HAZET
Made in Germany
4900-11
HAZET 1847-12
Made in Germany

Motor

Seřízení motoru / ozubené řemeny	381–384
Zapalovací a žhavicí svíčka	385–389
Hlava válců	390
Ventily/písty	391–392
Palivové systémy / vstřikování	392–399
Chladicí systém / hadicové spojení	400–403
Diagnostika	404–407
Výfukový systém / lambda sonda	408–409

Převodovka

Spojka	409

Olejový servis

410–415

Servis brzd

415–423

Podvozek

Stahovák pružin / tlumič	424–434
Ložisko kola / náboj kola	434–444
Silentblok	445–446
Kloubové hřídele	446–449
Kola / pneumatiky	450–451

Elektrický systém / servis baterií

Elektrická zkouška	452
Servis baterií	452–453
Kontakty / konektory / vypichovák kabelů	453–455
Alternátor / rádia	456–457

Karoserie / vnitřní vybavení

Oprava karoserie	458–465
Autoskla / rameno stěrače	466
Volant	467

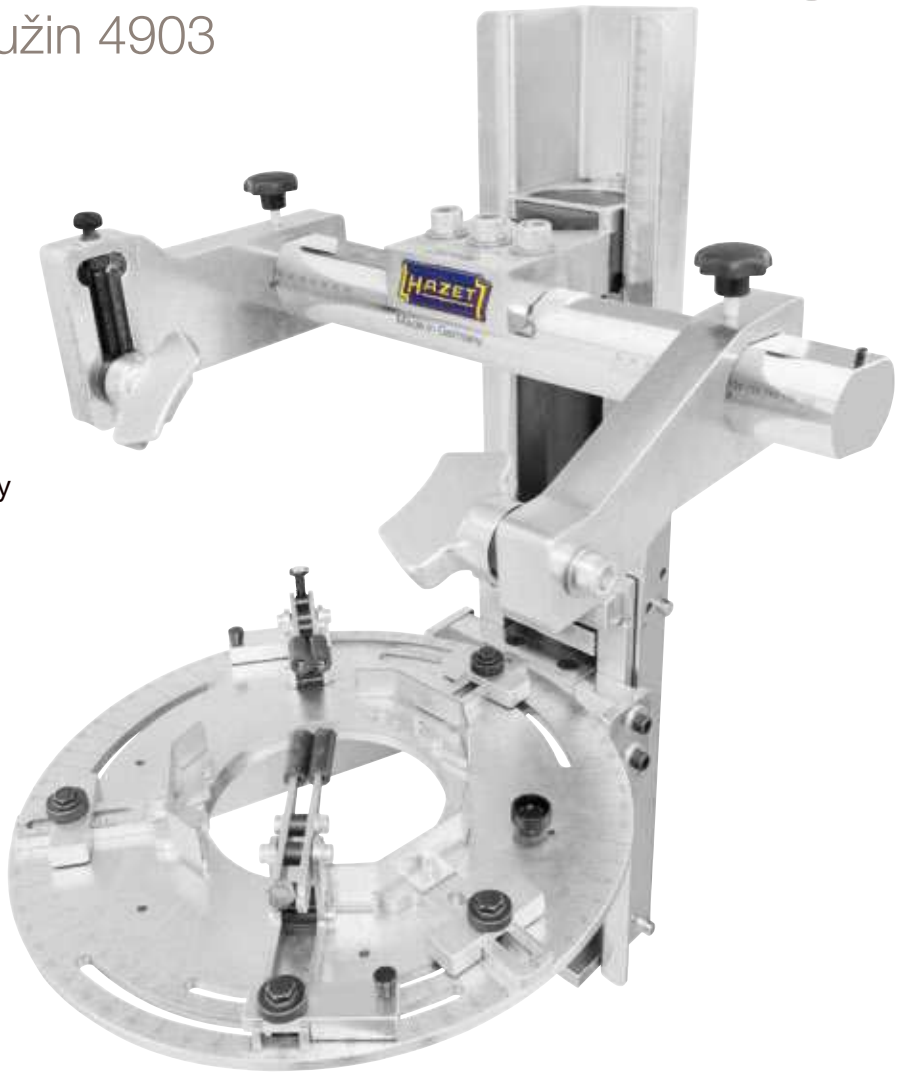
Užitková motorová vozidla (UV)

Motor	467–470
Olejový servis	470–471
Servis brzd	471–473
Podvozek	473–480
Elektrický systém / servis baterií	480–481
Karoserie / vnitřní vybavení	481

Univerzální stahovák pružin 4903

... a všechno sedí. Bezpečně!

- Krátká doba přizpůsobení díky jednoduché manipulaci
- Komfortní, bezpečná obsluha jednou osobou
- Jasný tok práce („žádná babračka“)
- Top manipulace díky 90° sklápění
- Umožněna strojní manipulace bez rázů (např. akumulátorový šroubovák nebo pneumatický ráčnový šroubovák)
- Vhodné prakticky pro každý tvar pružiny nebo provedení pružiny
- Samotné přídavné nebo přivařené díly zpravidla nezpůsobují omezení
- Vhodné pro téměř každý tvar čelní desky (mimo jiné možnost upnutí s otočením o 180°)
- Vhodné pro všechny případy použití v dílně díky možnosti mobilního a stacionárního využití zařízení
- Pevné uložení pružiny a zejména montáž bez zatížení dodávají pocit bezpečí
- V 90 % všech případů lze oproti běžným konkurenčním výrobkům dosáhnout časové úspory cca 20 minut na vozidlo u defektních tlumičů
- Úspora času při kompletní demontáži pružicí jednotky (McPherson) cca 10 minut



www.hazet.de
Další informace:
HAZET on-line katalog

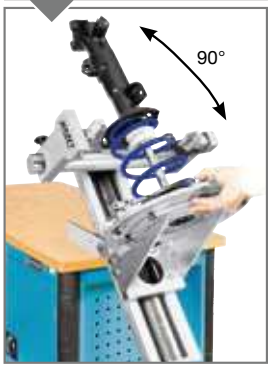
HAZET Youtube kanál
Video s návodem
4903

HAZET Youtube kanál
Video s návodem
4903/4 W 203

5 kroků k úspěchu

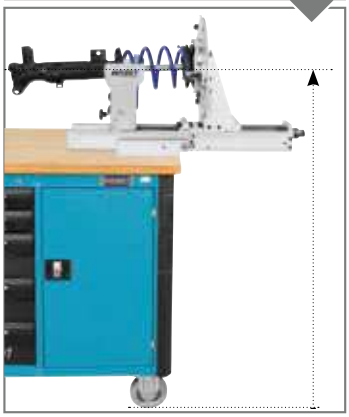
Zajištění pružicí jednotky

Výklopný

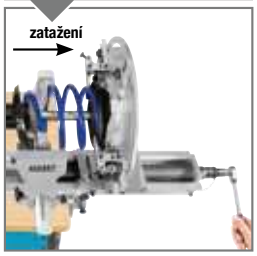


Nastavení v kolmé poloze, ovládání ve vodorovné poloze

Optimální pracovní výška cca 1,30 m



Ovládání



Volitelně s přepínací ráčnou, akumulátorový šroubovák nebo pneumatický ráčnový šroubovák

Bez zátěže! Demontovat

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

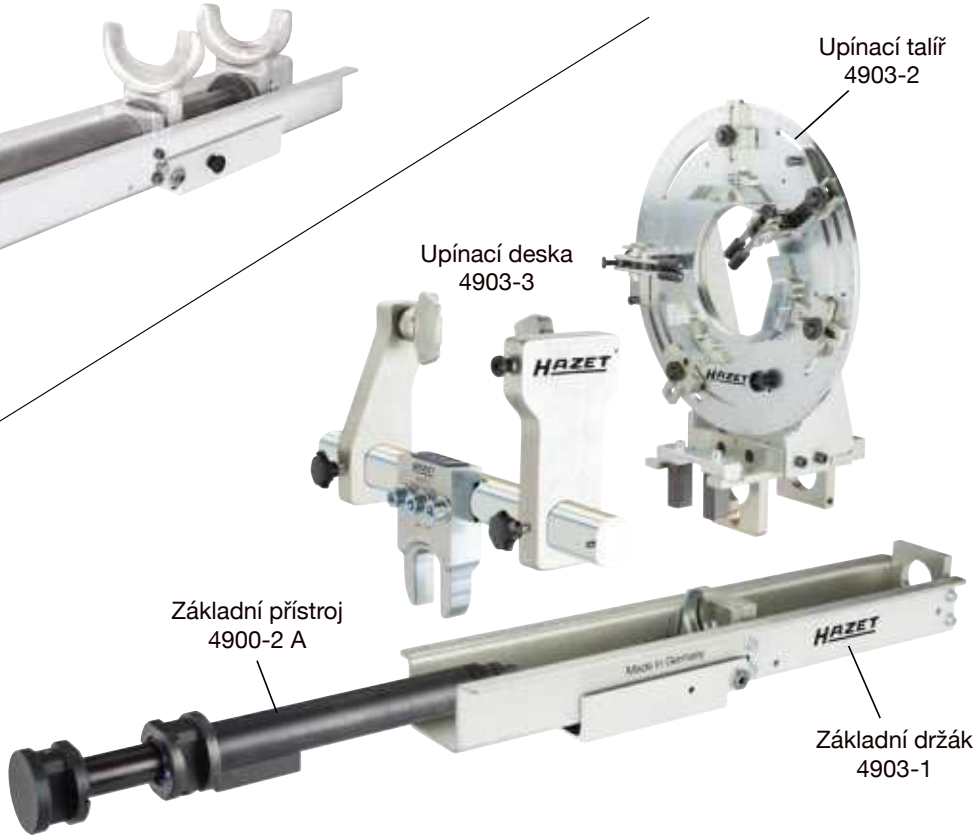
Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Úspora času při použití univerzálních stahováků pružin HAZET oproti běžným aplikacím

Potřebné pracovní kroky výměny tlumičů	HAZET 4903/4	Úspora času oproti konkurenci
Upnutí	Nekomplikovaná obsluha	⭐
Ovládání	Srovnatelné nebo v porovnání s aku šroubovákem výrazně rychlejší	⭐
Uvolnění	Není nutné	⭐
Vynětí	Srovnatelné	✓
Ovládání	Není nutné	⭐
Uvolnění	Srovnatelné	✓
Vyjmutí nohy	Srovnatelné	✓
Upnutí druhého tlumiče pérování	Značná úspora: snazší / jednodušší / méně komplikované	⭐
Ovládání	Srovnatelné nebo v porovnání s aku šroubovákem výrazně rychlejší	⭐
Uvolnění	Není nutné	⭐
Vynětí	Srovnatelné	✓
Ovládání	Není nutné	⭐
Uvolnění	Srovnatelné	✓
Vyjmutí nohy	Srovnatelné	✓

- Univerzální použití pro téměř všechny pružicí/tlumicí jednotky
- Nový způsob uchycení a koncept montáže
- Vysoká bezpečnost
- Možnost dokumentace díky měřítku
- Bezpečnost investice díky použití stávajících komponentů SYSTEM 4900 [1]

[1]



Patentováno

Made in Germany

Bezpečnostní stahovák pružin HAZET 4900

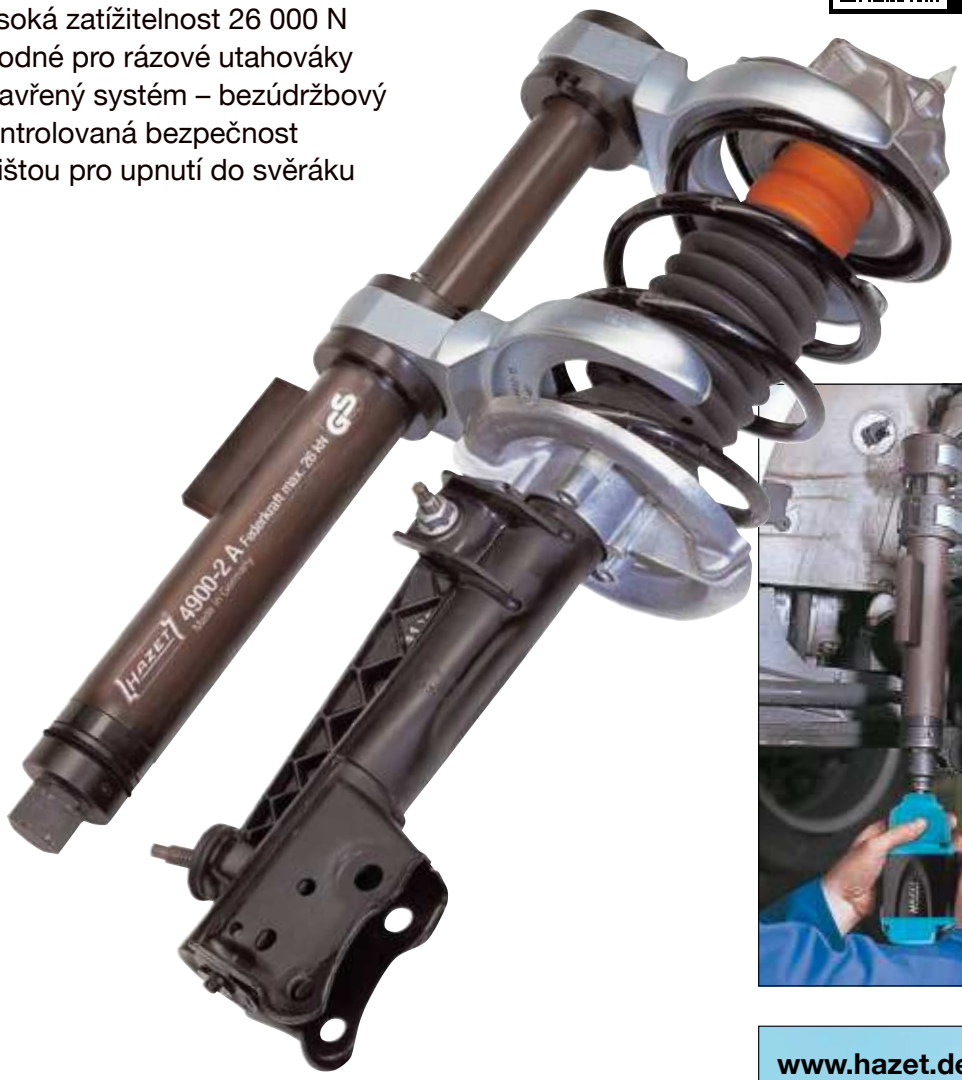
... a všechno sedí. Bezpečně!

- Použitelný u cca 200 typů vozidel
- Vysoká zatížitelnost 26 000 N
- Vhodné pro rázové utahováky
- Uzavřený systém – bezúdržbový
- Kontrolovaná bezpečnost
- S lištou pro upnutí do svěráku

www.hazet.de Další informace: Poradce pro použití

www.hazet.de Další upínací desky: HAZET on-line katalog

HAZET Youtube kanál Video s návodem 4900-2 A



Přiřazovací seznam

Použitelný u cca 200 typů vozidel

Aktuálně na internetu

www.hazet.de

↓

Servis → Poradce pro použití

↓

Databáze stahováků pružin

www.hazet.de

Poradce pro použití

...najděte správné nářadí pro svoje použití!

Výrobky strana 424 až 427

Přiřazovací tabulka strana 428 až 430

Made in Germany

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

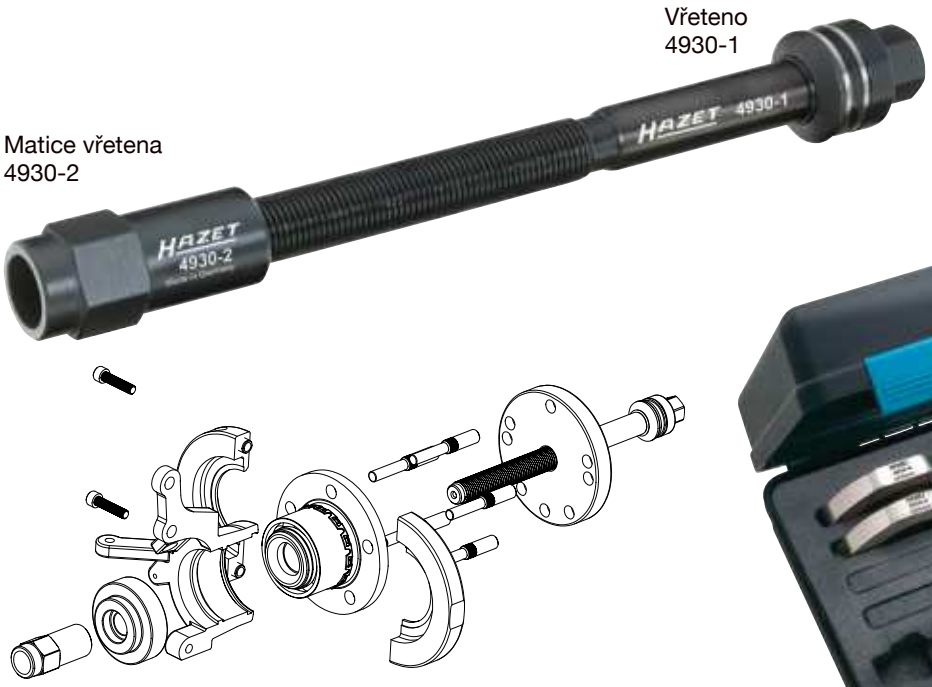
Sady nářadí HAZET na kompaktní ložiskovou jednotku náboje kola

Rozmanitost se systémem!

- Pro demontáž a montáž ložiskových jednotek nábojů kol v zabudovaném stavu na vozidlech **skupiny VOLKSWAGEN (VW, AUDI, SEAT, ŠKODA)**
- Zajišťuje bezpečnost a efektivitu
- Vhodné pro všechny běžné rozměry ložisek náboje kola
- Lze použít se závitovým vřetenem 4930-1 a vřetenovou maticí 4930-2
- Výhodná základní sada pro ∅ 72 mm ložiska kol
- Perfektní doplňkové sady pro ∅ 62 mm a ∅ 66 mm
- Program vhodně doplňuje speciální sada pro ∅ 85 mm jednotky

www.hazet.de
Další informace:
HAZET on-line katalog

Návrh použití:



Tip pro sestavy

od profesionálů pro profesionály:

	4934-2572/12	– základní sada	(∅ 72 mm)
+	**4934-2562/6**	– doplňková sada	(∅ 62 mm)
+	**4934-6605/3**	– montážní opěrné kroužky	(∅ 66 mm)

= **perfektní vybavení**

Lze objednat jednotlivé díly – obraťte se na svého partnera HAZET!

Made in Germany

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Speciální nářadí HAZET – specialista pro opravdové specialisty

Dobré nápady – chytře realizované firmou HAZET

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Motor

Seřízení motoru / ozubené řemeny

220 Univerzální podpěra motoru

Made in Germany

- **Pro příčně uložené motory**

- Použití: Podepření motoru při práci na silentblocích motoru, ozubeném řemenu, vodní pumpě nebo napínací kladce
- Použitelné téměř u všech vozidel
- Po odstranění držáku motoru zůstává motor za pomoci podpěry motoru během opravářských prací v motorovém prostoru (úspora času a vysoká bezpečnost)
- Montáž podpěry motoru pod vozidlem umožňuje optimální přístup při provádění údržby (motor zespodu zajištěn podpěrou motoru) Optimální práce v motorovém prostoru (shora)
- Žádné překážky od konstrukčních dílů při opravách je hlavní výhodou proti práci s mostem pro přidržení motoru nebo jeřábem (oba jsou umístěny nad motorem a můžou být překážkou při opravách motoru)
- Upozornění ohledně použití hrazd pro zvedání motorů:
  – U novějších vozidel jsou blatníky často sešikmené nebo jsou vyrobeny z plastu. Proto jsou hrazdy pro zvedání motorů na rozdíl od univerzální podpěry motoru HAZET často nevhodné a nelze je namontovat bez rizika poškození
- Flexibilní nastavení opěrného bodu díky kulovému uložení gumové podpěry
- Variabilní délka: 620 – 900 mm
- Včetně 2 montážních držáků
- Celozinkovaná pro optimální ochranu povrchu
- Manuální ovládání pomocí kolíkových rukojetí, resp. křídlových šroubů
- Maximální nosnost: 250 kg

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
220-1	191758	730,–

1789 N Stahovák řemenic

Made in Germany

- Použití: Stahování **řemenic osobních automobilů, SUV a transportérů**
- Varianta pro řemenice **se závitovými otvory**, manipulace s:
  – 1 nosník, krátký pro řemenice 43 až 120 mm ∅
  – 1 nosník, dlouhý pro řemenice 95 až 210 mm ∅
  – 3 výměnné tlačné díly jako prodloužení vřetene
- Varianta pro řemenice **bez závitových otvorů** (pro uchycení zezadu), manipulace s:
  – 1 nosník, krátký pro řemenice 23 až 100 mm ∅
  – 1 nosník, dlouhý pro řemenice 85 až 195 mm ∅
  – Stahovací háky pro těsné prostory pro upínací hloubku do 68 mm, resp. prodloužení do 88 mm
- Varianta se **2 ozubenými háky** (sáhnou pro stáhnutí do drážek řemenice, když není možné uchycení zezadu), manipulace s:
  – 1 nosník, krátký pro řemenice 80 až 140 mm ∅
  – 1 nosník, dlouhý pro řemenice 135 až 235 mm ∅

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1789 N-1	158621	334,40

2540 Přidržovák ozubené řemenice

Made in Germany

- Použití: Montáž a demontáž ozubených řemenic na vačkovém hřídeli, klikovém hřídeli a vstřikovacím čerpadle
- **Držák s výměnnými čepy**
- U **VW** Lupo · Polo · New Beetle · Golf · Caddy · Bora · Touran · Sharan · Transporter
  AUDI A2 · A3 · A4 · A6 · TT
  ŠKODA Fabia · Octavia · Superb
- Rozteč čepů: 100 mm a 46 mm
  Šířka otvoru 33 mm
- Rukojeť s povrchem naneseným namáčením
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2540-1	722	110407	122,90

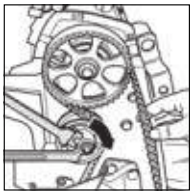
Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

2587 Klíč pro dvouděrové matice ozubených řemenů

Made in Germany

- **Pro profesionální opravy motoru**

- Použití: Nastavení **ozubeného řemenu** u napínací kladky
- **AUDI** A3 1,9 TDi · A4 1,6 · 1,6 l diesel
  SEAT Toledo 1,6 · 1,8 · 2,0 · 1,8 16V · 2,0 16V
  VW Golf 1,9 SDi · TDi · Golf · Jetta · Passat 1,6 l diesel · Passat 1,6 · Passat 2,0 · Polo 1,9 SDi · TDi
  ŠKODA 1,6 – 1,9 l diesel
- Zakřivený
- Rozestup mezi čepy 18 mm, ∅ čepu 2,9 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2587	140	017140	**16,05**

Made in Germany

- **Pro profesionální opravy motoru**

- Použití: Nastavení ozubeného řemene na napínací kladce
- **AUDI** A2 1,2 TDi · A3 1,9 TDi · A4 1,9 TDi · A4 2,0 a 2,0 FSi · A4 4-válc. · A6 2,0
  SEAT Alhambra 1,9 TDi · Ibiza 1,9 TDi · León 1,9 TDi
  VW Golf 1,9 TDi · Golf Plus 2,0 l (4-válc.) · Lupo 3-válc. diesel · Passat 2,0 16V · Passat TDi · Polo 1,4 TDi · Polo 1,9 TDi · Polo 3-válc. diesel · 4-válc. čerpadlo – tryska · Sharan 1,9 TDi
  ŠKODA Octavia 1,9 TDi
- Rozestup mezi čepy 18 mm, ∅ čepu 3 mm
- Povrch: matně chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2587-1	250	053476	**30,45**

Made in Germany

- **Pro profesionální opravy motoru**

- Použití: Nastavení ozubeného řemene na napínací kladce
- **VW** Golf 3 · 4 · 5 · 6 1,9 TDI · 2,0 TDI · benzínový
  Beetle 2,0 l benzínový
  Transporter T5 4-válc. diesel
  AUDI A3,
  ŠKODA Octavia
- Rozestup mezi čepy 18 mm, ∅ čepu 3 mm
- Zahnutí v úhlu 15°
- Povrch: matně chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2587-2	258	072439	**30,45**

3087 Poháněcí nářadí pro napínací kladky

Made in Germany

- **Odpadnutí ovládání napínacích kladek nevhodnými pomůckami jako např. šroubováky, které při smeknutí vedou k poškození řemenu**

- Použití: Zjednodušené napnutí ozubeného řemenu přes napínací kladku
- **ALFA ROMEO**: 145,1 46,1 47,1 56,1 59,1 66 · Brera · Giulietta · GT · Mito · Spider
  motory: 1,6 JTDM · 1,9 JTD · 1,9 JTDM · 2,0 JTD · 2,4 JTD
- **FIAT**: 500L · 500X · Brava · Bravo · Croma · Doblò · Ducato · Freemont · Grande Punto · Idea · Marea · Multipla · Punto · Sedici · Stilo
  motory: 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
  motory 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
  motory: 1,9 CDTI · 2,0 CDTI
- **SAAB**: 9-3 · 9-5
  motory: 1,9 TiD/TTiD · 2,0 TiD · 2,2 TTiD
- **SUZUKI**: SX4 motor 1,9 DDiS
- Ergonomická 2komponentní rukojeť HAZET
- Povrch: zinkováno

YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
3087-1	206759	**38,50**

Použití výrobku

Nářadí pro nastavení motoru

hazet.de → Servis → Poradce pro použití → Nářadí pro nastavení motoru

◀ Pro smartphony s aplikací QR Reader

2588 Nářadí pro seřizování motorů AUDI · VW · SEAT · ŠKODA

- **Pro profesionální opravy motoru**

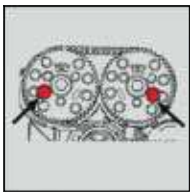
- Použití: Pro výměnu ozubeného řemene a další opravy na motoru
- Snadno srozumitelný návod včetně přečíslování na čísla originálního nářadí
- Jednotlivé díly volitelně k dodání
- **Benzínové motory:**
  1,4 · 1,6 · 1,8 · 1,8 T · 2,0 16V
  AUDI 80 · A2 · A3 · S3 · A4 · A6 · TT
  SEAT Arosa · Ibiza · Córdoba · León · Toledo · Inca · Alhambra
  ŠKODA Fabia · Octavia
  VW Lupo · Polo · Caddy · Golf · Bora · New Beetle · Passat · Sharan · Touran
- **Dieselové motory:**
  motory čerpadlo-tryska 1,2 · 1,4 · 1,9 · 2,0 TDi
  AUDI 80 · A2 · A3 · A4 · A6 · Cabriolet
  SEAT Ibiza · Córdoba · León · Toledo · Inca · Arosa · Alhambra · Altea
  ŠKODA Felicia · Octavia · Fabia
  VW Lupo · Polo · Caddy · Golf · Bora · New Beetle · Passat · Sharan · Touran · Transporter · 1,7 · 1,9 D / TD / SDi / TDi
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2komponentní vložka z měkké pěny. Vložka vhodná také pro HAZET-Assistent

HAZET SMART Case

1/3			

▶

2588 Nářadí pro seřizování motorů AUDI · VW · SEAT · ŠKODA

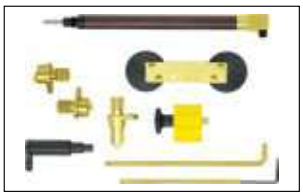


YouTube Clip

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
2588/19	355x235x65	19	127771	**388,90**
• Aretace vačkových hřídelí				
2588-4	–	–	110391	**55,15**
2587	–	–	017140	**16,05**
2587-1	–	–	053476	**30,45**
2587-2	–	–	072439	**30,45**
• **Zarážka klikové hřídele**				
• Zajištění klikové hřídele				
• Pro např. **VW** 1,6 l a 2,0 l Common-Rail dieselový motor				
2588-1	–	–	087730	**88,85**
• **Blokovací destička**				
• Zajištění napínací kladky				
2588-2	–	–	087747	**10,90**
• **Vymezovací kolík**				
• Zajištění kol vačkové hřídele				
• Pro např. **VW** 1,6 l a 2,0 l Common-Rail dieselový motor				
2588-3	–	–	087754	**18,25**
• Nastavovací nářadí				
2588-9	–	–	137565	**63,10**

• **Pro profesionální opravy motoru**

• Doplněk pro sadu 2588/19
• **Benzinové motory:** 1,2 6V a 12V 3válcový motor, **VW** Polo a Fox · **ŠKODA** Fabia · **SEAT** Ibiza · Córdoba
• **1,4 – 1,6 FSI motory: AUDI** A3 · **ŠKODA** Octavia · **VW** Polo · Golf · Touran · Tiguan · EOS · Passat
• **Dieselové motory: VW a koncernová vozidla** 4válcové dieselové motory čerpadlo-tryska r.v. 2005 →
• Vložka z měkké pěny



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
2588/9	9	144181	**350,80**
• Fixační čep			
2588-15	–	144204	**41,05**
• **Zarážka klikové hřídele**			
• Pro 4válcové dieselové motory čerpadlo-tryska r.v. 2005 a **VW** 2,0 l Common-Rail dieselový motor			
• Zarážka klikové hřídele			
• Aretace **oválných** rozvodových kol klikové hřídele, např. při výměně ozubeného řemene nebo jiných opravách motoru			
2588-110	–	143283	**65,–**
• Nářadí pro měření horní úvratě – použití ve spojení s malým číselníkovým úchylkoměrem 2155-65			
3688-10	–	137527	**110,60**

2588 Sada nářadí pro výměnu ozubených řemenů

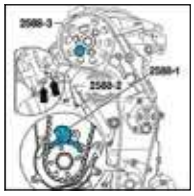
Made in Germany

• **Použitím této sady nářadí se postaráte o to, že při výměně ozubeného řemene nebo opravách motoru budou všechny aretované díly zajištěny ve správné poloze**

• Použití: Pro výměnu ozubených řemenů, např. u motorů **VW** čerpadlo-tryska
• **AUDI** A2 · A4 · A3 · A6 · **VW** Passat · Golf · Bora · Beetle · Sharan · Lupo · Touran · **SEAT** Alhambra · Arosa · Altea · Toledo · León · **ŠKODA** Octavia · Fabia · Superb · Roomster · **FORD** Galaxy

YouTube Clip

Obsah:
zarážka klik. hřídele 2588-1
zajišťovací deska 2588-2
vymezovací kolík 2588-3

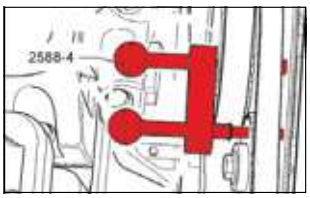


HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
2588/3	3	087761	**110,90**
• **Zarážka klikové hřídele**			
• Zajištění klikové hřídele			
• Pro např. **VW** 1,6 l a 2,0 l Common-Rail dieselový motor			
2588-1	–	087730	**88,85**
• **Blokovací destička**			
• Zajištění napínací kladky			
2588-2	–	087747	**10,90**
• **Vymezovací kolík**			
• Zajištění kol vačkové hřídele			
• Pro např. **VW** 1,6 l a 2,0 l Common-Rail dieselový motor			
2588-3	–	087754	**18,25**

