnie
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = prawotnące		
1961 R-1	260	008803
• L = lewotnące		
1961 L-1	260	008780

Made in Germany

- Do wycinania kształtów i cięć prostych
- Z przełożeniem dźwigniowym
- Głowica nożyc kuta matrycowo całkowicie ulepszana cieplnie
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = prawotnące		
1961 R-2	260	008810
• L = lewotnące		
1961 L-2	260	008797



1961 L Nożyce do blachy karoserii

- **Kompaktowe wykonanie do prac przy ograniczonej przestrzeni i przy małych konturach**



- Do długiego, prostego cięcia i wycinania kształtów
- Do grubości blachy do 1,2 mm (600 N/mm²)
- Długość ostrza 20 mm
- Idealne przełożenie dźwigni przy miniaturowej konstrukcji gwarantuje optymalną wydajność przy niewielkim nakładzie sił
- Dzięki nowej geometrii głowicy nożyc znakomicie nadaje się do wyrzynania po małym promieniu i trudno dostępnych miejsc
- Głowica nożyc kuta matrycowo
- Ergonomiczne uchwyty pozwala na niemęczącą pracę
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Lewotnące 1961 L-3	180	176533
• Prawotnące 1961 R-3	180	176540

1963 Szczypce do nitowania ręcznego

- Do szybkiego i bezpiecznego wykonywania połączeń nitowych
- Do **nitów zrywalnych** z aluminium i stali do x 5 mm Ø, oraz ze stali szlachetnej do x 4 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

1934 Uchwyt do pilników do nadwozia

Made in Germany

- Regulowany, z śrubą mocującą
- Z 1 nakładką pilnika 1934-4
- Do płaskich nakładek pilników HAZET od 1934-1 do -5



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934	355	008018

1934 N Uchwyt do pilników do nadwozia

Made in Germany

- Z drewna
- Bez pilnika-nakładki



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Do płaskich nakładek pilników od 1934-1 do 5 1934 N-1	525	008155
• Do półokrągłych (wkłęsłych) nakładek pilników 1934-7 1934 N-2	525	008179

1934 Pilnik-nakładka do nadwozia

- **Płaski**
- **Wersja frezowana z uzębieniem skośnym**



- Uzębienie (nakrój):
1 = zgrubne 1934-1
2 = średnie 1934-2
3 = drobne 1934-3
- Do uchwytów pilników HAZET 1934 i 1934 N-1
- DIN 7264 Kształt A



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-1	350	008025
1934-2	350	008063
1934-3	350	008070

- **Płaski**
- **Frezowany, uzębienie promieniowe**



- Uzębienie (nakrój):
1 = zgrubne 1934-4
2 = średnie 1934-5
- Do uchwytów pilników HAZET 1934 i 1934 N-1
- DIN 7264 Kształt A



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-4	350	008087
1934-5	350	008094



Narzędzia specjalne

Karoseria/Wyposażenie wnętrza – Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii



1934 Pilnik-nakładka do nadwozia

- Wersja półokrągła (wklęsła)
- Uzębienie promieniowe
- Uzębienie (nakrój): 1 = zgrubne
- Do uchwytów pilników HAZET 1934 N-2
- DIN 7264 Kształt F



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-7	350	008100

1934 Pilnik do nadwozia

- Ogrzać wygniot palnikami. Następnie obrobić wygniot pilnikiem. Obróbka pilnikiem powoduje – z uwagi na zastosowanie stopu – odprowadzenie ciepła z wygniotu; wygniot wygładza się.
- Nakrój krzyżowy
- Uzębienie (nakrój): 1 = zgrubne (1934-8) 3 = drobne (1934-9)
- Zakrzywiony
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
1934- 8	350	430	008124
1934- 9	350	430	008131
1934-10	350	430	008032

1935 Młotek do wyrównywania wklęsłości

Made in Germany

- Trzonek HICKORY



HAZET No.	l mm	Ø	EAN-No. 4000896+
1935	308	○ 40 ○ 30	008193
1937 K	305	□ 24 ○ 32	008209
1938 K	310	□ 35 ○ 40	008216

1940 Młotek do wyrównywania wklęsłości

Made in Germany

- Trzonek HICKORY



HAZET No.	l mm	Ø	EAN-No. 4000896+
1940	309	○ 40 ○ 17	008230
1943	309	○ 40 — 15	008261

1944 Młotek do wyrównywania wklęsłości

Made in Germany

- Trzonek HICKORY



HAZET No.	l mm	Ø	EAN-No. 4000896+
1944	325	○ 41 ○ 10	008278
1950	310	○ 30	008339

1967 Frez do zgrzein punktowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Precyzyjne frezowanie zgrzein punktowych przy obróbce blach
- Nadaje się do każdej wiertarki
- Chwył sześciokątny (7 mm)
- Brak przekręcania w uchwycie wiertarskim
- Wymienny żeracz pierścieniowy (gwint prawoskrętny) ze stali szybkoobrotowej (olejonej)
- Możliwość dwustronnego użytkowania żeracza
- Ustawienie głębokości cięcia (*) za pomocą śruby nastawczej



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1967	70	11	009312



1967 Wiertło do zgrzein punktowych

Made in Germany

• Samonarzynające ostrze centrujące wiertła z możliwością przeostrezenia

- Zastosowanie: Do precyzyjnego przewiercania zgrzein punktowych
- Stal szybkołnąca o podwyższonej wydajności skrawania, wyżarzana z niebieskim nalotem



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1967-70	74	7	009343
1967-80	79	8	009350
1967-90	79	9	009367

1959 Młotek do dociskania połączeń klejowych

Made in Germany

• Z trwale plastyczną masą do pracy nieuszkodzającej materiału bez tworzenia pręg

- Zastosowanie: Do montażu listew ozdobnych, relingów dachowych oraz do prac rymarskich i tapicerskich
- Narzędzie montażowe części podatnych na zarysowania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Obuch gumowy 70x70 mm		
1959-2	260	102259
• Uchwyt z możliwością obrotu o 90°		
• Obuch gumowy 70x140 mm		
1959-3	280	008728
• Uchwyt z możliwością obrotu o 90°		
• Obuch gumowy w kolorze białym 70x140 mm		
1959-4 *	280	127221

1965 Szpachle drewniane do cynowania

Made in Germany

- Zastosowanie: Do obróbki powierzchni cynkowanych na gorąco
- Drewno bukowe



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1965/5	5	009220

1965 Klin montażowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Prace blacharskie np. nieuszkodzający demontaż listew ozdobnych, zaślepek, napisów itd.
- tworzywo sztuczne



HAZET No.	l mm	h mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-20	190	25	25	009183

1965 Klin montażowy uniwersalny

• Pozwala uniknąć uszkodzeń powłoki lakierniczej elementów z tworzywa sztucznego i metalu

- Zastosowanie: Do szybkiego i łatwego demontażu listew ozdobnych i tapicerki drzwi
- Do obsługi zatyczek i klipsów z tworzywa sztucznego
- Do demontażu nasadek ochronnych i zaślepek



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-21	270	22	087839

2520 Hak ściąający

- Zastosowanie: Demontaż przedniej kratki maskującej w samochodach VW Transporter
- Hak stalowy odgięty pod kątem 30°
- Demontaż np. świateł dodatkowych, tapicerki, osłony oświetlenia wnętrza itd. w samochodach VW Golf od rok prod. 2004, Golf Plus rok prod. 2005 →, Jetta rok prod. 2006 →, Crafter rok prod. 2006 →, Tiguan rok prod. 2008 →, Passat rok prod. 2006 →, Scirocco rok prod. 2009 →, AUDI A2, A3, A4, A5, A6, A8, Q5, Q7, R8
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2520-1	215	075218

799 Łyżka do klipsów tapicerki drzwiowej

Made in Germany

• Z powłoką ochronną

- Zastosowanie: Do demontażu klipsów mocujących tapicerkę drzwi
- Rozwarcie szczęk 28 mm





Narzędzia specjalne

Karoseria/Wyposażenie wnętrza – Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii



799 Łyżka do klipsów tapicerki drzwiowej

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-3	268	031993

799 Szczypce do korków tapicerki drzwiowej

Made in Germany

Z powłoką ochronną

Zastosowanie: Do demontażu klipsów mocujących tapicerkę drzwi, listwy ozdobne i elementy gumowe przy zderzakach



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-4	230	032013

799 Łyżka do klipsów tapicerki drzwiowej

Made in Germany

Z powłoką ochronną

Zastosowanie: Do zdejmowania klipsów mocujących tapicerkę drzwi

- VW Sharan, Touareg, Touran, Phaeton
- SEAT Alhambra
- FORD Galaxy

Optymalne przeniesienie siły dzięki funkcji dźwigni

Uchwyt z tworzywa sztucznego



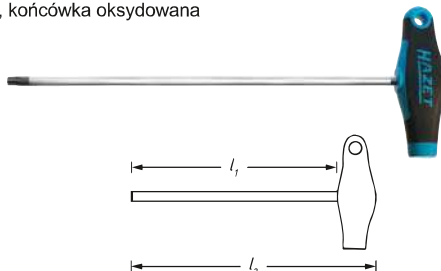
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-6	260	110346

828 LGT Wkrętak

Zastosowanie: Do demontażu i montażu klamek drzwi w samochodach marki MERCEDES-BENZ typ 168, typ 169 (klasa A), typ 245 (klasa B) oraz typ 203 (klasa C)

Regulacja reflektorów w samochodach marki MERCEDES-BENZ model Actros

- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Wersja bardzo długa
- Ostrze okrągłe
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	l1 mm	l2 mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
828 Lg-T 20	200	226	3,86	139941

2597 Narzędzie nasadowe do zawiasów drzwi, uchwyt do grotów zagięty

Made in Germany

Zastosowanie: Do montażu i demontażu drzwi kierowcy i pasażera w samochodach marki VW, ŠKODA Fabia rok prod. 2010 →, Roomster rok prod. 2006 →, AUDI A5 rok prod. 2007 →, (połączenie śrubowe zawiasów drzwi śruby z gniazdem TORX® T 45) oraz do regulacji drzwi

- Ze złączem nasadowym 9x12 mm 4-kątnym
- Z bitem TORX® T45 (HAZET 2597-01)

Demontaż z wykorzystaniem uchwytu narzędziowego HAZET 6396, Montaż przy użyciu klucza dynamometrycznego HAZET 6290-1CT – przestrzegać przepisów firmy VW dotyczących momentu obrotowego –

- Powierzchnia: chromowana



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2597	95	7,82	017379

2597 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

Bit TORX® T 45 do 2597

Do demontażu i montażu drzwi w samochodach VW, AUDI, ŠKODA



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2597-01	18	7,82	017386

Made in Germany

Do regulacji drzwi oraz demontażu i montażu drzwi w samochodach VW Golf 4 (rok prod. 1997 → 2006), Golf 7 (rok prod. 2012 →), Passat B5 (rok prod. 1996 → 2000) SEAT León (rok prod. 1999 → 2006) w połączeniu z zagiętym uchwytem do bitów HAZET 2597

- Do śrub z profilem wewnętrznym wielozębny (XZN) M 10
- Podobnie do DIN 65254



HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-02	10	21	066667

Made in Germany

Zastosowanie: Do regulacji oraz demontażu i montażu drzwi m.in. w samochodach marki VW Golf 5 (rok prod. 2003 → 2008), Golf 6 rok prod. 2008 →, Passat B6, Caddy rok prod. 2004 → 2010, New Beetle rok prod. 2011 →, Sharan 2 rok prod. 2010 →, Tiguan rok prod. 2011 →, Touran rok prod. 2010 → ŠKODA Superb rok prod. 2008 →

- W połączeniu z zagiętym uchwytem do bitów HAZET 2597
- Podobnie do DIN 65254



HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-03	8	21	118830



2597 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

• T 45 z długością niestandardową



- Zastosowanie: Do montażu i demontażu przednich drzwi w samochodach marki **VW**
- W połączeniu z grzechotką zapadkową 2264 lub głowicą z grzechotką zapadkową 6408 i kluczem dynamometrycznym 6290-1CT – Należy przestrzegać przepisów firmy VW dotyczących wymaganych momentów obrotowych –
- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	6.3 mm	EAN-No. 4000896+
2597-T 45	25	7,82	017393