2588 Aretace vačkových hřídelí

Made in Germany

• Použití: Zajištění kola vačkové hřídele při výměně rozvodového řemene
• Oprava motoru u motorů 1,4 – 1,6 16 V
AUDI A2
SEAT Arosa · Ibiza · León · Toledo · Córdoba 1,6 16V · León 1,4 16V
ŠKODA Fabia a Octavia 1,4 16V
VW Bora 1,4 a 1,6 · Caddy 1,4 16V · Caddy · Golf 1,4 a 1,6 · Golf · Bora 1,4 16V · Golf · Bora 1,6 16V · Lupo · Lupo · Polo 1,4 16V · Lupo · Polo 1,6 16V · New Beetle 1,4 · Polo · Polo Classic · Variant



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2588-4	110391	**55,15**

2588 Nářadí pro seřizování motorů AUDI · VW · SEAT · ŠKODA

- Použití: Kontrola a nastavení časování motoru
- Snadno srozumitelný návod včetně přečíslování na čísla originálního nářadí
- Jednotlivé díly volitelně k dodání
- **VW** 1,2 TFSi benzínové motory
- **AUDI** A1 · A3
- **SEAT** Altea/XL · Ibiza · León
- **ŠKODA** Fabia 2 · Octavia 2 · Roomster · Yeti
- **VW** Caddy · Golf · Golf Plus · Jetta · Polo · Touran
- **Motorcode:** CBZA · CBZB · CBZC
- Safety-Insert-System, 2komponentní vložka z měkké pěny. Vložka vhodná také pro HAZET-Assistent

1/9

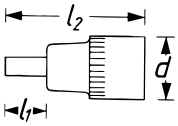
HAZET No.	d x š mm		EAN-No. 4000896+	€
• Sada nářadí pro nastavení motoru, obsah: 2588-20 (1x) · 21 (1x) · 22 (2x)				
2588-1/4	172x114	4	180325	**86,10**

2788 Přestavovač vačkových hřídelů TORX® nástrčná hlavice s otvorem

Made in Germany

- **Práce na vačkovém hřídeli, rozvodovém řetězu nebo přestavovači vačkových hřídelů**

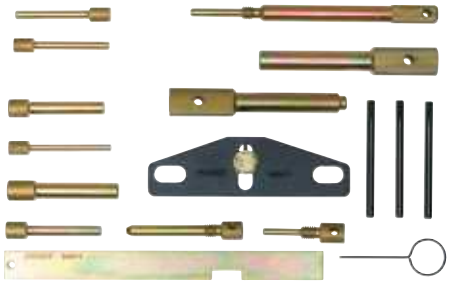
- Použití: Šroubení na přestavovači vačkových hřídelů
- **MERCEDES-BENZ**:
  třída C typ 203 · 204 · 205 · CLK 209
  třída E typ 211 · 212 · třída E Coupé typ 207
  SLK typ 171 · 172
  třída G typ 463 · Sprinter typ 906
- Benzínové motory:
  M133 · 157 · 176 · 177 · 270 · 271 · 271.8 · 271.9 · 272 · 273 · 274 · 276 · 278
- S rýhováním
- Povrch: TiN
- DIN 3124, ISO 2725-1



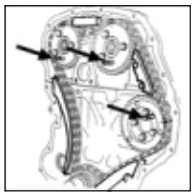
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
2788-T 100 H	60	100	22,15	206650	**29,15**

3488 Nářadí pro seřizování motorů FORD

- Použití: Pro výměnu ozubeného řemene a další opravy na motoru
- Snadno srozumitelný návod včetně přečíslování na čísla originálního nářadí
- **Benzinové motory:**
  motory se 2 nahoře uloženými vačkovými hřídelemi (Zetec / Duratec)
  1,25 · 1,4 · 1,6 · 1,7 · 1,8 · 2,0 16V
  FORD Fiesta · Escort · Focus · Focus C-Max · Puma · Fusion · Mondeo · Cougar r.v. 1998 → 2001
- **Dieselové motory:**
  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 r.v. 1988 → 2003 · Fusion · Transit
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2komponentní vložka z měkké pěny. Vložka vhodná také pro HAZET-Assistent



1/3



YouTube Clip

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
3488/17	355x235x65	17	127795	**230,–**
• Blokovací přípravek setrvačníku				
3488-5	–	–	137060	**63,20**

- Pro výměnu ozubeného řemene a další opravy na motoru
- **Doplňková sada**
- Pro **FORD** 1,25 – 1,4 a 1,6 – 16V benzín: Fiesta · Fusion · Focus · C-Max
  1,6 Ti-VCT benzín: Focus · C-Max
  1,4 – 1,6 TDCi diesel: Fiesta · Fusion · Focus · C-Max
  2,0 TDCi diesel: Focus · Mondeo · C-Max · S-Max · Galaxy
- Aretuje vačkovou hřídel/vačkové hřídele při výměně ozubeného řemene
- Nastavení časování / nastavení motoru / napínák rozvodového řetězu
- Vložka z měkké pěny

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
3488/8	8	155873	**191,70**
• Fixační trn klikové hřídele			
3488-15	–	155910	**41,55**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Zapalovací a žhavicí svíčka

1849 Kleště na kabelové koncovky zapalovacích svíček

Made in Germany
- **Speciálně pro tepelně izolované konektory**

- Použití: Stahování a nasazování **konektorů zapalovacích svíček**
- Přídavný břit
- Ergonomické 2komponentní plastové kryty rukojetí HAZET (modrá/černá)
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849	195	007080	40,50

Made in Germany
- **Bezpečná manipulace díky vyfrézovanému vnitřnímu profilu úchopných pouzder**

- Použití: Stahování a nasazování rovných **konektorů zapalovacích svíček**
- Vhodné zejména pro **MERCEDES-BENZ**
- Ergonomické 2komponentní plastové kryty rukojetí HAZET (modrá/černá)
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-1	200	128037	41,35

Made in Germany
- **Dlouhé provedení pro větší bezpečnou vzdálenost od horkého agregátu**

- Použití: Stahování a nasazování rovných **konektorů zapalovacích svíček**
- Zejména pro **nízko uložené konektory zapalovacích svíček** např. na motorech **AUDI** V6 resp. V8 **JAGUAR** 12-válc.
- Ergonomické 2komponentní plastové kryty rukojetí HAZET (modrá/černá)
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-2	290	007103	47,65

Made in Germany
- **Speciálně pro tepelně izolované konektory**

- Použití: Stahování a nasazování **konektorů zapalovacích svíček**
- Dlouhé provedení
- Ergonomické 2komponentní plastové kryty rukojetí HAZET (modrá/černá)
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-3	265	055098	47,65

1849 Stahovák kabelových koncovek zapalovacích svíček

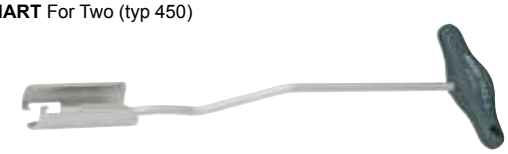
Made in Germany
- **Trubkový díl je proříznutý, tím je zabezpečeno optimální vedení kabelu bez poškození**

- Použití: **Stahování a nasazování kabelových koncovek zapalovacích svíček,** u motorů, zahřátých na provozní teplotu
  Pro motor 2,8-2,9 l VR6 **VW** Golf, Passat, Vento, Corrado, T5 2,0 l, Lupo 4-válc. motor r. v. 1999→, **AUDI** A4, A6 s motory 2,6 a 2,8 l V6

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-6	253	007110	38,85

Made in Germany
- **Použití i na motoru s provozní teplotou**

- Použití: **Stahování a nasazování konektorů zapalovacích svíček**
- **Pro VW** Golf 4 · 5 · 6–1,6 l · Polo 5–1,2 l r. v. 2009 →, Bora r. v. 1999 → a Touran r. v. 2004 → s 1,6 l · 4-válc. vstřikovacím motorem s vahadlem s kladkou, New Beetle r. v. 1999 → s 2,0 l · 4-válc. vstřikovacím motorem a 2-ventil. 4-válc. vstřikovacím motorem s vahadlem s kladkou
  AUDI A3 r. v. 2004 → s 2-ventil. 4-válc. vstřikovacím motorem
  SEAT · **ŠKODA** · **SMART** For Two (typ 450)
- T-rukojeť z plastu



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-9	275	110476	48,95

2131 Kartáč na zapalovací svíčky

Made in Germany
- **Vlnité speciální mosazné drátěné štětiny**

- Použití: Čištění elektrod a kontaktů zapalovacích svíček
- 3řady
- Výška drátu 15 mm
- Dřevěné tělo

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2131	150	012541	3,60

1849 Stahovák cívek zapalování

Made in Germany
- Použití: **Demontáž a montáž cívek zapalování s výkonovým koncovým stupněm**
- U **VW** Polo · Fox 1,2 l · Golf 1,4 · 1,6 l · Golf Plus 1,4 l r. v. 2005 → · Caddy 1,4 l · Bora 1,4 · 1,6 l · Beetle 1,4 l (benzín r. v. 2003 →) · Scirocco 1,4 l r. v. 2009 → · Lupo 4-válc. s přímým vstřikováním r. v. 1999 → · Passat B7 1,4 l TSI · Touran 1,6 l · Phaeton · Transporter T4 · **ŠKODA** Fabia
- T-rukojeť z plastu
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-7	135	110353	41,95

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

1849 Stahovák cívek zapalování

Made in Germany

- Použití: **Demontáž a montáž cívek zapalování s výkonovým koncovým stupněm**
- U **VW** Golf · Bora · Eos 3,2 l r. v. 2006 → · Passat · Sharan · Touareg 6-válc. r. v. 2003 → · Transporter T5 3,2 l 6-válc. vstřikovací r. v. 2004 → **AUDI** TT 3,2 l r. v. 1999 → 2007 · A3 3,2 l r. v. 2004 → · Passat B7 3,6 l FSI
- T-rukojeť z plastu
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-8	133	110360	37,50

Made in Germany

- Použití: **Demontáž / montáž cívek zapalování s výkonovým koncovým stupněm**
- **VW** s přímým vstřikováním 2,0: Golf r. v. 2004 → · Touran r. v. 2004 → · Passat r. v. 2006 → · Eos r. v. 2006 → · Polo r. v. 2002 → 4-válc. 5V · Scirocco r. v. 2009 → 1,8 a 2,0 l · Tiguan r. v. 2006 → 1,8 a 2,0 l · Phaeton r. v. 2003 → 8-válc. Passat B7 1,8–2,0 l TSI
- **AUDI** s přímým vstřikováním: A3 r.v. 2004 → 2,0 · A4 r.v. 2002 → 2,0 · A5 r.v. 2008 → 3,2 a 4,2 l · A6 r.v. 2005 → 3,2 · A8 r.v. 2003 → 3,2–4,2 a 5,2 l, TT r.v. 2007 → 1,8 a 2,0 l · R8 r.v. 2008 → 4,2 l Q5 r.v. 2008 → 2,0 a 3,2 l · Q7 r.v. 2007 → 3,6 a 4,2 l
- T-rukojeť z plastu
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-10	102	132201	36,35

1849 Stahovák kolíkové zapalovací cívky

Made in Germany

- **Rychlé a bezpečné stažení kolíkových zapalovacích cívek**

- Použití: **Demontáž kolíkových zapalovacích cívek** na motorech 1,0 l / 1,0 l TSI / TFSI · 1,2 l TSI · 1,4 l TSI /TFSI · 2,0 l GTI
- Typy vozidel:
  VW Up r.v. → 2011 · Polo r.v. → 2012 · Golf r.v. → 2013 · Beetle r.v. → 2014 · Caddy r.v. → 2015 · Passat r.v. → 2014 · Tiguan r.v. → 2015 · Touran r.v. → 2015 · Sharan r.v. → 2015
  AUDI A1 r.v. → 2012 · A3 r.v. → 2013
  SEAT Mii r.v. → 2011 · Ibiza r.v. → 2013 · León r.v. → 2013
  ŠKODA Citigo r.v. → 2011 · Fabia r.v. → 2014 · Octavia r.v. → 2013
- T-rukojeť z plastu

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1849-12	156	204342	61,65

Přehled klíčů na zapalovací a žhavicí svíčky

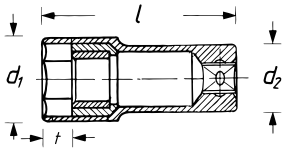
HAZET No.	⬢ mm	⬢ ″	l mm	□
4760-2 (G)	8	–	142	10 3/8″
2530 (G)	10	–	140	10 3/8″
4766-2	14	–	64	10 3/8″
4766-3	14	–	154	10 3/8″
880 A MgT	16	5/8	64	10 3/8″
880 A MgT-1	16	5/8	64	10 3/8″
880 A KF	16	5/8	64	10 3/8″
900 A MgT	16	5/8	71	12.5 1/2″
900 A KF	16	5/8	71	12.5 1/2″
4766	16	5/8	97	10 3/8″
4766-1	16	5/8	270	10 3/8″
4767 A KF	16	5/8	480	12.5 1/2″
880 MgT-18	18	–	62	10 3/8″
880 MgT	20,8	13/16	64	10 3/8″
880 KF	20,8	13/16	64	10 3/8″
900 Lg-20,8	20,8	13/16	85	12.5 1/2″
900 TZ-20,8	20,8	13/16	85	12.5 1/2″
900 MgT	20,8	13/16	68	12.5 1/2″
900 KF	20,8	13/16	71	12.5 1/2″
2505-2	20,8	13/16	137,5–197,5	10 3/8″

(G) = žhavicí svíčka

880 MGT Nástrčná hlavice na zapalovací svíčky

Made in Germany

- Použití: Výměna zapalovacích svíček
- S permanentním magnetem
- Dlouhé provedení
- **Americké rozměry**
- Povrch: chromováno, leštěno
- DIN 3124, ISO 2725-1

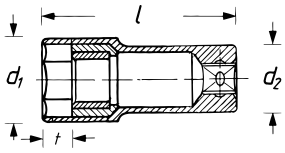


HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
880 Mg T	20,8	13/16	64	27,4	22,5	9	040872	20,15
880 A Mg T	16	5/8	64	21,6	21,6	9	040247	20,15

Made in Germany

- **S permanentním magnetem**

- Použití: Pro výměnu zapalovacích svíček
- Vnější šestihran 17 mm
- Např. pro motocykly **HONDA · YAMAHA · SUZUKI · KAWASAKI** atd.
- Dlouhé provedení
- Povrch: chromováno, leštěno
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
880 Mg T-18	18	62	23,5	22,8	9,6	040889	20,15

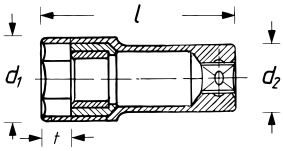
880 AMGT Nástrčná hlavice na zapalovací svíčky

Made in Germany

10 3/8″

- **Vnější vodicí kroužek 23,6 mm pro hluboko uložené zapalovací svíčky**

- Použití: Pro výměnu zapalovacích svíček
- S permanentním magnetem
- Dlouhé provedení
- **Americké rozměry**
- Povrch: chromováno, leštěno
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
880 A Mg T-1	16	5/8	64	21,9	21	9	040254	**20,15**

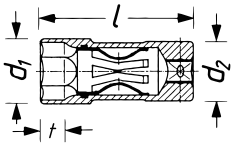
880 KF Nástrčná hlavice na zapalovací svíčky

Made in Germany

E 10 3/8″

- **Korunová pružina zmenšuje riziko poškození izolátoru**

- Použití: Demontáž a montáž zapalovacích svíček (*s* 20,8mm = 13/16″)
- **Korunová pružina** jako přídržný mechanismus
- Dlouhé provedení
- **Americké rozměry**
- Povrch: chromováno, leštěno
- DIN 3124, ISO 2725-1



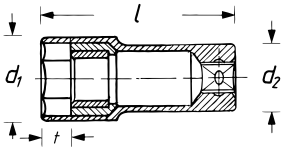
HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
880 KF	20,8	13/16	64	27,4	25	10	040674	**15,90**
880 A KF	16	5/8	64	21,6	21,6	10	040131	**15,90**

900 MGT Nástrčná hlavice na zapalovací svíčky

Made in Germany

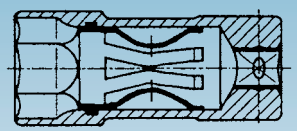
12⁵ 1/2″

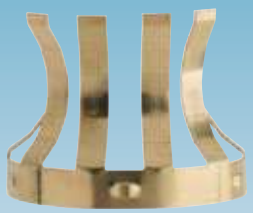
- Pro výměnu zapalovacích svíček
- Permanentní magnet
- **Americké rozměry**
- Povrch: chromováno, leštěno
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
900 Mg T	20,8	13/16	68	27,4	23,5	9	044023	**20,15**
900 A Mg T	16	5/8	71	22,5	22,5	8,5	043491	**20,15**

Informace – korunková pružina





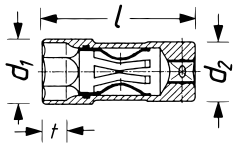
- Korozivzdorná a odolná proti teplu
- Maximální volnost keramického izolátoru
- 6 pružících prvků – bezpečná opora zapalovacích svíček
- Tlumení příčných pohybů

900 KF Nástrčná hlavice na zapalovací svíčky

Made in Germany

E 12⁵ 1/2″

- Pro výměnu zapalovacích svíček
- **Korunová pružina** jako přídržný mechanismus
- Korunová pružina zmenšuje riziko poškození izolátoru
- **Americké rozměry**
- Povrch: chromováno, leštěno
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
900 KF	20,8	13/16	71	27,4	25	10	043859	**15,90**
900 A KF	16	5/8	71	22,5	22,5	10	043408	**15,90**

2505 Klíč na zapalovací svíčky

Made in Germany

10 3/8″

- **Nastavitelná délka od 137,5 na 157,5 a 197,5 mm**

- Pro zapalovací svíčky s velikostí klíče 20,8 / 13/16″
- Přídržná guma
- **Americké rozměry**
- Pohon s kuličkovou drážkou
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
2505-2	20,8	13/16	197,5	29	16	7	016266	**38,80**

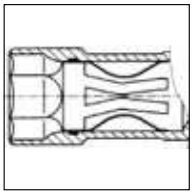
4766 Klíč na zapalovací svíčky

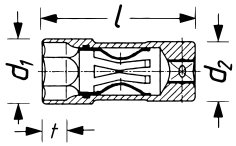
Made in Germany

E 10 3/8″

- **Krátké provedení**

- Použití: Demontáž a montáž zapalovacích svíček (C svíček) (*s* 16 mm = 5/8″)
- Např. u motocyklů, **BMW** C1 · **KAWASAKI** · **YAMAHA** · **HONDA** · **SUZUKI** · **DUCATI** · **MERCEDES-BENZ** osob. voz. např. třída A (typ 168 · 169) · třída B (typ 245) · **SMART** (typ 451)
- Korunová pružina pro držení zapalovací svíčky
- **Americké rozměry**
- S kloubem – pro použití na těžko přístupných místech a pro obejití rušivých hran
- Pohon s kuličkovou drážkou
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1





HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
4766	16	5/8	97	21,4	18	10	049295	**37,05**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4766 Klíč na zapalovací svíčky

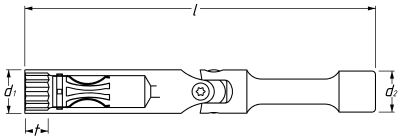
Made in Germany

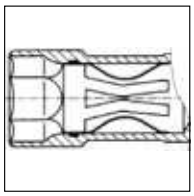
10 3/8"

- **Korunová pružina pro držení zapalovací svíčky**

- Použití: Demontáž a montáž zapalovacích svíček (16 mm, resp. 5/8")
- Např. u **VW** · **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA** · **RENAULT** · **FIAT** · **FORD** · **OPEL** · **BMW** · **NISSAN** · **HONDA** · **MAZDA** · **MITSUBISHI** · **KIA** · **Volvo**
- Úhel vychýlení ±50°
- **Americké rozměry**
- S kloubem – pro použití na těžko přístupných místech a pro obejití rušivých hran
- Pohon s kuličkovou drážkou
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

YouTube Clip





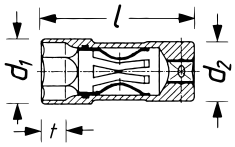
HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
4766-1	16	5/8	270	21,4	18	10	048991	**41,35**

Made in Germany

10 3/8"

- **Profil dvojitého 6hranu umožňuje ovládání zapalovacích svíček 6hranem a dvojitým 6hranem**

- Použití: Demontáž a montáž zapalovacích svíček (*s* 14 mm)
- Korunová pružina pro bezpečné držení zapalovací svíčky
- U **BMW** E90 N 54 motor 335 i Lim. r. v. 2006 → · řada 1 (F20) 118i · **RENAULT** Modus · Twingo · Clio · Kangoo s motorem 1,2 l 16 V · **PEUGEOT** 207 · 307 a také **CITROËN** C4 s motorem 1,4 a 1,6 l 16 V · C5 s motorem 2,0 l HPi · **MERCEDES-BENZ** motor M 156 · motor M 276 · **NISSAN** Micra · Note · **MINI** 1,2 – 1,4 l 4-válc. r. v. 2007 → · **FORD** 1,0 EcoBoost motor · **ALFA** 1,8 TBI motor · **KIA** · **PORSCHE** 911 GT3 r. v. 2014 → · 2,9 l · 3 l · 4 l · **AUDI** 3 l TFSI · **VW** 3 l TSI
- Pohon s kuličkovou drážkou
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
4766-2	14	64	18	17,3	10	087655	**25,45**

Made in Germany

10 3/8"

- **Profil dvojitého 6hranu umožňuje ovládání 14 mm zapalovacích svíček 6hranem a dvojitým 6hranem**

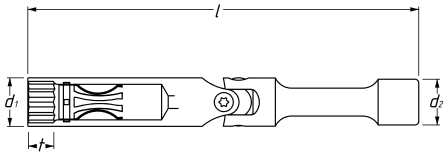
- Použití: Pro **14mm zapalovací svíčky**, např. **BMW** a **MERCEDES-BENZ**
- Korunková pružina pro bezpečnou stabilitu a bezproblémové nasazení a montáž zapalovací svíčky
- Úhel vychýlení ±56°
- S kloubem – pro použití na těžko přístupných místech a pro obejití rušivých hran
- Pohon s kuličkovou drážkou
- DIN 3124, ISO 2725-1

►

4766 Klíč na zapalovací svíčky

◄

10 3/8"



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
4766-3	14	154	19,1	18	10	199976	**51,90**

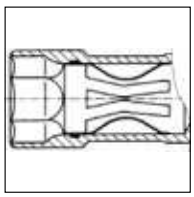
4767 AKF Klíč na zapalovací svíčky

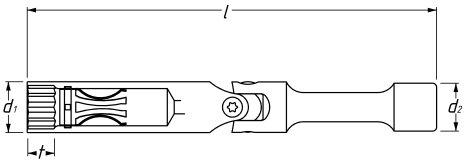
Made in Germany

12⁵ 1/2"

- **Pružina v kloubu**

- Použití: Demontáž a montáž zapalovacích svíček (*s* 16mm = 5/8")
- Korunová pružina pro držení zapalovací svíčky
- Dlouhé provedení
- **Americké rozměry**
- Pohon s kuličkovou drážkou
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1





HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
4767 A KF	16	5/8	480	25,5	23	10	049028	**87,50**

2530 Nástrčný klíč pro žhavicí svíčky

Made in Germany

10 3/8"

- **Kuličkové upnutí pro upevnění žhavicí svíčky**

- Použití: Demontáž a montáž žhavicích svíček (*s* 10 mm)
- **VW** · **AUDI** dieselový motor s přímým vstřikováním TDi a **MERCEDES-BENZ** CDI · **SMART**
- Úhel vychýlení ±45°
- S kloubem – pro použití na těžko přístupných místech a pro obejití rušivých hran
- Pohon s kuličkovou drážkou
- Samoobslužné balení
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
2530	10	140	15	18	9	016341	**47,55**

4760 Klíč na žhavicí svíčky

Made in Germany

- **Kuličkové upnutí pro upevnění žhavicí svíčky**

- Použití: Demontáž a montáž žhavicích svíček (*s* 8 mm)
- Např. u dieselových motorů **MERCEDES-BENZ · SMART · VW · FIAT a OPEL**
- Úhel vychýlení ±45°
- **Americké rozměry**
- S kloubem – pro použití na těžko přístupných místech a pro obejití rušivých hran
- Pohon s kuličkovou drážkou
- Samoobslužné balení
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4760-2	8	142	11,8	18	118670	**41,35**

4760 Kleště na kabelovou koncovku žhavicí svíčky

Made in Germany

- **Profil kleští speciálně optimalizovaný pro konektory**

- Použití: Pro stahování a nasazování konektorů žhavicích svíček na dieselových motorech
  např. **MERCEDES-BENZ, VW, AUDI, SEAT, ŠKODA a BMW**
- Zahnuté provedení pro použití také u těžko přístupných konektorů žhavicích svíček
- **Výřez zamezuje poškození kabelu**
- Ergonomické 2komponentní plastové kryty rukojetí HAZET (modrá/černá)

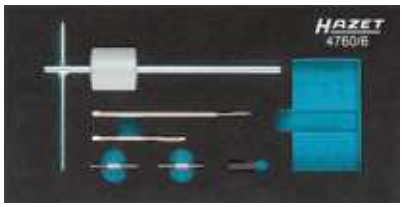
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4760-5	089130	**51,90**

4760 Sada vytahováků žhavicích svíček

Made in Germany

- **Vyražení utržených žhavicích svíček** *s* **8 – 10 mm**

- **Několik hodin úspory času** díky odpadnutí demontáže hlavy válců
- Poškozené závity budou **prořezány** resp. **obnoveny/ přepracovány** (viz také 4760-M8 až -M10)
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2komponentní vložka z měkké pěny. Vložka vhodná také pro HAZET-Assistent



4760 Sada vytahováků žhavicích svíček

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
4760/6	355 x 235 x 65	6	191642	**316,50**

4760 Sada pro opravu žhavicích svíček

Made in Germany

- **Oprava závitů bez demontáže hlavy válců**

- Ve spojení se sadou vytahováků žhavicích svíček 4760/6
- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2komponentní vložka z měkké pěny. Vložka vhodná také pro HAZET-Assistent

YouTube Clip

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
• Vytržené závity M8 x 1 budou předělány na závit M10 x 1 • 1 spirálový vrták 6,8 mm s distančním pouzdrem 1 závitník M 8 x 1 1 závitník M 10 x 1 1 spirálový vrták 9 mm 5 závitových vložek M 8 x 1				
4760-M 8 x 1/9	185 x 153 x 52	9	191536	**286,90**
• Vytržené závity M10 x 1 budou předělány na závit M12 x 1 • 1 spirálový vrták 9 mm s distančním pouzdrem 1 závitník M 10 x 1 1 závitník M 12 x 1 1 spirálový vrták 11 mm 5 závitových vložek M 10 x 1				
4760-M 10 x 1/9	185 x 153 x 52	9	191529	**316,50**

4760 Demontážní / montážní pomocný nástroj

- **Zabrání se pádu a tím poškození žhavicích nebo zapalovacích svíček při demontáži/montáži**

- Použití: Pomocný nástroj k bezpečnému přidržení žhavicích nebo zapalovacích svíček zvláště za stísněných prostorových poměrů
- Celogumové provedení
- Délka 230 mm umožňuje pečlivé vyšroubování a zašroubování

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4760-11	230	222346	**16,45**

Hlava válců

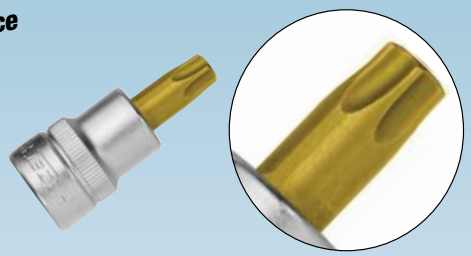
Povrchová úprava TiN

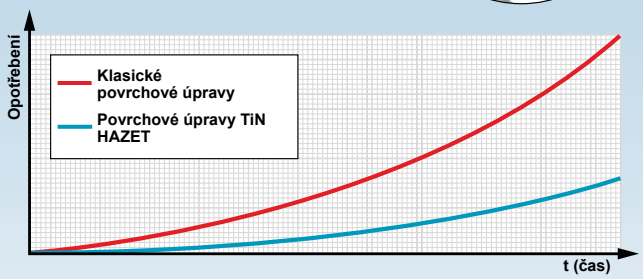
TiN

Proč povrchová úprava TiN (nitrid titanu)?

- Speciální metoda velmi tvrdé povrchové úpravy TiN dosahuje extrémně vysoké přilnavosti a otěruvzdornosti vrstvy
- Optimálně vhodné při dlouhodobém zatížení, např. sériovém šroubování v průmyslu a dílnách
- Vyšší ochrana proti opotřebení zajišťuje delší životnost
- Perfektní přesnost díky optimální tloušťce vrstvy
- Vyšší utahovací moment
- Optimální ochrana proti korozi

Nástrčné hlavice s TiN úpravou





986 SL Nástrčná hlavice

Made in Germany

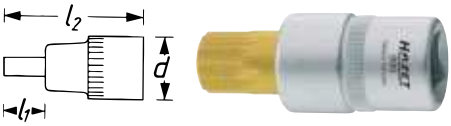
- **Extra dlouhé provedení**
- S rýhováním
- Povrch: TiN
- DIN 7422, DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
986 SL- 8	8	102	140	23	232345	14,35
986 SL-10	10	102	140	23	232321	14,35

990 Nástrčná hlavice

Made in Germany

- Použití: Šroubení hlavy válců (šrouby XZN)
- Krátké provedení
- S rýhováním
- Povrch: TiN
- DIN 3124, ISO 2725-1



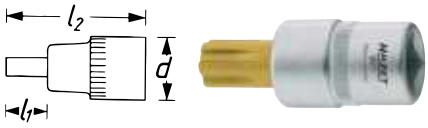
990 Nástrčná hlavice

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
990-10	15	53	23	047253	18,35
990 Lg-9	62	100	23	103140	19,85
990 Lg-14	62	100	23	065240	26,90
990 S Lg-10	82	120	23	047369	26,60
990 S Lg-12	102	140	23	047376	29,–
2751	100	140	23	017508	30,40

991 Nástrčná hlavice

Made in Germany

- Použití: Pro šrouby hlav válců u **FIAT** 2,0 motorů
- Krátké provedení
- S rýhováním
- Povrch: TiN
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
991-12	25	63	23	047413	23,05

992 LG Nástrčná hlavice TORX®

Made in Germany

- Použití: Šroubení hlavy válců (pro vnitřní TORX® šrouby T 55)
- Dlouhé provedení
- S rýhováním
- Povrch: TiN
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
992 S Lg-T 55	102	138	23	11,22	047642	33,30
992 Lg-T 55	57	96	23,3	11,22	057337	28,50
992 Lg-T 70	67	105	24,6	15,54	047611	41,25

2579 Nástrčná hlavice pro hlavu válce

Made in Germany

- Použití: Manipulace se **šrouby hlavy válců Polydrive** na **VW** motorech (**VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**) a motorech **FORD** 1,0 EcoBoost
- **Extra dlouhé provedení**
- S rýhováním
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
2579-9	130	168	23	086931	22,40

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Ventily/písty

794 Upínací pás na pístní kroužky

Made in Germany

- S upínacím klíčem
- Plynulé nastavení
- Vysokopevnostní pružinová pásová ocel
- Pojistná pružina zabrání nechtěnému vyskočení

HAZET No.	h mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
794-01	50	40– 75	031597	22,50
794-1	80	60–125	031610	37,70
794-2	80	90–175	031641	43,75

794 U Kleština na pístní kroužek

Made in Germany

- Použití: Napínání pístních kroužků u vodou a vzduchem chlazených motorů
- **Napínací pás (32 mm široký), odepínací**
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	h mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
794 U-3	332	32	70–100	031672	120,70

790 Kleště na pístní kroužky

Made in Germany

- Použití: Snímání a nasazování pístních kroužků
- Povrch: leštěný zinek

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
790-1	220	50–100	031412	36,85
790-1 a	240	65–110	031429	39,40

Made in Germany

- **Držák hranolů**

- Použití: Bezpečné uchopení různých typů pístních kroužků
- Povrch: niklováno, kleštiny držáku mořeny

790 Kleště na pístní kroužky

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
790-3	220	60–120	031450	51,55

795 Zabrušovačka sedla ventilu

Made in Germany

- S přísavkou

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
795-1	20	031771	7,10
795-2	25	031788	7,10
795-3	30	031795	7,15
795-4	37	031801	7,95

792 Přípravky pro stlačování pružin ventilů

Made in Germany

- Použití: Upínání ventilových pružin
- Po 1 páru rovných a zahnutých čelistí, 792-1 s rovnou čelistí · *sb* 75-225 se zahnutou člistí · *sb* 45-195
- Povrch: leštěný zinek

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
792-1	290	031481	91,90

791 Kleště na těsnicí kroužek ventilového dříku

Made in Germany

- **Tvrzené čelisti, příčné ozubení**

- Použití: Stahování těsnění ventilových dříků u **2ventilových motorů**
- U **FORD · OPEL · NISSAN** atd.
- Povrch: niklováno, čelisti mořeny

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
791-5	250	031467	63,15

791 Kleště na těsnicí kroužek ventilového dříku

Made in Germany

- **Tvrzené čelisti, příčné ozubení, povrstvené ponořením**

- Použití: Bezvadné stažení hluboko uložených těsnění ventilových dříků (**víceventilové motory**) díky mimořádně dlouhým čelistem
- Např. u **AUDI · FORD · OPEL**
- Rovná
- Povrch: niklováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
791-8	270	061068	**83,30**

2991 Kleště na těsnicí kroužek ventilového dříku

Made in Germany

- **Funkční část s povrchem naneseným smáčením k zamezení poškození ventilového rozvodu**

- Použití: **Stahování těsnění ventilového dříku** speciálně na **BMW víceventilových motorech**, **OPEL**, **FORD**, **SEAT**, **ŠKODA** a **VW/AUDI**
- Tvrzené čelisti, podélné ozubení

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2991	250	018352	**82,50**

Palivové systémy / vstřikování

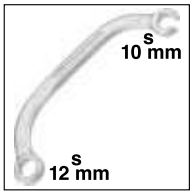
615 S Dvojitý očkový klíč

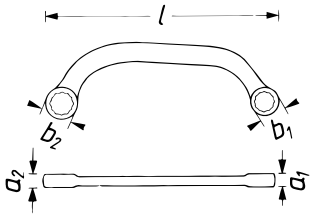
Made in Germany

- **Možná práce v zabudovaném stavu**

- Použití: Bezpečné ovládání šroubení regulační tyče (uvolnění, nastavení, utažení) při demontáži a montáži tlakové dózy se snímačem polohy pro ovladač plnicího tlaku na turbodmychadle
- Zahnutý dvojitý očkový klíč (dvojitý 6hran), bočně rýhovaný (s 10 mm)
- Použitelný v kombinaci s nástrčnou hlavicí HAZET 2561-10
- Pro 2,0 l motory Common Rail (4válcový dieselový motor)
- **VW** Golf r.v. 2009 → · Golf Plus r.v. 2009 → · Eos r.v. 2006 → · Jetta r.v. 2006 → · Passat r.v. 2006 → · Passat CC r.v. 2009 → · Beetle r.v. 2011 → · Scirocco r.v. 2009 → · Tiguan r.v. 2008 → · Transporter r.v. 2010 →
- **AUDI** A3 r.v. 2004 → TT r.v. 2008 → 2014
- **SEAT** Altea r.v. 2006 → · León r.v. 2006 → 2012 · Toledo r.v. 2006 → 2009
- **ŠKODA** Octavia r.v. 2006 → 2013 · Superb r.v. 2009 → 2015 · Yeti r.v. 2009 →

YouTube Clip





HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
615-S 10x12	147	7,5	7,5	18	20	203505	**18,05**

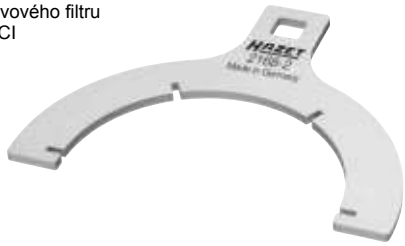
2168-2 Nářadí k povolování palivového filtru

Made in Germany

- **Bezproblémové použití i ve stísněných podmínkách**

12⁵ ½"

- Použití: Manipulace s krytem palivového filtru u motorů **FORD** Duratorq 2,2 TDCI
- Délka: 130 mm
- Vnější ∅: 160 mm
- **FORD** Transit Custom r. v. 04/2012 → · Tourneo Custom r. v. 04/2012 → · Transit r. v. 08/2013 →



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2168-2	160	226870	**10,30**

2561 Nástrčná hlavice pro turbodmychadla · dvojitý 6hran

Made in Germany

- **Možná práce v zabudovaném stavu**

6.3 ¼"

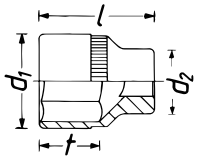
- Použití: Bezpečné ovládání šroubení regulační tyče (uvolnění, nastavení, utažení) při demontáži a montáži tlakové dózy se snímačem polohy pro ovladač plnicího tlaku na turbodmychadle
- Nástrčná hlavice (dvojitý 6hran), bočně rýhovaný
- Použitelná v kombinaci s dvojitým očko-plochým klíčem HAZET 615-S10x12
- Pro 2,0 l motory Common Rail (4válcový dieselový motor)
- **VW** Golf r.v. 2009 → · Golf Plus r.v. 2009 → · Eos r.v. 2006 → · Jetta r.v. 2006 → · Passat r.v. 2006 → · Passat CC r.v. 2009 → · Beetle r.v. 2011 → · Scirocco r.v. 2009 → · Tiguan r.v. 2008 → · Transporter r.v. 2010 →
- **AUDI** A3 r.v. 2004 → · TT r.v. 2008 → 2014
- **SEAT** Altea r.v. 2006 → · León r.v. 2006 → 2012 · Toledo r.v. 2006 → 2009
- **ŠKODA** Octavia r.v. 2006 → 2013 · Superb r.v. 2009 → 2015 · Yeti r.v. 2009 →
- DIN 3124, ISO 2725-1

►

2561 Nástrčná hlavice pro turbodmychadla · dvojitý 6hran

6.3 ¼″

YouTube Clip



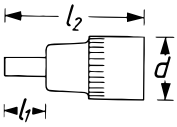
HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
2561-10	10	57	15	15	40	203512	25,65

2527-8 Nástrčná hlavice s kulovou hlavou

12⁵ ½″

Made in Germany

- Použití: Snímač klepání u motoru V6 (*s* 8 mm)
- **Extra dlouhé provedení**
- S kulovou hlavou
- S rýhováním
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
2527-8	8	200	238	23	016310	27,45

4550 Klíč pro vstřikovací potrubí

10 ⅜″

Made in Germany

- **Nástrčná hlavice otevřený dvojitý 6hran**

- Použití: Ovládání šroubení u vstřikovacího vedení
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

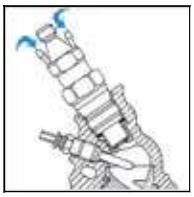
HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
• Modely **FIAT · CITROËN · PEUGEOT · RENAULT** a **IVECO** s motory Common-Rail • Rovněž šroubení vstřikovacích vedení např. na **BMW · MERCEDES-BENZ · VW** • Ovládání **snímače teploty spalin** na dieselových motorech **VAG** od Euronorm 6 • **Dlouhé provedení** • ☐ Pohon 12,5 = ½″						
4550-5	14	119	27	22,9	149582	30,85
• Pro dieselové motory **BMW** a 2,5 TD motory **OPEL** • ☐ Pohon 10 = ⅜″						
4550	17	115	–	–	021680	62,35
• **MERCEDES-BENZ** 100 · 130 · 314 · 360 · 360h · 352A · 346/355 · 401 · 402 · 403 · 407h · 615 · 616 · 617 • **Dlouhé provedení** • ☐ Pohon 12,5 = ½″						
4550-1	17	120	–	–	021697	62,30
• **MERCEDES-BENZ** M 352 · A · 346/355 · A · 401 · 402/422 · LA · 403 · 407h, a také pro vodicí trubku olejové měrky M 314 • **Dlouhé provedení** • ☐ Pohon 12,5 = ½″						
4550-2	19	119	–	–	021734	63,60

4555 Nářadí na vstřikovací trysky

12⁵ ½″

Made in Germany

- **Zvlášť podsoustružený kvůli převlečení vývodů pro přepad**



- Použití: Pro **vstřikovací trysky** (*s* 27 mm) u dieselových motorů **VW, AUDI, MERCEDES-BENZ, OPEL, FORD, PEUGEOT, Volvo, TOYOTA, MAZDA, NISSAN, MITSUBISHI, DAIHATSU**
- Dlouhé provedení
- S rýhováním
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
4555 N	27	85	37,1	29,8	27,5	021840	42,10

12⁵ ½″

Made in Germany

- Použití: Vstřikovací trysky (*s* 27 mm) u **BMW** s dieselovými motory
- M21 = E30 = 324TD · E28 = 524TD · E34 = 524TD
  M51 = E36 = 325TD · E34 = 525TDS,
  FORD Diesel **LINCOLN** Continental (USA),
  LINCOLN Mark 7 · VIILSC
- Dlouhé provedení
- S rýhováním
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
4555-1	27	85	37,1	29,8	27,5	021802	55,75

4556 Nářadí pro držák výtlačného ventilu

12⁵ ½″

Made in Germany

- Použití: Vymontování a namontování **držáku tlakového ventilu** u vstřikovacího čerpadla MRSF-ERE
- Tisícihraná nástrčná hlavice
- Pro dieselová osobní vozidla **MERCEDES-BENZ**, transportéry 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617
- 33 zubů
- Dlouhé provedení
- S rýhováním
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
4556	17,9x20	55,5	24	23	15,5	021864	45,55

4560 Klíč pro vstřikovací potrubí

Made in Germany

- Použití: Montáž a demontáž **vstřikovacích potrubí** (*s* 17 mm)
- Na např. **VW, AUDI** dieselových motorech: 1,6 l 4-válc., 2,0 l 5-válc., 2,4 l 6-válc.
- Hodí se i pro ovládání **snímače teploty spalin** na dieselových motorech **VAG** (**VW** · **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA**) do normy Euro 5
- Povrch: chromováno

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4560	17x17	221	021918	39,80

4561 Nářadí pro vstřikovací čerpadla

Made in Germany

- Použití: Manipulace s **upevňovacími šrouby** (*s* 13 mm) **u vstřikovacího čerpadla,** při výměně ozubeného řemene resp. při nastavení počátku vstřiku
- Jednostranný očkový klíč
- Na 1,6 l 4-válc. -diesel **AUDI**, **VW** Golf, Jetta, Caddy, Passat, **CITROËN**
- Povrch: chromováno

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4561	13	165	021925	**20,15**

4561 Klíč pro turbodmychadla

Made in Germany

- **Jednostranný očkový klíč k manipulaci se šroubením turbodmychadla**

- Problém: velmi speciální šrouby, které se nedají s normálním běžným nářadím dosáhnout. **Řešení:** manipulace speciálně s dolními šrouby u filtru částic na turbodmychadle je nyní s tímto zvlášť zahnutým očkovým klíčem možná
- Pro: **AUDI** A4 (B5 · B6 · B7 · B8) · A6 (C5 · C6 · C8)
  VW Passat (3B · 3BG · B6) s motorem 1,9 l a 2,0 l čerpadlo-tryska a filtrem částic
- Také pro přidržení šroubů na rozbočovací výfukové trubce **VW/AUDI** *s* 12 mm
- Povrch: chromováno

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4561-12	12	165	190485	**22,35**

4501 Kleště pro benzinové vedení

Made in Germany

- **Snadné ovládání rychlouzávěrů**

- Použití: Používá se při výměně palivového filtru nebo opravách motoru
- Např. pro **MERCEDES-BENZ** · **VW-AUDI** · **FIAT** · **OPEL** · **CITROËN**
- Motory **Volvo** D13 · D16 · **MAN** D3876 LF · D1556 LF · D2676 LF a také **SCANIA**
- Zemědělské stroje **CLAAS** s motorem MAN
- Vedení AdBlue a také vstřikovací tryska AdBlue
- Přímé provedení
- Ergonomické 2komponentní plastové kryty rukojetí HAZET (modrá/černá)

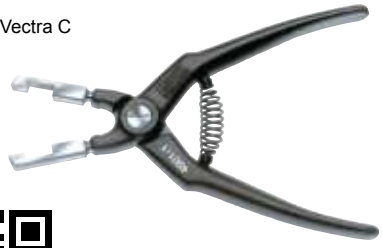
YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4501-2	235	203499	**47,65**

4501 Kleště pro benzinové vedení

Made in Germany

- Použití: Manipulace s **rychlouzávěry s lehkým tlakem na palivové vedení a rovněž plnění nádrže**
- Na **FIAT/ALFA/LANCIA** vozidlech s 1,3 l – 1,9 l – 2,4 l dieselem, **CHRYSLER** · **RENAULT**
  OPEL (diesel): Vectra C/Signum 1,9 l diesel · Astra H 1,3 l a 1,9 l · Corsa C / Combo / Meriva 1,3 l
  OPEL (benzín): Corsa C · Astra G · Vectra C
- Plastová rukojeť



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4501-1	155	058624	**24,70**

4590 Kleště na sevření hadic

- **Sevření flexibilních hadic**

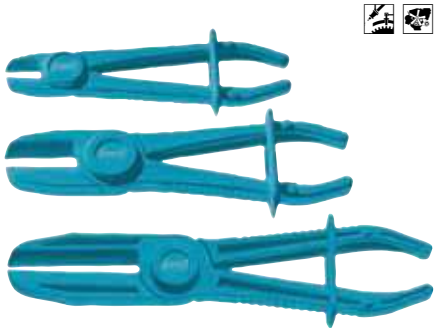
- Bezpečná aretace svíracím kroužkem
- Vysoce kvalitní plast

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Pro hadice topení, benzinové hadice do 15 mm ∅			
4590-1	150	021932	**20,45**
• Pro hadice do 30 mm ∅			
4590-2	180	021949	**30,05**
• Např. pro hadice chlazení do 60 mm ∅			
4590-3	253	055753	**35,05**

4590 Sada svíracích kleští

- **Sevření flexibilních hadic**



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4590/3	3	058266	**56,55**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4591 Stop sada u potrubí

- **Uzavírání potrubí a zamezení vytékání kapalin**

- Použití: Uzavírání vedení v oblasti zařízení brzd, klimatizace, servořízení a palivového zařízení, které nelze zajistit svěrnými kleštěmi
- Uzávěr ve velikostech 6,3 mm (¼″) · 8 mm (5⁄16″) · 10 mm (⅜″) a také pro dvojitý uzávěr (např. přípojky Banjo) ve velikosti 10 mm (⅜″)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4591/4	219650	21,15

2584-1 Nástrčná hlavice pro sací potrubí

Made in Germany

- Použití: Šrouby na sacím potrubí
- **Extra dlouhé provedení**
- S rýhováním
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
2584-1	6	210	248	017058	24,40

4797 Vytahovák vstřikovačů

Made in Germany

- Použití: Demontáž pevně usazených vstřikovačů Common-Rail **bez** demontáže hlavy válců

4797-1

YouTube Clip

4797-2

4797-3

4797-9

►

4797 Vytahovák vstřikovačů

◄

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+	€
• Např. pro **MERCEDES-BENZ motory CDI 611 · 612 · 613** atd. • Speciálně přizpůsobené pro použití v úzkém prostoru podmíněném víkem hlavy válců				
4797/2	460	2	121205	**236,90**
• **Rázový vytahovací přístroj** • M 16 x 1,5 • Rázová hmotnost: 1,8 kg				
4797-1	460	–	121175	**114,70**
• **Hák na vstřikovače** • M 16 x 1,5				
4797-2	130	–	121182	**137,90**
• **Vnější adaptér** s vnitřním závitem M16 x 1,5 na M 27 x 1 • Demontáž vstřikovačů **Bosch** s vnějším závitem M 27 x 1 • Ve spojení s rázovým vytahovákem 4797-1 • **Způsob funkce:** Vnější adaptér se používá, když z konstrukčních nebo prostorových důvodů nelze použít vytahovací hák. Upozornění: Po demontáži vstřikovače pomocí vnějšího adaptéru se musí vstřikovač vyměnit za nový				
4797-3	50	–	121199	**30,15**
• **Hák na piezo vstřikovače** • Demontáž piezovstřikovačů na motorech **MERCEDES-BENZ** OM 651 • Optimální uchycení vstřikovače díky vyladěnému provedení háku na vstřikovače • **MERCEDES-BENZ**: třída A typ 176 · třída B typ 246 · třída C typ 204, 205 třída E typ 212 · třída S typ 221, 222 · třída 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 • Manipulace s rázovým vytahovákem HAZET 4797-1 • Vnitřní závit: M16 x 1,5 mm				
4797-9	54,5	–	206667	**60,95**

4797 Sada pro opravu závitů u upevňovacích šroubů vstřikovačů

Made in Germany

- Pro motory **MERCEDES-BENZ** CDI se zlomenými pružnými šrouby M 6 x 1 z hlavy válců **bez** demontáže ventilového víka vyvrtáním
- Enormní úspora nákladů a času, protože odpadá oprava hlavy válců, demontáž vstřikovačů a víka ventilů
- Poškozené závity budou předělány na M8 x 1

Obsah:
1 spirálový vrták 6 mm s distančním pouzdrem
1 závitový vrták M8 x 1
1 vrtací pouzdro
1 spirálový vrták 7 mm s distančním pouzdrem a vodicí trubkou
1 zakrucovací hlavice
5 závitových vložek M6 x 1

- SmartCase (1/9) 165-S
- Safety-Insert-System, 2komponentní vložka z měkké pěny. Vložka vhodná také pro HAZET-Assistent

YouTube Clip

HAZET SMART case

1/9			

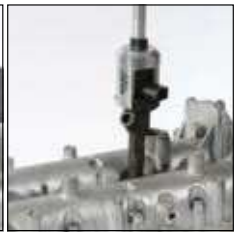
HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
4797/10	185 x 153 x 52	10	191505	**305,90**
• **Závitové vložky** · 5 kusů M 6 x 1 pro 4797/10				
4797-M 6 x 1/5	–	5	192441	**47,90**

4798 Univerzální sada nástrojů na vytahování vstřikovačů

- **Umožňuje demontáž vstřikovačů bez odstranění elektrických konektorů nebo hlavy vstřikovačů**
- **Výhoda: bez předchozí závady vstřikovače je možná opětná montáž bez nové kalibrace**

- Použití: Vytahování dieselových vstřikovačů značek Bosch, Delphi, Siemens, Denso pomocí rázového kladiva
- Univerzální sada
- Obsah pro demontáž podle tvaru a prostoru:
  – 1 speciální kleště pro uchopení v drážce pro uchycení vstřikovače
  – 2 rukojeti s kloubovým adaptérem pro současné vytahování a protáčení vstřikovače. Rukojeti lze volitelně připevnit na vnitřním nebo vnějším závitu přípojky pro přívod paliva
  – 1 speciální adaptér Bosch pro bezpečné uchopení vstřikovačů a zaručené rovnoměrné přenášení síly
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2komponentní vložka z měkké pěny. Vložka vhodná také pro HAZET-Assistent

YouTube Clip



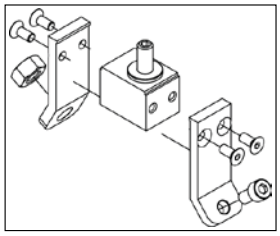
HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
4798-6/8	355 x 235 x 65	8	210763	**479,30**

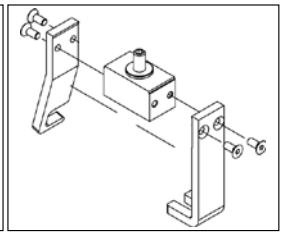
4798 Univerzální sada nástrojů na vstřikovače Denso

- **Umožňuje demontáž vstřikovačů bez odstranění elektrických konektorů nebo hlavy vstřikovačů**

- Použití: Pro vstřikovače Denso: 23670 → 30080 · MB416600 → MB40A · 5870 → 13H50B · 11L 12182 · 23670 → 26011 · 23670 → 0R050 · 10J 06798
- Zabudované např. na vozech. **TOYOTA** · **NISSAN** · **MAZDA** · **OPEL** / **VAUXHALL** · **LEXUS**
- Stahovací systém uchopuje bezpečně přes přípojku napájení a přepadu
- Včetně 5 adaptérů na vstřikovače a rázového kladiva
- Je možná snadná demontáž vstřikovače pomocí rázového kladiva
- Rychlé přiřazení párů ramen díky dodanému návodu
- Plastová skříňka
- 2komponentní měkká pěnová vložka

YouTube Clip





HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4798-7/14	14	210756	**555,–**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4798 Nástrčná hlavice na vstřikovače Siemens s 25 mm

• **Přesně vyladěná na elektrickou jednotku vstřikovače**

• Použití: Demontáž elektrických konektorů na vstřikovačích Siemens
• Ve spojení s např. HAZET 4798-5/25 a 916 HP

HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+	€
4798-15	25	210640	75,60

4798 Nástrčná hlavice na vstřikovače Siemens s 27 mm

• **Přesně vyladěná na elektrickou jednotku vstřikovače**

• Použití: Demontáž elektrických konektorů na vstřikovačích Siemens
• Ve spojení s např. HAZET 4798-5/25 a 916 HP

HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+	€
4798-16	27	210657	75,60

4798 Nástrčná hlavice na vstřikovače Bosch s 28 mm

• **Přesně vyladěná na elektrickou jednotku vstřikovače**

• Použití: Demontáž elektrických konektorů na vstřikovačích Bosch
• Ve spojení s např. HAZET 4798-5/25 a 916 HP

HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+	€
4798-17	28	210664	75,60

4798 Nástrčná hlavice na vstřikovače Bosch s 29 mm

• **Přesně vyladěná na elektrickou jednotku vstřikovače**

• Použití: Demontáž elektrických konektorů na vstřikovačích Bosch
• Ve spojení s např. HAZET 4798-5/25 a 916 HP

YouTube Clip

HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+	€
4798-13	29	210527	75,60

4798 Nástrčná hlavice na vstřikovače Bosch s 30 mm

• **Přesně vyladěná na elektrickou jednotku vstřikovače**

• Použití: Demontáž elektrických konektorů na vstřikovačích Bosch
• Ve spojení s např. HAZET 4798-5/25 a 916 HP

YouTube Clip

HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+	€
4798-14	30	210633	75,60

4798 Speciální nástrčná hlavice pro šroubení magnetického ventilu

• **Čelní otvor v profilu klíče umožňuje přístup k závitovému prstenci**

• Použití: Demontáž šroubení magnetického ventilu na vstřikovačích Bosch
• Pohon s vnějším šestihranem *s* 19 mm
• Ve spojení s např. HAZET 4798-5/25 a 916 HP

YouTube Clip

HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+	€
4798-18	10	210695	39,60

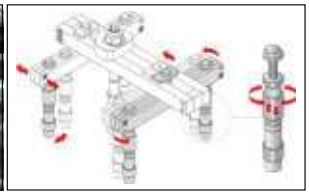
Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4798 Univerzální sada nástrojů pro demontáž vstřikovačů · mechanická s adaptérem Bosch

- **Enormní časová úspora, neboť se nemusí vymontovat ani hlava válců, ani motor**

- Použití: Demontáž velmi pevně usazených vstřikovačů
- Usnadněné uvolnění vstřikovačů, které lze kvůli silnému zkoksování, resp. rzi vytáhnout pouze s enormním vynaložením síly
- Podpěrný můstek Heavy Duty lze individuálně přizpůsobit nabídce místa a možnostem podepření na hlavě válců
- Tažné vřeteno M18 a tlačné ložisko zaručují vysoké tažné síly
- Dodání včetně spojovacího adaptéru pro vstřikovače s magnetickými ventily Bosch
- Demontáž vstřikovačů Siemens, Denso a Delphi s pomocí volitelně dostupného příslušenství
- Lze volitelně rozšířit hydraulickým válcem, např. HAZET č. 4798-9/6 nebo 4798-20
- Plastová skříňka
- 2komponentní měkká pěnová vložka

YouTube Clip



HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
4798-5/25	490 x 410 x 120	25	210688	886,–

4798 Sada adaptérů vstřikovačů RENAULT

- **Zajišťuje rovnou dosedací plochu pro nástroje na vstřikovače k provedení optimálního procesu demontáže vstřikovačů**

- Použití: Pro motory **RENAULT** 2,0 dCi M9R s piezoelektrickými vstřikovači
- Rozšiřující sada se speciálními podpěrnými traverzami a tažným vřetenem
- Použití s HAZET 4798-5/25

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4798-12/13	13	210701	141,–

4798 Adaptérová deska RENAULT

- **Boční montáž desky na motor zajistí rovnou dosedací plochu pro HAZET 4798-5/25**

- Použití: Pro **RENAULT** · **OPEL** · **NISSAN** 2,2 → 2,5 dCi / kód motoru G9T, G9U

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4798-22	210510	100,40

4798 Sada adaptérů vstřikovačů Siemens

- **Umožňuje dílčí rozebrání vstřikovače a tím přímé spojení s tažným vřetenem**

- Použití: Pro demontáž vstřikovačů Siemens M 25 x 1 a M 14 x 1
- Použití s HAZET 4798-5/25

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4798-21/2	2	210770	80,15

4798 Sada adaptérů vstřikovačů Denso

- **Umožňuje dílčí rozebrání vstřikovače a tím přímé spojení s tažným vřetenem**

- Použití: Pro demontáž vstřikovačů Denso M 25 x 0,75 a M 25 x 0,5
- Použití s HAZET 4798-5/25

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4798-10/3	3	210725	145,60

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4798 Mechanický hydraulický válec 12 tun

- **Ekonomicky výhodné, neboť není potřeba hydraulické čerpadlo**

- Velmi malá konstrukční výška pouhých 45 mm
- Vřetenové matice M 10 · M 12 · M 14 · M 16 · M 18 obsažené v sadě
- Protiskluzová rukojeť
- Hliníkový válec s nízkou hmotností
- Zdvih: 8 mm
- Střižný kolík na vřetenovém pohonu chrání před přetížením
- Použití s univerzální sadou nástrojů pro demontáž vstřikovačů HAZET 4798-5/25.
- Ovládání očko-plochým klíčem, např. HAZET 600N-19
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2komponentní vložka z měkké pěny. Vložka vhodná také pro HAZET-Assistent

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
4798-9/6	355 x 235 x 65	9	210732	**712,–**

4798 Nástroj pro demontáž vstřikovačů MERCEDES-BENZ · Bosch / Delphi

- **Enormní časová úspora, neboť se k demontáži vstřikovačů nemusí vymontovat motor**

- Použití: Usnadněné uvolnění velmi pevně usazených vstřikovačů 12 tunovým hydraulickým válcem
- Pro **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 a rovněž M · GL · C · GLK · E · CLS · S · R · třída G · **CHRYSLER** 3,0 l V6
- Ovládání hydraulického válce např. pomocí HAZET 600N-19
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2komponentní vložka z měkké pěny. Vložka vhodná také pro HAZET-Assistent

YouTube Clip

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
4798-8/8	355 x 235 x 65	8	210749	**1016,–**

4798 Hydraulický válec 20 tun

- Použití: Pro velmi pevně usazené vstřikovače
- Pracovní tlak: 700 barů
- Hmotnost: 3,04 kg
- Zdvih: 8 mm
- Rozměry: 100 x 60 mm
- Ve spojení s hydraulickou nožní pumpou, např. HAZET 4932N-100 a HAZET 4798-5/25

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4798-20	210718	**527,–**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Chladicí systém / hadicové spojení

798 Kleště na hadicové spony

Made in Germany

- Použití: Jednoduché hadicové spony např. u mycích strojů
- **Otočné čelisti** – pro stísněné prostorové podmínky
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798	206	40	031832	40,15

Made in Germany

- **Aretace, nastavitelné rozevření**

- Použití: Jednoduché hadicové spony
- **Otočné čelisti** – pro stísněné prostorové podmínky
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-1	285	45	031900	76,55

798 Kleště na hadicové spony Clic

Made in Germany

- Použití: Opětovně použitelné hadicové spony typu CLIC na vedeních paliva
- Např. u **VW · AUDI · OPEL · PEUGEOT a ALFA**
- Odjištění a uzavření spony otočením kleští o 180°
- Pevné čelisti, zahnuté o 90°

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-2	175	20	051397	54,95

798 Kleště na hadicové spony

Made in Germany

- Použití: Manipulace s opakovaně použitelnými **hadicovými sponami typu Clic**
- **AUDI · VW · OPEL · PEUGEOT · SMART** a **MERCEDES-BENZ**
- Odjištění a uzavření otočením kleští o 180°
- **Otočné čelisti** – pro stísněné prostorové podmínky
- Povrch: niklováno

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-3	206	35	102433	55,95

Made in Germany

- Použití: Samoupínací pružné upínací spony
- **Otočné čelisti** – pro stísněné prostorové podmínky

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-4	205	35	031948	56,15

Made in Germany

- Použití: Pro **pružné upínací spony** např. na **VW, AUDI a OPEL**
- **Otočné čelisti** – pro stísněné prostorové podmínky