2598 Narzędzie do klamki drzwi bocznych

Made in Germany

• Bezpieczna i szybka praca



- Zastosowanie: Obsługa trudno dostępnego haka blokującego (pałąka łozyskującego) podczas demontażu / montażu klamki drzwi
- Demontaż i montaż obudowy bębna zamka (w klamce drzwi) w drzwiach bez bębna
- Np. do **VW Passat** rok prod. 2005 →, **Tiguan** rok prod. 2008 →, **Golf 6** rok prod. 2008 →, **Golf 7** rok prod. 2012 →, **Amarok** rok prod. 2010 →, **Beetle** rok prod. 2011 →
- Do montażu zamka drzwiowego **VW Fox** rok prod. 2005 →
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trianic)



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2598-1	155	256	204144

2797 Klucz rurowy nasadowy do zderzaków

Made in Germany

• Do obsługi połączenia śrubowego zderzaka z tyłu



- **MERCEDES-BENZ** typ 204 (klasa C) Kombi i Limousine, typ 205 (klasa C), **AUDI** A3 rok prod. 2004 →, A4 rok prod. 2001 →, A6 rok prod. 2005 →, TT rok prod. 2007
- Wskazówka: obsługa połączenia gwintowego przy użyciu pręta gwintowanego
- Umożliwia kontrolowane dociąganie połączenia śrubowego z żądanym przez producenta momentem obrotowym



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-1	10	160	154746

2715 Narzędzie montażowe do lusterek zewnętrznych

- Zastosowanie: Do demontażu i montażu lusterek zewnętrznych w samochodach marki **MERCEDES-BENZ** typ 203 i 204 (klasa C), typ 211 i 212 (klasa E)
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2715-20 H	200	225	118717

2797 Narzędzie nastawcze do reflektorów

Made in Germany

• Do ustawiania reflektorów lub wymiaru szczeliny względem zderzaka i maski silnika



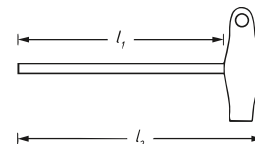
- Po naprawach nadwozia lub wymianie reflektorów w samochodzie **MERCEDES-BENZ** 205 klasa C, od roku prod. 2014, jak również w samochodzie **AUDI** A7
- Narzędzie przystosowane do bardzo ograniczonych przestrzeni
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe



HAZET No.	S mm	l mm	d ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2797-14	14	195	18	202201

828 Wkrętak

- Zastosowanie: Do ustawiania reflektorów w aktualnych modelach **FORD**
- Optymalna długość zapewnia bezpośrednie zastosowanie na podspole (nie ma potrzeby składania kilku narzędzi)
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Ostrze sześciokątne
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
828-7	7	200	234	210060




Narzędzia specjalne

Karoseria/Wyposażenie wnętrza – Szyby / Ramię wycieraczki



Szyby / Ramię wycieraczki


4852 Zestaw narzędzi do wycinania szyb

- **Samozamykające uchwyty poprzeczne niezawodnie przytrzymują drut do piłowania i tnący** 
- Czworokątny drut tnący do szybkiego i łatwego odcinania powszechnie stosowanych klejów
- Drut do piłowania skręcony z trzech mosiądzowanych drutów stalowych, do bardzo szerokich i twardych warstw klejów
- Solidny nawlekacz drutu ze stali sprężynowej z dużym uchwytem „T” do przeprowadzania drutu przez warstwę kleju
- Uchwyt do drutu z długim trzonkiem i stabilnym gwintem M4 zapewnia przytrzymanie drutu tnącego od wewnątrz




HAZET No.		EAN-No. 4000896+
	• Zestaw narzędzi do wycinania szyb, zawartość 4852-3 (2x) 4 A 5 6 7	
4852/6	• Do wycinania klejonych szyb samochodowych 6	129447
4852-3	• Uchwyt do pociągania do mocowania drutu tnącego • Do wycinania klejonych szyb samochodowych	129454
4852-4 A	• Przypór do prowadzenia i oparcia drutu tnącego • Do wycinania klejonych szyb samochodowych	164769
4852-5	• Narzędzie do umieszczenia drutu do przebicia warstwy kleju • Do wycinania klejonych szyb samochodowych	129478
4852-6	• Rolka żyłki kwadratowej 0,6x0,6 mm, długość 22 m • Do wycinania klejonych szyb samochodowych	129485
4852-7	• Rolka żyłki okrągłej Ø 0,8 mm, długość 22 m • Do wycinania klejonych szyb samochodowych	129492

4850 Przyrząd do regulacji dysz układu spryskiwaczy szyb

- **W pozycji rozciągniętej pokazuje kierunek padania strumienia płynu na szybę** 
- Zastosowanie: Do regulacji dyszy układu spryskiwaczy szyb
- Uchwyt/klips
- Z głowicą magnesową Ø 6 mm
- Igła nastawcza (Ø 0,7 mm) i nasadka ochronna



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4850-1	155	670	022366

- **W pozycji rozciągniętej pokazuje kierunek padania strumienia płynu na szybę** 
- Zastosowanie: Do regulacji dyszy układu spryskiwaczy szyb
- Uchwyt/klips
- Z wbudowaną lampką LED do łatwiejszej lokalizacji części w ciemnym otoczeniu, np. w komorze silnika itp.
- Z bardzo silnym magnesem Ø 8 mm do podnoszenia części
- Igła nastawcza (Ø 2 mm)



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
4850-2	183	682	149544



4851 Przyrząd do regulacji ustawienia wycieraczek

Made in Germany

- Zastosowanie: Do regulacji kąta ustawienia piór wycieraczek na ramieniu wycieraczki względem szyby przedniej
- Wyregulować stosownie do zaleceń producenta. Nie nadaje się do wycieraczek Aerotwin.



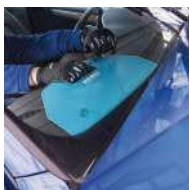
HAZET No.	l mm	h mm	b mm	EAN-No. 4000896+
4851-1	120	60	65	048212

4852 Zestaw osłon na tablice rozdzielcze, z uchwytem

- Dzięki jasnoniebieskiemu odcieniowi zabrudzenia poszczególnych tablic są lepiej widoczne niż w tradycyjnych szarych tablicach, co pozwala uniknąć zabrudzenia wnętrza



- Zastosowanie: Do ochrony przed uszkodzeniami tablicy rozdzielczej, wykładzin wewnętrznych i sufitów w pojazdach przy demontażu szyb
- Zapewnia czystą i profesjonalną pracę
- Nadają się do każdych warunków przestrzennych
- Wytrzymałe tworzywo sztuczne
- Zawartość:
Osłona tablicy rozdzielczej, wygięta, 270x200 mm
Osłona tablicy rozdzielczej, wygięta, 450x300 mm
Osłona tablicy rozdzielczej, prosta, 270x200 mm
Osłona tablicy rozdzielczej, prosta, 450x300 mm



HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
4852/4	4	210114

Kierownica

1776 Ściągacz do dźwigni kierownicy, 2-ramienny

Made in Germany

- Do łożysk kulkowych, kół zębatych, zębników, dźwigni kierownicy i podobnych części
- Zacisk mocno dociska haki ściągające do części do zdjęcia
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	sb mm	sf mm	Wrzeczono	EAN-No. 4000896+
1776-85	90	85	M18x1,5x130 mm	135943
1776-100	90	100	M18x1,5x130 mm	135950
1776-140	150	140	G 1/2" x 175 mm	135967

2223 LG Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Wersja długa
- Głowica napędowa z czopem 6-kątnym podobnie do ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	■ mm	EAN-No. 4000896+
2223 Lg-T 30	70	5,52	015092

666-7 Nasadka wkrętakowa (bit) do zaworu klimatyzacji

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa wkładu zaworu, strona niskiego ciśnienia klimatyzacji w pojazdach samochodowych
- Do dokręcania śrub przy nastawionym momencie dokręcania (przestrzegać informacji producenta) w połączeniu z kluczem dynamometrycznym lub wkrętakiem dynamometrycznym HAZET



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
666-7	65	206841





Narzędzia specjalne

Pojazdy użytkowe – Silnik



Pojazdy użytkowe

Silnik

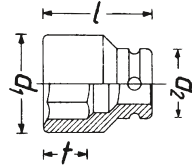
Głowica cylindrowa

2850 Klucz nasadowy udarowy, maszynowy TORX®

Made in Germany

• Do obsługi śrub głowicy cylindrów

- Wersja wzmocniona
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	z	f mm	EAN-No. 4000896+
• Modele pojazdów użytkowych MAN F 2000, F 90, F 8 i autobusy MAN z silnikami D 25 i D 28						
2850-E 20	110	25	44	18,49	15	079681
• Pojazdy użytkowe MAN z silnikiem Common Rail (D20)						
2850-E 24	110	30	44	22,16	17,5	146758

Układ zasilania paliwem/technika wtrysku

2849 Klucz oczkowy jednostronny

Made in Germany

• Obsługa nakrętek mocujących turbosprężarkę w samochodach ciężarowych MAN

- Wygięty klucz oczkowy dostosowany specjalnie do ograniczonych przestrzeni montażowych
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2849-15	266	159284

2871-E12 Klucz nasadowy TORX® do turbosprężarki/kolektora

Made in Germany

• Mniejsza wysokość montażowa niż klucz nasadowy z grzechotką zapadkową

- Zastosowanie: Do obsługi połączenia śrubowego turbosprężarki i kolektora (E12)
- Do modeli MAN TGL, TGM z silnikami E08
- Napęd s 17 mm
- Obsługa np. z użyciem klucza płasko-oczkowego grzechotkowego 606-17 lub klucza oczkowego nasadowego 6630 d-17 i uchwytu narzędziowego 6397 (odkręcanie) z kluczem dynamometrycznym 6292-1 CT (dokręcanie)
- Konieczny z powodu niedużej ilości wolnego miejsca
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2871-E 12	28	201730

4550 Klucz do przewodów wtryskowych

Made in Germany

• Otwarty podwójny 6-kątny klucz nasadowy

- Zastosowanie: Do obsługi złączy śrubowych przewodów wtryskowych
- Powierzchnia: chromowana
- W pojazdach użytkowych MAN z silnikami D 20 – z systemami wtrysku Common Rail
- Wersja krótka
- Napęd 10 = 3/8"



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4550-3	17	83	104307

Made in Germany

• Specjalna wersja końcówki klucza nasadowego zapewnia fachowe uchwycenie złącza śrubowego przewodu wtryskowego

- Zastosowanie: Do obsługi nakrętki nasadowej na przewodzie wysokiego ciśnienia na zaworze wtryskowym systemu wtryskowego Common Rail
- Otwarty klucz nasadowy 12-kątny do przewodów wtryskowych
- Wymagany przez producenta moment dokręcania osiąga się przez zastosowanie klucza dynamometrycznego firmy HAZET (przestrzegać danych producenta)
- Powierzchnia: oksydowana
- Silniki DAF Euro 6 MX11/ MX13 np. B. XF, CF
- Napęd 12,5 1/2"



HAZET No.	s mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4550-21	21	91	33	32	19	204137



4558 Klucz czopowy do nakrętek ściskanych

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa nakrętek ściskanych przy uchwycie wtryskiwacza
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4558	72	021888
<ul style="list-style-type: none"> Do pojazdów użytkowych MAN i MERCEDES-BENZ M 401/421, M 402/422, LA, A, M 403/423, M 470h 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
<ul style="list-style-type: none"> Do np. pojazdów użytkowych MERCEDES-BENZ i MAN Z przypporem do zamocowania między nakrętką ścisną a trzonem wtryskiwacza – zapobiega obsunięciu się Napęd: sześciokąt zewnętrzny 32 mm 		
4558-2	69	057344

1788 T Młotek ślizgowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu osadzonych na stałe wtryskiwaczy Common Rail bez demontażu głowicy cylindra



- Ściągacz odrzutowy (ciężarek ślizgowy 200 g) z gwintem przyłączeniowym M 10
- Do ściągania pokryw z gwintem wewnętrznym, łożysk kulkowych, tarcz itd.
- Do użytku z zestawem kołków gwintowanych 1788 T-1/6 i ściągaczami wewnętrznymi 1788 N-15 do 35