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-5	210	6–40	031955	44,60

798 Hadicové spony, kleště

Made in Germany

- Použití: Pro **pružné upínací spony 12 a 15 mm široké,** 13 – 22 mm ∅
- **Otočné bezpečnostní čelisti**

►

798 Kleště na hadicové spony

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-6	235	39	031962	92,40

Made in Germany

- **Práce bez vynaložení velké síly také na velkých pružných sponách díky samonastavitelnému kloubu**

- Použití: Pro **samoupínací pružné spony 12 a 15 mm široké**
- Aretace
- Samonastavitelný kloub
- **Otočné bezpečnostní čelisti**
- Rukojeť s povrchovou úpravou máčením

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-8	290	45	076697	103,70

Made in Germany

- **Aretace**

- Použití: Zejména pro **pružné upínací spony o šířce 12 a 15 mm**, např. u systému chlazení a vytápění
- **Otočné čelisti, zahnuté v úhlu 110°** – pro stísněné prostorové podmínky
- Rukojeť s povrchovou úpravou máčením

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-9	250	60	072163	79,30

798 Kleště na hadicové spony

Made in Germany

- **Aretace**

- Použití: Pro spony pružinových pásů – zejména **pro pružné upínací spony o šířce 12 mm a 15 mm**, např. u vozidel **OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA-ROMEO, MERCEDES-BENZ, SMART**
- Nastavitelné rozevření
- Pevné čelisti

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-10	320	90	031917	146,90

Made in Germany

- **Aretace**

- Použití: Samoupínací pružné upínací spony
- Nastavitelné rozevření
- Rukojeť s povrchovou úpravou máčením

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-12	320	80	031931	161,70

Made in Germany

- **Použití i ve stísněných prostorách, u kterých nelze na objímku dosáhnout přímo**

- Použití: **Manipulace s pružnými svorkami, jejichž tři konce leží přímo na hadici**, např. na hadicích pro odvětrání nádrže a benzinových hadicích na **VW, AUDI, SEAT** a **ŠKODA**
- **Otočné čelisti** – pro stísněné prostorové podmínky

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-13	192	27	155248	65,30

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

798 Kleště na hadicové spony

Made in Germany

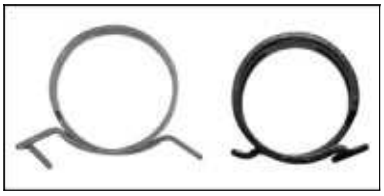
- Použití: Manipulace s pružinovými pásovými sponami, jejichž tři konce jsou přímo u hadice
- Např. u benzinových hadic a hadic pro odvětrání nádrže u **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- Povrch: niklováno

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-14	177	8–20	109128	**52,55**

Made in Germany

- **Díky lanovodu (610 mm) lze používat i ve velmi úzkém prostoru, který nedovoluje přímé použití kleští**

- Použití: Manipulace se samonapínacími pružnými upínacími sponami a sponami k úspoře místa *sb* ∅ 7–60 mm , např. v oblasti chladicích a topných systémů
- **Snadné ovládání díly automatické vícenásobné aretaci**
- Posuvné vedení s integrovanou napínací pružinou a nastavitelnou oboustrannou deskou
- Rukojeť s povrchovou úpravou máčením



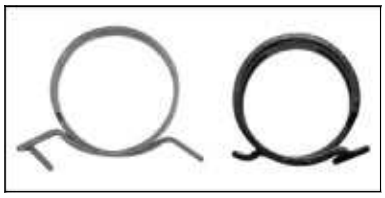
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-15 A	875	7–60	097258	**151,60**
• **Lankové táhlo · kompletní** Lankové táhlo · opláštění · 2 stavěcí šrouby · pružina **pro 798-15 A**				
798-0151 A	–	–	097753	**39,20**
• **Lankové táhlo** pro 798-15 A a B				
798-0152 A	–	–	097760	**14,50**
• **Posuvné vedení** pro 798-15 A a B				
798-0153 A	–	–	097784	**21,60**

798 Kleště na hadicové spony

Made in Germany

- **Vhodné zejména ve velmi stísněném prostoru, kde není možné přímé použití kleští**

- Použití: Ovládání samoupínacích pružinových a prostorově úsporných svorek v oblasti chladicího a topného systému
- **Plastem opláštěné, polopružné bowdenové táhlo**
- Bowdenové táhlo umožňuje práci bez vedení rukou
- Posuvné vedení s integrovanou napínací pružinou a nastavitelnou oboustrannou deskou
- **Snadné ovládání díly automatické vícenásobné aretaci**
- Rukojeť s povrchovou úpravou máčením



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-15 B	875	7–60	117727	**170,20**
• **Flexibilní hadice** pro 798-15 B				
798-0150 B	–	–	142439	**47,90**
• **Lankové táhlo** pro 798-15 A a B				
798-0152 A	–	–	097760	**14,50**
• **Posuvné vedení** pro 798-15 A a B				
798-0153 A	–	–	097784	**21,60**

Made in Germany

- **Zesílené bowdenové táhlo a posuvné vedení**

- Použití: **Speciální spona s paralelně ležícím koncem spony** např. u hrdla chladiče plnicího vzduchu u **VW** Passat nebo T5
- Bowdenové táhlo lze používat i ve stísněných prostorech
- Vícenásobná aretace a ovládání jednou rukou
- Uvolnění aretačního zařízení pomocí tlačné páčky v oblasti úchopu
- Rukojeť s povrchovou úpravou máčením

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-16	875	3–50	149032	**157,70**
• **Lankové táhlo** pro 798-16				
798-0162	–	–	149056	**10,35**
• **Posuvné vedení** pro 798-16				
798-0163	–	–	149063	**48,60**

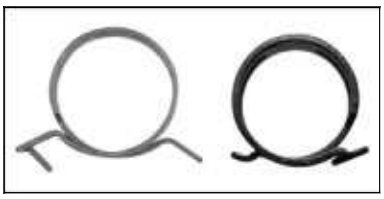
Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

798 Kleště na hadicové spony

Made in Germany

- Použití: Manipulace se samoupínacími **prostorově úspornými sponami** na hadicích chlazení a u palivových hadic v celém prostoru vozidla, zejména u **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**
- **Otočné čelisti** – pro stísněné prostorové podmínky



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
798-17	210	40	186068	**47,10**

798 Sada kleští na hadicové spony

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2komponentní vložka z měkké pěny. Vložka vhodná také pro HAZET-Assistent

1/3			

HAZET No.	d x š mm	l mm		EAN-No. 4000896+	€
798					
798-3 • 798-13 • 798-17					
163-425/3	342 x 172	342	3	202614	**149,–**

4562 Ovládací nástroj svorky Henn

Made in Germany

- **Přesazení rukojeti o 90° umožňuje ovládání i na obtížně přístupných svorkách Henn**

- Použití: Odborné ovládání svorek Henn na hadicích chladicí vody a plnicího vzduchu

4562-2

4562-2

►

4562 Ovládací nástroj svorky Henn

◄

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Svorky Henn s **2 manipulačními otvory** u západkové pružiny • Šířka: 20 mm (ve funkčním rozsahu)			
4562-1	100	222353	**31,75**
• Svorky Henn s **1 manipulačním otvorem** u západkové pružiny • Šířka: 20 mm (ve funkčním rozsahu)			
4562-2	99	235476	**31,75**

4801 Podtlaková plnička chladicí směsi

Made in Germany

- **Použitelný ve spojení se samostatnými nebo univerzálními adaptéry programu HAZET testerů chladicích systémů 4800, jakož i se setem kuželů 4801-2/3**

- Použití: Vakuová zkouška těsnosti chladicího systému před plněním
- Plnění bez tvorby bublinek
- Rychlospojkový systém
- Odpadá dodatečné odvzdušnění
- Lze použít téměř u všech typů vozidel
- Včetně pokynů pro používání

YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4801-1	148806	**203,20**

4801 Sada kónusů pro expanzní nádobu chladiče

Made in Germany

- **Univerzální sada k nasazení na nádobu chladiče / expanzní nádobu**

- Použití ve spojení s podtlakovou plničkou chladičů HAZET 4801-1
- Vytvořený podtlak drží vhodný gumový kužel v chladiči, resp. v otvoru vyrovnávací nádrže chlazení

3dílná sada, obsah:
3 pryžové kužele s funkčním ∅ 17 – 31 / 24 – 39 / 34 – 50 mm

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4801-2/3	3	152407	**86,55**

Diagnostika

Použití výrobku

Přiřazení adaptérů pro chladiče

hazet.de → Servis → Poradce pro použití → Přiřazení adaptérů pro chladiče 4800

◀ Pro smartphony s aplikací QR Reader

4800 Tester chladicího systému

Made in Germany

- Použití: Kontrola netěsností v chladicích systémech a topných okruzích
- Přiřazení k typům vozidel: **www.hazet.de → Poradce pro použití → Adaptér chladiče 4800**
- Plastová skříňka
- Použití u vozidel **AUDI** A2 · A3 · A4 · A5 · A6 · A7 A8 · TT · **VW** Passat · Golf 4 · 5 · Lupo (r.v. 1998 →) · Vento · Jetta · EOS · Bora · T5 · **CITROËN** C2 · C3 · C4 · C5 · C6 · C8 · Jumper · Jumpy · **FIAT** Tipo · Tempra · **MERCEDES-BENZ** typ 202 / 203 (třída C) · 124 / 210 (třída E) · 129 / 220 (třída S) · 251 (třída R) · 164 (třída 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

Obsah sady:
4800-1 · 4800-2
4800-4 A · 6 A · 12 A · 15 · 17

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4800/7	7	132874	**464,20**

4800 Tester chladicího systému

Made in Germany

- Použití: Kontrola netěsností v chladicích systémech a topných okruzích
- Přiřazení k typům vozidel: **www.hazet.de → Poradce pro použití → Adaptér chladiče 4800**
- Plastová skříňka
- Obsah sady
  4800-1 · 4800-2
  4800-3 · 4 A · 5 A · 6 A · 7 A · 8 A ·
  12 A · 13 A · 17 · 22 · 23

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4800/12	12	165483	**764,–**

4800 Pumpa pro natlakování chladiče

Made in Germany

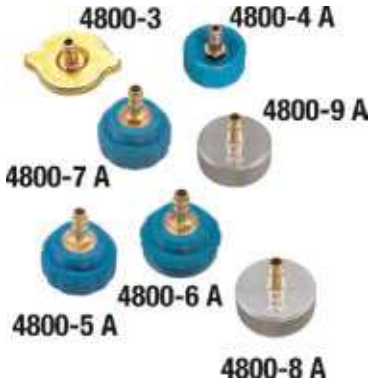
- Použití: Kontrola netěsností v chladicích systémech a topných okruzích
- K použití s adaptéry chladiče série HAZET 4800

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• **Pumpa pro natlakování chladiče**		
• Rychlospojka		
• Funkce samotestování		
• Do 2,5 baru		
4800-1	022243	**111,10**
• **Mezikus** flexibilní hadice		
4800-2	022274	**32,05**

4800 Pumpa pro natlakování chladiče a adaptéry pro chladiče

Made in Germany

- Použití: Kontrola netěsností v chladicích systémech a topných okruzích
- Závit přesně přizpůsobený otvoru vyrovnávací nádoby (bajonetový uzávěr u 4800-3 · 10 · 11 · 16 · 22 · 23)
- Se spojovací vsuvkou pro napojení na rychlospojku tlakovací pumpy na chladiče 4800-1 a mezikus 4800-2 nebo vakuový plnicí přístroj HAZET 4801-1 a 4802-1



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Adaptér chladiče STANDARD (s bajonetovým uzávěrem) pro:		
• **osobní vozidla:**		
– **FIAT**		
– **KIA**		
– **MERCEDES-BENZ** Vito · Viano · Solaris		
– **MITSUBISHI**		
– **PORSCHE**		
– **SUZUKI** Vitara · Samurai		
• **Užitkové vozy / zemědělské stroje:**		
– **AMAZONE** Pantera		
– **CASE** Magnum, Quadtrac		
– **CLAAS** Jaguar, Lexion, Scorpion, Ares, Atles, Ceres, Arion		
– **DAF** 45 r. v. 05/1991 → 12/2000		
– **DOOSAN** kolové rýpadlo S · pásové rýpadlo DX		
– **FENDT**		
– **KAESER** Mobilair		
– **LIEBHERR** A308-316		
– **MASSEY FERGUSSON** s nádrží číslo 180224M92 a 4296015M1		
– **NISSAN** vysokozdvižný vozík		
– **PUTZMEISTER** BSA 1409		
– **SCANIA** Vabis		
4800-3	022281	**26,20**
		▶

4800 Pumpa pro natlakování chladiče a adaptéry pro chladiče

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Adaptér chladiče (slouží současně jako adaptér pro adaptér chladiče HAZET bez připojovací vsuvky) pro: • **osobní vozidla:** – **ALFA ROMEO** 147 · 164 · 166 · GT · Mito – **CITROËN** Berlingo r. v. 1998 → · C1 HDi · C2 · C3 · C4 · C5 · C6 · C8 · Jumper · Jumpy · Nemo · Picasso – **DACIA** Dokker · Duster · Lodgy · Logan · Sandero – **FERRARI** Závitový uzávěr – **FIAT** 500 r. v. 2007 → · Bravo · Dobló · Ducato · Fiorino · Grande Punto · Idea · Linea · Multipla · Panda · Punto · Qubo · Scudo · Seicento · Stilo · Tempra · Tipo · Ulysse – **FORD** Ka r. v. 2009 → – **LANCIA** Delta · Musa · Phedra · Thesis · Ypsilon – **LAND ROVER** Defender TD5 · Freelander 2,0 DI – **MASERATI** Závitový uzávěr – **MERCEDES-BENZ** Citan – **MINI** Mini r. v. 2007 → – **MITSUBISHI** Carisma D r. v. → 2003 · Space Star D – **NISSAN** Interstar · Kubistar · Micra · Primastar · Quashqai – **OPEL** Combo D · Crossland X · Grandland X · Movano · Zafira Life – **PEUGEOT** 206 · 207 · 307 r. v. 2004 → · 308 · 406 · 807 r. v. 2004 → · Expert · Partner – **RENAULT** Avantime · Espace · Master · Mégane · Laguna · Trafic · Twingo – **Volvo** 850 · 960 · C 70 r. v. → 2007 · S 40 r. v. → 2003 · S 60 r. v. → 2007 · S 80 r. v. → 2007 · V 40 r. v. → 2003 · V 70 r. v. → 2007 · XC 90 r. v. → 2007 • **Užitkové vozy / zemědělské stroje:** – **CASE** CVX · Maxxum · Optum · Puma CS, SBS, LBS – **CLAAS** Arion · Axion – **DEUTZ** Motory 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2V a 4V · Genset 250kVA – **FENDT** Vario r. v. 2000 → · kombajn řady L – **FIAT** M100 · 115 · 135 · 165 – **HATZ** 4H50tic – **IVECO** Eco Daily s modrým uzávěrem – **NEW HOLLAND** T6 · T7, T7 Elite Pack · TVT		
4800-4 A	156504	**37,75**
Adaptér chladiče pro • **osobní vozidla:** – **AUDI** – **PORSCHE** 986 · 987 · 996 · 997 · Cayman · Carrera GT – **SMART** For Two · Roadster – **VW** Golf 2 · Transporter T3 • **Užitkové vozy / zemědělské stroje:** – **COMPAIR** Mobil kompresor s vyrovnávací nádrží VW – **FENDT** Farmer 300 r. v. 1988 → · typ 500 · typ 700 · Vario r. v. 1988 → – **LINDE** vysokozdvižný vozík – **RENAULT** Midlium r. v. 01/2000 → 12/2013 – **PUTZMEISTER** BSA 1407D · BSA 2110 HP-D – **Volvo** FE r. v. 05/2006 → · FL r. v. 03/2000 →		
4800-5 A	161843	**41,55**
Adaptér chladiče pro • **VW** Passat · T4 · Lupo r.v. 1998 → **SEAT** Arosa · Córdoba · Ibiza r.v. 1999 → **SEAT** Vario a Léon r.v. → 1998 **ŠKODA** Octavia r.v. → 1998		
4800-6 A	161850	**55,35**
Adaptér chladiče pro • **osobní vozidla:** – **CHEVROLET** – **DAEWOO/CHEVROLET** – **FORD** Ka · Focus r. v. → 2007 · Fusion · Mondeo – **OPEL** Agila · Zafira A • **Užitkové vozy / zemědělské stroje:** – **MAN** Tga · L 2000		
4800-7 A	161867	**49,55**
Adaptér chladiče pro • **BMW** řada 3 → r.v. 2008 · řada 5 → r.v. 2003 · řada 7 → r.v. 2001 · X3 → r.v. 2010 · X5 → r.v. 2013		
4800-8 A	161874	**59,35**
Adaptér chladiče pro • **BMW** řada 3 r. v. → 2000 · Z1 · Z3 · Z4 r. v. → 2013 **ROVER** Range-Rover		
4800-9 A	161881	**67,90**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4800 Adaptér pro chladiče

Made in Germany

• Použití: Kontrola netěsností v chladicích systémech a topných okruzích

Rozšíření sortimentu pro stávající tester chladicího systému HAZET 4800

• Závit přesně přizpůsobený otvoru vyrovnávací nádoby

• Se spojovací vsuvkou pro napojení na rychlospojku tlakovací pumpy na chladiče 4800-1 a mezikus 4800-2 nebo vakuový plnicí přístroj HAZET 4801-1 a 4802-1

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Adaptér chladiče (s bajonetovým uzávěrem) pro • **RENAULT**		
4800-10	022250	**31,35**
Adaptér chladiče (s bajonetovým uzávěrem) pro • **SMART** For Four · **FORD · KIA** • Japonská vozidla		
4800-11	022267	**33,75**
Adaptér chladiče pro • **AUDI** A1 (r. v. 2010 →) · A2 · A3 · A4 · A5 r. v. 2007 → · A6 · A8 · TT · Q5 · Q7 · R8 **VW** Passat B5 · Eos · Bora · T5 · LT · Golf 4 · 5 · 6 · 7 · Vento · Jetta **SEAT** Toledo · León **ŠKODA** Octavia · Fabia r. v. 1998 → · Roomster · Superb **PORSCHE** Cayenne · Panamera **MULTICAR** M27		
4800-12 A	161898	**85,80**
Adaptér chladiče pro • **VW** Sharan **FORD** Galaxy **SEAT** Alhambra		
4800-13 A	161904	**73,25**
Adaptér chladiče pro • **MERCEDES-BENZ** typ 168 · 169 (třída A) · 245 (třída B) · CDi · 220 · 129		
4800-14	079018	**73,55**
Adaptér chladiče pro • **MERCEDES-BENZ** typ 202 / 203 (třída C) · typ 204 (třída C) typ 124 / 210 / 211 (třída E) · typ 129 / 220 (třída S) · typ 164 (třída M) · typ 251 (třída R) Sprinter r. v. 2018→		
4800-15	079025	**92,60**
Adaptér chladiče (s bajonetovým uzávěrem) pro • **osobní vozidla:** – **MINI** r. v. 2001 → – **MERCEDES-BENZ** SLK · CLK · Sprinter r. v. 1999 → typ 170 · 208 · 611 a také W124 r. v. 1984 → 1993 • **Užitkové vozy / zemědělské stroje:** – **DEUTZ** Motory KHD1015 · D2008 · D2009 · TD2,9 L4 · TCD3,6 · BFM1013 · BFM2012 · TCD2013 2V · BFM1015 · TCD2015 V8 · V6 · M · TCD 12,0 a 16,0		
4800-16	098507	**39,30**
Adaptér chladiče pro • **OPEL** Vectra C · Astra H · Astra J · Astra K · Meriva · Signum · Corsa D · Insignia • **JOHN DEERE** – Traktory řada 5 · řada 6 · řada 7 · řada 8 · řada 9 – Polní sekačka řada 8000 · řada 9000 – Samopojízdný polní postřikovač R4040 · R4050 · R4140 · 4150 – Řádkovač W170 – Stroj na sklízení bavlny CP690 – Bager 160DLC – Buldozer 700J – Kolový nakladač WL53 · WL56 • **HITACHI** bagr ZAXIS 6 • **HAGIE** STS 10 · 12 · 14 · 16		
4800-17	109661	**73,70**

▶

4800 Adaptér pro chladiče

◀

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Adaptér chladiče pro • **MERCEDES-BENZ** Sprinter r.v. 2006 → · Viano r.v. 2003 →		
4800-18	128815	**82,10**
Adaptér chladiče pro • **VW** Crafter · **MAN** TGE		
4800-19	128822	**93,20**
Adaptér chladiče pro • **MAZDA** 3 **Volvo** C30 · S40 r.v. 2004 → · V50 **Volvo užitk. voz.** Dumper s kloubovým řízením **FORD** Focus r.v. 2008 → · Fiesta r.v. 2008 → · C-Max · Galaxy r.v. 2006 → · Kuga a S-Max		
4800-21 A	162185	**104,50**
Adaptér chladiče (s bajonetovým uzávěrem) pro • **CITROËN** C1 **DAIHATSU** Cuore L201 · L501 · Move L601 **MAZDA** 121 · Demio **MITSUBISHI** Grandis r.v. 2004 → · L400 · Pajero Pinin / Sport · Space-Gear · -Runner · -Wagon **PEUGEOT** 107 r.v. 2006 → **ROVER** 600 **SUBARU** B9 Tribeca · Justy **SUZUKI** Alto **TOYOTA** Aygo r.v. 2006 → · Celica · Corolla · Rav 4 · Starlet · Yaris		
4800-22	144266	**64,95**
Adaptér chladiče (s bajonetovým uzávěrem) pro • **DAIHATSU** Standard **HONDA** Accord · Civic · Legend **HYUNDAI · ISUZU nákl. voz. · KIA** **MAZDA** 323 · 626 r.v. → 2002 · 6 · MX5 · Premacy r.v. 2000 → · RX8 **MITSUBISHI** Carisma · Eclipse · Galant · Lancer · Outlander · Pajero · Sigma · Spacewagon D r.v. 2003 → **MITSUBISHI užitk. voz.** Fuso Canter **NISSAN** 350Z · Almera · Maxima · Micra r.v. → 2004 · Terrano 2 · X-Trail · vidlicový vozík **TOYOTA** Avensis · Carina E **SUZUKI** Baleno · Wagon-R **SUBARU** Forester · Impreza · Legacy · Outback **OPEL** Agila 1,0 a 1,2 l a **SMART** Forfour **YALE** GDP/ GLP 16-30		
4800-23	144273	**70,40**
Adaptér chladiče pro • Pro **BMW**: řada 1 (E87/F20) · řada 2 (F22) · řada 3 (F30) · řada 3 GT (F34) · řada 4 (F32/F33) · řada 5 r. v. 6/2003 → (E60/F12) · řada 5 GT (F07) · řada 6 r. v. 2004 → (E63/F12) · řada 7 (E65/F01) · X1 (E84) · X3 r. v. 2010 → (F25) · X4 r. v. 2013 → (F26) · X5 r. v. 2013 → (F15) · X6 (E71) · Z4 r. v. 2013 → (E89)		
4800-24	203864	**72,70**

4800 Univerzální adaptér

Made in Germany

• Použití: Kontrola netěsností v chladicích systémech a topných okruzích

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Pro otvory chladiče o ∅ 20–41 mm • 3stupňové hrubé nastavení plus jemné nastavení		
4800-30	078202	**152,40**

▶

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4800 Univerzální adaptér

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Speciálně pro japonské automobily ∅ 18 – 24 mm • Všechny aktuální modely **MAZDA** • Upevnění upínacími svorkami		
4800-31	078196	**98,40**

4795 Tester ztráty tlaku ve válci

Made in Germany

• Jednoduché použití, okamžitý výsledek zkoušky

• Použití: Diagnostika závad motoru
např. na sacích a výfukových ventilech, pístech / pístních kroužcích a hlavě válců / těsnění hlavy válců

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4795-1	083770	**214,20**
• **Adaptér pro motocykly** • Závit M 12 x 1,25 (vnější závit)		
4795-11	083787	**21,–**
• **Adaptér pro motocykly a dieselové motory** • Závit M 10 x 1 (vnější závit)		
4795-12	083794	**22,–**
• **Adaptér pro dieselové motory** • Závit M 24 x 2 (vnější závit)		
4795-13	083800	**32,60**
• **Adaptér pro VW** dieselové motory včetně 4795-11 • Čep ∅ 7 mm		
4795-14	083817	**58,35**
• **Adaptér pro víceventilové motory** závit M 14 x 1,25 • Délka 165 mm		
4795-15	104345	**35,30**
• **Adaptér pro víceventilové motory** • Závit zapalovacích svíček M12 x 1,25 (14 mm zapalovací svíčky)		
4795-16	215140	**37,30**

4810 C Optický refraktometr

Made in Germany

• (Refraktometr) – také pro G12++, G13, G48, G64, AdBlue

• Použití: Měření obsahu na ochranu proti mrazu v chladicí vodě, vhodné také pro chladicí kapaliny G11, G12++, G12 EVO, G13, GG40, G48 a G64
Překontrolování kvality provozního prostředku AdBlue,
Kontrola hustoty kyseliny baterie (stav nabití baterie)
• Optický tester (refraktometr) s integrovaným osvětlením (LED) v záklopce
• Včetně odběrové pipety a návodu k použití

Popis stupnice:
A – stav nabití
B – obsah AdBlue
C – obsah nemrznoucí směsi
D – obsah nemrznoucí směsi do ostřikovačů
5 – světlá/tmavá linie pro odečítání stupnice

4810 C Optický refraktometr

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4810 C	186402	**148,20**

4800 Zkoušečka těsnosti hlavy válců

Made in Germany

• Pro adaptér chladiče HAZET 4800

• Použití: Bezpečné rozeznání poškození hlav válců, netěsností mezi spalovacím prostorem a chladicím systémem u vodou chlazených spalovacích motorů **plyn, nafta, benzin**
• Vč. reakční kapaliny

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4800-41	058891	**136,60**
• **Reakční kapalina** (250 ml) Pro tester netěsnosti hlavy válců HAZET 4800-41		
4800-041	108985	**64,35**

4793 Zkoušečka těsnosti hlavy válců

Made in Germany

• Použití: Rozeznání poškození těsnění hlavy válce, netěsnosti mezi spalovací komorou a chladicím systémem
• Pro vodou chlazené spalovací motory (plyn, nafta a benzin)
• Kovová schránka (modrá HAZET)
• 2komponentní měkká pěnová vložka

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
4793/3	320 x 128 x 58	3	076192	**239,10**
• Tester				
4793-1	–	–	076185	**164,40**
• Reakční kapalina (250 ml)				
4793-2	–	–	076208	**24,10**
• Vyplachovací kapalina (250 ml) pro čištění testeru 4793-1				
4793-3	–	–	076215	**15,75**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Výfukový systém / lambda sonda

4684 Výfukové systémy

- **Hák 40 mm, 9° zahnutí**

- Použití: **Montáž a demontáž přidržovacích gumiček na výfukových systémech**, např. pro vozidla **FORD** Fiesta, Orion, Escort, **BMW** atd.
- T-rukojeť z plastu
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4684-1	209	022199	**19,–**

Made in Germany

- **Hák 17 mm, půlkruhový, v úhlu 20°**

- Použití: **Montáž a demontáž přídržných gumových vložek u výfukových systémů**
  např. pro **VW · AUDI · MERCEDES-BENZ · OPEL**, japonská vozidla atd.
- T-rukojeť z plastu
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4684-2	209	022205	**19,–**

4682 Řetězový řezák trubek

- **Jednoduché nastavení pomocí křídlového šroubu během řezání**

- Použití: **Oddělování např. výfukových trubek** zejména z **oceli V2A** do tloušťky stěny 2,5 mm a ∅ 75 mm
- Větších průměrů řezání lze dosáhnout prodloužením pomocí řetězu 4682-01
- Malé vynaložení síly, zafixováno **technikou uchopení**
- Povrch: niklováno

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
4682	255	15–75	022168	**159,40**
• **Náhradní řetěz** pro 4682				
4682-01	–	–	022175	**78,75**
• **Sada náhradních dílů** · 9-dílná pro opravu řezného řetězu 4682-01 Pro 4682				
4682-01/9	–	–	057214	**14,95**

4682 Řetězový řezák trubek

- **Jednoduché nastavení pomocí křídlového šroubu během řezání**

- Použití: **Oddělení trubek** z pozinkované nebo nerezové (V2A) oceli, mědi, PVC a hliníku až do tloušťky stěny 6 mm a ∅ 115 mm
- 15 řezacích koleček z legované oceli
- Povrch: niklováno

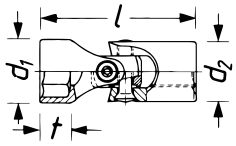
HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
4682-1	315	20–115	149384	**168,30**
• **Náhradní řetěz** pro 4682-1				
4682-03	–	–	149421	**116,90**

850 LG-GE Nástrčná hlavice TORX®

Made in Germany

6.3 ¼"

- Použití: Manipulace se šroubením olejových van u motoru a automatických převodovek.
  Vymontování chladiče AGR, ventilu AGR, víka ventilu atd. u **MERCEDES-BENZ** m. j. u motoru OM 651
  Demontáž držáku převodovky odpadá, úspora času: cca 20 minut
  Podstatně lepší dosažitelnost šroubení u ventilu a chladiče
  AGR umožňuje další úsporu času cca 15 minut
- Nástrčná hlavice a prodloužení jsou pevně spojeny
- S kloubem – pro použití na těžko přístupných místech a pro obejití rušivých hran
- Povrch: chromováno, leštěno
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
850 Lg-GE 10	150	12	13,5	9,42	223572	**35,50**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4680 Nástavec pro lambda sondy

Made in Germany

- Pro **lambda sondy** u vozidel **NISSAN · FORD · VOLKSWAGEN · SEAT · ŠKODA** atd.
- Optimální přenos síly na 6hran. profil lambda sondy
- Dlouhé provedení
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4680-1	22	92	30,4	25	165605	**37,30**

Made in Germany

- Použití: Pro **lambda sondy** (*s* **22 mm) na MERCEDES-BENZ**
- Dlouhé provedení
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4680-2	22	110	36	30	022090	**63,–**

Made in Germany

- **Volitelně ☐ pohon 12,5 = ½" nebo ⬢ 32 mm**

- Použití: Pro lambda sondy (*s*22 mm) na **VW, AUDI**
- Dlouhé provedení
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4680-3	22	110	41	34,4	022106	**70,35**

Made in Germany

- Použití: Montáž a demontáž **lambda sondy** (*s* 22 mm)
- Např. u **FORD · BMW · OPEL · VW · AUDI · SEAT a ŠKODA**
- Dvojitý ☐ pohon 12,5 = ½"
  nebo manipulace pomocí 6hranu *s* 30 mm
- Samoobslužné balení
- Povrch: fosfátováno, olejováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

YouTube Clip

HAZET No.	s mm	EAN-No. 4000896+	€
4680-5	22	057870	**91,50**

Převodovka

2174 Přípravek pro vystředění spojky

- **Vystředění spojkového kotouče přes pilotní ložisko odpadá**

- Použití: Přesná fixace a ustavení spojkového kotouče k přítlačné desce spojky
- Snadná a rychlá montáž
- Také pro vozidla **bez** vodicího ložiska
- Pro osobní vozidla a lehká užitková vozidla
- Se 2 upínacími kužely:
  velikost 1 = 15–21 mm ∅
  velikost 2 = 21–28 mm ∅
- Plast s kovovým upínacím šroubem

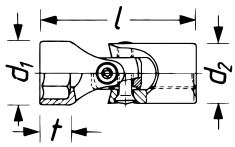
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2174	013609	**90,65**

880 GZ Kloubová nástrčná hlavice · dvojitý šestihran

Made in Germany

- Použití: Ovládání šroubení převodovky (šrouby s dvojitým 6hr.) na vozidlech **AUDI** r. v. 2008 → např. A4, A5, A6, A7, A8, Q5, Q7
- S kloubem – pro použití na těžko přístupných místech a pro obejití rušivých hran
- S kuličkovou pojistkou
- Povrch: chromováno, leštěno
- DIN 3124, ISO 2725-1

YouTube Clip



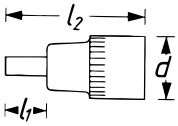
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
880 G-Z 16	45,8	22	19	10	203734	**37,05**
880 G-Z 18	46,8	24,5	19	11	203529	**37,05**

2756 Nástrčná hlavice

Made in Germany

- **Délka čepele hlavice šroubováku TORX® je přesně přizpůsobená prostorovým podmínkám, což umožňuje přímý přístup ke šroubení a hlavice není opřená o přírubu kloubové hřídele**

- Použití: K ovládání šroubení kloubové hřídele na převodovce **MERCEDES-BENZ** GLC (X253) od r. v. 2015, GLC Coupé (C253) od r. v. 2016 s 4Matic
- S kuličkovou pojistkou
- Povrch: TiN
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+	€
2756-T 60	65	103	24,6	13,25	204243	**25,85**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Olejový servis

Přehled klíčů na olejové filtry

HAZET No.	Provedení hrany/drážky	Olejový filtr ∅ mm	Klíč na olejové filtry ∅ mm	Hloubka upnutí klíče mm	Celková výška v mm	Nástrčný otvor ∅ mm	Nástrčný otvor □	Strana
2168-46	6hr.	46	59	15	29,5	–	7	469
2169	14hr.	74,4	82	30	52	27	7	410
2169-1	15hr.	92	102	19	48	27	8	410
2169-5	18hr.	135	148	41	57	24	8	470
2169-6	16hr.	86,7	97	44,5	55,5	24	8	411
2169-7	14hr.	64	76	23	43	24	8	411
2169-8 A	15hr.	74	90	–	38	–	8	412
2169-9	15hr.	105	119	36	52	24	8	470
2169-10	14hr.	74,4	82	20	42	27	7	410
2169-11	14hr.	84	97	30,5	48,5	24	8	411
2169-32	6hr.	32	43	18	30	–	7	411
2169-36	6hr.	36	49,5	15,2	29,5	–	7	411
2169-66	6 drážek	66	76	23,5	43,5	24	8	411
2169-76	6 drážek	76	85	21	42	24	8	411
2169-76 B	6 drážek	76	85	21	42	24	8	412
2169-76 K	6 drážek	76	85	14,5	34	24	8	411
2169-86	9 drážek	86	97	24,5	44	24	8	411

Použití výrobku

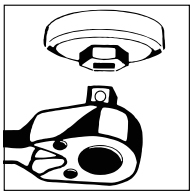
Olejový servis
hazet.de → Servis → Poradce pro použití → Olejový servis
◀ Pro smartphony s aplikací QR Reader

2169 Klíč na olejové filtry

Made in Germany

10 3/8″

- Použití: Manipulace s olejovým filtry a víky krytu olejového filtru
- **14hran** *s* **74,4 mm**
- □ Pohon 10 = 3/8″, resp. vnější šestihran 27 mm



360°

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
• **Pro filtry MANN a KNECHT · OPEL filtry Longlife** např. pro OA **MERCEDES-BENZ** s motorem 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 r. v. 2006 → · dieselový motor OM 651 **AUDI** A4 2,0 r. v. 2002 → · A4 4-válc. benzínový r. v. 12/2007 → **BMW** OA · **BMW** motocykl · Modely K = K 75-1100 LT · Model řada F a K **VW** Passat 1,9 TDI čerpadlo tryska · Passat B7 1,4 · 1,8 · 2,0 l TSI · Golf Plus 2,0 r. v. 2005 → · Golf 6 1,6 l a 1,2 / 1,4 / 1,8 / 2,0 l TSI · Golf 7 1,2 - 1,4 l TFSI · Polo 5 1,2 l – 1,4 l TSI · Tiguan r. v. 2007 → 1,4 l TSI (110 kW) 2,0 l TSI a také **FORD · OPEL · PORSCHE · PEUGEOT · CITROËN · RENAULT · NISSAN · TOYOTA · MAZDA** atd.				
2169	27	82	013340	**18,85**
• Manipulace s **víkem skříně olejového filtru** při výměně vložky olejového filtru u vozidla **MAZDA** 3 s motorem 2,0 l a 6 s motorem 1,8 – 2,0 – 2,3 l • Nízká konstrukční výška: **14hran natočený až k profilu**				
2169-10	27	82	108831	**18,70**

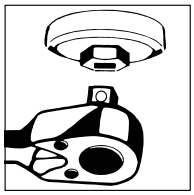
2169 Klíč na olejové filtry

Made in Germany

12.5 1/2″

- **Volitelně □ pohon 12,5 = 1/2″, resp. vnější šestihran 27 mm**

- Použití: Manipulace s **olejovými filtry (filtry KNECHT a MAHLE) 15hran** *s* **92 mm**
- Např. pro **VW · AUDI** Passat 1,9 TDi · 2,8 l · **CHRYSLER** 300 M · **PORSCHE · OPEL · RENAULT · FORD** 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** atd. **MAN** (UV) F 2000



HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2169-1	27	102	013357	**23,90**

Made in Germany

10 3/8″

- **Kované provedení**

- Použití: Montáž a demontáž **olejových filtrů a vík tělesa olejového filtru** při výměně olejové vložky
- Povrch: chromováno

▶

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021
Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

2169 Klíč na olejové filtry

10 3/8″

2169-32

YouTube Clip

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
• **Šestihran** *s* **32 mm** **OPEL** Astra · Corsa · 1,9 l CDTi · Astra 2,0 CDTi **VW** Passat · Golf 6 s 1,6 a 2,0 CR-TDI · Passat B7 1,6 · 2,0 diesel · Golf 7 2,0 benzínový · Polo 5 1,2 l-1,4 l TDI · Polo 1,2 l benzínový r. v. 2005 → · Transporter T5 1,9 l diesel r. v. 2004 → · Touran TDi · Tiguan r. v. 2007 → 1,4 l (90/118 kW) 2,0 l dieselové motory · **AUDI** A6 3,2 l TSI · V6 r. v. 2004 → · A4 diesel r. v. 12/2007 → **BMW** 530d M57 r. v. 2008 → Pro močovinové filtry Ad-Blue® **MAN** např. TGX				
2169-32	32	43	082346	**24,60**
• **Šestihran** *s* **36 mm** např. pro **MERCEDES-BENZ** motor 116 MB · 100 D Transporter · Actros MP 1 · MP 2 · **BMW** M 52 6-válc.: řada 3 · řada 5 · M 60-8-válc.: řada 5 · řada 7 · řada 8 · M 73-12-válc.: řada 7 · řada 8 · řada 1 (E87): 118d · 120d · řada 1 (F20) 118i · **OPEL** Vectra B DI 16 V · Insignia · **VW** Lupo 1,2 TDi · Polo 5 1,2 l · Golf 6 1,4 l SRE/TSI · Touareg TDi · T5 2,5 D · Passat B7 3,6 l FSI · **AUDI** 6-válc. benzínový od 12/2007 Pro palivový filtr **MAN** např. TGA				
2169-36	36	50	086566	**26,20**

Made in Germany

12⁵ 1/2″

- Použití: Manipulace s olejovými filtry a tělesy olejových plastových filtrů
- ☐ Pohon 12,5 = ½″, resp. vnější šestihran 24 mm

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
• **16hran** *s* **86 mm** • Např. pro **BMW** 316i Limousine Touring · 316ti Compact · 318Ci Cabrio · Coupé · 318i Limousine Touring · Compact r.v. 2001 → · řada 1 (E87): 116i · 118i · 120i · 130i • **Volvo** V40 · V70 · S40 · S60 · S70 · S80				
2169-6	24	97	100293	**24,30**
• Manipulace s **olejovými filtry** **14hran.** *s* **64 mm** u **TOYOTA** Yaris · Corolla · MR2 r. v. → 1999 · Starlet · Celica · Avensis **NISSAN** Micra · Almera **MAZDA** 323 · 626 · MX-5 · Xedo **MERCEDES-BENZ** třída A (typ 177), třída B (typ 247) s OM 608 motor **SMART** ForFour (typ 454) motor 134 · 135 · SMART Fortwo (typ 451) motor 132 · a také **SUBARU** · **SUZUKI** · **DAIHATSU** Vhodné i pro **YAMAHA** Super Ténéré XT1200 z · YZF-R1 r. v. 2007 → · YZF-R6 r. v. 2006 → · FZ1-S r. v. 2006 → · FZ1-N r. v. 2006 → · FZ6-S r. v. 2007 → · FZ6-N r. v. 2007 → **BMW** G310R a G310GS				
2169-7	24	77	100224	**31,–**
• **14hran** *s* **84 mm** Manipulace s **tělesem olejového filtru** z plastu např. u **MERCEDES-BENZ** V6 diesel motorů OM642 apod. pro 164 · 203 · 204 · X204 · 210 · 212 · 639 • Pro manipulaci s víkem tělesa palivového filtru u **MERCEDES-BENZ** typ 213 s OM 654				
2169-11	24	97	118847	**33,90**

2169 Klíč na olejové filtry

Made in Germany

12⁵ 1/2″

- Použití: Manipulace s **olejovým filtry Purflux**
- ☐ 12,5 = ½″, resp. vnější šestihran ⭘ 24 mm

2169-76 K

2169-76

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
• *s* **66mm drážkový profil (6 drážek)** • **RENAULT** Clio · Twingo (také manipulace s víkem tělesa olejového filtru) · Kangoo, **FIAT** Punto · Stilo · Brava · Bravo s 1,2 l, **LANCIA** Y 1,2 l, **MAZDA** 323 · 626 · MX 3 · Xedos, **MITSUBISHI** Colt · Carisma · Space Star, **NISSAN** Micra · Primera · Serena, **TOYOTA** Yaris · Starlet · MR 2 · Corolla · Carina · Avensis				
2169-66	24	76	100217	**23,–**
• *s* **76mm drážkový profil (6 drážek)** • Např. pro **AUDI** A3 · A4 · A6 · **CITROËN** C5 · Xantia · **DACIA** · **FIAT** Brava · Bravo · Punto · Tipo · **FORD** Fiesta · Escort · **MERCEDES-BENZ** OA a Sprinter · např. Citan 1,5 l Diesel · **PEUGEOT** 106 · 206 · 306 · 406 · **RENAULT** Clio · Kangoo · Mégane · Laguna · Rapid · **HONDA** Accord · Civic · Prelude · CRX · **OPEL** Astra G/F · Corsa A/B · Calibra · Zafira · Frontera · **SUZUKI** Grand Vitara 1,9D r. v. 2009 **VW** Golf 3 a 4 · Polo · Passat · Sharan · **SEAT** Alhambra · Toledo · León · Córdoba · **ŠKODA** Octavia pro **palivový filtr** např. pro **RENAULT** Espace · Laguna · R19 · **Volvo** S 40 a V 40 r. v. → 1999				
2169-76	24	85	100309	**23,70**
Obzvlášť pro BMW motocykly • *s* **76 mm drážkový profil (6 drážek) s nízkou výškou** • Pro **BMW** motocykly, nové modelové řady R1200 GS · R1200 R · R1200 RT · R1200 ST · r,v. 2004 → 2012 • **SMART** 453				
2169-76 K	24	85	158188	**26,05**
• *s* **86mm drážkový profil (9 drážek)** • Např. pro **ALFA** 145 · 146 · 156 1,9 JTD · 156 2,4 JTD · **VW** Golf 3 · Sharan · Vento · Passat s TDi motorem · Lupo · Polo 1,7 SDi · **AUDI** A4 · A6 s TDi motorem 85 KW/115 PS · **FIAT** Bravo a Brava 1,9 JTD · **RENAULT** Clio · R 19 s 1,4 – 1,7 a 1,8 l · Mégane 1,4 a 2,0 l · Rapid s 1,9 D · Laguna · Safrane a Espace 3 s 2,1 D · **SEAT** Alhambra · 1,9 TDi · Arosa 1,7 SDi · **SUZUKI** Grand Vitara 1,9 DDIS pro **palivový filtr** např. **MERCEDES-BENZ** Vito · Sprinter · třída A (typ 168) · třída C (typ 202) · třída E (typ 210)				
2169-86	24	97	100323	**23,40**

2169 Klíč na olejové filtry

Made in Germany

- Použití: Manipulace s **olejovým filtry Purflux**
- ☐ 12,5 = ½″, resp. vnější šestihran ⭘ 24 mm
- *s* **76mm drážkový profil (6 drážek)**
- Bezpečný, nevodivý ochranný nátěr proti nebezpečí zkratu: U některých **RENAULT**, např. motor K9K se olejový filtr nachází velmi blízko v oblasti alternátoru příp. startéru
- Nápadná nanesená barva snižuje nebezpečí možného zapomenutí klíče v prostoru motoru po použití
- Pro např. **AUDI · CITROËN · DACIA · FIAT · FORD · MERCEDES-BENZ · NISSAN · PEUGEOT · RENAULT · HONDA · OPEL · SUZUKI · VW · SEAT · ŠKODA**

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2169-76 B	85,6	230259	25,70

Made in Germany

- Použití: Manipulace s olejovými filtry a tělesy olejových filtrů
- ☐ Pohon 12,5 = ½″
- **15hran** *s* **74 mm**
- Ovládání u **olejových filtrů** u modelů**FORD** např. motory EcoBoost apod. B-Max · C-Max 2 · Fiesta 5-6-7 · Focus 2-3 · Fusion · Galaxy · Mondeo 4-5 · Tourneo · Transit, Ka+ · Kuga 2 · S-Max
  MAZDA 2 (DL, DJ) 1,5D · 3 (BK, BL) 2,0 (BM, BN) 1,5D - 2,2D (BP) 1,8D · 5 (CW) 1,8-2,0 · 6 (GG) 1,8-2,0 (GY, GH) 1,8-2,0-2,5 (GJ, GL) 2,2D · CX-3 (DK) 1,5D-1,8D · CX-5 (KE,GH,KF) 2,2D · CX-7 (ER) 2,3D-2,5D · MX-5 (NC) 1,8-2,0

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2169-8 A	24	105	232956	19,30

2169 Sada klíčů na olejové filtry

Made in Germany

- **Manipulace s olejovými filtry a tělesy olejových plastových filtrů**

- Rychlá obsluha, jistá, čistá a odborná práce
- Utahovacího momentu doporučeného výrobcem vozidla lze bezpečně dosáhnout např. pomocí momentových klíčů HAZET 6110-1 CT (10 = ⅜″) a HAZET 6121-1 CT (12,5 = ½″)
- **Pozor:** Dodržte hodnoty utahovacího momentu stanovené výrobcem vozidla
- Sada klíčů na olejové filtry, obsah:
  2169 · 2169-1 · 2169-6
  2169-36 · 2169-76 · 2169-86

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
2169/6	6	120628	118,70

2170 Univerzální pásový klíč

Made in Germany

- Zejména pro olejové filtry, generátor a jiná kulatá šroubení
- Tkaninová páska z bavlny, potažená pryží, výška 19,6 mm
- Neklouzavé
- Povrch: chromováno

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2170	80–180	013371	51,80

2171 Klíč na olejové filtry

- **Nastavitelné otočným knoflíkem nebo 6hranem 13 mm**

- Použití: Manipulace s olejovými filtry i ve stísněných prostorech
- Ocelový pás (12 x 1 mm), vyměnitelný

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2171-5	65–105	013449	47,95
2171-6	105–145	013456	55,60

2171 Řetěz na olejový filtr

Made in Germany

- **Ovládání i ve stísněných prostorách**

- Použití: Manipulace s olejovými filtry a ostatními kartušemi na osobních automobilech a užitkových vozidlech
- S upínacím řetězem

YouTube Clip

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2171-8	50–150	013463	79,25

2172 Klíč na olejové filtry

Made in Germany

- Pro těžko přístupné filtry
- Levotočivé a pravotočivé působení
- Univerzální použití
- ☐ Pohon 10 = ⅜″ resp. ⬢ 19 mm
- Kované provedení
- Povrch: zinkováno

►

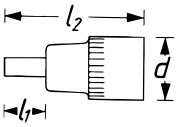
2172 Klíč na olejové filtry

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2172	65–115	013470	73,55

2527-5 Nástrčná hlavice s kulovou hlavou

Made in Germany

- Použití: Šrouby olejové vany (*s* 5 mm) u **VW**, **AUDI**, **SEAT**, **ŠKODA**
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
2527-5	5	200	227	016303	24,95

2528 Kloubové nástrčné klíče pro olejové vany

Made in Germany

- Použití: Šroubový spoj olejové vany (*s* 10 mm)
- S otočným kolíkem
- S kloubem – pro použití na těžko přístupných místech a pro obejití rušivých hran
- Pohon s kuličkovou drážkou
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2528-10	10	250	016327	46,60

2567 Nástrčná hlavice pro olejový servis

Made in Germany

- Použití: Výměna oleje v převodovce (šroub XZN s vedením čepu)
- **AUDI** A2 · A3 · A4 · A6 · TT,
  VW Passat B5 · Golf 4 · LT · T4 · T5
  ŠKODA Fabia · Octavia · Superb
  PORSCHE Boxster manuální převodovka
  FORD Galaxy 1,9 TDi s 6rychlostní převodovkou
- S rýhováním
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

YouTube Clip

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
2567-16	22	60	016419	33,45

2528 Speciální bit pro šroub pro vypouštění oleje VAG

Made in Germany

- **Demontáž a montáž plastového šroubu pro vypouštění oleje se speciálním profilem u plastových olejových van**

- **AUDI SEAT ŠKODA VW**
  r. v. 2013 → s benzinovými motory 1,2 · 1,4 · 1,8 · 2,0 l TFSI
  AUDI A1 · A3 · A4 · A5 · Q5
  VW Golf 7
  SEAT León · atd. s dieselovými motory 1,6 a 2,0 l

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2528-1	35	201372	19,45

2760 Klíč pro servis olejů

Made in Germany

- Pro plnicí šroub oleje převodovky M 8
- Povrch: chromováno

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Vnitřní šestihran 14 mm vnější šestihran 17 mm				
2760	14x17	237	017638	40,70
• Vnitřní šestihran 14 mm Vnější šestihran 13 mm				
2760-2	13x14	287	017652	47,55

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

3420 Speciální vložka pro plastový šroub vypouštění oleje na FORD

Made in Germany

- **Přesně vyladěná na plastový vypouštěcí šroub oleje**
- **Zabránění poškození použitím např. nevhodných uvolňovacích nástrojů**

- Použití: Manipulace s plastovým šroubem vypouštění oleje u **CITROËN · FORD · OPEL VAUXHALL · PEUGEOT · TOYOTA**

Pro např.
- **CITROËN** C4 · C5 · Spacetourer · Jumpy · DS4 · DS5 s motorem 2,0 Blue HDi r. v. 09/2013→
- **FORD** Mondeo · S-Max · Kuga · Galaxy · Focus · C-Max s motorem 2,0 TDCi r. v. 09/2014 →
- **FORD** (USA) Edge s motorem 2,0 TDCi r. v. 08/2015→
- **FORD** (Austrálie) Kuga · Escape · Mondeo s motorem 2,0 TDCi r. v. 09/2014→
- **OPEL** Grandland X 2,0 D r. v. 11/2017→
- **VAUXHALL** Grandland X 2,0 D r. v. 10/2017→
- **PEUGEOT** 308 · 508 · 3008 · 5008 · Expert · Traveller s motorem 2,0 Blue HDi r. v. 11/2013→
- **TOYOTA** Proace Verso · Bus · Skříň · Valník s motorem 2,0 D r. v. 02/2016→

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
3420-1	32	224159	7,10

3702 Nástrčná hlavice pro olejový servis

Made in Germany

- Pro plnicí a vypouštěcí šrouby převodovky, diferenciálu a olejové vany
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• 8 mm vnitřní čtyřhran				
• Např. pro **MERCEDES-BENZ** typ 415 (Citan) · typ 177 (třída A) · typ 247 (třída B) s OM 208 motor **RENAULT**				
3702	8	36	018918	22,25
• 10 mm vnitřní čtyřhran				
3702-1	10	36	018925	22,25

3703 Klíč pro servis olejů

Made in Germany

- Pro plnicí a vypouštěcí šrouby olejové vany, převodovky a diferenciálu na různých francouzských OA
- Vnější čtyřhran 8 a 10 mm
- Povrch: chromováno

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
3703	8x10	233	018932	24,70

4618 Klíč pro servis olejů

Made in Germany

- Pro **plnicí a vypouštěcí šrouby olejové vany, převodovky a diferenciálu** např. u značky **FORD**
- S různými čtyřhrany 8,7 · 9,5 · 10,5 · 11,5 · 13 · 6,8 · 15,2 · 16,5 · 19,7
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4618	218	021994	47,95

198-10 Plnicí trychtýř motorového oleje

Made in Germany

- **Výměnný adaptér z hliníku**

- Snadná montáž na motor vozidla
- Zaručuje u některých motorů potřebné pomalé, kontrolované plnění motorového oleje – časová úspora: během vytékání oleje lze provádět jiné práce
- Výměnné adaptéry z hliníku pro mnoho běžných modelů vozidel
- Flexibilní použití díky zásuvnému systému
- S volitelným úhlovým spojovacím kusem 198-12 vhodné i pro obtížně dostupné plnicí otvory oleje
- Speciální trychtýř z robustního plastu

►

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

198-10 Plnicí trychtýř motorového oleje

◄

HAZET No.			EAN-No. 4000896+	€
Pro koncernová vozidla **VW** platformy MQB • Nutné při malém průměru nalévacího hrdla oleje • **AUDI** A3 (8V) · **VW** Golf 7 · **SEAT** León (5F) · **ŠKODA** Octavia 3 • 2dílná sada, obsah, speciální trychtýř 198-9 · adaptér k plnění oleje 197-7 • **Made in Germany**				
198-9/2	1	–	186396	**103,90**
• Bajonetový uzávěr, univerzálně použitelné např. na **AUDI** · **VW** · **SEAT** · **ŠKODA** · **MERCEDES-BENZ atd.** • 2dílná sada, obsah, speciální trychtýř 198-9 · adaptér k plnění oleje 197-10 • **Made in Germany**				
198-10/2	1	2	187218	**123,70**
• **Adaptér k plnění oleje** pro plnicí trychtýř motorového oleje 198-9, použitelný u koncernových vozidel **VW** platformy MQB **AUDI** A3 (8V) **VW** Golf 7 **SEAT** León (5F) **ŠKODA** Octavia 3 • **Made in Germany**				
198-7	–	–	187256	**42,35**
• **Speciální trychtýř** z robustního plastu • Možná kombinace s adaptéry plnění oleje (198-7 · 10 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19) a rovněž ve spojení s úhlovým spojovacím kusem 198-12 (adaptér a úhlový spojovací díl k dostání volitelně) • **Made in Germany**				
198-9	1	–	187249	**81,20**
• **Adaptér s bajonetovým uzávěrem** pro plnicí trychtýř motorového oleje 198-9, univerzálně použitelný mimo jiné u automobilů **AUDI, VW, SEAT, ŠKODA, MERCEDES-BENZ, BMW** atd. • **Made in Germany**				
198-10	–	–	187263	**73,85**
• **Úhlový spojovací díl** pro obtížně dostupné plnicí otvory oleje • **Made in Germany**				
198-12	–	–	206766	**100,40**
• **Adaptér k plnění oleje** pro plnicí trychtýř motorového oleje 198-9, použitelný u motorů: **OPEL, RENAULT**: G9Q-T-U **NISSAN, OPEL, FIAT, RENAULT**: R9M **MERCEDES-BENZ**: třída C typ 205, GLC typ 253 s OM 626, Vito typ 447 s OM 622 **DACIA**: H5F · K7M · K4M · D4F · K7J · K4M · H4B · D4F • **Made in Germany**				
198-13	–	–	206773	**66,60**
• **Adaptér k plnění oleje** pro plnicí trychtýř motorového oleje 198-9, použitelný u **MERCEDES-BENZ** motoru M270: třída A typ 176 · třída B typ 246 M271: třída C typ 203, 209, 204 · třída E typ 211, 212, 207 · SLK typ 171,172 · Sprinter typ 906 • **Made in Germany**				
198-16	–	–	206803	**69,95**
• **Adaptér k plnění oleje** pro plnicí trychtýř motorového oleje 198-9, použitelný u **MERCEDES-BENZ** motor OM 654: třída A, typ 177 · třída B, typ 247 · třída C, typ 205 · třída E, typ 213 · třída V, typ 447 M 282: třída A, typ 177 · třída B, typ 247 • **Made in Germany**				
198-17	–	–	206827	**51,40**
• **Adaptér k plnění oleje** pro plnicí trychtýř motorového oleje 198-9, použitelný u **MERCEDES-BENZ** motor OM 607: typ: 415 Citan, 176 třída A, 246 třída B, 117 CLA, X156 GLA · **RENAULT** motor K9K • **Made in Germany**				
198-18	–	–	219179	**59,20**
• **Adaptér k plnění oleje** pro plnicí trychtýř motorového oleje 198-9, použitelný u motorů 1,5 TSI VW koncernu **AUDI** A1 r. v. 11/2018 → · A3 r. v. 05/2017 → · Q2 r. v. 11/2018 → · Q3 r. v. 09/2018 → **SEAT** Arona r. v. 11/2017 → · Ibiza r. v. 08/2017 → · León 3 r. v. 09/2018 → · Tarraco r. v. 10/2018 → · Ateca r. v. 10/2018 → **ŠKODA** Karoq 07/2017 → · Octavia 3 r. v. 08/2017 → · Suberb 3 r. v. 10/2018 → **VW** Arteon r. v. 11/2018 → · Golf 7 r. v. 03/2017 → · Golf Sportsvan 10/2017 → · Polo 6 r. v. 09/2017 → · T-Roc r. v. 11/2017 → · Passat B8 r. v. 10/2018 → · Touran 2 r. v. 10/2018 → • **Made in Germany**				
198-19	–	–	226993	**36,25**

Servis brzd

163 Univerzální sada na brzdy

1/3

751 K HS-3

751 K HS-4

748 LGB
748 Lg b-3 • 748 Lg b-4

810 U-PH • ✪
PH 3

8801 K • O • 10 3/8
7

986 • O • 12 1/2
9

986 LG • O • 12 1/2
9 • 11

2584-8 • O • 10 3/8
8

2784 • O • 10 3/8
7

2901 G • O • 10 3/8
7

4968-2

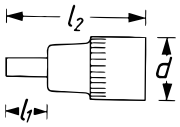
4968-6

HAZET No.	d x š mm		EAN-No. 4000896+	€
163-548/14	342 x 172	14	224197	**204,50**

2584-8 Nástrčná hlavice pro brzdové třmeny

Made in Germany

- Použití: Manipulace se šrouby brzdových třmenů na zadní nápravě (*s* 8 mm) u **AUDI** TT od 2007, A4 od 2001, A6 od 2005, A8 od 2003
- Pro kontrolované utažení šroubů používejte momentový klíč s nástrčným otvorem 10 = ⅜", např. HAZET 6110-1 CT
- S pevnou čepelí (s 8 mm) pro šrouby s vnitřním šestihranem
- DIN 3124, ISO 2725-1

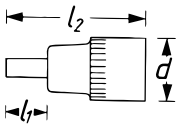


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
2584-8	8	6,6	24	149438	**14,60**

2784 Nástrčná hlavice pro brzdové třmeny

Made in Germany

- Použití: Manipulace s vodicím čepem *s* 7 mm na zadním brzdovém třmenu u **MERCEDES-BENZ** typ 204 (třída C)
- Pro kontrolované utažení šroubů používejte momentový klíč s nástrčným otvorem 10 = ⅜", např. HAZET 6110-1 CT
- S pevnou čepelí (s 7 mm) pro šrouby s vnitřním šestihranem
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
2784-1	7	6,6	24	148530	**14,60**

2901 G Kloubový nástavec brzdového třmenu

Made in Germany

10 3/8"

- Použití: Pro šroubení brzdového třmenu vzadu (*s* 7 mm) na **BMW** řada 3, 5 a 8 · **VW** Golf 7 r. v. 2013 → · **AUDI** A3 r. v. 2013 → · **ŠKODA** Octavia r. v. 2013 → a rovněž **OPEL**
- S kloubem – pro použití na těžko přístupných místech a pro obejití rušivých hran
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2901 G-7	7	50	051816	**27,05**

Přiřazovací tabulka pro klíč na odvzdušnění brzd HAZET č. 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 Sada klíčů na odvzdušnění brzd

Made in Germany

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4968 • ◉ 7 • 8 • 9 • 10 • 11			
4968/5	5	086535	**94,10**

4968 Klíč na odvzdušnění brzd

Made in Germany

- **Oboustranný šestihran, stejné velikosti klíče**

- Použití: **Odvzdušnění brzd bez demontáže kol** obnovení válců kolových brzd, hlavních brzdových válců a přípojek vedení
- Zahnuté a zakřivené
- Povrch: chromováno

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4968- 7	7	190	085705	**19,50**
4968- 8	8	208	085699	**19,50**
4968- 9	9	208	085682	**19,50**
4968-10	10	236	085712	**19,50**
4968-11	11	236	085729	**19,50**

4963 Brzdy

Made in Germany

- **V přední funkční části tlačný otočný díl s povrchem z tvrdokovu**

- Použití: Demontáž a montáž misky pružiny a přidržovací pružiny brzdového obložení u bubnových brzd
- Např. u **VW · SEAT · ŠKODA · OPEL a RENAULT** s bubnovou brzdou vzadu
- Plastová rukojeť
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4963-1	237	050383	**71,45**

4964 Montážní nástroj na tažné pružiny

Made in Germany

- **Tažný hák s T-rukojetí**

- Použití: Demontáž a montáž **tažných pružin čelistí ruční brzdy** (kotoučová brzda vzadu)
- Např. u **MERCEDES-BENZ** OA a také Sprinter **VW** Crafter r.v. 2006 → 2016 a LT 1996 → 2006
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4964-1	162	055708	**18,80**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