HAZET No.	mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1788 T-1	M10	226	134304

4797 Ściągacz do wtryskiwaczy

Made in Germany

- Zastosowanie: Do demontażu osadzonych na stałe wtryskiwaczy Common Rail bez demontażu głowicy cylindra



Ściągacz do wtrysków do łatwego demontażu wtryskiwaczy w połączeniu ze ściągaczem udarowym np. HAZET 1788 T-1 do silników **MAN** D08, D20, D26 i D28

- Specjalnie dostosowany do warunków ograniczonej przestrzeni montażowej w głowicy cylindrowej
- Chwytywanie wtrysku w jego górnej części bez uszkodzenia przez ściągacz, demontaż przy użyciu ściągacza udarowego
- Pazur do wtryskiwaczy z gwintem wewnętrznym M10x1,5 mm do uchwycenia ściągacza udarowego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4797-5	174	176137

2168 Klucz do filtrów Ad-Blue®

Made in Germany

- Do obsługi pokryw obudów filtrów przy wymianie wkładów filtrów Ad-Blue® (filtr mocznikowy) w samochodach użytkowych marki **MERCEDES-BENZ** z silnikami Blue-Tec® np. model Actros, Atego, Axor, Eonic



- Zalecany przez producenta samochodu moment obrotowy dociągania (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

Diagnostyka

4800 Tester układu chłodzenia do pojazdów użytkowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Kontrola szczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyporządkowanie do poszczególnych typów pojazdów, patrz: www.hazet.de → Doradca praktyczny → Adapter do chłodnic 4800
- Zastosowanie w samochodach ciężarowych i autobusach **MAN**, **NEOPLAN**, **SCANIA**, samochodach ciężarowych i autobusach **MERCEDES-BENZ** oraz w maszynach rolniczych i pojazdach budowlanych



Zawartość zestawu:
4800-1 4800-2
4800-20



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/3	3	200047

4800 Adapter do chłodnic

Made in Germany

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe

- Gwint dokładnie dopasowany do otworu zbiornika wyrównawczego
- Z nypem do szybkozłączki, do przyłączenia pompy układu chłodzenia HAZET 4800-1 lub urządzenia podciśnieniowego do napełniania układu chłodzenia HAZET 4801-1





Narzędzia specjalne

Pojazdy użytkowe – Układ smarowania



4800 Adapter do chłdnic



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> IVECO modele Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, MAN modele F90, F2000, MERCEDES-BENZ pojazdy użytkowe Actros, Atego 1217 do roku prod. 1999, Eco 8401, SK1728 	
4800-20	144242
<ul style="list-style-type: none"> Wyposażony w kątową przyłęczkę węży, szczególnie nadaje się do ograniczonych przestrzeni Np. do busów MAN takich jak Lions Coach, Lions Star, Lions Comfort 	
4800-25	203857

4802 Urządzenie podciśnieniowe do napełniania układu chłodzenia do pojazdów użytkowych

Made in Germany



Możliwość zastosowania w połączeniu z adapterami pojedynczymi lub uniwersalnymi, np. 4801-2/3

- Zastosowanie: Podciśnieniowe sprawdzanie szczelności układu chłodzenia przed napełnieniem
- Napełnianie obiegu chłodzenia i ogrzewania bez pęcherzyków powietrza w samochodach ciężarowych, autobusach, maszynach rolniczych i pojazdach budowlanych
- Nowa konstrukcja urządzenia podciśnieniowego do napełniania układu chłodzenia powoduje szybsze uzyskanie żądanej próżni, a tym samym szybsze napełnienie układu chłodzenia
- Szybszy przepływ chłodziwa: **80 litrów w ciągu ok. 20 minut**
- Napełnianie możliwe z zatyczką uniwersalną oraz z nieruchomą pokrywą
- Nie dochodzi do utraty płynu z powodu przepelnienia układu chłodzenia
- Oddzielne załączenie przez testowe urządzenia diagnostyczne nie jest już konieczne



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4802-1	200030

Układ smarowania

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany



Zastosowanie: Do obsługi obudów filtrów oleju z tworzywa sztucznego



HAZET No.	mm	mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> Profil 18-kątny s 135 mm W pojazdach użytkowych MAN serii F 2000 i TGA 			
2169-5	24	148	100330
<ul style="list-style-type: none"> Napęd: 6-kąt zewnętrzny s 24 mm / □ napęd 12,5 1/2" Napęd: 15-kątny s 105 mm Na przykład do pojazdów Volvo, SCANIA, RENAULT, MAN, IVECO, FIAT, FODEN, IRISBUS, ASTRA, CATERPILLAR, LIEBHERR, JOHN DEERE, KOMATSU, FAUN, MITSUBISHI Zalecany przez producenta pojazdu moment obrotowy można bezpiecznie osiągnąć np. za pomocą klucza dynamometrycznego firmy HAZET (Uwaga: przestrzegać wartości momentu obrotowego dokręcania podanej przez producenta) 			
2169-9	24	-	116690

2171 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany



Taśma stalowa siedmiowarstwowa nastawna

Zastosowanie: Do obsługi filtrów oleju np. jako klucz montażowy do filtrów oleju i paliwa w pojazdach użytkowych MAN



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-1	160	80-110	013418
2171-2	230	75-110	013432

2171 Uchwyt łańcuchowy do filtrów oleju

Made in Germany



Otwarcie klucza łańcuchowego do filtra oleju umożliwia zastosowanie również w miejscach, w których rodzaj konstrukcji powoduje, że są trudno osiągalne

Zastosowanie: Do odkręcania filtrów oleju i obsługi wkładów w osuszaczu powietrza



YouTube Clip



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-8 Lg	50-150	203703

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany



Wersja kuta

Zastosowanie: Do demontażu i montażu filtrów olejowych i pokryw obudów filtr olejowych podczas wymiany wkładów filtrów olejowych

Powierzchnia: chromowana



YouTube Clip



HAZET No.	mm	mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> 6-kąt s 32 mm OPEL Astra, Corsa, 1,9 l CDTi, Astra 2,0 CDTi VW Passat, Golf 6 z silnikiem 1,6 i 2,0 CR-TDI, Passat B7 1,6 · 2,0 diesel, Golf 7 2,0 wersja benzynowa, Polo 5 1,2 I-1,4 l TDI, Polo 1,2 l wersja benzynowa rok prod. 2005 →, Transporter T5 1,9 l diesel rok prod. 2004, Touran TDI, Tiguan rok prod. 2007 → 1,4l (90/118kW) 2,0 l silniki diesel, AUDI A6 3,2 l TSI, V6 rok prod. 2004 →, A4 diesel od roku prod. 12/2007 BMW 530d M57 rok prod. 2008 Do filtra mocznikowego Ad-Blue® MAN np. TGX 			
2169-32	32	43	082346
<ul style="list-style-type: none"> 6-kąt s 36 mm np. do samochodów marki MERCEDES-BENZ silnik 116 MB, 100 D Transporter, Actros MP 1, MP 2, BMW M 52-6 cyl.: seria 3, 5, M 60-8 cyl.: seria 5, 7, 8, M 73-12 cyl.: seria 7, 8, 1 (E87): 118d, 120d, 1er (F20) 118i, OPEL Vectra B DI 16 V, Insignia, VW Lupo 1,2 TDi, Bj. 1999, Polo 5 1,2l, Golf 6 1,4l SRE/TSI, Touareg TDI, T5 2,5 D, Passat B7 3,6 l FSI, AUDI 6-cyl. silnik benzynowy od 12/2007 Do filtra paliwa w samochodach marki MAN np. TGA 			
2169-36	36	50	086566



Obsługa układu hamulcowego

2195 Klucz do kartuszy

Made in Germany

Do demontażu kartuszy z granulatem w pojazdach użytkowych z osuszaczem sprężonego powietrza

- Zastosowanie: Obsługa kartuszy z granulatem w osuszaczu sprężonego powietrza
- Projekt „Made by HAZET”
- Negatywne ustawienie ramion
- Wersja kuta
- Nr MAN 8099606-0307
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



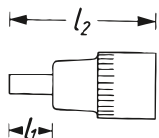
HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2195	90-140	014101

2784 Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych

Made in Germany

Do obsługi połączeń gwintowych zacisków hamulcowych (Knorr-Bremse) w pojazdach użytkowych MERCEDES-BENZ np. Actros

- Umożliwia kontrolowane dokręcanie z podanym przez producenta momentem (wartości sprawdzać u producenta), np. z kluczem dynamometrycznym HAZET 6144-1 CT
- Napęd umożliwiający przenoszenie wysokich momentów przy odkręcaniu
- Radełkowane dla większej wygody
- Z bolcem wyciągającym zabezpieczenia trzpieniowego



HAZET No.	S mm	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	110	155583

2787 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych do tarcz hamulcowych

Made in Germany

Napęd umożliwiający przenoszenie wysokich momentów przy odkręcaniu

- Zastosowanie: Do obsługi połączeń śrubowych tarcz hamulcowych w samochodach marki MERCEDES-BENZ Actros 2. generacji rok prod. 2011
- Wymienny klucz nasadowy trzpieniowy uderowy T60



HAZET No.	l ₂ mm	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
2784-T 60/4	120	13,25	4	188611

2871 Klucz nasadowy TORX® do zacisków hamulców tarczowych

Made in Germany

Do obsługi połączeń śrubowych zacisków hamulców tarczowych w samochodach użytkowych MAN



- Obsługa np. z użyciem klucza oczkowego nasadowego HAZET 6630 d-22 w połączeniu z uchwytem narzędziowym 6397 (luzowanie) albo kluczem dynamometrycznym 6293-1 CT lub 6295-1 CT (dokręcanie)



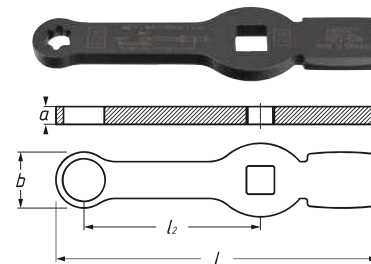
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
Np. do MAN modele TGM i TGL		
2871-E 18	39,5	176175
Do np. MAN TGM, TGA		
2871-E 20	39,5	148790
Do np. MAN TGA, TGS, TGX		
2871-E 24	39,5	148783

2872 Klucz udarowy TORX® z 2 powierzchniami udarowymi

Zastosowanie kluczy podczas demontażu i montażu połączeń śrubowych zacisków hamulcowych powoduje, że nie jest konieczny demontaż dźwigni drążka kierowniczego.



- Zastosowanie: Do obsługi śrub TORX® na połączeniach śrubowych zacisków hamulca tarczowego na przednich osiach i osiach wleczonych pojazdów użytkowych
- Prawidłowe dokręcenie śrub kluczem dynamometrycznym zgodnie z danymi producenta
- Powierzchnia klucza z naniesionym wzorem do obliczania prawidłowej długości efektywnej



HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l ₂ mm	a mm	b mm	mm	EAN-No. 4000896+
Np. do modeli MAN TGL TGM								
2872-E 18	E 18		215	120	12	30	16,70	201235
2872-E 20	E 20		216	120	12	32	18,49	201242
Np. do modeli MAN TGA TGS TGX								
2872-E 24	E 24		219	120	12	38	22,16	201259

2872 Klucz oczkowo-udarowy (12-kątny) z 2 powierzchniami udarowymi

Made in Germany

Profil 12-kątny umożliwia nasadzenie również na trudno dostępne złącza śrubowe



- Zastosowanie: Do obsługi złącza śrubowego zacisku w hamulcu tarczowym samochodów użytkowych
- Prawidłowe dokręcenie śrub kluczem dynamometrycznym firmy HAZET zgodnie z danymi producenta
- Powierzchnia klucza z naniesionym wzorem do obliczania prawidłowej długości efektywnej





Narzędzia specjalne

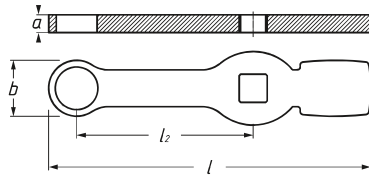
Pojazdy użytkowe – Obsługa układu hamulcowego – Podwozie



2872 Klucz oczkowo-udarowy (12-kątny) z 2 powierzchniami uderowymi



YouTube Clip



HAZET No.	Końcówka	Napęd	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
Np. do zacisku w hamulcu tarczowym SAF w samochodach MERCEDES-BENZ Atego i Actros							
2872 SZ-24	●	20 3/4	219	120	12	38	204175
Np. do DAF XF95/ XF105/ XF							
2872 SZ-26	●	20 3/4	219	120	12	38	203727
Do np. MERCEDES-BENZ Atego, Actros, KÄSSBOHRER autobusów Volvo FH							
2872 SZ-27	●	20 3/4	220,5	120	12	38	207183

4969 Narzędzie do luzowania szybkozłączki sprężonego powietrza

Made in Germany

Obsługa możliwa z użyciem klucza płasko-oczkowego, rozwarłość klucza 13 mm, (HAZET 600N-13), inne urządzenia pomocnicze nie są potrzebne

- Zastosowanie: Bezproblemowe luzowanie szybkozłączek $\varnothing 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12$ mm
- Do złączek wtykowych DIN 74324 6x1,0 · 8x1,0 · 10x1,0 · 12x1,5 · 12x2,0 mm
- Umożliwia rozłączenie zanieczyszczonych przewodów i złączek wtykowych
- Obsługa przez jedną osobę
- Ochrona przed obrażeniami
- Oszczędność czasu i pieniędzy



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4969-612	204281

4968 Rozwiertak do gniazd pod czujniki ABS

Made in Germany

Do czyszczenia gniazd czujników ABS, np. we wszystkich pojazdach użytkowych MAN

- Obsługa z użyciem klucza płasko-oczkowego grzechotkowego np. HAZET 606-16
- Czyszczenie gniazd pod czujniki ABS jest wymagane każdorazowo przed ich montażem
- Ostrza o średnicach od 16 mm do 18 mm
- Łatwe usuwanie osadów (brudu, korozji i innych pozostałości) w mocowaniu czujnika ABS
- Długość funkcyjna: 85 mm



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	\varnothing mm	EAN-No. 4000896+
4968-1618	85	130	16-18	177684

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4969-612	204281

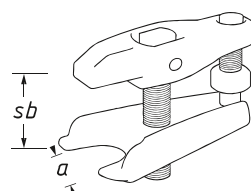
Podwozie

Łożyska i piasty kół

1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania czopów przegubów kulowych przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. w samochodach użytkowych, maszynowa konstrukcja
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana (nie zawiera Cr6)



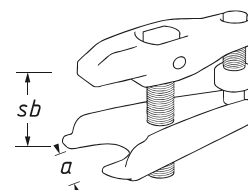
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-3	40	85	145454

1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

Ze wspomaganie hydraulicznym

- Zastosowanie: Do łatwego ściągania czopów przegubów kulowych oraz bezpiecznego demontażu przegubów kulowych
- Powierzchnia: ocynkowana, pasywowana na żółto (nie zawiera Cr (VI))



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
Do samochodów osobowych, dostawczych i użytkowych			
Maksymalne obciążenie 12 t			
1790-5	30-34	70	145461
Do samochodów użytkowych, autobusów i maszyn budowlanych			
Maksymalne obciążenie 12 t			
1790-6	36-40	85	145478



Wały przegubowe

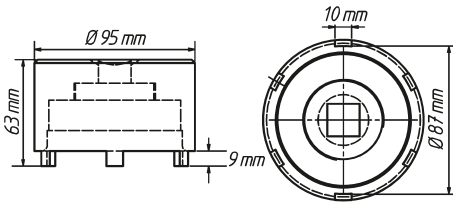
4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych

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 wywołania lub dokręcenia
- Klucz czopowy do tylnej osi, \varnothing wewnętrzna: 87 mm
- Długość (całkowita): 65 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 10 mm
- Z 2 wymiennymi rurkami prowadzącymi \varnothing zewnętrzna: 49 mm, 57 mm długość (całkowita): 140 mm
- Narzędzia do obsługi nakrętek osi i piast kół w pojazdach użytkowych
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET
No.



EAN-No.
4000896+

4937-87/3

3

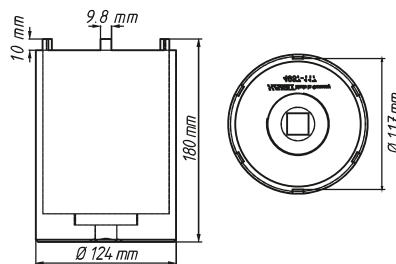
199235

Made in Germany



• Do prac naprawczych i konserwacyjnych przy tylnej osi MERCEDES-BENZ

- Do modelu **MERCEDES-BENZ** Actros, tylnej osi hipoidalnej HL, HL 8
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wywołania lub dokręcenia
- \varnothing wewnętrzna: 117 mm
- Długość (całkowita): 200 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 9,8 mm
- Z rurką prowadzącą \varnothing zewnętrzna: 60 mm długość (całkowita): 185 mm
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET
No.



EAN-No.
4000896+

4937-117/2

2

199242

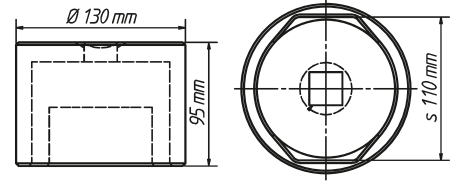
4937 Klucz do zatyczek kół w pojazdach użytkowych

Made in Germany



• Do płasko-owalnych zatyczek kół BPW

- Do osi **BPW** Eco oraz Eco Plus
- Idealna forma pasowania do konturu **BPW** \varnothing 110 mm
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wywołania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4937-110

199273

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi do pojazdów użytkowych

Made in Germany



• Idealna forma pasowania do konturu BPW \varnothing 120 mm

- Zastosowanie: Do płasko-owalnych zatyczek kół BPW
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wywołania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4937-120

210459

4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych

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 nadążna N7/4, autobus 0305G, 0405G **MAN** zewnętrzna tylna oś planetarna seria F H7, HD7, tylna oś hipoidalna seria F HY-1175, HDY-1175
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wywołania lub dokręcenia
- \varnothing wewnętrzna: 103 mm
- Długość (całkowita): 140 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 11,5 mm
- Z 2 wymiennymi rurkami prowadzącymi \varnothing zewnętrzna: 51,5 mm, 66,5 mm długość (całkowita): 135 mm
- Powierzchnia: oksydowane



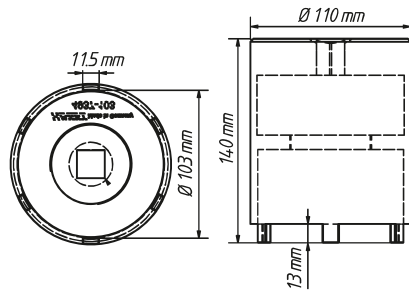


Narzędzia specjalne

Pojazdy użytkowe – Podwozie



4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-103/3	3	199259

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
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-101/4	4	199266

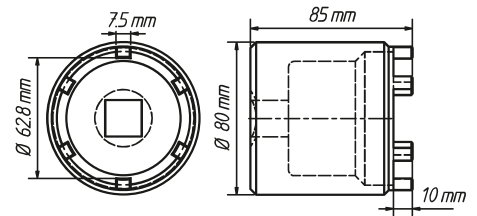
4937 Klucze czopowe do pojazdów użytkowych

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, szerokość czopu: 7,5 mm
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4937-62	85	199020

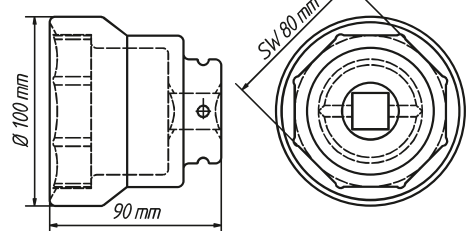
4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

Made in Germany



Do demontażu/montażu 8-kątnej 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-kąt.
- Do obsługi maszynowej
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-80	199006



4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

Made in Germany



• Klucz nasadowy dopasowany do nakrętki osi zapewnia bezpieczne mocowanie nakrętki osi

• Zastosowanie: Połączenie śrubowe przedniej osi w **DAF** CF i seriach XF
 • Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcania

• **DAF:**
 CF FA · FT · FAR · FAN · FAT · FTT · FTP · FTG · FAD · FTS · FTR
 CF 65 FA
 CF 75 FA · FT · FAR · FAG · FAT · FAD
 CF 85 FA · FAR · FAG · FAN · FAT · FAC · FAX · FAQ · FAD · FT · FTP · FTS · FTR · FTG · FTT
 XF FA · FT · FAR · FTP · FAN · FTG · FTT · FAD · FAS · FAT · FAK · FTM · FAG · FAR
 XF 95 FA · FAD · FAK · FAN · FAR · FAS · FAT · FT · FTG · FTM · FTP · FTR · FTS · FTT
 XF 105 FA · FAR · FAS · FAT · FAK · FAD · FT · FTG · FTS · FTT · FTM

• Powierzchnia: oksydowane



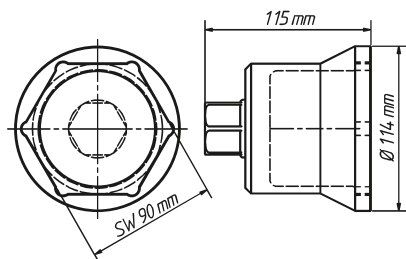
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-S 80	206889

Made in Germany



• Z kołnierzem prowadzącym

• Zastosowanie: Do dokręcania nakrętki tylnej osi, np. w modelach **IVECO** Daily 6,5 t; 7,0 t
 • Klucz nasadowy obejmuje w całości płaską nakrętkę tylnej osi, co zapewnia bezpieczną pracę
 • Przeznaczony do wkrętarek udarowych, np. HAZET 9013 SPC, 9013 MG z wkładem 1000 S-36
 • Wysoka dokładność pasowania
 • Powierzchnie równoległe do idealnego zamknięcia siłowego na nakrętkach osi
 • Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcania
 • Napęd 6-kątny s 36 mm
 • Napęd: s 90 mm
 • Do obsługi maszynowej
 • Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-90	199280

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi/zatyczek oleju do pojazdów użytkowych, 6-kąt.

Made in Germany



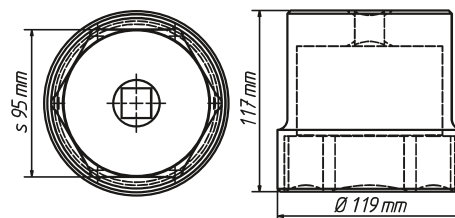
• Odkręcanie zatyczki oleju na przedniej osi

• Np. w modelach **IVECO** Stralis i Eurofire, naczepach **MERCEDES-BENZ** z łożyskiem kompaktowym HUB-Unit, **BPW** Eco Plus 1, BPW Eco Plus 3
 • Wysoka dokładność pasowania
 • Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcania
 • Napęd wyjściowy: s 95 mm
 • Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-95	199457

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi/zatyczek oleju do pojazdów użytkowych, 6-kąt.