2191 Sada dvojité lemovačky

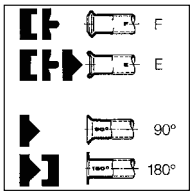
Made in Germany

- **Pro kovové trubky a vedení s tloušťkou stěny 0,7 až 1,0 mm ∅ vedení 4,75–10 mm**

- Použití: Vytváření otevřených (F) nebo dvojitých (E) lemů podle DIN 74234, normálních 90° a 180° lemů
  Pro lemy na tažených a válcovaných trubkách
- Vyměnitelná upínací čelist se závěsy

Pozor: Pro plastem potažená brzdová potrubí použijte HAZET 2193/4 K

- Speciální litina
- Kovová schránka (modrá HAZET)
- 2komponentní měkká pěnová vložka



2181 N-1

2191-1

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

2191-2

2191

2191-3

2191-90

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
2191/12 K	290 x 173 x 50	12	013890	**572,–**

2191 Základní přístroj

Made in Germany

- Uchycení upínací čelisti 2191-1

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2191	4,75–10	013784	**233,50**

2191 Upínací čelist

Made in Germany

- Pro uchycení v základním přístroji 2191
- Pro lemy E, F, 90° a 180°
- 4,75 až 10 mm

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+	€
2191-1	4,75–5–6–8–9–10 mm	013791	**199,40**

2191 Trubková fréza

Made in Germany

- **Pro trubky s vnějším ∅ 4-32 mm**

- Použití: K odstranění otřepu z trubek

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2191-2	4–32	013814	**29,95**

2191 Podávací díl

Made in Germany

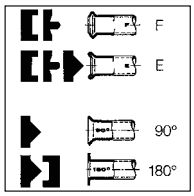
- Pro lemy E, F, 90° a 180°
- 4,75 až 10 mm

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2191-3	4,75–10	013821	**14,40**

2191 Tlačný díl

Made in Germany

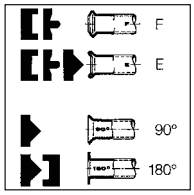
- Pro lemy E a F
- Povrch: mořeno, olejováno



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2191- 4	4,75	013838	**17,50**
2191- 5	5	013845	**17,50**
2191- 6	6	013852	**17,50**
2191- 8	8	013869	**17,50**
2191- 9	9	013876	**17,50**
2191-10	10	013807	**17,50**

Made in Germany

- Pro lemy E a 90°, 180° 4,75 do 10 mm
- Povrch: mořeno, olejováno



HAZET No.	∅ mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
2191-90	4,75–10	(3/16"–3/8")	013883	**14,50**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

2193 Sada lemovačky trubek

Made in Germany

- Použití: Speciálně pro lemy F na brzdovém potrubí potaženém plastem ∅ 4,75 mm
- Kovová schránka (modrá HAZET)
- 2komponentní měkká pěnová vložka

2181 N-1

2193-1

2193-2

2193 A

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
2193/4 K	290 x 173 x 50	4	014088	526,–

2193 Lemovačka

Made in Germany

- **Speciálně pro lemy F na brzdovém potrubí potaženém plastem ∅ 4,75 mm**
- Lehké a praktické
- Jak pro upnutí ve svěráku, tak pro ruční použití přímo pod vozidlem

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2193 A	4,75	142538	375,10

2193 Náhradní tlačný díl

Made in Germany

- **Náhradní tlačný díl** s upínacím kolíkem pro lemovací přístroj 2193 A

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2193/02	014071	42,70

2193 Ohýbací nářadí

Made in Germany

- Použití: Ohýbání brzdových trubek ∅ 4,75 mm

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2193-1	4,75	014057	27,40

2193 Trubková fréza

Made in Germany

- Použití: Odhrotování trubek uvnitř a vně

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2193-2	4,75	014064	46,60

4968 Kartáč na brzdový třmen

Made in Germany

- **Úzké provedení**

- Použití: Odstranění tvrdého prachu z brzd, špíny na kotoučových brzdových třmenech
- Plastová rukojeť s otvorem pro zavěšení

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4968-2	225	084821	10,50

4968 Mosazný kartáč na brzdový třmen

Made in Germany

- **Práce šetrná k materiálům díky měkkým mosazným štětinám**

- Použití: Čištění **hliníkových brzdových sedel**
- Úzké provedení – pro úzké šachty brzdových sedel
- Plastová rukojeť s otvorem pro zavěšení

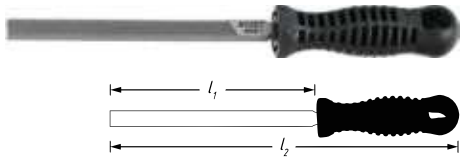
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4968-3	225	089147	15,–

4968 Pilník na brzdové třmeny

Made in Germany

- **Jednostranné ozubení zabraňuje poškození prachové manžety na brzdovém pístu**

- Použití: Odstranění tvrdého prachu z brzd, špíny a rzi na kotoučových brzdových třmenech
- **šířka 12 mm**
- Hrubost pilníku: hrubý, jednostranně šikmo ozubený
- Plochá škrabka na čelní straně k odstranění hrubých zbytků nečistot
- Plastová rukojeť

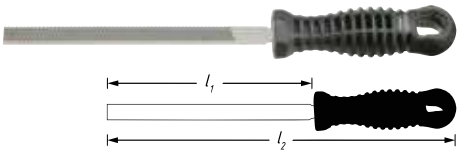


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4968-1	150	260	084739	39,50

4968 Pilník na brzdové třmeny

Made in Germany
- **Extra úzký (šířka 10 mm), zejména vhodný pro japonská vozidla**

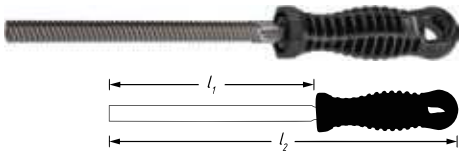
- Použití: Odstranění tvrdého prachu z brzd, špíny a rzi na brzdových třmenech
- **Plochá škrabka** na čelní straně k odstranění hrubých zbytků nečistot



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4968-5	155	265	129379	39,55

Made in Germany
- **Extra úzké provedení**

- Použití: Odstranění tvrdého prachu z brzd, špíny a rzi u brzdových třmenů
- **Hranatý pilník na brzdové třmeny**
- Velmi dobrá životnost
- 10 x 10 mm
- Plastová rukojeť s otvorem pro zavěšení



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4968-6	155	265	218431	39,55

4968 Škrabka na brzdová vedení

Made in Germany
- **Zahnuté provedení umožňuje práci i u těžko dostupných míst**

- Použití: K odstranění nečistoty, ochrany podvozku a rzi na brzdových vedeních a k vypátrání skrytých míst koroze
- Ke kontrole povahy brzdového vedení pro hlavní prohlídku (HU)
- Použití je možné tahem nebo sunutím
- Vyměnitelné břity
- Pro brzdová vedení ∅ 4,75 mm
- 2komponentní rukojeť

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4968-12	245	219964	35,80
• **Náhradní čepel** pro škrabku na brzdová vedení 4968-12			
4968-012	–	229871	16,45

2582 Nastavovací páka brzd

Made in Germany
- Použití: Nastavení brzdových čelistí na **bubnové brzdy** s nastavením excentrem
- Nastavení ruční brzdy s nastavením excentrem
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2582	304	017027	24,40

2730 Nástroj na přídržné pružiny čelistí ruční brzdy

Made in Germany
- Použití: Přídržné pružiny na čelistech ruční brzdy (kotoučové brzdy vzadu)
- Např. u **MERCEDES-BENZ** OA a také Sprinter **VW** LT r. v. 1996 → 2006 · Crafter r. v. 2006 → 2016
- T-rukojeť z plastu

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2730	142	017423	38,60

Made in Germany
- **Nářadí přizpůsobené velmi zúženému prostoru**

- Použití: Manipulace s přídržnými pružinami čelistí ruční brzdy (kotoučová brzda vzadu)
- **MERCEDES-BENZ** třída V (Vito / Vitano) typ 638 r.v. 1996 → 2003 · 639 r.v. 2003 → 2014 · 447 r.v. 2014 →
- Nářadí umožňuje bezproblémové dosažení přídržných pružin vzadu na straně náboje, protože není možná manipulace skrz otvor v náboji kol u výše uved. typů vozidel.
- T-rukojeť z plastu

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2730-1	155	218400	27,95

4954 Tester brzdové kapaliny

- **Přenosné** (použitelné všude) – připojení k baterii nahrazuje stacionární stanici provozní napětí 12 V
- **Zkoušečka bodu varu** – vyšší přesnost měření oproti jiným zkušebním metodám
- **Úspora času** – kapalina může u většiny vozidel zůstat v nádrži na kapalinu
- **Bezpečné a šetrné k životnímu prostředí**, protože nedochází ke ztrátě kapaliny
- Uznávaný výrobci vozidel
- Splňuje také požadavky TÜV Rakousko
- Pro brzdovou kapalinu **DOT 3 · DOT 4 · DOT 4+ · DOT 5 · DOT 5+**
- **Jednoduché použití** – jedno ovládací tlačítko
- Není třeba žádný výběr brzdové kapaliny
- Varování při příliš nízkém provozním napětí
- Délka kabelu: 2,2 m
- **Test ve °C a °F** – rozsah teplot: 320° C / 608° F
- **Rychlá diagnostika** – doba měření: cca 30 sekund
- Testovací nádoba, stříkačka a návod k obsluze obsaženy v rozsahu dodávky
- Plastová skříňka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4954-2	229628	210,70

4956 Posuvné měřidlo brzdových kotoučů

Made in Germany

- **Vyduté měřicí plochy**

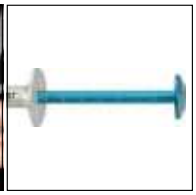
- Použití: Zkontrolujte tloušťku brzdových kotoučů (stupeň opotřebení brzdového kotouče) – Dodržujte pokyny výrobce vozidla –
- Stavěcí šroub a dobíhavý nonius (Nonius 1/10)
- V koženém pouzdru
- Pro OA a motocykly
- Měřicí rozsah 60 mm
- Délka měřicích čelistí 75 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4956-1	073160	**144,–**

4956 Posuvné měřidlo brzdových kotoučů / měřič tloušťky

- **Měření je možné bez demontáže kol**

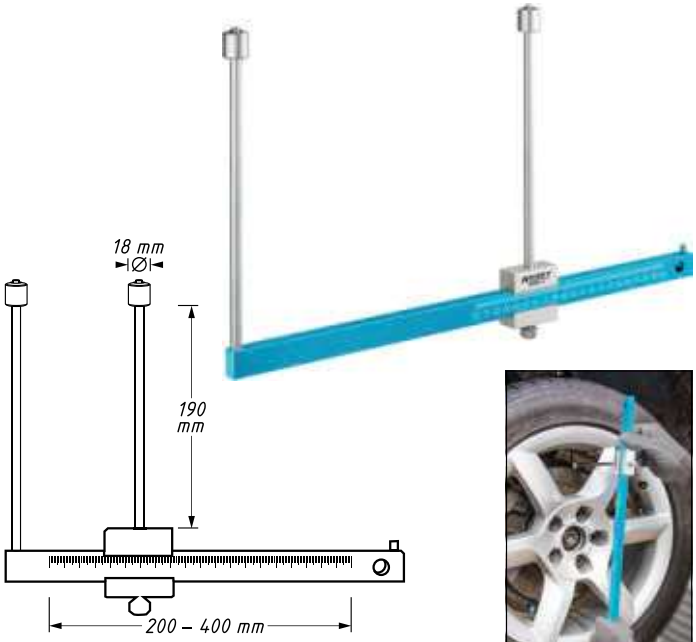
- Snadné měření na vozidle v rámci přímé přejímky v přítomnosti zákazníka
- Rozsah měření: 0 – 60 mm (hodí se i pro použití na užitkových vozidlech)
- Jednoduchá manipulace
- **Upozorněn:** Informace k mezím opotřebení – respektujte údaje výrobce výrobců vozidel

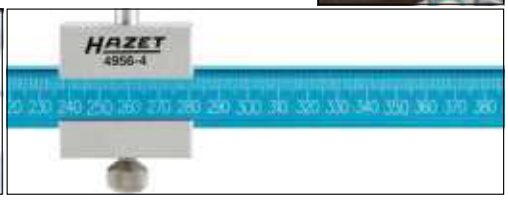


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4956-3	395	219032	**50,45**

4956 Posuvné měřidlo brzdových kotoučů

- Použití: Snadné, rychlé zjištění průměru brzdových kotoučů skrz otvory ráfků bez předchozí demontáže kol
- Měřicí rozsah 200 – 400 mm
- Univerzálně použitelná





HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4956-4	222339	**85,95**

4968 Sada nářadí pro kontrolu brzd

- **Šroubový mikrometr pro přesné stanovení tloušťky brzdového kotouče**

- Použití: Kontrola bočního házení brzdového kotouče
- Přesný indikátor pro ověření boční házivosti
- Rameno s kloubem a magnetickou nohou jako zavěšení resp. pro přesné ustavení indikátoru na vozidle
- Plastová skříňka
- Vložka z měkké pěny

2155 N-25

2155-60

2155-65

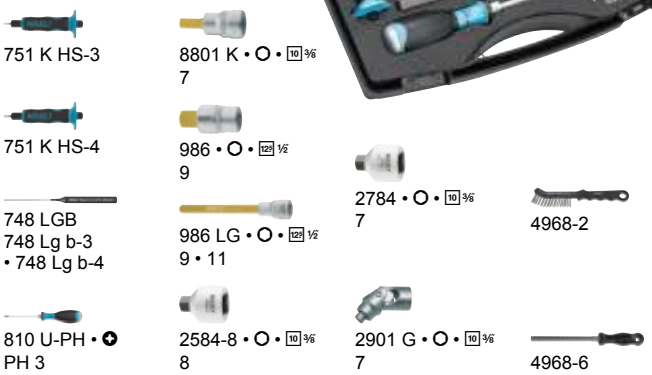
HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4968/3	3	149179	**174,–**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4968 Univerzální brzdový kufřík

- **Všechny důležité nástroje v přímém přístupu**

- Použití: Demontáž/montáž brzd a rovněž k profesionální čištění brzd
- Plastová skříňka
- Vložka z měkké pěny



HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4968/14 A	14	221158	**218,10**

4969 Pneumatická sada pro odvzdušnění brzd

- **Odvzdušňovací přístroj pro odsátí brzdové kapaliny z brzdových válců kola / brzdových sedel**

- Vhodné i pro zařízení ABS (pozor: **dodržujte pokyny výrobce**)
- Integrovaný Venturiho systém vytváří pomocí stlačeného vzduchu vakuum, které slouží k odvzdušnění brzdového systému
- Včetně univerzální pryžové vsuvky pro všechna vozidla
- Průhledná hadice pro odvzdušnění brzd slouží k vizuální kontrole
- Spotřeba vzduchu 180 l/min / pracovní tlak 6 až 8 barů
- Včetně spojovacího konektoru, jmenovitá světlost 7,2
- Obsah:
  1 odvzdušňovač brzd (objem nádoby 0,75 l)
  1 doplňovací nádoba s pevným nástavcem
  1 nádoba s nastavitelným nástavcem (objem každé nádoby 1 litr)

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4969-1/3	3	149445	**102,80**

4968 Sada háků

- Použití: Bezpečné zavěšení demontovaných součástí, např. brzdových sedel, zabraňuje poškození brzdových hadiček, vedení atd.
- Univerzálně použitelná
- ∅ háku: 7 mm
- Povrch: lakováno máčením

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4968/2 H	190	221820	**12,35**

Použití výrobku

Sety pro zpětné nastavení brzdových pístů

hazet.de → Servis → Poradce pro použití → Sety pro zpětné nastavení brzdových pístů

◀ Pro smartphony s aplikací QR Reader

4970 Sada pro zpětné ustavení brzdových pístů

Made in Germany

- **S axiálním ložiskem, otočným doleva a doprava**

- Použití: Pro zpětné ustavení brzdových pístů na plovoucích brzdových třmenech s blokovacím zařízením ruční brzdy nebo bez něj
- Axiální ložisko zabraňuje poškození prachovky
- Doplňkový vnější šestihran *s* 13 mm pro flexibilní nástavec poháněcího nářadí, např. ráčny
- Univerzální – vhodný pro všechny běžné typy vozidel
  Přiřazení: www.hazet.de → Poradce pro použití → Sada pro vrácení brzdových pístů
- Ovládání (otáčení) brzdového pístu se provádí přes vnější šestihran, který se nachází přímo na příslušném adaptéru. Tím je zaručen optimální přenos síly
- Plastová skříňka

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• Sada pro zpětné vracení brzdových pístů, obsah: 4970-1 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9			
4970/6	6	088867	**229,10**
• Sada pro zpětné vracení brzdových pístů, obsah: 4970-1 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12			
4970/9	9	157464	**287,10**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4970 Základní přístroj

Made in Germany

- Použití: Pro zpětné ustavení brzdových pístů na plovoucích brzdových třmenech s blokovacím zařízením ruční brzdy nebo bez něj

YouTube Clip

- **Základní přístroj**
- Axiální ložisko zabraňuje poškození prachovky
- Doplňkový vnější šestihran *s* 13 mm pro flexibilní nástavec poháněcího nářadí, např. ráčny

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4970-1	088874	**163,60**

4970 Sada nástrojů k nastavení brzdového pístu zpět · pneumatická

- **Univerzálně použitelný díky 3dílné sadě adaptérů. Optimalizace základního přístroje HAZET 4970 P-1**

- Použití: Pro zpětné ustavení brzdových pístů na plovoucích brzdových třmenech s blokovacím zařízením ruční brzdy nebo bez něj
- Pro pravotočivé a levotočivé brzdové písty
- Největší možný zpětný pohyb pístnice až do pouzdra – manipulace i u zvlášť daleko vyjetého brzdového pístu
- Pro nejmenší brzdový třmen **Mini** · **BMW** řada 1 až **BMW** X7 (aktuálně největší brzdový třmen)
- Pneumatická podpora ve spojení s otočnou pákou umožňuje snadné a rychlé nastavení zpět bez vynaložení síly
- Je možné současné tlačení a otáčení příp. jen tlačení brzdového pístu po výměně brzdového obložení u zařízení kotoučových brzd
- Obsažená sada adaptérů 4970 P-02/3 zaručuje flexibilní uchycení tlačných desek jiných výrobců na trhu např.:
  – Adaptér s vnitřním šestihranem *s* 13 mm pro tlačné desky HAZET skupiny produktů 4970
  – 10 mm (⅜") adaptér s vnějším čtyřhranem ke spojení speciálních adaptérů OEM např.. všechny aktuální adaptéry **Mini** a **BMW** · SW-Stahl
  – 2-čepový adaptér m. j. pro VIGOR · SW-Stahl · KS-Tools · Facom · BGS · Kunzer
- V kufru s vložkou z měkké pěny a možností uschování dalších adaptérů
- Včetně návodu k obsluze

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4970 P-1/4	4	232970	**154,20**

Sada adaptérů

- K adaptaci tlačných desek různých výrobců na základní přístroj HAZET 4970 P-1:
- Adaptér s vnitřním šestihranem *s* 13 mm pro tlačné desky HAZET skupiny produktů 4970
- 10 mm (⅜") adaptér s vnějším čtyřhranem ke spojení speciálních adaptérů OEM např. všechny aktuální adaptéry **Mini** a **BMW** · brzdový třmen BMW řady 1 až X7 (aktuálně největší třmen)
- 2-čepový adaptér m. j. pro VIGOR · SW-Stahl · KS-Tools · Facom · BGS · Kunzer

4970 P-02/3	3	234929	**29,50**

▶

4970 Sada nástrojů k nastavení brzdového pístu zpět · pneumatická

◀

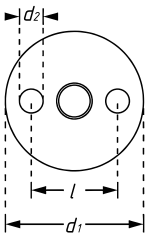
HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
Sada tlačných desek			
• Univerzálně použitelná pro mnoho typů vozidel			
• Ve spojení např. se sadou nástrojů k nastavení brzdového pístu zpět 4970 P-1/4 a 4971-1			
• Dodržujte pokyny výrobce a dbejte na provedení brzdového třmenu			
• **Tlačná deska 4970-5** se 2 čepy pro: – **AUDI** · A4 · r. v. 2007→2015 – **CITROËN** · Berlingo 5 · r. v. 2008→2018 – **FIAT** · Bravo · r. v. 2007→2014 – **FORD** · Kuga · r. v. 2008→2012 · Mondeo · r. v. 2007→2014 · Transit · r. v. 2006→2013 – **OPEL** · Insignia · r. v. 2008→2017 · Zafira B · r. v. 2005→2014 – **PEUGEOT** · 407 · r. v. 2004→2011 · 508 · r. v. 2010→2018 – **RENAULT** · Trafic · r. v. 2001→2014 – **SEAT** · Altea · r. v. 2004→2015 – **ŠKODA** · Octavia · r. v. 2004→2012 · Roomster · r. v. 2006→2015 – **VOLKSWAGEN** · T5 · r. v. 2003→2015 · Touran · r. v. 2003→2015			
• **Tlačná deska 4970-6** vnitřní šestihran 12 mm – **AUDI** · **VOLKSWAGEN**			
• **Tlačná deska 4970-7** se 2 čepy pro: – **FIAT** · 500 · r. v. 2007→ – **MERCEDES-BENZ** · Citan · r. v. 2012→ – **RENAULT** · Kangoo · r. v. 2008→2013 · Modus · r. v. 2004→2012			
• **Tlačná deska 4970-8** se 2 čepy pro: – **AUDI** · **CITROËN** · **VOLKSWAGEN**			
• **Tlačná deska 4970-9** se 4 čepy pro: – **MINI** · Cooper · r. v. 2006→2016 – **SAAB**			
4970/5	5	235544	**98,65**

4970 Jednotlivé díly k 4970

Made in Germany

- Použití: Pro zpětné ustavení brzdových pístů na plovoucích brzdových třmenech s blokovacím zařízením ruční brzdy nebo bez něj

YouTube Clip



HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+	€
• **Tlačná deska** se 2 čepy pro: – **AUDI** · A4 · r. v. 2007→2015 – **CITROËN** · Berlingo 5 · r. v. 2008→2018 – **FIAT** · Bravo · r. v. 2007→2014 – **FORD** · Kuga · r. v. 2008→2012 · Mondeo · r. v. 2007→2014 · Transit · r. v. 2006→2013 – **OPEL** · Insignia · r. v. 2008→2017 · Zafira B · r. v. 2005→2014 – **PEUGEOT** · 407 · r. v. 2004→2011 · 508 · r. v. 2010→2018 – **RENAULT** · Trafic · r. v. 2001→2014 – **SEAT** · Altea · r. v. 2004→2015 – **ŠKODA** · Octavia · r. v. 2004→2012 · Roomster · r. v. 2006→2015 – **VOLKSWAGEN** · T5 · r. v. 2003→2015 · Touran · r. v. 2003→2015					
4970-5	29	35	5	052943	**29,35**
• **Tlačná deska** vnitřní šestihran 12 mm • **AUDI** · **VOLKSWAGEN** • Dbejte na provedení brzdového třmenu					
4970-6	–	30	–	052950	**14,15**

▶

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4970 Jednotlivé díly k 4970

◄

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
• **Tlačná deska** se 2 čepy pro: – **FIAT** · 500 · r. v. 2007→ – **MERCEDES-BENZ** · Citan · r. v. 2012→ – **RENAULT** · Kangoo · r. v. 2008→2013 · Modus · r. v. 2004→2012					
4970-7	24	32	6	052967	**29,–**
• **Tlačná deska** se 2 čepy pro: – **AUDI** · Dbejte na provedení brzdového třmenu – **CITROËN** · Dbejte na provedení brzdového třmenu – **VOLKSWAGEN**					
4970-8	44	55	6	052974	**38,85**
• **Tlačná deska** se 4 čepy pro: – **MINI** · Cooper · r. v. 2006→2016 – **SAAB** · Dbejte na provedení brzdového třmenu					
4970-9	22	30	5	052981	**31,15**
• **Tlačná deska** se 2 čepy pro: **FORD** · Transit · r. v. 2006→2013					
4970-10	20	35	6	126019	**28,50**
• **Tlačná deska** se 2 čepy pro: **FIAT** · Panda · r. v. 2003→2012					
4970-11	20	35	3	146581	**28,65**
• **Tlačná deska** se 2 čepy pro: **FORD** · S-Max · r. v. 2006→2014 · brzda zadních kol					
4970-12	20	40	5	149766	**29,05**

4971 Nářadí pro zpětné nastavení brzdových pístů

Made in Germany

- **Rychlé a rovnoměrné vrácení bez vzpříčení**

- Použití: Pro návrat brzdových pístů bez poškození (posuvné/pevné třmeny) u kotoučových brzd
- Pro běžné typy vozidel bez integrovaného zajištění ruční brzdy
- Obrana proti poškození manžet a pístů
- Vysoká přesnost a velká stabilita umožňují stálé používání
- Menší námaha díky přesným vedením

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4971-1	156245	**159,50**

796 Kleště na brzdové pružiny

Made in Germany

- Použití: Zavěšování a vyvěšování zpětné pružiny brzdových čelistí u **nýtovaných brzdových čelistí**
- Povrch: chromováno

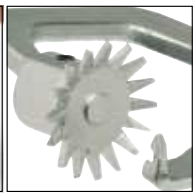
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
796	215	031818	**35,90**

797 Kleště na brzdové pružiny

Made in Germany

- **Pohyblivý dráp**

- Použití: Pro **lepené a nýtované brzdové destičky** (bubnové brzdy vzadu)
- Povrch: chromováno



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
797	317	031825	**73,25**

1846 B Kleště na pojistné kroužky

Made in Germany

- **Dlouhé špičky zahnuté 90°**

- Použití: Ovládání **nízko uložených** pojistných kroužků např. u brzdových třmenů a převodovek
- Čelisti zahnuté v úhlu 90°
- Ergonomické 2komponentní plastové kryty rukojetí HAZET (modrá/černá)
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	● mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+	€
1846 b-1.6	195	12–30	1,5	061457	**49,90**

4968 Pružné kleště na lanko ruční brzdy

Made in Germany

- **Úspora času díky rychlé bezpečné práci**
- **Jednoduchá manipulace**

- Použití: Demontáž a montáž **lanka ruční brzdy** na brzdové čelisti bubnových brzd
- Otvírací pružina a doraz
- Funkční plochy v přední oblasti tvrzené
- Povrch: špička mořená

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4968-4	227	084760	**40,55**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Podvozek

Stahovák pružin / tlumič

Použití výrobku

Databáze stahováků pružin
hazet.de → Servis → Poradce pro použití → Databáze stahováků pružin
◀ Pro smartphony s aplikací QR Reader

4900 Základní přístroj bezpečnostního stahováku pružin

Made in Germany

- **Montáž a demontáž vinutých pružin při výměně tlumiče pérování Použití asi u 200 různých typů vozidel**

- Použití: Spirálová pružina při výměně tlumiče (povšimněte si přiřazovací tabulky stahováků pružin na internetu nebo v příručce nástrojů)
- **Max. dráha upnutí 309 mm**
- Vysoké **zatížení až 26000 N**
- **Vhodné pro použití rázového utahováku,** např. HAZET 9012 EL-SPC nebo 9012 MT ve spojení s nástrčnou hlavicí HAZET 900 S-27 nebo 900 S Lg-27
- Uzavřený systém – **Bezúdržbový**
- Variabilní systém díky rychle vyměnitelným párům upínacích desek
- **Lišta pro upnutí do svěráku**
- Značka GS – ověřená bezpečnost
- Válec a vodicí trubka zušlechtěné
- Upínací desky kované a zušlechtěné
- Také pro pružicí jednotky s tažnou dorazovou pružinou v tlumiči pérování

YouTube Clip

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
Základní přístroj bezpečnostního stahováku pružin			
4900-2 A	–	077267	**952,–**
• **Sada náhradních dílů** pro stahovák pružin **4900-1 A a -2 A** se skládá ze 2 válcových kolíků a 1 O-kroužku			
4900-02 A/3	7	069415	**14,60**
• **Sada náhradních dílů** pro stahovák pružin **4900-1** a **4900-2** se skládá z 5 válcových kolíků a 2 O-kroužků			
4900-02/7	6	063437	**33,95**

4900 Sada bezpečnostních stahováků pružin

Made in Germany

- **Vhodné pro rázové utahováky**

- Použití: Pro montáž a demontáž spirálových pružin při **výměně tlumičů**
- Uzavřený systém – **Bezúdržbový!**
- Variabilní systém díky rychle vyměnitelným párům upínacích desek
- Plastové vložky k ochraně lakovaných povrchů pružin. Tím nehrozí nebezpečí poškození pružin vlivem koroze
- **Lišta pro upnutí do svěráku**
- 4900-2 A také pro pružicí jednotky s tažnou dorazovou pružinou v tlumiči pérování
- Max. dráha upnutí: 309 mm
- Vysoké **zatížení až 26000 N**
- Značka GS – ověřená bezpečnost
- Válec a vodicí trubka zušlechtěné
- Upínací desky kované a zušlechtěné

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• **1 základní přístroj a 2 upínací desky 4900-11** • Použitelné pro asi 50 různých typů vozidel			
4900-2 A/3	3	149483	**1269,–**
• **1 základní přístroj a 4 upínací desky (2x 4900-11 a 2x 4900-12)**. Použitelné u asi 100 různých typů vozidel			
4900-2 A/5	5	086054	**1693,–**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021
Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4900 Upínací deska

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-10	059706	**177,30**
• **Plastová vložka** pro ochranu lakovaných povrchů pružin. Nehrozí proto nebezpečí poškození pružin vlivem koroze		
4900-100	061136	**20,50**

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-11	059713	**179,10**
• **Plastová vložka** pro ochranu lakovaných povrchů pružin. Nehrozí proto nebezpečí poškození pružin vlivem koroze		
4900-110	061143	**20,50**

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-12	059720	**228,30**
• **Plastová vložka** pro ochranu lakovaných povrchů pružin. Nehrozí proto nebezpečí poškození pružin vlivem koroze		
4900-120	061150	**20,50**

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-13	059737	**251,40**

4900 Upínací deska

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-14 A	064649	**186,80**

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-15 A	121472	**187,40**

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-16	062164	**175,60**

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-17	062171	**232,80**

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-18	100378	**375,60**
• **Plastová vložka** pro ochranu lakovaných povrchů pružin. Nehrozí proto nebezpečí poškození pružin vlivem koroze		
4900-180	074327	**21,20**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4900 Upínací deska

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-19	085842	**244,70**

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-22	062188	**247,90**

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-23	062195	**279,40**

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

4900-243

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-24	062201	**302,80**
Vymezovací kroužek pro upínací desku 4900-24 • Mimořádně vhodné, pokud již existuje 4900-22 a 4900-24		
4900-243	162932	**132,10**

4900 Upínací deska

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Pro ocelovými pružinami odpruženou kabinu řidiče **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) r. v. 1996 → · Atego r. v. 1998 →		
4900-25	121670	**234,80**

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Pro ocelovými pružinami odpruženou kabinu řidiče **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) r. v. 1996 → · Atego r. v. 1998 →		
4900-26	121687	**243,–**

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-30	100514	**326,20**

Made in Germany

• (Cena za kus)
Použití viz přiřazovací tabulka

4900-310

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-31	138036	**278,30**
• **Plastová vložka** pro ochranu lakovaných povrchů pružin. Nehrozí proto nebezpečí poškození pružin vlivem koroze		
4900-310	167715	**22,05**

4900 Upínací deska

Made in Germany

- (Cena za kus)
  Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-33	138043	**318,20**

4900 Upínací deska

Made in Germany

- (Cena za kus)
  Použití viz přiřazovací tabulka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4900-35	121212	**217,90**

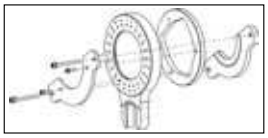
4900 MERCEDES-BENZ sada upínacích desek stahováku pružin

Made in Germany

- **S brzdou**

- Použití: Pro manipulaci se šroubovými pružinami přední nápravy u vozidel **MERCEDES-BENZ**, typ 204 (třída C), typ X 204 (třída GLK), typ 212 (třída E se standardním podvozkem) / typ 212 (třída E se sportovním podvozkem)
- (Cena za kus)
  Použití viz přiřazovací tabulka
- Použití ve spojení s bezpečným stahovákem pružin HAZET 4900-2A
- Bezpečné uchycení těchto pružicích jednotek s otočným uložením
- Použití s bezpečným stahovákem pružin HAZET 4900-2A, vhodnou upínací deskou např. 4900-17 a vhodnou středicí vložkou (v závislosti na modelu vozidla. Pozor: Dodržte specifikaci výrobce vozidla)

YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4900-39/11	11	167678	**652,–**
Středicí vložka pro **MERCEDES-BENZ**, typ 204 (třída C) • Použití s bezpečným stahovákem pružin HAZET 4900-2 A, upínací deskou 4900-17, jakož i otočnou deskou s brzdou 4900-39/11			
4900-393	–	167722	**89,35**
Středicí vložka pro **MERCEDES-BENZ**, typ X204 (třída GLK) • Použití s bezpečným stahovákem pružin HAZET 4900-2 A, upínací deskou 4900-17 a krycí vložkou 4900-120, jakož i otočnou upínací deskou s brzdou 4900-39/11			
4900-394	–	167739	**99,75**
Středicí vložka pro **MERCEDES-BENZ**, typ 212 (třída E) se standardním podvozkem • Použití s bezpečným stahovákem pružin HAZET 4900-2 A, upínací deskou 4900-31 a krycí vložkou 4900-310, jakož i otočnou upínací deskou s brzdou 4900-39/11			
4900-395	–	167746	**96,20**
Středicí vložka pro **MERCEDES-BENZ**, typ 212 (třída E) se sportovním podvozkem • Použití s bezpečným stahovákem pružin HAZET 4900-2 A, upínací deskou 4900-17, jakož i otočnou deskou s brzdou 4900-39/11			
4900-396	–	167753	**182,40**

Příklady přiřazení:

Další informace a údaje pro starší roky výroby najdete také na internetu na webové stránce:
www.hazet.de → Servis → Poradce pro použití → Databáze stahováků pružin

Technické změny výrobců vozidel vyhrazeny

* = Aktuálně nejsou k dispozici žádné informace.

** = Pokyny výrobce vozidla je nutné vždy dodržovat.
Předpis BMW: Stahováky pružin ovládejte pouze pomocí ručního nářadí.

Typ	Rok výroby	Upínací desky	Plastové vložky / středicí vložky	Upínací desky	Plastové vložky / středicí vložky
ALFA ROMEO					
Alfa 147	2003	4900-11 (2x)		4900-11 (2x)	
Mito	2009	4900-11 (2x)		4900-11 (2x)	
AUDI					
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	4900-100 110		
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)	*
Qubo	2009	4900-12 (2x)		4900-12 (2x)	
Stilo	2002	4900-11 (2x)	*	*	*
FORD					
C-Max	2006	4900-12 (2x)			

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Typ	Rok výroby	Upínací desky	Plastové vložky / středicí vložky	Upínací desky	Plastové vložky / středicí vložky
FORD					
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					
Třída A, typ 169	2004→	4900-17 (2x)	*	4900-35 (2x)	*
Třída B, typ 245	2005	4900-17 (2x)		4900-35 (2x)	
Třída C, typ 203	2000→	4900-17 18	4900-180	*	*
Třída 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
Třída E, typ 211 / typ 219	2002→	4900-19 30	*	*	*
Třída E, typ 212	2009→2016	4900-39/11 31	4900-395 310		
Třída E, typ 212 sportovní podvozek	2009→	4900-39/11 17	4900-396		
Třída GLK, typ X204	2008→2015	4900-39/11 17	4900-394 120		
Třída ML, typ 164	2005→	4900-35 (2x)	*	*	*
Třída ML, typ 166	2011→2015	4900-35 (2x)			
Třída SL, typ 231	2012→	4900-16 (2x)		4900-16 (2x)	
Vito, třída V, typ 639	2003→2014	4900-23 (2x)	4900-23 (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)	*	*	*
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)			

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Typ	Rok výroby	Upínací desky	Plastové vložky / středicí vložky	Upínací desky	Plastové vložky / středicí vložky
RENAULT					
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 1,5dci	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)	*	*	*
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					
Wagon R+	2000→2006	4900-10 (2x)	*	*	*
VOLKSWAGEN					
Amarok	2010	4900-11 (2x)			
Caddy	2006	4900-11 (2x)			
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 B5	1996→2005	4900-11 (2x)			
Passat B6	2005→2010	4900-11 (2x)			
Polo	2001→2009	4900-11 (2x)		4900-11 (2x)	
Polo 6R	2009→	4900-11 (2x)			
Polo 9N	2006	4900-11 (2x)			
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 Sada vnitřních stahováků pružin

Made in Germany

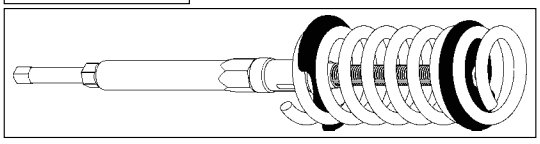
- **Vnitřní vedení upínací desky zabraňuje vyklouznutí pružiny**

- Použití: Demontáž a montáž závitové pružiny zadní osa **AUDI** A4 se standardním podvozkem
- Výkyvná 6hran. hlava pro stejnoměrné rozdělení síly s integrovanou ochranou proti otočení
- Je možné oboustranné přidržení vřetene
- Obsluha jednou osobou
- Je zamezeno uvolnění okolních konstrukčních dílů a také časově náročným vedlejším pracím:
  – odpadá demontáž dílů náprav
  – již není nutné proměřování náprav
- Demontáž a montáž vždy za 6 minut pro stranu – úspora času a nákladů

AUDI
A4 (8K2, B8) 1,8 TFSI, r. v. 2008 → 2016 · 2,0 TDI, r. v. 2008 → 2016 · 2,0 TFSI, r. v. 2008 → 2016 · 2,7 TDI r. v. 2007 → 2013
A4 Avant (8K5, B8) 1,8 TFSI quattro, r. v. 2008 → 2016 · 1,8 TFSI, r. v. 2008 → 2016 · 2,0 TDI quattro, r. v. 2008 → 2016 · 2,0 TDI, r. v. 2008 → 2016 · 2,0 TFSI quattro, r. v. 2008 → 2016 · 2,0 TFSI r. v. 2008 → 2016 · 3,0 TDI quattro r. v. 2008 → 2012 · 3,2 FSI quattro r. v. 2008 → 2012
A5 (8T-8F) r. v. 2007 → 2016
A6 (C7) r. v. 2011 → 2018

- Plastová skříňka

YouTube Clip



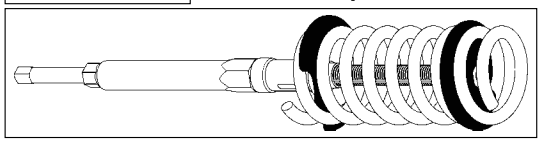
HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• Sada vnitřních stahováků pružin, obsah: 4902-4 · 28 · 29 4902-224 • Včetně návodu k obsluze			
4902/4	4	219308	**457,50**
• Stahovák pružin, vnitřní			
4902-4	–	219261	**224,70**
• Upínací deska			
4902-28	–	219278	**115,10**
4902-29	–	219285	**86,60**
• Trubkový oboustranný klíč sw 24 mm			
4902-224	–	122660	**16,50**

4902 Sada vnitřních stahováků pružin

Made in Germany

- Použití: Montáž a demontáž **šroubových pružin na zadní nápravě**
- Optimálně upraveno pro stísněné prostory následujících vozidel
  BMW
  řada 1
  – E87 - šikmá záď r. v. 2003 → 2011
  – E81 - šikmá záď r. v. 2006 → 2013
  – E82 - Coupé 2006 → 2014
  – E88-Cabrio r. v. 2007 → 2015
  – F20 · F21 r. v. 2011 → 2019
- řada 2
  – F22 · F23 · F87 r. v. 2013 →
- řada 3
  – E90 → stupňovitá záď r. v. 2004 → 2012
  – E91 → Touring r. v. 2004 → 2013
  – E92 → Coupé r. v. 2005 → 2013
  – E93 → Cabrio r. v. 2005 → 2013
  – F30 · F31 · F34 · F35 · F80 r. v. 2011 → 2019
- řada 4
  – F32 · F33 · F36 · F82 · F83 r. v. 2013 → 2020
- X1
  – E84 r. v. 2009 → 2015
- Výkyvná 6hran. hlava pro stejnoměrné rozdělení síly s integrovanou ochranou proti otočení
- Vnitřní vedení upínací desky zabraňuje vyklouznutí pružiny
- Je možné oboustranné přidržení vřetene
- Plastová skříňka

YouTube Clip



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+	€
• Sada vnitřních stahováků pružin, obsah: 4902-1 · 10 · 11 · 210 · 224 4910-1				
4902/6	–	6	121694	**503,–**
• Stahovák pružin, vnitřní				
4902-1	–	–	122639	**224,70**
• Upínací deska				
4902-10	–	–	122646	**93,15**
4902-11	–	–	122653	**64,70**
• Trubkový oboustranný klíč sw 10 mm				
4902-210	–	–	122677	**9,95**
• Trubkový oboustranný klíč sw 24 mm				
4902-224	–	–	122660	**16,50**
• Přepínací ráčna • Výstup dvojitý šestihran 21 mm				
4910-1	275	–	062133	**81,40**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4903 Univerzální stahovák pružin

Made in Germany

• Vyšší bezpečnost – díky montáži bez zatížení

• Univerzální použití pro téměř všechny pružicí/tlumicí jednotky
• Demontáž/montáž bez zatížení při zcela odlehčeném tlumiči

Inovativní koncept uchycení a montáže
• Sklopný do vodorovné nebo svislé pracovní polohy HAZET doporučuje ergonomickou pracovní výšku: svislá pro nastavení, vodorovná pro manipulace
• Je vyloučeno poškození tlumiče a horního uložení (přetížení je nemožné)
• Jednoduché aretační a fixační uchycení tlumiče pérování

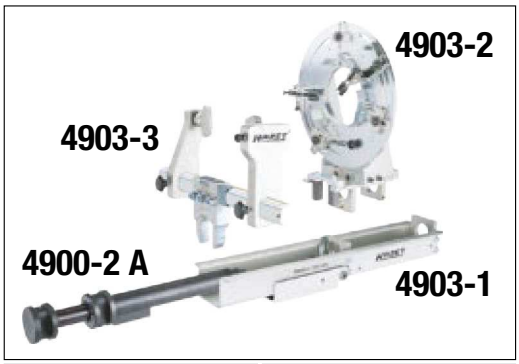
Vysoká bezpečnost
• Průchozí bezpečné uchycení horního uložení
• Poškození závitu na pístnici je vyloučeno
• Trvalé zajištění pružiny během celého pracovního procesu

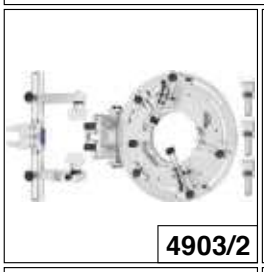
Bezpečnost investice – použití stávajících komponentů SYSTEM 4900
• Použití stávajícího základního přístroje 4900-2 A a všech upínacích desek ze SYSTEMu 4900
• Použití s budoucími tlumiči je zajištěno

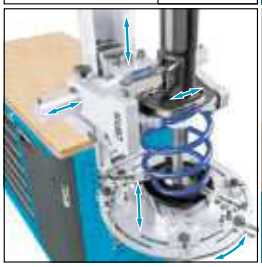
Možnost dokumentace díky měřítku
• Znatelná úspora času v případě opakování
• S pevnou fixací není zapotřebí nové nastavení u stejného tlumiče pérování (pravý/levý)

4 kroky k úspěchu:
1. Tlumič pérování zafixovat na upínací talíř nad uchycovač a brzdy
2. Pružinu uchytit s univerzální upínací deskou
3. Upínákem manipulovat s přepínací ráčnou, Aku šroubovákem nebo pneumatickým ráčnovým šroubovákem
4. Tlumič bez zatížení demontovat a namontovat nový (potom v obráceném pořadí)

YouTube Clip







HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• Základní nosník pro uchycení základního stahováku pružin (včetně bezpečnostního adaptéru) • Perfektní základní výbava, když je základní stahovák pružin 4900-2 A již k dispozici			
4903-1	–	179824	**792,–**
• Použitím upínacího talíře a univerzální upínací desky bude základní nosník 4903-1 resp. sada 4903/2 A pro plnohodnotný univerzální stahovák pružin • 2dílná sada, obsah: • 4903-2 univerzální upínací talíř, nastavitelný • 4903-3 univerzální upínací deska, nastavitelná, včetně bezpečnostního adaptéru			
4903/2	2	180530	**2820,–**
• Perfektní startovací sada pro demontáž a montáž pružicích jednotek Mc-Pherson, jestliže ještě není k dispozici základní přístroj 4900-2 A • 2dílná sada, obsah: • 4900-2 A základní přístroj stahováku pružin • 4903-1 základní nosník			
4903/2 A	2	180547	**1744,–**
• Perfektní volba, pokud je k dispozici základní přístroj stahováku pružin 4900-2 A • 3dílná sada, obsah: • 4903-1 základní nosník • 4903-2 univerzální upínací talíř, nastavitelný • 4903-3 univerzální upínací deska, nastavitelná, včetně bezpečnostního adaptéru			
4903/3	3	180554	**3553,–**
• Perfektní kompletní balík • 4dílný, obsah: • 4900-2 A základní přístroj stahováku pružin • 4903-1 základní nosník • 4903-2 univerzální upínací talíř, nastavitelný • 4903-3 univerzální upínací deska, nastavitelná, včetně bezpečnostního adaptéru			
4903/4	4	180561	**3947,–**
• Univerzální upínací talíř, nastavitelný			
4903-2	–	179831	**1415,–**
• Univerzální upínací deska, nastavitelná			
4903-3	–	179848	**1418,–**
Základní přístroj bezpečnostního stahováku pružin • Spirálová pružina při výměně tlumiče (povšimněte si přiřazovací tabulky stahováků pružin na internetu nebo v příručce nástrojů)			
4900-2 A	–	077267	**952,–**
• **Sada náhradních dílů** pro univerzální stahovák pružin 4903-1 se skládá ze 2 válcových kolíků a 1 O-kroužku			
4903-01/3	–	181704	**7,85**
• **Brzda** pro 4903-2			
4903-04	–	226351	**140,50**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4910 Sada nářadí pro tlumiče pérování

Made in Germany

- Použití: Opravářské práce v oblasti pružicí vzpěry, např. tlumiče, ložiska pružicí vzpěry, spirálových pružin
- Protidržák pístnice při montáži a demontáži pružicí jednotky
- **Pozor:** Dodržte hodnoty utahovacího momentu stanovené výrobcem vozidla
- Použití např. s momentovým klíčem např. HAZET 6291-1 CT ve spojení s nástrčným očkovým klíčem 6630 d-21
  Při použití rázového utahováku hrozí poškození opěrného ložiska a pístnice
- Sada nářadí na tlumiče, obsah:
  4910-1
  4910-6 · 7 · 8
  4910-16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24
  4910-58 · 68

1/3

YouTube Clip

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
4910/13	355x235x65	13	061495	**455,70**

4910 Přepínací ráčna

Made in Germany

- Použití: Opravářské práce v oblasti pružicí vzpěry, např. tlumiče, ložiska pružicí vzpěry, spirálových pružin
- Přepínací ráčna
- Výstup dvojitý šestihran 21 mm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4910-1	275	062133	**81,40**

4910 Nástrčná hlavice · šestihran

Made in Germany

- Použití: Opravářské práce v oblasti pružicí vzpěry, např. tlumiče, ložiska pružicí vzpěry, spirálových pružin
- Přidržení pístnice při montáži a demontáži pružicí jednotky
- **Pozor:** Dodržte hodnoty utahovacího momentu stanovené výrobcem vozidla
- Pohon *s* 21 mm

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4910-16	16	82	062010	**25,90**
4910-17	17	82	062027	**25,90**
4910-18	18	82	062034	**25,90**
4910-19	19	82	062041	**25,90**
4910-21	21	82	062058	**28,–**
4910-22	22	82	062065	**28,–**
4910-24	24	82	062072	**29,60**

4910 Přídržný klíč pro pístnici

Made in Germany

- Použití: Opravářské práce v oblasti pružicí vzpěry, např. tlumiče, ložiska pružicí vzpěry, spirálových pružin
- Pohon s kuličkovou drážkou

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Např. u **BMW** řada 1 F20 · F21 r. v. 2011 → řada 2 F22 · F23 · F45 · F46 r. v. 2013 → řada 3 F30 · F31 · F34 · F35 r. v. 2011 → řada 4 F32 · F33 · F36 r. v. 2013 → X1 F48 · F49 r. v. 2015				
4910-5	5	122,5	214549	**22,95**
4910-6	6	122,5	062089	**22,95**
4910-7	7	122,5	062096	**22,95**
4910-8	8	122,5	062102	**22,95**

Made in Germany

- Použití: Opravářské práce v oblasti pružicí vzpěry, např. tlumiče, ložiska pružicí vzpěry, spirálových pružin
- Pohon s kuličkovou drážkou

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4910-58	O 5x8	122,5	062119	**31,85**
4910-68	O 6x8	122,5	062126	**31,85**
• Pro **PORSCHE** Cayenne S · **VW** Touareg · Touran · Sharan				
4910-71	O 7,1x9,6	122,5	091195	**31,85**

Made in Germany

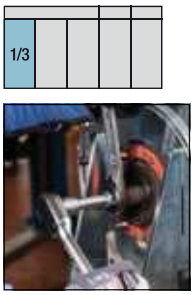
- Použití: Opravářské práce v oblasti pružicí vzpěry, např. tlumiče, ložiska pružicí vzpěry, spirálových pružin
- Pohon s kuličkovou drážkou
- Pro **OPEL** Astra H · **MERCEDES-BENZ** třída C (204) · třída E (212) · třída E Coupé (207)

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4910-T 50	122,5	120598	**31,90**

4915 Sada nářadí pro tlumiče pérování

- Použití: Pro opravářské práce v oblasti pružící vzpěry, např. tlumiče, ložiska pružící vzpěry, spirálových pružin
- Přidržení pístnice při montáži a demontáži pružicí jednotky
- **Pozor:** Dodržte hodnoty utahovacího momentu stanovené výrobcem vozidla
  – Nástavec s momentovým klíčem např. HAZET 6291-1 CT ve spojení s nástrčným očkovým klíčem 6630 d-21

Při použití rázového utahováku může dojít k poškození opěrného ložiska a pístnice



606 • ⬢
21

4910 • O • 12.5 ½
6 • 7 • 8

4910 • O • 12.5 ½
T 50

4910 • ◉
16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24

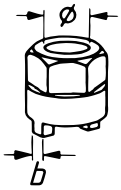
4910 • O • 12.5 ½
O 5x8 • O 6x8
O 7,1x9,6

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
4915/15	355x235x65	15	179213	**358,30**

2593 Čepový klíč na tlumiče

Made in Germany

- Použití: Manipulace se **šroubením tlumiče pérování (opravy)** u vozidel **VW, SEAT a AUDI** (přední náprava)
- ⬡ Pohon 22 mm, *b* = šířka čepu
- Povrch: chromováno

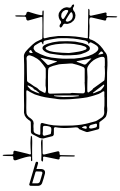


HAZET No.	⬢ mm	Ø mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
2593-4	22	14,5	5	017263	**17,80**

2780 Čepový klíč na tlumiče

Made in Germany

- Použití: Manipulace se **šroubení tlumiče pérování** (horní čepové šroubení) u **MERCEDES-BENZ** typ 203 (třída C od 2000)
- ⬡ Pohon 22 mm, *b* = šířka čepu
- Povrch: chromováno



HAZET No.	⬢ mm	Ø mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
2780-1	22	14,1	2,6	082858	**23,65**

2710 Speciální nástroj na nastavení odklonu

Made in Germany

- **Speciální nástroj vyladěný na extrémně špatně přístupné šroubení tlumičů**

- Použití: Šroubení tlumičů pro nastavení odklonu na vozech **MERCEDES-BENZ** Sprinter, **VW** Crafter
- Speciální nástroj umožňuje:
  – Ovládání i při nepříznivých prostorových poměrech na měřicí plošině

Potřebné přivádění síly k manipulaci se šroubením

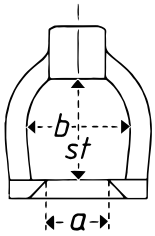
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2710-21	206414	**56,20**

Ložisko kola / náboj kola

1779 Stahovák kulových kloubů

Made in Germany

- Použití: Vytlačení **čepů kulových kloubů** na spojovacích tyčích řízení, stabilizátorech atd.
- *a* = rozevření klíče
- Povrch: zinkováno

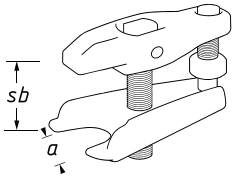


HAZET No.	a mm	b mm	st mm	EAN-No. 4000896+	€
1779-18	18	40	33	136001	**45,90**
1779-23	23	50	42	136018	**55,60**
1779-27	27	54	54	136025	**71,30**
1779-37	37	75	77	136032	**109,80**
• Např. pro užitková motorová vozidla, **MAN · MERCEDES-BENZ** atd.					
1779-55	55	81,3	80	136407	**170,90**

1779 Univerzální stahovák kulových kloubů

Made in Germany

- Použití: Vytlačení **čepů kulových kloubů** (rozevření klíče 23 mm) na pákách řízení, tyčích řízení, stabilizátorech atd. u nejběžnějších značek vozidel
- Velký rozsah upnutí díky plynulému přestavení výšky a otáčení spodního dílu



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1779-1	23	65	135974	**79,30**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

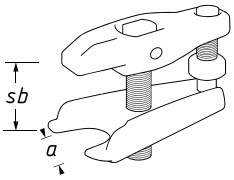
Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

1779 Univerzální stahovák kulových kloubů

Made in Germany

- **Stabilní provedení a hluboká upínací drážka umožňují bezpečné univerzální použití, např. u UV lehké konstrukce**

- Použití: Vytlačení **čepů kulových kloubů** na řídicích pákách, spojovacích tyčích řízení, stabilizátorech atd.
- Pro nejběžnější značky vozidel

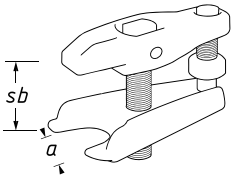


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1779-3	32	85	135998	**195,10**

1779 Stahovák kulových kloubů

Made in Germany

- Použití: Vytlačení **čepů kulových kloubů** u řídicích pák, spojovacích tyčí, nápravových čepů, stabilizátorů atd.
- Rozsah upnutí 50 – 80 mm
- Hloubka vidlice 35 mm

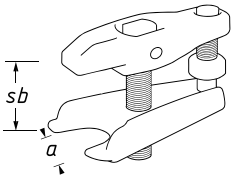


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1779-22	20	50 – 80	141654	**162,40**

1790 Stahovák kulových kloubů

Made in Germany

- Použití: Vytlačení **čepů kulových kloubů zejména u vozidel s nápravou s prostorově uloženými rameny** např. **AUDI** A6 a A8, **VW** Passat, Golf
- Povrch: pozinkováno, pasivováno (bez Cr6)



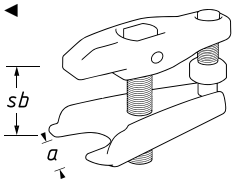
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1790-4	30	65	145447	**224,50**

1790 Univerzální stahovák kulových kloubů

Made in Germany

- Použití: Vytlačení **čepů kulových kloubů** na tyčích řízení, stabilizátorech atd.
  Pro **FORD, BMW, Volvo, TOYOTA, OPEL, VW, AUDI, RENAULT**
- Rozevření klíče 20 mm
- Rozsah upnutí (sb) 2stupňový
  stupeň 1: do 30 mm
  stupeň 2: do 50 mm

1790 Univerzální stahovák kulových kloubů



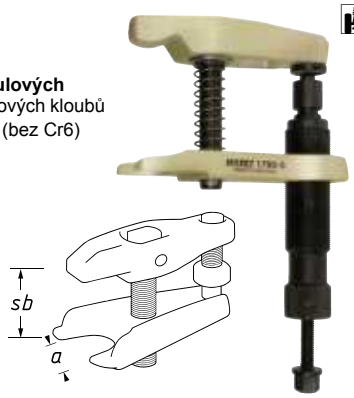
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1790-7	20	12 – 50	148073	**129,40**

1790 Stahovák kulových kloubů

Made in Germany

- **S hydraulickou podpěrou**

- Použití: Sílu šetřící vytlačení **čepů kulových kloubů** a bezpečné vymontování kulových kloubů
- Povrch: zinkováno, žlutě pasivováno (bez Cr6)
- Pro osobní automobily · dodávky · užitková vozidla
- Zatížení maximálně 12 tun



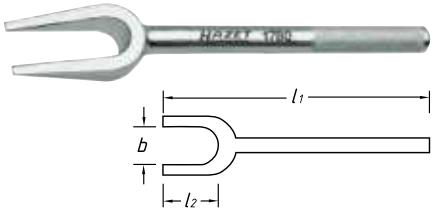
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1790-5	32	70	145461	**366,90**

1780 Dělicí a stahovací vidlice

Made in Germany

- **Osvědčený a cenově výhodný systém**

- Použití: Rychlé ovládání hlav hlavní tyče řízení a spojovací tyče řízení, hlavních pák řízení a ostatních řídicích dílů díky klínovité vidlici
- Jednoduchá manipulace
- Demontáž tlumičů a jiné oddělovací práce
- Oddělovací vidlici lze použít i v nejtěsnějších prostorech
- Robustní, kované provedení



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
1780-18	340	80	18	133345	**51,95**
1780-23	340	80	23	133352	**55,70**
1780-29	350	80	29	133376	**58,15**

1781 Univerzální stahovák nábojů kol

Made in Germany

- Posouvatelné a vyměnitelné stahovací háky
- S 5 stahovacími háky
- Povrch: zinkováno

HAZET No.	Max. t	sb mm	Vřeteno	EAN-No. 4000896+	€
1781-5	10	115 – 225	G ¾″ x 200 mm	136049	**283,60**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

2583 Nářadí pro ložiska kol

Made in Germany

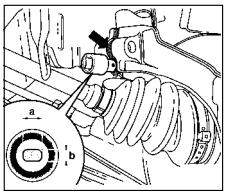
- Pro nastavení otočné tyče
  – Demontáž ložisek kol u Transportéru T4
- Dlouhé provedení
- S rýhováním
- Povrch: matně chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2583	27	140	017034	**53,50**

4912 Rozpínací přípravek na pouzdra ložiska kola

Made in Germany

- Použití: Rozšiřování uložení pružicí vzpěry a nosného kloubu (k oddělení pružicí vzpěry od tělesa ložiska kola)
- Pohon s kuličkovou drážkou



360°

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
• Použití např. u vozidel **VW** Fox r.v. 2005 → · Polo r.v. 2002 → · New Beetle · Golf r.v. 1998 → 2004 · Tiguan r.v. 2008 → · Eos r.v. 2006 → · Passat r,v. 2006 → · Touran r.v. 2003 → · Caddy r.v. 2004 → · T5 r.v. 2004 → • **AUDI** A2 r.v. 2001 → · A3 r.v. 2004 → · A4 r.v. 2001 → 2008 · A5 r.v. 2008 → · A6 r.v. 2008 → · TT r.v. 2007 → • **SEAT · ŠKODA** • ◐ 5,5x8 mm					
4912-1	◐ 5,5x8 mm	10	48	156368	**10,35**
• Použití např. u **RENAULT · PEUGEOT · CITROËN · VW** Golf 7 · **SEAT** León 3 • ◐ 5x7 mm					
4912-2	◐ 5x7 mm	10	49	155804	**10,35**
• Použití např. u **BMW · MINI** • ◐ 6x8 mm					
4912-3	◐ 6x8 mm	10	49	217427	**10,70**
• Použití např. u **MERCEDES-BENZ** Sprinter, typ 910 s předním pohonem r. v. 2018 → • ◐ 7,8x11 mm					
4912-4	◐ 7,8x11 mm	10	50	222551	**11,70**

4912 Sada pro nastavení odklonu

- **Vhodné pro VW Golf, Jetta, SEAT Toledo atd.**

- Nastavení odklonu s jednou osobou
- Značné snížení potřebného času
- Stabilní 6hran. vřeteno s *s* 22 mm pro jednoduchou manipulaci
- Upínací šířka: 135 – 175 mm

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4912-3/2	2	166596	**168,90**

4930 Sada nářadí pro ložiska kol

Made in Germany

- Sada nářadí pro ložiska kol pro mechanickou a hydraulickou manipulaci
- Hydraulický ve spojení s válcem s dutým pístem 4932-17 a závitovým vřetenem 4932-TR 20
- Plastová skříňka
- Vložka z měkké pěny, rozšiřitelná
- Sada nářadí na silentbloky, obsah:
  4930-1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 7
  4930-721 · 821 · 851
  4930-34x40 · 39x41 · 35x42 · 37x45
  4930-62 · 64 · 66 · 68 · 72 · 74 · 80 · 82 · 84

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4930-1/22	22	164776	**1261,–**

4930 Závitové vřeteno

Made in Germany

- TR20x2
- Včetně axiálních ložisek
- Pohon šestihran *s* 22
- Nosnost maximálně 12 tun .