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-95	199457

4937 Zestaw tulei środkujących do pojazdów użytkowych

Made in Germany



• Zastosowanie: Do szybkiego montażu centrowanych kół o pochylonym osadzeniu w pojazdach użytkowych, otwór felgi Ø 26 mm M22 x 1,5
 • Na przykład do **pojazdów: DAF, FORD, MAN, MERCEDES-BENZ, RENAULT, Volvo**
 • Brak uszkodzeń gwintów oraz dokładne centrowanie felg dzięki tulejkom dokręconym stożkowo
 • Wysoka dokładność pasowania dzięki precyzyjnemu wykonaniu gwintu
 • Gwint wewnętrzny: M22 x 1,5 mm
 • Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4937-26/3	115	3	199013

4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych MAN, gwint M100 x 1,5

Made in Germany



• Tuleja montażowa do ochrony gwintu na osi podczas demontażu i montażu łożyska

• Zastosowanie w pojazdach **MAN** TGX, TGA, TGS
 • np do osi **MAN** HY 1350 (13 t), F2000, Lion's Star, Lion's Regio, Lion's Coach, Lion's Clasic, ND, NUE, NM, **NEOPLAN** Starliner, Cityliner, Centroliner, Trendliner
 • Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego ok. 40 kg (łożysko i tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunąć do gniazda łożyska Ø 105 mm
 • Gwint: M100 x 1,5
 • Zewn. Ø: 105 mm
 • Napęd przez żłobkowaną powierzchnię uchwytu albo odpowiedni drążek poprzeczny
 • Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4937-100	105	201983



Narzędzia specjalne

Pojazdy użytkowe – Podwozie



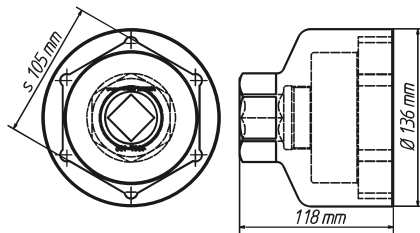
4937 Zestaw kluczy nasadowych do nakrętek osi w pojazdach użytkowych DAF, RENAULT, Volvo

Made in Germany

Wkręcana rura prowadząca umożliwia uniwersalne zastosowanie



- napęd 25 = 1" lub 60 mm
- DAF z rurą prowadzącą
- RENAULT, Volvo bez rury prowadzącej
- Z zewnętrznym kołnierzem prowadzącym
- Obsługa za pomocą wkrętarki udarowej (9014 MG-1, 9014 MG-2) oraz klucza dynamometrycznego (6160-1 CT, 6170-1 CT)
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-105/2	2	201938

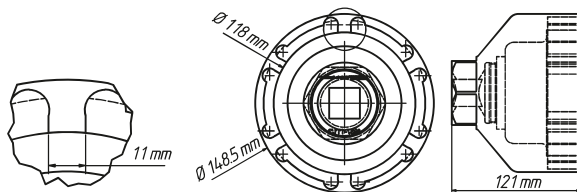
4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych MAN do tylnej osi

Made in Germany

Do modeli MAN TGX, TGA, TGS



- Np. do osi tylnej HY 1350
- napęd 25 = 1" lub 60 mm
- 6 czopów wewnętrznych o szerokości 11 mm
- Ø wewnętrzna: 134,5 mm
- Ø wewnętrzna (czop-czop): 118 mm
- Ø zewnętrzna 148,5 mm
- Możliwa obsługa za pomocą wkrętarki udarowej (9014 MG-1, 9014 MG-2) oraz klucza dynamometrycznego (6160-1 CT, 6170-1 CT)
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach czopowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	Ø mm		EAN-No. 4000896+
4937-111/2	148,5	2	201945

4937 Zestaw tulei środkujących do pojazdów użytkowych

Made in Germany

Do otworu felgi Ø 26 mm, 7/8"- 11 G np. SCANIA



- Zastosowanie: 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
- Gwint wewnętrzny: 7/8"- 11 G
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4937-27/3	115	3	202010

4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych MERCEDES-BENZ, gwint M75 x 1,5

Made in Germany

Tuleja montażowa do ochrony gwintu na osi podczas demontażu i montażu łożyska



- Zastosowanie: Zastosowanie w samochodach MERCEDES-BENZ Atego, Atego 2, Tourino, Econic
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego ok. 40 kg (łożysko i tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunąć do gniazda łożyska Ø 78 mm
- Gwint: M75 x 1,5
- Zewn. Ø: 78 mm
- Możliwy napęd przez drążek poprzeczny lub bez dodatkowych narzędzi (żłobkowana powierzchnia uchwytu)
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4937-7578	78	201990

4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych MAN, gwint M75 x 1,5

Made in Germany

Tuleja montażowa do ochrony gwintu na osi podczas demontażu i montażu łożyska



- Zastosowanie: Zastosowanie w modelach MAN TGL, TGM, seria L, HL 2
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego ok. 40 kg (łożysko i tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunąć do gniazda łożyska Ø 82 mm
- Gwint: M75 x 1,5
- Zewn. Ø: 82 mm
- Możliwy napęd przez drążek poprzeczny lub bez dodatkowych narzędzi (żłobkowana powierzchnia uchwytu)
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4937-7582	82	201969



4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych SAF, gwint M75x1,5 strona prawa/lewa

Made in Germany

• Tuleja montażowa do ochrony gwintu na końcowym czopie osi podczas demontażu i montażu łożyska



- Tuleja montażowa do ochrony gwintu na końcowym czopie osi podczas demontażu i montażu łożyska
- W tulei znajduje się gwint lewostronny oraz prawostronny M75x1,5
- Do osi z hamulcami tarczowymi i bębnowymi SAF osie z gniazdem łożyska Ø 88 mm
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego ok. 40 kg (łożysko plus tarcza hamulcowa plus piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunąć do gniazda łożyska Ø 88 mm
- Zewn. Ø: 88 mm
- Napęd poprzez drążek poprzeczny lub bez dodatkowych narzędzi (żłobkowana powierzchnia chwytania)
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4937-7588	88	202003

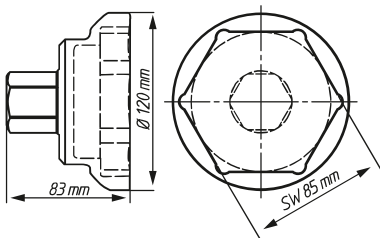
4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

Made in Germany

• Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia



- Do obsługi nakrętek osi, np. na osiach naczep i przyczep w pojazdach SAF przy pracach naprawczych i konserwacyjnych
- Napęd: s 85 mm
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-85	204267

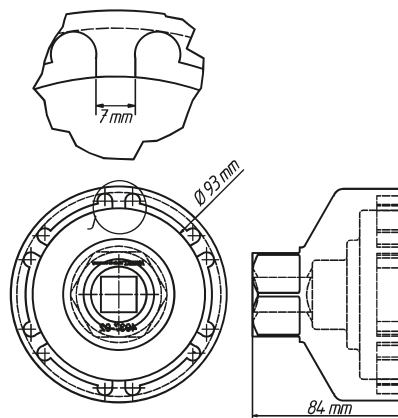
4937 Klucze czopowe do pojazdów użytkowych do osi przednich MAN

Made in Germany

• Klucz czopowy MAN TGX, TGA, TGS wszystkie modele rok prod. 2000 →



- Np. do osi przedniej V9-82L-01 (hamulec tarczowy z ABS) i MERCEDES-BENZ osi tylnej Atego oraz różnych autobusów MAN, MERCEDES-BENZ, VAN HOOL i NEOPLAN
- Ø wewnętrzna: 100,5 mm
- Ø wewnętrzna (czop-czop): 92,5 mm
- Zewn. Ø: 114 mm
- 6 czopów wewnętrznych o szerokości 7 mm
- □ Napęd 20 = 3/4" oraz 6-kąt zewnętrzny s 46 mm
- Możliwe zastosowanie z wkrętarką udarową 20 = 3/4" (9013 MG, 9013 SPC) oraz kluczem dynamometrycznym (6145-1 CT, 6150-1 CT)
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach czopowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Moment dokręcenia połączenia śrubowego: 750–800 Nm (przestrzegając zaleceń producenta)
- Do samochodów ciężarowych MAN: E 2000 (ÖAF), F 2000, M 2000 L, M 2000 M
- MAN TGA, TGM, TGS, TGX
- Autobusy MAN: Lions City, Lions Classic, Lions Coach, Lions Regio, Lions Star oraz starsze wzory (modele), podwozia
- NEOPLAN Cityliner, Starliner, Tourliner, Trendliner
- TEMSA Diamond, VISEON z górnym pokładem
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4937-92	114	201952

System kontroli kół / opon / ciśnienia w oponach (RDKS)

668 Narzędzie montażowe do czujników REDI VDO

Made in Germany

• Bardzo łatwa obsługa, bardzo szybki montaż, tylko kilka sekund na jeden czujnik

- Zastosowanie: Do szybkiej, precyzyjnej i przede wszystkim nieniszczącej pracy przy ciężarówkach, autobusach, pojazdach budowlanych i maszynach rolniczych
- Dokładne pozycjonowanie czujnika Conti Pressure Check (CPC) w korpusie gumowym
- Jeżeli konieczna jest wymiana opony z powodu uszkodzeń lub zużycia, na nową oponę nakleja się tylko nowy, korzystny korpus gumowy. Cenny istniejący czujnik jest montowany ponownie za pomocą narzędzia do montażu czujników nr kat. HAZET 668-2



YouTube Clip

VDO jest zarejestrowaną marką firmy Continental Automotive GmbH

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
668-2	204830



Narzędzia specjalne

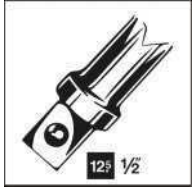
Pojazdy użytkowe – Podwozie



715 Klucze krzyżowe

Made in Germany

- Do samochodów osobowych, dostawczych, dużych limuzyn i maszyn rolniczych
- Kuty element środkowy
- **Testowany przy 500 Nm**
- Z $12,5 = \frac{1}{2}$ " do kluczy nasadowych serii 900
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3119, ISO 6788



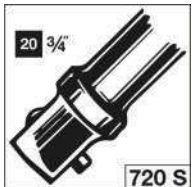
HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
715-01	17x19x22x12,5	420	029464

720 Klucze krzyżowe

Made in Germany

• Do pojazdów użytkowych, ciągników, maszyn rolniczych i budowlanych

- Kuty element środkowy
- **Testowany przy 2000 Nm**
- 720 S z $20 = \frac{3}{4}$ " do kluczy nasadowych serii 1000
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3119



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
720-30	24x27x30x32	750	029518
720 S	24x27x32x20	750	029532

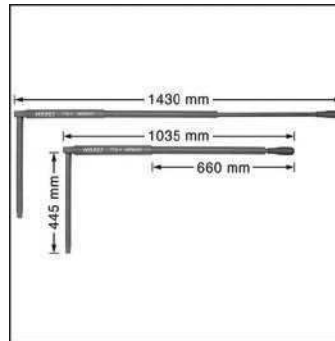
772 Klucz do nakrętek kół teleskopowy

Made in Germany

• **Przedłużka z dwoma czworokątami sięga także do głęboko osadzonych połączeń śrubowych**



- Zastosowanie: Do demontażu / montażu nakrętek i śrub mocujących koła w samochodach użytkowych
- Po rozciągnięciu do 1200 Nm
- Łatwe przechowywanie w skrzynce narzędziowej dzięki możliwości rozłożenia narzędzia
- Do nasadek do kluczy nasadowych np. HAZET 1000 S
- Precyzyjne spasowanie rury zewnętrznej i wewnętrznej gwarantuje bezpieczne osadzenie w każdym położeniu
- Uchwyt z gniazdem 4-kątnym $20 \frac{3}{4}$ połączony siłowo z rurą zewnętrzną dzięki specjalnej technice zgrzewania
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	□	EAN-No. 4000896+
772-1	1035	1430	3	123957

772 Uniwersalny zestaw kluczy do nakrętek osiowych i rowkowych

• Zakres mocowania 35–170 mm



- Zastosowanie: Do demontażu i precyzyjnego montażu niemal wszelkich rodzajów nakrętek osiowych, np. nakrętek 6-kątnych, ośmiokątnych, rowkowych, czółowych otworowych, dwuotworowych, okrągłych otworowych itd.
- Maksymalny moment: 700 Nm
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasująca również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



HAZET No.	□	EAN-No. 4000896+
772-2/16	16	161041

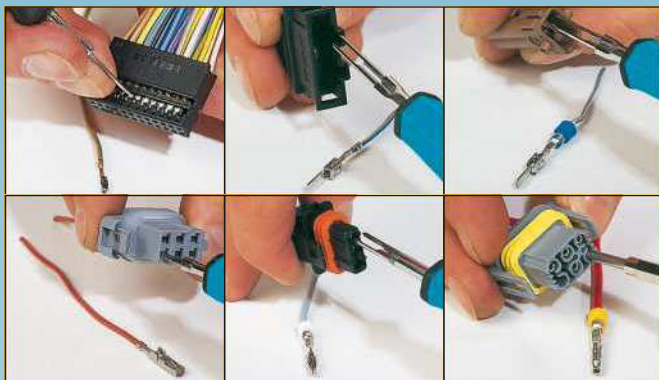


Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora

Urządzenie do odblokowywania styków / połączeń wtykowych / kabli

Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

- Profesjonalne w użytkowaniu
- Łatwość obsługi
- Bezpieczne w użyciu
- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi grot i chroniącymi przed obrażeniami
- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych



4670 Ściągacz do zestyków wtykowych z kabli montażowych HAZET

Made in Germany

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- Zestaw uzupełniający do samochodów ciężarowych i użytkowych



- 4671
4671-4 • 4671-15
4671-16
- 4672
4672-19 • 4672-21
4672-22
- 4673-12
- 4674
4674-9 • 4674-10

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-6/9	9	135776

4670 Ściągacz do zestyków wtykowych z kabli montażowych HAZET

Made in Germany

- Zapewnia nieniszczące odblokowanie styków powszechnie stosowanych w pojazdach użytkowych
- Zastosowanie: Do nieniszczącego odblokowania płaskich zestyków wtykowych np. blokady wtórne, blokady obudowy oraz styki sprężynowe
- Zestaw uzupełniający do samochodów ciężarowych i użytkowych

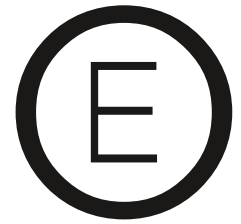


1/9				
-----	--	--	--	--

- 4672
4672-1 • 4672-3
4672-4
- 4673
4673-1 • 4673-12



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4670-9/5	185x153x52	5	205042



SZUKAJ – ZNAJDZIESZ!
W NOWYM SKLEPIE Z CZĘŚCIAMI ZAMIENNYMI
HAZET



Teraz możesz znaleźć
odpowiednie części

www.hazet.de/ersatzteil-shop (strona w języku niemieckim)

Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do szafki narzędziowej 111 Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
Do wózka narzędziowego 162 C • Korytko na małe elementy • Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 162 C i 166 C	162 C-5	078189
• Zestaw przegródek do szuflad składający się z 5 przegródek • Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 162 C i 166 C	162 C-6/5	120772
Pokrywa komplet z płytą roboczą do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-010	079780
Kółko skrętne Ø 125 mm komplet z blokadą do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-011	079865
Zestaw kół składający się z 2 kółek skrętnych Ø 125 mm i zestaw kółek tarczowych Ø 150 mm	162 C-0119	079889
Przycisk ręczny do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 162 C	162 C-080	080397
Łańcuch z zamykaną komorą łańcuchową do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-01/2	079735
Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
Do wózka narzędziowego 162 N • Zestaw przegródek składający się z 5 przegródek do 162 N i 166 N	160-6/5	120741
Przycisk ręczny do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 162 C	162 C-080	080397
Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
Koło tarczowe , 125 mm Ø, komplet do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-09	004300

Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do wózka narzędziowego 162 N Kółko zwrotne podwojone , 75 mm Ø, blokadą, komplet (należy stosować parami) do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-011	004225
Mata gumowa na blat stołu do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-012	004263
Profil gumowy w kolorze czarnym na blatu stołu lub do szuflad do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-013	004270
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, 125 mm Ø, komplet, 2 kółek zwrotnych podwojonych, 75 mm Ø, z blokadami, komplet	160-0119	004232
Tuleja z tworzywa sztucznego do szuflady dolnej do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-15	004331
Korpus indeksu do blatu stołu, komplet do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-20	004348
Obudowa indeksu do górnej szuflady, komplet do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-40	004362
Łańcuch , 31 ogniwi, para	160 Lg-01	004447
Do wózka narzędziowego 166 C • Korytko na małe elementy • Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 162 C i 166 C	162 C-5	078189
• Zestaw przegródek do szuflad składający się z 5 przegródek • Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 162 C i 166 C	162 C-6/5	120772
Pokrywa komplet z płytą roboczą do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-010	079780
Kółko skrętne Ø 125 mm komplet z blokadą do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-011	079865
Zestaw kół składający się z 2 kółek skrętnych Ø 125 mm i zestaw kółek tarczowych Ø 150 mm	162 C-0119	079889
Łańcuch z zamykaną komorą łańcuchową do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 C	162 C-01/2	079735

Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do wózka narzędziowego 166 C Rura stojakowa komplet z przyciskiem ręcznym i prętem zaciskowym do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N · 166 C	166 C-070	079759
Pręt zaciskowy komplet z przyciskiem ręcznym i prętem zaciskowym do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 166 C · 166 N	166 C-080	080403
Do wózka narzędziowego 166 N • Zestaw przegródek składający się z 5 przegródek do 162 N i 166 N	160-6/5	120741
Pręt zaciskowy komplet z przyciskiem ręcznym i prętem zaciskowym do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 166 C · 166 N	166 C-080	080403
Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
Koło tarczowe , 125 mm Ø, komplet do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-09	004300
Kółko zwrotne podwójone , 75 mm Ø, blokadą, komplet (należy stosować parami) do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-011	004225
Mata gumowa na blat stołu do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-012	004263
Profil gumowy w kolorze czarnym na blatu stołu lub do szuflad do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-013	004270
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, 125 mm Ø, komplet, 2 kółek zwrotnych podwójonych, 75 mm Ø, z blokadami, komplet	160-0119	004232
Tuleja z tworzywa sztucznego do szuflady dolnej do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-15	004331
Korpus indeksu do blatu stołu, komplet do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-20	004348
Obudowa indeksu do górnej szuflady, komplet do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-40	004362
Łańcuch, 31 ogniw, para	160 Lg-01	004447
Do wózka narzędziowego 168 Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
Koło tarczowe , 125 mm Ø, komplet do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-09	004300
Kółko zwrotne podwójone , 75 mm Ø, blokadą, komplet (należy stosować parami) do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-011	004225
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, 125 mm Ø, komplet, 2 kółek zwrotnych podwójonych, 75 mm Ø, z blokadami, komplet	160-0119	004232
Prowadnice , ułożyskowane kulkowo (para) do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 do roku prod. 2000, szyna nitowana, szerokość w świetle wspornika szuflady 545 mm komplet, na parę	152 N-07	003501
Przycisk ręczny czarny, ze śrubą o gnieździe sześciokątnym do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 168 N	168-055	005062
Do wózka narzędziowego 169 N Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
Kółko skrętne z blokadą , 100 mm Ø do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 169 N	169 N-011	059263
Kółko skrętne bez blokady , 100 mm Ø	169 N-0110	059270
Zestaw kół komplet: 2 kółka tarczowe, 2 kółka zwrotne do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 169 N	169 N-0119	059294
Szuflada płaska , 80 mm do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 169 N	169 N-02	090303

Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do wózka narzędziowego 169 N Podkładka z tworzywa sztucznego do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 169 N	169 N-05	060986
Prowadnice , (para) do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 174 rok prod. 6/2001 → 169 N rok prod. 5/2000 → i 176-1 Prowadnica, zawieszana, szerokość w świetle wspornika szuflady 565 mm lub do 173 do półeczki wysuwanej z boku komplet, na parę	169 N-07/2	080304
Koło tarczowe 160 mm Ø do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 169 N	169 N-09	059287
Do wózka narzędziowego 170 Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
Do wózka narzędziowego 171 Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
Koło tarczowe , 125 mm Ø, komplet do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-09	004300
Kółko zwrotne podwójone , 75 mm Ø, blokadą, komplet (należy stosować parami) do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-011	004225
Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych, 125 mm Ø, komplet, 2 kółek zwrotnych podwójonych, 75 mm Ø, z blokadami, komplet	160-0119	004232
Prowadnice , ułożyskowane kulkowo (para) do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 do roku prod. 2000, szyna nitowana, szerokość w świetle wspornika szuflady 545 mm komplet, na parę	152 N-07	003501
Żaluzja z tworzywa sztucznego , komplet do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 171	171-031	005437
Do wózka narzędziowego 172 HD Prowadnice , ułożyskowane kulkowo (para) do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 do roku prod. 2000, szyna nitowana, szerokość w świetle wspornika szuflady 545 mm komplet, na parę	152 N-07	003501
Kłódka z długim kabłąkiem z 2 kluczami do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 172 HD	168-08 a	005086
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
Koło tarczowe , 160 mm Ø, komplet do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 172 HD · 174	172-09	005710
Kółko skrętne , 125 mm, z blokadą, komplet do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 172 HD	172-011	005550
Mata gumowa na blat stołu, 755 x 375 x 2 mm do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 172 HD	172-012	005574
Do wózka narzędziowego 173 • Podkładka (z drewna) do imadła równoległego 2175 N • Do montażu na wózkach narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 173-1 · 176-1 · 178 · 179 • Wraz z zestawem montażowym	173-23	090228
Prowadnice , (para) do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 174 rok prod. 6/2001 → 169 N rok prod. 5/2000 → i 176-1 Prowadnica, zawieszana, szerokość w świetle wspornika szuflady 565 mm lub do 173 do półeczki wysuwanej z boku komplet, na parę	169 N-07/2	080304



Informacje

Części pojedyncze i zamienne



Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do wózka narzędziowego 173 Prowadnice, do szuflad z przodu, komplet, na parę do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 173	173-07	089819
Kółko stałe , ze śrubami, 125 mm Ø do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 173	173-09	089932
Kółko skrętne , z blokadą, ze śrubami do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 173	173-011	089949
Kłódka do szuflady na cenne przedmioty oraz wkładka bębnowa do blokady centralnej do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 173	173-013	090174
5 elementów blokujących z tworzywa sztucznego do zaryglowania do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 173	173-017	090181
Sworznie blokujące do szuflad , 5 sztuk, z nitami do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 173 · 178	173-019	090198
Listwa blokująca do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 173	173-021	092741
Do wózka narzędziowego 174 Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 a	004294
Prowadnice , ułożyskowane kulkowo (para) do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 do roku prod. 2000, szyna nitowana, szerokość w świetle wspornika szuflady 545 mm komplet, na parę	152 N-07	003501
Prowadnice , (para) do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 174 rok prod. 6/2001 → 169 N rok prod. 5/2000 → i 176-1 Prowadnica, zawieszana, szerokość w świetle wspornika szuflady 565 mm lub do 173 do półeczki wysuwanej z boku komplet, na parę	169 N-07/2	080304
Koło tarczowe , 160 mm Ø, komplet do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 172 HD · 174	172-09	005710
Szuflada płaska do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 174 rok prod. 1/2001 →	174-04	090334
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 przestrzeżać Ø	174-0119	005840
Do wózka narzędziowego 176 Prowadnice , (para) do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 174 rok prod. 6/2001 → 169 N rok prod. 5/2000 → i 176-1 Prowadnica, zawieszana, szerokość w świetle wspornika szuflady 565 mm lub do 173 do półeczki wysuwanej z boku komplet, na parę	169 N-07/2	080304
Panel przedni , czarny, płaski do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 176	176-051	099146
Do wózka narzędziowego 177 Zamek bębnowy z 2 kluczami do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177	177-04	151226
Kółko stałe , Ø 100 mm do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 177	177-09	151158
Nieruchome kółko skrętne Ø 100 mm do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 177	177-011	151165
Kółko skrętne bez blokady , Ø 100 mm do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 177	177-0110	151172
Szuflada płaska do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W	177-80	151189
Prowadnice rolkowe (para) do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 178 N · 178 NK	178-07/2	143443
Pojedyncza listwa blokująca do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215

Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do stołu warsztatowego 177 W Szuflada płaska do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W	177-80	151189
Prowadnice rolkowe (para) do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 178 N · 178 NK	178-07/2	143443
Przegródka do płaskiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-055	145782
Pojedyncza listwa blokująca do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
Do wózka narzędziowego 178 Sworznie blokujące do szuflad , 5 sztuk, z nitami do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 178	173-019	090198
Zamek bębnowy z 2 kluczami składanymi do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 178 · 179 · 179 W · 180 · 180 T	180-08	110896
Szuflada płaska , 75 mm do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 178	178-050	146178
Szuflada wysoka , 160 mm do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 178	178-051	146161
Prowadnice rolkowe (para) do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 178 N · 178 NK	178-07/2	143443
Ostona narożna do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 178	178-093	143221
Nieruchome kółko skrętne Ø 125 mm do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 178 · 179	179-011	143184
Przegródka do płaskiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-055	145782
Pojedyncza listwa blokująca do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
Przegródka do wysokiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 178 · 179 · 179 W	179-065	146239
Kółko stałe Ø 125 mm do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 178 · 179	179-09	143160
Do wózka narzędziowego 179 Nieruchome kółko skrętne Ø 125 mm do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 178 · 179	179-011	143184
Płytkę trzpienia blokującego do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 · 179 W	179-019	146208
Szuflada płaska , 75 mm do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 · 179 W	179-050	146192
Szuflada wysoka , 160 mm do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179	179-051	146185
Przegródka do płaskiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-055	145782
Pojedyncza listwa blokująca do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
Przegródka do wysokiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 178 · 179 · 179 W	179-065	146239
Prowadnice , (para) do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 · 179 W	179-07/2	143177
Zestaw kłódek do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179-1	179-08/2	188659
Kółko stałe Ø 125 mm do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 178 · 179	179-09	143160
Do wózka narzędziowego 179 XL Płytkę trzpienia blokującego do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL	179 XL-019	181278
Ostona z tworzywa sztucznego z logotypem do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 · 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL	179 XL-045 L	181285

Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do wózka narzędziowego 179 XL Płyta wierzchnia do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 XL	179 XL-05	181292
Szuflada płaska , do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 XL	179 XL-050	181254
Szuflada wysoka , do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 XL	179 XL-051	181247
Oslona z tworzywa sztucznego , strona uchwyty do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL	179 XL-05 G	181308
Zapasowa kłódka do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 178 N · 178 NK · 179 XL · 179 XXL	179 XL-08	181124
Listwa ozdobna do szuflady do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 XL	179 XL-092	181261
Do wózka narzędziowego 179 XXL Płyta wierzchnia do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XXL	179 XXL-05	181230
Szuflada płaska , szerokość 5/3 do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XXL	179 XXL-050	181346
Szuflada wysoka , szerokość 5/3 do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 XXL	179 XXL-051	181353
Listwa ozdobna , do szuflady 5/3 do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XXL	179 XXL-092	181339
Do wózka narzędziowego 179 A XXL Wkładka z blachy do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL	179 A XXL-01/2	187379
Do wózka narzędziowego 179 T XXL Drzwiczki do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 T XXL	179 T XXL-021	181445
Szuflada płaska , szerokość 3/3 do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL	179 T XXL-050	181551
Szuflada wysoka , szerokość 3/3 do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL	179 T XXL-051	181384
Szuflada, średnia , szerokość 3/3 do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL	179 T XXL-052	181377
Zestaw klódek do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 T XXL	179 T XXL-08/2	181438
Listwa ozdobna , do szuflady 3/3 do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL	179 T XXL-092	181360
Do stołu warsztatowego 179 W Płytki trzpienia blokującego do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 · 179 W	179-019	146208
Szuflada płaska , 75 mm do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 · 179 W	179-050	146192
Przegródka do płaskiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-055	145782
Pojedyncza listwa blokująca do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
Przegródka do wysokiej szuflady do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 178 · 179 · 179 W	179-065	146239
Prowadnice , (para) do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 · 179 W	179-07/2	143177
Do wózka narzędziowego 180 Listwa blokująca do blokady centralnej do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 · 180 · 180 T	180-04	110889
Prowadnice , (para) do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 180 (T)	180-07	115051
Zamek bębnowy z 2 kluczami składanymi do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 178 · 179 · 179 W · 180 · 180 T	180-08	110896

Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do różnych wózków narzędziowych 1 Przyssawka do 161-8, komplet ze śrubami, podkładką i uszczelką	161-81	004850
Do leżanki warsztatowej 195-2 Rolki zamienne (2 sztuki) do leżanki warsztatowej HAZET 195-2	195-02/2	162499
Do maty gumowej 196 VDE Torba na matę gumową HAZET 196 VDE-8	196-8 TL	173921
Różne części pojedyncze Uchwyt zaciskowy pusty do 450 N/8 RS i 610 N/8 RS	450 N/8 RS L	020294
Uchwyt zaciskowy pusty do 450 N/12 RS · 450 N/12 N RS · 610 N/12 RS	450 N/12 RS L	020270
Element z tworzywa sztucznego ze śrubami do 650 K-20	650 K-020/6	028689
Głowica udarowa z tworzywa szlucznego do 665-1 i 665-2	665-01	029211
• Uchwyty ochronne do przecinaków płaskich HAZET 730-6 7 8 • Z tworzywa sztucznego wysokoudarowego	730 HS	029631
• Kieł punktaka do 747-1	747-02	051380
Taśma mocująca Do uchwytu zaciskowego pierścienia tłokowego HAZET 794 U-3	794 U-301	031689
Segment z taśmą poślizgową do uchwytu zaciskowego pierścieni tłokowych HAZET 794 U-3	794 U-303	031702
Zestaw składający się z: 2 trzpieni przytrzymałych, 2 podkładek zabezpieczających do 798	798-0/4	031849
798-1	798-01/4	031856
798-3	798-03/6	107513
798-5	798-05/4	031894
798-10	798-010/4	031863
798-6 798-8 798-12	798-012/4	031870
Cięgno Bowdena komplet z elementami mocującymi, 2x nakrętka M 4 do 798-15	798-0151	082254
Drut ciągną Bowdena do 798-15	798-0152	082247
Cięgno Bowdena do 798-15 A komplet: drut ciągną Bowdena, pancierz, 2 wkręty bez łba, sprężyna	798-0151 A	097753
Przewód węzowy elastyczny do 798-15 B	798-0150 B	142439
Drut ciągną Bowdena do 798-15 A i B	798-0152 A	097760
Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B	798-0153 A	097784
• Zestaw zapasowych ostrzy do 822 (5 sztuk w zestawie)	822-01/5	033720
• Płytki wieloostrowa przestawna z węglików spiekanych do pilnika 825-25	825-025	033928
Przecinak zapasowy do mechanicznego przecinaka do nakrętek HAZET 847-0410 A i 1027 A	847-10 A	144150
Do grzechotki zapadkowej itd. Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, blokady, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 K · 863 · 863 G · 863 P · 863 PC · 863 Q · 863 S · 863 ST · 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MC · 863 Mbit · 2264	863 P/6	144600
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4 cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 G · 863 P · 863 PC · 863 ST · 863 K · 863 MC	863 P/7 N	038596
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4 cala ■ składający się z: koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 Q · 863 S oraz do przezbierania z grzechotki zapadkowej 863 P · 863 PC · 863 G · 863 ST · 863 K · 863 MC	863 S/7	048472



Informacje

Części pojedyncze i zamienne



Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do grzechotki zapadkowej itd. Koronka sprężysta do klucza do świec zapłonowych HAZET 880 KF · 900 KF · 4767 KF 880 A KF · 900 A KF · 4766 · 4766-1 · 4767 A KF	880 KF-01 880 A KF-01	050123 050130
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K, · 2264-1 i do klucza dynamometrycznego HAZET 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT, 6114-1 CT · 6115-1 CT, 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1	8816 P/6	144617
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8" cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST, i do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT, 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	8816 P/7 N	042234
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8" cala ■ składający się z: koła grzechotki z mechanizmem wyzwiania, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 S · 6402-1 S oraz do przezbrajania z grzechotki zapadkowej HAZET 8816 P · 8816 G · 8816 GK · 8816 ST · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	8816 S/7	048465
Uchwyt z tworzywa sztucznego Do HAZET 8814 · 8816 P · 8816 F · 8816 G · 8816 GK · 2593 Lg-17	8816 KG-02	042166
Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego składający się ze: śruby i podkładki sprężystej do uchwytu przegubowego HAZET 8814 i grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK	8816 G-013	042111
Zestaw części zamiennych składający się z: elementu składanego, śruby i podkładki sprężystej do uchwytu przegubowego HAZET 914-15 i 914-18	914/3	046065
Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego składający się ze: śruby i podkładki sprężystej do uchwytu przegubowego HAZET 914-15 · 914-18 i grzechotki zapadkowej HAZET 916 GK	916 G-013	046188
Uchwyt z tworzywa sztucznego Do HAZET 916 F · 916 SP · 2574 · 2574-1	916 KG-02	046225
Uchwyt z tworzywa sztucznego do HAZET 771 A · 13/16 · 771-17 · 771-19 · 771-21 · 772, 914-15 · 914-18 · 916 GK	916 KG-04	046249
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2 cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, 2 śrub, kulki, sprężyny dociskowej, koła grzechotki z mechanizmem wyzwiania i blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 916 S oraz do przezbrajania z grzechotki zapadkowej HAZET 916 SP · 916 GK · 916 L · 916 ST	916 S/7	046300
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej 12,5 = 1/2 cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, 2 śrub, kulki, sprężyny dociskowej i blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 916 S · 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST	916 SP/6	144624
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2 cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, koła grzechotki i blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST	916 SP/7-1	046348
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2 cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, koła grzechotki i blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 916 K	916 K/7	155743

Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do grzechotki zapadkowej itd. Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2, do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6143-01 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6144-01 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6145-01 CT · 6146-1 CT	1016/6	001972
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4 cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2, do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6143-01 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6144-01 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6145-01 CT · 6146-1 CT	1016/8 N	001989
Czop kwadratowy włączany do adaptera HAZET 1058-2	1058-02	111763
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 do kluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT	1116/6	003228
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1 cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady, koła grzechotki do grzechotki zapadkowej HAZET 1116, do kluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT	1116/8 N	003235
Do programu narzędzi do ściągania Hak ściągający 170 mm	1777-03	134281
Wręciono M 14 x 1,5 x 140 Do ściągacza HAZET 1786 F-9 13 · 1786 S-1 · 1786 S/12 · 1786 FS/6 · 1787 F-9 13 · 1787 S-1	1786-01	134724
Wręciono G 1/2 x 210 do 1786 F-16 20 · 1786 S-2 · 1787 F-16 20 · 1787 S-2	1786 S-03	134793
Różne części pojedyncze Sprężyna teleskopowa do 1805-3 · 1806-1 do -4	1806-01	006175
Końcówki do przezbrajania , odchylone pod kątem 90°, do przezbrajania szczypiec 1846 a-5	1846 b-05/2	081318
Końcówki do przezbrajania , odchylone pod kątem 90°, do przezbrajania szczypiec 1846 c-5	1846 d-05/2	081370
Zestaw części zamiennych składający się z: 1 pary szczęk tłocznych, 15 mm szer., 2 śrub i 2 tulei rozprężnych zaciskanych do 1932-1, -2, -5	1932-1/6	007820
Zestaw części zamiennych składający się z: 1 pary szczęk tłocznych, 30 mm szer., 2 śrub i 2 tulei rozprężnych zaciskanych do 1932-1, -2, -5	1932-2/6	007905
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-28 1952-35 1952-40 1952-50 1953-30 1953-35 1953-40 1953-50	1952-028 1952-035 1952-040 1952-050 1953-030 1953-035 1953-040 1953-050	008391 008414 008438 008452 008575 008582 008599 008612
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953-60	1953-060	008629
Zestaw składający się z: 1 uchwytu i 2 śrub z łbem walcowym do 1959-3 i -4	1959-03/3	008711
* = dostarczane tylko w zestawie Zestaw składający się: uchwytu 1963-015 do korpusu, 1963-016 do ramion	1963/02	008964
Szczęki mocujące (zestaw 2-częściowy) Tuleja dociskowa -06* Sprężyna dociskowa -07* Śruba zamykająca -08*	1963-05	008957



Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Różne części pojedyncze		
Żeracze pierścieniowe zapasowe, zestaw 5 szt., do 1967	1967-01/5	211319
Końcówka do frezów do zgrzein punktowych HAZET 1967	1967-02	009336
Lusterko i 2 lampy do lusterka inspekcyjnego HAZET 1977-1	1977-01/3	009794
Żarówka zapasowa do lusterka inspekcyjnego HAZET 1977-1	1977-02	070442
Żarówka zapasowa do lampy wyginanej HAZET 1977-1	1978-01	076154
Jednostka świetlna do 1979-6	1979-6-02	173808
Hak narzędziowy do 1979-6	1979-6-03	173815
Akumulator zapasowy do 1979-6	1979-6-05	173822
Zabezpieczenie do 1979-6	1979-6-07	173846
• Brzeszczot z chromowej stali narzędziowej do 1981	1981-01	009848
Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego, pusty, do zestawu wkretaków kątowych HAZET 2105 Lg/9 H L	2105 Lg/9 H L	012022
Membrana do stetoskopu HAZET 2151	2151-01	013050
Końcówki uszne (oliwki) do stetoskopu HAZET 2151	2151-02/2	062287
Żarówka jarzeniowa (Soffitte) do 2153	2153-00	013128
Ostrza odłamane np. do noża uniwersalnego 2157 (7-segmentowe) 100x18 mm zestaw 10 szt.	2157-04	013210
Ostrza trapezowe z 2 uchwytami, (np. do noża uniwersalnego 2157) zestaw 10 szt.	2157-05	013227
Ostrza klinowe, np. do noża uniwersalnego 2157, zestaw 10 szt.	2157-06	013234
Ostrza trapezowe z 3 uchwytami, (np. do 2157-1) zestaw 10 szt.	2157-07	150977
• Zestaw składający się: taśmy i nitu do 2170	2170/2	013388
Taśma zaciskowa, 396 mm długości, do 2171-5	2171-05	013395
Taśma zaciskowa, 496 mm długości, do 2171-6	2171-06	013401
Zestaw części zamiennych koła grzechotki $\varnothing 6,3 = \frac{1}{4}$ cala składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MBit · 2264	2264/7	015917
Zestaw części zamiennych koła grzechotki $\varnothing 8 = \frac{5}{16}$ cala składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 2264-1 · 6408-1	2264-1/7	015900
• Łańcuch zapasowy do 4682-1	4682-03	149421
• Łańcuch zapasowy do 4682	4682-01	022175
• Zestaw części zamiennych (9-częściowy) do naprawy łańcucha tnącego 4682-01	4682-01/9	057214
Pipeta do 4810 A · 4810 B	4810 B-05	082650
• Uchwyt do pociągania do mocowania drutu tnącego	4852-3	129454
• Narzędzie do umieszczenia drutu do przebicia warstwy kleju	4852-5	129478
• Zestaw części zamiennych do ściągacza do sprężyn 4900-1 A i -2 składający się z 2 kołków walcowych i 1 pierścienia uszczelniającego oring	4900-02 A/3	069415
• Zestaw części zapasowych do ściągaczy do sprężyn 4900-1 i 4900-2 składający się z 5 kołków walcowych i 2 pierścieni uszczelniających oring	4900-02/7	063437
Wkład z tworzywa sztucznego		
	4900-100	061136
	4900-110	061143
	4900-120	061150
	4900-130	061167
Manometr wysokociśnieniowy z możliwością użycia z hydrauliczną pompą nożną 4932-100	4932-101	168057
• Od 63 do 1000 barów		
• Do kontroli ciśnienia przy ograniczonej obciążalności trzpienia		
• Z uszczelnieniem Cu i pierścieniem tnącym do precyzyjnego ustawiania manometru		

Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do kluczy dynamometrycznych		
Trzpień kwadratowy przelotowy bez pokręta 10 = $\frac{3}{8}$ cala ■ do 5110 CT · 5110 ST · 5110-1	5110-02	022373
Czop kwadratowy przelotowy z czarnym pokrętem 12,5 = $\frac{1}{2}$ cala ■ do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-1 CT · 5122-1 CT · 5123-1 CT	5121-01	022410
Okienko wyświetlacza zapasowe do kluczy dynamometrycznych systemu CLT HAZET 5121-2 CLT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT	5000 CLT-02	117154
• Czop kwadratowy przelotowy 12,5 = $\frac{1}{2}$ cala ■ do 5121 CT · 5121 ST · 5121-1, 5122 CT · 5122 ST · 5122-1 5123 CT · 5123 ST · 5123-1	6414-1	027675
Zestaw części zamiennych wrzeciona komplet dwa kołki walcowe do kluczy dynamometrycznych HAZET 6391-12 (V) · 6391-25 (V) · 6391-35 (V) · 6391-50 (V)	6391-03/3	026968
Zestaw części zamiennych wrzeciono kpl. dwa kołki walcowe do: 6391-25 35 50	6391-04/3	026975
Zestaw części zamiennych wrzeciono dwa kołki walcowe do 6391-85	6391-05/3	026982
Uchwyt z tworzywa sztucznego do klucza dynamometrycznego HAZET 6391-12 (V)	6391-06	026999
Uchwyt z tworzywa sztucznego do kluczy dynamometrycznych HAZET 6391-25 (V) 35 (V) 50 (V) 85 (V)	6391-07	027002
Uchwyt z tworzywa sztucznego do kluczy dynamometrycznych HAZET 6392-200 (V) 320 (V)	6392-04	027095
Zestaw części zamiennych blokady obrotu składający się ze: sprężyny zamka, blokady obrotu z 2 wkretami bez łbów do kluczy dynamometrycznych HAZET 6010-1 CT · 6110-1 CT · 6114-1 CT · 6290-1 CT	6110-27	025053
Zestaw części zamiennych blokady obrotu składający się ze: sprężyny zamka, blokady obrotu z 2 wkretami bez łbów do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2 CLT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT, 6111-1 CT · 6115-1 CT · 6121-1 CT · 6122-1 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT, 6291-1 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT · 6722 TAC · 6291-2 CT	6122-27	025299
Zestaw części zamiennych blokady obrotu składający się z: blokady obrotu, sprężyny zamka i śruby z łbem walcowym do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1 CT · 6143-1 CT · 6144-1 CT · 6145-1 CT · 6150-1 CT · 6160-1 CT 6243-1 CT · 6244-1 CT · 6245-1 CT · 6146-1 CT · 6246-1 CT, 6294-1 CT · 6295-1 CT · 6296-1 CT	6144-01/3	025527
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = $\frac{3}{4}$ cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2, do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6143-01 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6144-01 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6145-01 CT · 6146-1 CT	1016/8 N	001989
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1 cala ■ składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady, koła grzechotki do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 do kluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT	1116/8 N	003235



Informacje

Części pojedyncze i zamienne



Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do kluczy dynamometrycznych Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8 " cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST, i do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT, 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	8816 P/7 N	042234
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4 " cala ■ składający się: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5107-2 CT · 5108-2 CT 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1	6401/7	111169
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4 " cala ■ składający się z: koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania , blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6401-1 S	6401-1 S/7	111152
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2 " cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do 6403-1 · 6404-1	6403-1/9	070749
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2 " cala ■ składający się z: koła grzechotki z mechanizmem wyzwalania , blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do 6403-1 S, 6404-1 S	6403-1 S/9	070817
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4 cala ■ złożony z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do 6150-1 CT	6150/8	151431
Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2 cala ■ składający się z: koła grzechotki, blokady, dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej oraz pierścienia zabezpieczającego Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2 CLT · 5121-2 CT, 5122-1 CT · 5122-2 CT · 5122-2 CLT · 5122 ST-1, 5123-2 CLT · 5123-2 CT · 5128-2 CLT, 6121 CT · 6121-1 CT · 6122-1 CT · 6122 CT · 6123-1 CT · 6123 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6722 TAC	6122/9 N	025343
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2, do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6143-01 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6144-01 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6145-01 CT · 6146-1 CT	1016/6	001972
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 do kluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT	1116/6	003228
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, blokady do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K, · 2264-1 i do klucza dynamometrycznego HAZET 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT, 6114-1 CT · 6115-1 CT, 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1	8816 P/6	144617

Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do kluczy dynamometrycznych Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej do kluczy dynamometrycznych HAZET 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1 · 6401-1 S · 6408	6401-1/6	146048
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego do grzechotki zapadkowej nasadowej HAZET 6403-1 · 6403-1 S · 6404-1 · 6404-1 S	6403-1/7	070756
Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej, śrub, kulki, sprężyny dociskowej, podkładki sprężystej, pierścienia zabezpieczającego do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2 CLT · 5121-2 CT, 5122-2 CLT · 5122-2 CT · 5122 ST-1 5123-2 CLT · 5123-2 CT · 5128-2 CLT, 6121-1 CT · 6121 CT · 6122-1 CT · 6122CT · 6123-1CT · 6123CT · 6127-1CT · 6128-1 CT · 6722 TAC	6122/7	025329
Zestaw części zamiennych zamka składający się ze: sprężyny zamka, ostony zamka, cylindra zamka, klucza, 2 wkrętów bez łoża Do 6121 CT · 6122 CT · 6123 CT	6122-26	025282
Grzechotka zapadkowa ze śrubą komplet (wymieniana): ■ 20 = 3/4 cala do roku prod. koniec 2004 do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT, 6144 CT · 6144-1 CT, 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	6143-01	111190
Grzechotka zapadkowa z kołkiem kompletna (wymieniana): ■ 20 = 3/4 cala rok prod. 2005 → do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT, 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	6145-01	111206
Zestaw części zamiennych optycznego nadajnika sygnału składający się z: czerwonego przycisku, sprężyny dociskowej, obudowy (czarnej), sworznia, śruby do kluczy dynamometrycznych HAZET 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT, 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT, 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6121 CT · 6121-1 CT · 6122CT · 6122-1 CT · 6123CT · 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
Kolek ścinany zabezpieczający do 6800 Alu-700	6800-01	148080
Kolek ścinany zabezpieczający do 6800 Alu-1400	6800-02	148097
Pierścień uszczelniający (oring) do zabezpieczenia podpórki w 6800 Alu-700	6800-03	148288
Pierścień uszczelniający (oring) do zabezpieczenia podpórki w 6800 Alu-1400 – Lg-1400 i Lg-2800	6800-04	148295
Podpórka do 6800 Alu-700	6800-05	148103
Pierścień uszczelniający (oring) do zabezpieczenia kołka ścianego 6800 Lg-2800	6800-08	148936
Pierścień uszczelniający (oring) i kolek ścinany zabezpieczający do 6800 Alu-1400 i Lg-1400	6800-010/3	147472
Pierścień uszczelniający (oring) i kolek ścinany zabezpieczający do 6800 Alu-2800	6800-011/2	147465

Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Do kluczy dynamometrycznych Futura! Safe-Box do bezpiecznego przechowywania kluczy dynamometrycznych do rozmiaru BX 8 z okienkiem kontrolnym Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5108-2 CT 5110-1 CT 6110-1 CT 6114-1 CT 6290-1 CT	6060 BX-2	024629
Futura! Safe-Box do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-1 CT 5121-2 CLT 6111-1 CT 6115-1 CT 6121-1 CT 6291-1 CT 6291-2 CT 5122-1 CT 5122-2 CLT 6122-1 CT 6127-1 CT 6292-1 CT 5123-1 CT 5123-2 CLT 5128-2 CLT 6123-1 CT 6128-1 CT 6293-1 CT	6060 BX-4 6060 BX-6 6060 BX-8	024636 024643 102907
Dla narzędzi pneumatycznych Wymienny talerz szlifierski 6-otworowy do szlifierek mimośrodowych 9033-1 • Średnia twardość • Mocowanie na rzep • Ø 150 mm z mocowaniem gwintowanym 5/16 cala	9033-010	139378
Taśmy szlifierskie Do szlifierek taśmowych 9033-4 330x10 mm. Zawartość opakowania 10 sztuk. Ziarnistość 80 Ziarnistość 100 Ziarnistość 120	9033-480/10 9033-4100/10 9033-4120/10	139101 139118 139125

Części zamienne (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Dla narzędzi pneumatycznych Gąbki (pady) szlifierskie do szlifierek mimośrodowych 9033-1 i -2 Z 6 otworami Do obróbki metalu. Ø 150 mm. Zawartość opakowania 10 szt. Ziarnistość 80 Ziarnistość 100 Ziarnistość 120 Ziarnistość 150	9033-180/10 9033-1100/10 9033-1120/10 9033-1150/10	139330 139347 139354 139361
Brzeszczyty pasujące do wyrzynarki 9034 P-1 • Zawartość opakowania 5 sztuk • Całkowita długość 75 mm • Uchwyt 1x13 mm 18 zębów 24 zęby 32 zęby	9034-018/5 9034-024/5 9034-032/5	139392 139408 139415
Igły zapasowe Pasujące do młotka igielkowego do usuwania rdzy 9035-5 19 igieł, Ø 3 mm	9035-050	139385
Zestaw części zamiennych do 9036-5 (nóż górny i dolny wraz z podkładką dystansową i śrubą)	9036-05/9	142569



150 lat przyszłości

1868–2018