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4930-1	270	080755	**181,90**

4930 Matice vřetena

Made in Germany

- Pohon šestihran *s* 30

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4930-2	080762	**28,55**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4930 Distanční podložka

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4930-3	081158	**24,20**
4930-4	081141	**21,90**
4930-5	082834	**14,85**

4930 Redukční kroužek

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Pro **VW** Polo C a **PEUGEOT** 106 • Ve spojení s tělesem 4930-721 **4930-6**	083633	**36,10**
• Ve spojení s tělesem 4930-851 **4930-7**	083640	**40,30**
• Vnitřní ∅ 45 mm ve spojení s 4930-8245 **4930-8**	097890	**13,65**

4930 Středicí kotouč

Made in Germany
• Vtažení nového ložiska kol na **AUDI** A4 · A6

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4930-9	121465	**68,80**

4930 Středicí pouzdro

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Pro vnitřní ∅ ložiska 34 / 40 mm **4930-34 x 40**	081042	**50,10**
• Pro vnitřní ∅ ložiska 35 / 40 mm **4930-35 x 40**	081066	**50,10**
• Pro vnitřní ∅ ložiska 35 / 42 mm **4930-35 x 42**	081035	**50,10**
• Pro vnitřní ∅ ložiska 37 / 45 mm **4930-37 x 45**	081073	**50,10**

▶

4930 Středicí pouzdro

◀

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Pro vnitřní ∅ ložiska 39 / 41 mm **4930-39 x 41**	081028	**51,90**
• Pro vnitřní ∅ ložiska 43 / 45 mm **4930-43 x 45**	097739	**50,10**

4930 Tlačná podložka

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Pro vnější ∅ ložiska 62 – 64 mm **4930-62**	080854	**40,90**
• Pro vnější ∅ ložiska 64 – 66 mm **4930-64**	080939	**40,90**
• Pro vnější ∅ ložiska 66 – 68 mm **4930-66**	080946	**40,90**
• Pro vnější ∅ ložiska 68 – 70 mm **4930-68**	080953	**42,65**
• Pro vnější ∅ ložiska 72 – 74 mm **4930-72**	080960	**42,70**
• Pro vnější ∅ ložiska 74 – 76 mm **4930-74**	080977	**42,70**
• Pro vnější ∅ ložiska 80 – 82 mm **4930-80**	081004	**46,15**
• Pro vnější ∅ ložiska 82 – 84 mm **4930-82**	080991	**44,55**
• Ve spojení s 4930-8 vnitřní ∅ 45 mm • Pro vnější ∅ ložiska 82 mm **4930-8245**	097746	**44,55**
• Pro vnější ∅ ložiska 84 – 85 mm **4930-84**	081448	**44,55**

4932 Válec s dutým pístem

Made in Germany
• **Kompaktní 17t hydraulický válec**

• Provozní tlak: maximálně 700 bar
• Komfortní vracení pružinou
• Pro závitové vřeteno 4932-TR 20 a matici 4930-2
• Tažná strana se závitem: M27 x 2, alternativně možný M42 x 2 přes volitelný adaptér
• Tlačná strana se závitem: 2.¼" – 14 UNS
Vnitřní závit: TR 20 alternativně možný M20 přes volitelný adaptér
• Zdvih: 45 mm
• Vnější ∅: 80 mm
• Výška zajetého válce: 206 mm / vyjetého: 251 mm
• Včetně spojky, krytky a adaptéru 4932-M 20
• Hmotnost: 5,5 kg

4934-7

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4932-17	159741	**1143,–**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4932 Závitové vřeteno

Made in Germany

- **Závitové vřeteno** s ocelovým lanem TR 20 (pro válec s dutým pístem 4932-17 a maticí 4930-2)

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4932-TR 20	546	159765	**164,10**

4934 Tlačná deska

Made in Germany

- Ve spojení s válcem s dutým pístem 4932-17
- Připevnění přípravku na ochranu proti skřípnutí 4934-7
- Závit vnitřní: M 27 x 2

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
• **Tlačná deska** hydrauliky pro 4934-2572/12, -2562/6, -2566/6 při použití 4932-17			
4934-10	122	159932	**144,80**
• **Tlačná deska** hydrauliky pro 4934-2585/12 při použití 4932-17			
4934-8510	137	159628	**150,–**

4930 Pouzdro

Made in Germany

- Závit vnitřní: M 27 x 2

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• **Pouzdro** ∅ 72 mm pro skupinu nářadí 4930 při použití 4932-17 s 4932-TR 20 a 4930-2		
4930-721	159598	**108,90**
• **Pouzdro** ∅ 82 mm pro skupinu nářadí 4930 při použití 4932-17 s 4932-TR 20 a 4930-2		
4930-821	159604	**127,60**
• **Pouzdro** ∅ 85 mm pro skupinu nářadí 4930 při použití 4932-17 s 4932-TR 20 a 4930-2		
4930-851	159611	**142,30**

4932 Adaptér pro válec s dutým pístem 4932-17

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Adaptér pro závitové vřeteno se závitem M 20 • Zvyšuje kompatibilitu válce s dutým pístem HAZET s dalšími závitovými vřeteny a speciálním nářadím • Vhodné také pro použití nářadí jiných výrobců		
4932-M 20	165681	**24,05**

▶

4932 Adaptér pro válec s dutým pístem 4932-17

◀

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Adaptér pro válec s dutým pístem Klann KL-0040-2500 • Připojovací závit pro pouzdro HAZET 4930-721 · -821 · -851 a přítlačné desky 4934-10 · -8510 · -7801 • Připojovací závit: M27 x 2 • Vnější ∅: 80 mm		
4932-M 27 x 2	160037	**40,70**
Adaptér pro válec s dutým pístem HAZET 4932-17 • Adaptér s připojovacím závitem pro poháněcí nářadí firmy Klann • Připojovací závit: M42 x 2 • Vnější ∅: 80 mm • Umožňuje použití válce s dutým pístem HAZET 4932-17 pro práci s manipulačním nářadím firmy Klann, mj. sady nářadí pro ložiska kol / silentbloky		
4932-M 42 x 2	183432	**45,–**

4932 Pneumaticko-hydraulické čerpadlo

Made in Germany

- **Včetně manometru** a 1,8metrové hydraulické hadice s připojovací spojkou
- Provozní tlak: maximálně 700 bar
- Závit vzduchové přípojky: **12,91 mm** (¼")
- Hydraulická přípojka: **16,41 mm** (⅜") – 18 NPTF
- Velký ovládací pedál: pumpuje, drží, odpouští
- Nádrž z ocelového plechu
- Množství náplně: 1500 cm³
- Užitné množství: 1000 cm³
- Rozměry: 260 x 140 x 186 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4932 N-110	187393	**1492,–**

4931 Sada pro stažení vnitřního kroužku ložiska

Made in Germany

- **Pro vnitřní kroužky ložisek, které přiléhají přímo k náboji kola**

- Použití: Stahování vnitřních kroužků ložisek při demontáži ložiska kola na náboji kola
- S vyšším stahovacím momentem vzrůstá síla upínacích kleští. Díky tomu optimální ochrana před sklouznutím z ložiskového kroužku
- I pro modely s ABS kroužkem (zejména pro pevně spojená provedení)
- Pro **AUDI · BMW · FORD · MERCEDES-BENZ · PEUGEOT · RENAULT · TOYOTA · VW**
- Vřeteno a pohybový závit umožňují vysoké stahovací síly
- Momentové rameno pro uchycení celé jednotky do svěráku pro optimální práci
- 4 upínací kleštiny (40 až 45 mm / 45 až 50 mm / 50 až 55 mm / 55 až 61 mm) pokrývají všechny průměry od 40 do 61 mm
- Podrobný návod k obsluze s obrázky
- Plastová skříňka
- Vložka z měkké pěny

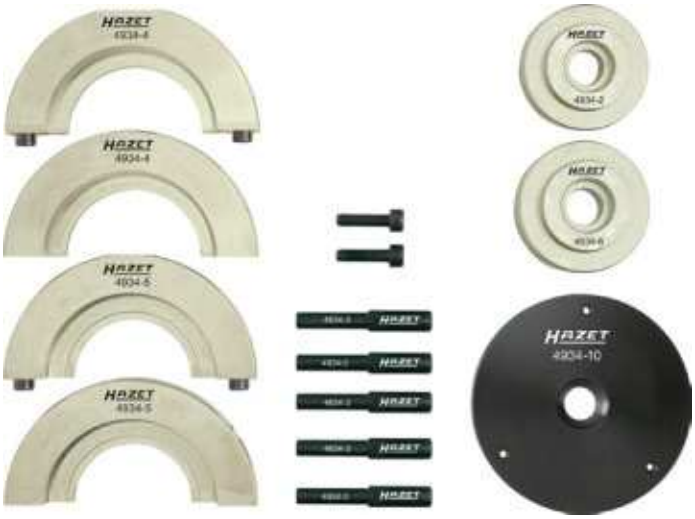
HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4931-1/8	8	155538	**859,–**

4934 Sada nářadí pro kompaktní ložiska kol

Made in Germany

- Použití: Demontáž a montáž **ložiskové jednotky nábojů kol v namontovaném stavu**
- HAZET doporučuje ložiska kol NTN-SNR
- Plastová skříňka
- Vložka z měkké pěny, rozšiřitelná

YouTube Clip



4934-5/3

RECOMMANDE RECOMMENDS EMPFIEHLT NTN SNR

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• **Základní sada (72 mm ∅)** Předpoklad použití: závitové vřeteno 4930-1 a matice vřetene 4930-2 **Použití:** typy vozidel s ložisky kol ∅ 72 mm: **AUDI** A1 r. v. 2011 → · A2 r. v. 2000 → · **ŠKODA** Fabia r. v. 2000 → · Roomster r. v. 2006 → · **VW** Polo r. v. 2002 → · Polo (6R) · Fox r. v. 2005 → · **SEAT** Ibiza r. v. 2002 → • Návod s 3-D ilustracemi • **12dílná sada,** obsah: tlačná deska 4934-10, tlačná podložka 4934-7802, tlačné čepy 4934-3 (5x), opěrný kroužek 4934-4, opěrný kroužek 4934-5, tlačná podložka 4934-6, 2 válcové šrouby			
4934-2572/12	12	150410	**790,–**
• **Jednotlivé díly (montáž)** • Opěrný kroužek 4934-5, 2 válcové šrouby			
4934-5/3	3	150335	**212,80**

4934 Sada nářadí pro kompaktní ložiska kol

Made in Germany

- Použití: Demontáž a montáž **ložiskové jednotky nábojů kol v namontovaném stavu**
- HAZET doporučuje ložiska kol NTN-SNR

4934-6205/3

RECOMMANDE RECOMMENDS EMPFIEHLT NTN SNR

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
Doplňková sada (62 mm ∅) **Použití:** typy vozidel s ložisky kol ∅ 62 mm: **VW** Lupo · **AUDI** A2 1,2 l (Předpoklad použití: závitové vřeteno 4930-1 · vřetenová matice 4930-2 · a sada 4934-2572/12) • **6dílná sada,** obsah: tlačná podložka 4934-6202 · tlačná podložka 4934-6206 · opěrný kroužek 4934-6204 · opěrný kroužek 4934-6205 · 2 válcové šrouby			
4934-2562/6	6	150403	**494,50**
• **Jednotlivé díly (montáž)** • Opěrný kroužek 4934-6205, 2 válcové šrouby			
4934-6205/3	3	150373	**224,–**

4934 Sada nářadí pro kompaktní ložiska kol

Made in Germany

- Použití: Demontáž a montáž **ložiskové jednotky nábojů kol v namontovaném stavu**
- HAZET doporučuje ložiska kol NTN-SNR

RECOMMANDE RECOMMENDS EMPFIEHLT NTN SNR

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
Doplňková sada (66 mm ∅) **Použití:** typy vozidel s ložisky kol ∅ 66 mm: **VW** Polo · **ŠKODA** Fabia Předpoklad použití: závitové vřeteno 4930-1, vřetenová matice 4930-2, a sada 4934-2572/12 • **6dílná sada,** obsah: tlačná podložka 4934-6202, tlačná podložka 4934-6206, opěrný kroužek 4934-6604, opěrný kroužek 4934-6605, 2 válcové šrouby			
4934-2566/6	6	150427	**494,50**
• **Jednotlivé díly (montáž)** • Opěrný kroužek 4934-6605, 2 válcové šrouby			
4934-6605/3	3	150342	**224,–**

Made in Germany

- Použití: Demontáž a montáž **ložiskové jednotky nábojů kol v namontovaném stavu**
- HAZET doporučuje ložiska kol NTN-SNR
- Plastová skříňka
- Vložka z měkké pěny, rozšiřitelná

4934 Sada nářadí pro kompaktní ložiska kol

RECOMMANDE RECOMMENDS EMPFIEHLT NTN SNR

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
Speciální sada (85 mm ∅) **Použití:** typy vozidel s ložisky kol ∅ 85 mm: **VW** T5 · T6 (přední a zadní náprava – zadní náprava jen ve spojení s 4934-8507) a Touareg s 16palcovým podvozkem Předpoklad pro použití: závitové vřeteno 4930-1, vřetenová matice 4930-2 • Návod s 3-D ilustracemi • **12dílná sada,** obsah: tlačná deska 4934-8510, tlačná podložka 4934-7802, tlačná podložka 4934-8506, tlačné čepy 4934-8503 (5x) opěrný kroužek 4934-8504, opěrný kroužek 4934-8505, 2 válcové šrouby			
4934-2585/12	12	150434	**789,–**
• **Jednotlivé díly (montáž)** • Opěrný kroužek 4934-8505, 2 válcové šrouby			
4934-8505/3	3	150380	**209,20**

4934 Adaptérový kroužek VW T5

Made in Germany

- **Montáž** jednotky náboje kol / kolového ložiska na **zadní nápravě VW** T5 · T6
- Doplnění sady nářadí pro kompaktní ložiska kol 4934-2585/12
- Speciálně ve spojení s tlačnou podložkou 4934-8506

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4934-8507	154913	**55,35**

4934 Ochrana proti skřípnutí

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Pro hydraulické ovládání speciálního nářadí HAZET 4934-10 a 4934-8510 • Sestává z montážního kroužku s plastovým pouzdrem 3 upevňovacích šroubů a přídavného pouzdra		
4934-7	164783	**200,–**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Příklady přiřazení:

Další informace najdete také na internetu na webové stránce www.hazet.de → Poradce pro použití → Přiřazení ložisek kol

Technické změny výrobců vozidel vyhrazeny

Typ	Rok montáže ložiska	Poznámka	Pozice	∅ Ložisko	Sada HAZET na ložiska kol	NTN-SNR reference sada ložisek kol
AUDI						
A1	5/2010		Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
A2 1.4 i/1.6 FSI/1.4 Tdi (AU24)	6/2000	S ABS	Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
A2 1.2 TDi (AU24)	3/2001		Přední náprava	62 mm	4934-2562/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R154.52
SEAT						
Córdoba 4	9/2002→6/2005		Přední náprava	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		Přední náprava	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Córdoba 4 1.9 TDi 131PS (Motor ALZ,BLT)	6/2005		Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Córdoba 4 2.0 i	6/2005		Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3	9/2001→6/2005	Č. podvozku – 6L-6-000001	Přední náprava	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		Přední náprava	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Ibiza 3 1.9 TDi 100PS (motor ATD)	5/2004→11/2009		Přední náprava	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Ibiza 3 1.9 TDi 130PS (motor ASZ)	6/2005→11/2009		Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3 1.9 TDi Cupra 160PS (motor BPX)	6/2005→11/2009		Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 3 2.0i/1.8 20V	6/2005→11/2009		Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Ibiza 4	3/2008		Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
ŠKODA						
Fabia (6Y)	8/1999→7/2004	S posilovačem řízení	Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia (6Y) [CZ]	8/1999→7/2002	Bez posilovače řízení / plechová matice č. podvozku – 6Y-2-366084	Přední náprava	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R178.05
Fabia (6Y) [CZ]	7/2002→7/2004	Bez posilovače řízení / dvanáctihranná matice / č. podvozku 6Y-3-366085 -	Přední náprava	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fabia (6Y) [PL]	8/1999→9/2002	Bez posilovače řízení / plechová matice č. podvozku – 6Y-2X-028027	Přední náprava	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R178.05
Fabia (6Y) [PL]	9/2002→7/2004	Bez posilovače řízení / dvanáctihranná matice / č. podvozku 6Y-2X-028028 -	Přední náprava	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fabia Facelift (6Y)	8/2004→12/2007	S posilovačem řízení / s ABS / disky 14 palců	Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia Facelift (6Y)	8/2004→12/2007	Bez posilovače řízení	Přední náprava	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fabia 2 (5J)	12/2006	S ABS	Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fabia 2 Facelift	3/2010	Brzdové kotouče 256 mm	Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Typ	Rok montáže ložiska	Poznámka	Pozice	∅ Ložisko	Sada HAZET na ložiska kol	NTN-SNR reference sada loži-sek kol
ŠKODA						
Roomster	3/2006→3/2010	S ABS	Přední náprava	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	Brzdové kotouče 256 mm	Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
VOLKSWAGEN						
Fox 1.2 i	11/2004	S ABS / brzdové kotouče 239 mm	Přední náprava	66 mm	4934-2566/6 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2572/12	R157.49
Fox 1.2 i	11/2004	Brzdové kotouče 256 mm	Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fox 1.4 i	11/2004	S ABS	Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Fox 1.4 TDi	11/2004	S ABS	Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Lupo 1.2 TDi	5/1999→7/2005		Přední náprava	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 posilovače řízení	Přední náprava	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	S posilovačem řízení	Přední náprava	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		Přední náprava	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 posilovače řízení	Přední náprava	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	S posilovačem řízení	Přední náprava	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		Přední náprava	72 mm	4934-2572/12 & 4930-1 & 4930-2	R157.32
Touareg 1 2.5 TDi	1/2003→10/2003		Přední náprava	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Touareg 1 2.5 TDi	10/2003→11/2006		Přední náprava	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Touareg 1	11/2002→11/2006	Disky 16 palců / č. podvozku – 4 035 000	Zadní náprava	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Touareg 1	11/2002→11/2006	Disky 16 palců / č. podvozku 4 035 001 –	Zadní náprava	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Touareg 1 FL	12/2006→5/2010	Disky 16 palců	Zadní náprava	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7E/7F (T5)	9/2009		Přední náprava	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7E/7F (T5)	9/2009		Zadní náprava	85 mm	4934-8507 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2585/12	R154.58
Transporter 7J/7H (T5)	4/2003→8/2003		Přední náprava	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.58
Transporter 7J/7H (T5)	8/2003→11/2009		Přední náprava	85 mm	4934-2585/12 & 4930-1 & 4930-2	R154.62
Transporter 7J/7H (T5)	8/2003→11/2009		Zadní náprava	85 mm	4934-8507 & 4930-1 & 4930-2 & 4934-2585/12	R154.58

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4935 Sada stahováků nábojů kol / kloubových hřídelí

Made in Germany

- **Při použití válce s dutým pístem HAZET 4932-17, který je k dostání jako volitelné příslušenství, nejsou ani extrémně zaseknuté díly problém**

- Použití: Mechanické vytlačování kloubových hřídelí závitovým vřetenem HAZET 4935-44-M 20
- Vhodné pro: **ALFA ROMEO · AUDI · BMW · CITRÖEN · FIAT · LADA · LANCIA · MERCEDES-BENZ · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SAAB · SEAT · VW** atd.

YouTube Clip

+ 4932-17

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• Sada stahováků nábojů kol / kloubových hřídelí, obsah: 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	**678,–**
• **Tažný čep** M 12 x 1,5			
4935-40-M 12	–	166749	**40,05**
• **Tažný čep** M 14 x 1,5			
4935-41-M 14	–	166732	**40,05**
• **Adaptér** 2.¼"-14UNS			
4935-43	–	166664	**95,15**
• **Šestihranná matice** M 14			
4935-45-M 14	–	165612	**9,75**
• **Adaptérová deska** ∅ 160 mm, pro rozestup otvorů o ∅ 90 až 130 mm			
4935-42	–	166657	**229,–**
• **Závitové vřeteno** 230 mm dlouhé			
4935-44-M 20	–	165629	**114,60**

4960 Bruska nábojů kol

- **Zabraňuje účinkům koroze a zkreslení utahovacího momentu kol**

- Použití: Rychlé a snadné čištění kontaktních ploch od rzi a nečistot na nábojích kol a brzdových kotoučích s uchycením kolového šroubu
- Minimální tvorba prachu díky otevřeným pórům brusného materiálu a hrníčkovému tvaru brusného kotouče
- Bez tvorby jisker
- 10mm kolík s 3 kontaktními plochami pro uchycení např. do (pneumatické) vrtačky

4960 Bruska nábojů kol

∅ 200 mm
4960-0200/2

YouTube Clip

HAZET No.	∅ mm		EAN-No. 4000896+	€
Pro náboje OA a dodávek do ∅ 200 mm např. **BMW · FIAT** Ducato · **MERCEDES-BENZ** Sprinter atd. • Nízké opotřebení: asi 100 vozidel na kotouč • Otáčky maximálně 1000 1/min • **3dílná sada** obsah: 1 brusný talíř, 2 brusné kotouče ∅ 200 mm				
4960-200/3	200	3	143290	**142,90**
• Uchycení suchým zipem pro rychlou výměnu brusného kotouče • **2 náhradní brusné kotouče** ∅ 200 mm				
4960-0200/2	200	2	143306	**93,45**

4960 F Bruska nábojů kol

- **Zabraňuje účinkům koroze a zkreslení utahovacího momentu kol**

- Použití: Optimální čištění plochy zařízení vnitřní strany přírub ráfků
- **11 mm vnější šestihran s 3 stykovými plochami k uchycení např. na pneumatické, akumulátorové a rovněž síťově připojené vrtačky**
- Se středovým otvorovým vedením a integrovanou bruskou k čištění centrování kol
- Nízké opotřebení: asi 100 vozidel na kotouč
- Minimální tvorba prachu díky otevřeným pórům brusného materiálu a hrníčkovému tvaru brusného kotouče
- Bez tvorby jisker

YouTube Clip

4960 F-0160/3

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• Vnější průměr do 160 mm ∅ • Pro průměr centrování kol: minimálně 51 mm • Otáčky maximálně 500 ot./min • **2dílná sada** Obsah: 1 základní těleso 1 brusný kotouč ∅ 160 mm			
4960 F-160/2	2	218387	**84,40**
• **3 náhradní brusné kotouče ∅ 160 mm** • Pro 4960 F-160/2 • Uchycení suchým zipem pro rychlou výměnu brusného kotouče			
4960 F-0160/3	3	218806	**115,10**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4960 R Bruska nábojů kol

- **Zabraňuje účinkům koroze a zkreslení utahovacího momentu kol**

- Použití: Rychlé a snadné čištění kontaktních ploch od rzi a nečistot na nábojích kol a brzdových kotoučích s uchycením kolového šroubu
- **11 mm vnější šestihran s 3 stykovými plochami k uchycení např. na pneumatické, akumulátorové a rovněž síťově připojené vrtačky**
- Nízké opotřebení: asi 100 vozidel na kotouč
- Minimální tvorba prachu díky otevřeným pórům brusného materiálu a hrníčkovému tvaru brusného kotouče
- Bez tvorby jisker

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• Pro náboj kol OA do 160 mm ∅ • Vnitřní průměr: 75 mm ∅ • Otáčky maximálně 500 ot./min • **4dílná sada** obsah: 1 základní těleso 3 brusné kotouče ∅ 160 mm			
4960 R-160/4	4	218820	**129,40**
• **3 náhradní brusné kotouče ∅ 160 mm** • Pro 4960 R-160/4 • Uchycení suchým zipem pro rychlou výměnu brusného kotouče			
4960 R-0160/3	3	218790	**104,10**

4960 V Bruska nábojů kol

- **Zabraňuje účinkům koroze a zkreslení utahovacího momentu kol**

- Použití: Rychlé a snadné čištění kontaktních ploch od rzi a nečistot na nábojích kol a brzdových kotoučích s uchycením kolového šroubu
- **S ☐ 12,5 mm (½ palcovým) vnitřním čtyřhranným uchycením k uchycení např. na pneumatické, akumulátorové a rovněž síťově připojené rázové utahováky**
- Nízké opotřebení: asi 100 vozidel na kotouč
- Minimální tvorba prachu díky otevřeným pórům brusného materiálu a hrníčkovému tvaru brusného kotouče
- Bez tvorby jisker
- Rychlé a bezpečné použití brousicího nástroje díky suchému zipu a ozubení

YouTube Clip

4960 V Bruska nábojů kol

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• Pro náboj kol OA do 160 mm ∅ • Vnitřní průměr: 75 mm ∅ • Otáčky maximálně 500 ot./min • **2dílná sada** Obsah: 1 základní těleso 1 brusný kotouč ∅ 160 mm			
4960 V-160/2	2	218394	**71,30**
• **3 náhradní brusné kotouče ∅ 160 mm** • Pro 4960 V-160/2 • Uchycení suchým zipem pro rychlou výměnu brusného kotouče			
4960 V-0160/3	3	218813	**115,10**

4961 N Bruska nábojů kol

Made in Germany

- **Zabraňuje účinkům koroze a zkreslení utahovacího momentu kol**

- Použití: Rychlé a snadné čištění kontaktních ploch od rzi a nečistot na nábojích kol a brzdových kotoučích s uchycením kolového šroubu
- Minimální tvorba prachu díky otevřeným pórům brusného materiálu a hrníčkovému tvaru brusného kotouče
- Bez tvorby jisker

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• 6hran. uchycení pro pevné držení v přístroji • Speciální bruska pro optimální čištění dosedacích ploch disků (náboje kol) pro NA a dodávky se šrouby v náboji kol • **8hranný profil** pro bezpečné a pevné uchycení brusného kotouče do základního talíře • Vnitřní ∅ max.: 23 mm • Brusné kotouče ∅ 56 mm • Made in Germany (hliníkové tělo unašeče) **12dílná sada,** obsah: 1 hliníkové základní tělo 5 brusných kotoučů pro střední znečištění 6 brusných kotoučů pro silné znečištění			
4961 N-23/12	12	186754	**192,50**
• Uchycení suchým zipem pro rychlou výměnu brusného kotouče • **5 náhradních brusných kotoučů** pro **střední** znečištění, vnější ∅ 56 mm, vnitřní ∅ maximálně 23 mm			
4961 N-023 M/5	5	187270	**56,40**
• Uchycení suchým zipem pro rychlou výměnu brusného kotouče • **5 náhradních brusných kotoučů** pro **silné** znečištění, vnější ∅ 56 mm, vnitřní ∅ maximálně 23 mm			
4961 N-023 S/5	5	187287	**76,40**

Silentblok

4925 Sada nářadí pro silentbloky

Made in Germany

- **Pro VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**

- Použití: Vytahování a vtahování silentbloku v konzoli na příčném vodicím ramenu přední nápravy
- Práce v zabudovaném stavu
- Odpadá měření geometrie nápravy
- M 12 x 1,75

VW Polo 9N r.v. 2002 → 2009 · Fox r.v. 2005 →
AUDI A2 r.v. 2000 → 2005
ŠKODA Fabia r.v. 2000 → 2004
SEAT Ibiza · Altea · Córdoba r.v. 2003 → 2005

- Sada nářadí na silentbloky, obsah: 4925-4 · 5 · 6 · 7 · 8 A

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4925-2501/5	5	159406	**237,20**

4925 Sada vřeten pro hydraulickou manipulaci

Made in Germany

- **Pro sadu na silentbloky 4925-2504/9 a doplňkovou sadu 4925-2504/2**

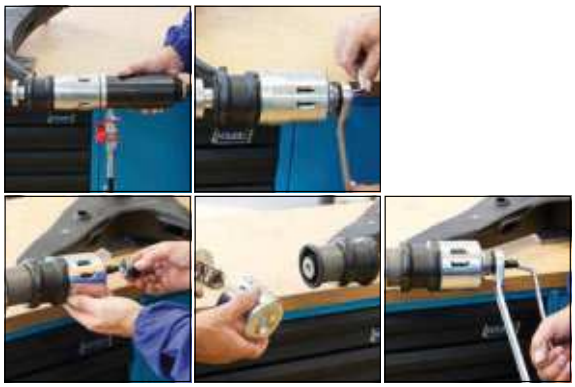
- Ve spojení s dutým pístovým válcem 4932-17 pro hydraulickou montáž a demontáž **gumo-plastového silentbloku** a **gumo-kovového silentbloku** na zadní nápravě **VW** Golf 4 · **ŠKODA** Octavia r. v. 1997 → · **SEAT** León · Toledo r. v. 2001 →
- Vřeteno M 12 x 1,5 zatížení maximálně 5 tun
- Sada vřeten pro hydraulické ovládání, obsah: 4925-27 · 29 (2x)

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+	€
4925-27/3	422	3	168002	**109,90**

4925 Sada nářadí pro silentbloky

Made in Germany

- Použití: Vytlačování a zatlačování pouzdra silentbloku u zadní nápravy **VW** Transporter T5
- TR14 x 2
- Sada nářadí na silentbloky, obsah: 4925-10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 4930-721



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+	€
4925-2505/9	259	9	167920	**370,30**

Made in Germany

- **Výměna silentbloků z ramena nápravy / podélného vodicího ramena, krytů ložisek kol, příčného ramena dole/uvnitř, v namontovaném stavu, a spojovací tyče a příčného ramena nahoře v demontovaném stavu**

- Pro silentbloky na zadní nápravě u vozidel:
  VW: Golf 5 Plus / Variant / 4Motion r.v. 2005 → 2012 · Jetta / Syncro r.v. 2006 → 2012 · Scirocco r.v. 2009 → 2012 · Beetle r.v. 2012 → · Eos r.v. 2006 → 2012 · Golf 6 · Touran · Tiguan · Passat
  SEAT: Altea r.v. 2004 → 2012 · Altea XL · León r.v. 2006 → 2012 · Toledo r.v. 2005 → 2009
  ŠKODA: Octavia · Superb · Yeti 2004 →
  AUDI: A3 / S3 r.v. 2004 → 2012 · TT / TTS Coupé/Roadster r.v. 2007 → 2012 · Q3
- Mechanická manipulace se sadou vřetene 4929-1/3 (volitelně)
- Sada nářadí na silentbloky, obsah 4925-26 · 31 · 32 · 33 · 34 · 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 44 4930-721

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4925-2506/16	16	175246	**391,70**

4925 Sada nářadí pro silentbloky

Made in Germany

- **Demontáž/montáž je možná přímo na vozidle**

- Použití: Montáž a demontáž silentbloků na spodním příčném zavěšení přední nápravy
- **AUDI** A3 r.v. 2003 → 2012
  SEAT Alhambra r.v. 2010 · Altea r.v. 2004 → 2009 · León r.v. 2005 → 2012 · Toledo r.v. 2004 → 2009
  ŠKODA Octavia r.v. 2004 → 2010 · Superb r.v. 2008 →
  VW Caddy r.v. 2004 → 2010 · Eos r.v. 2006 → · Golf 5/6 r.v. 2003 → 2012 · Jetta r.v. 2005 → 2010 · Passat r.v. 2005 → 2011 · Scirocco r.v. 2008 → · Touran r.v. 2003 → 2010 · Tiguan r.v. 2007 → · Sharan r.v. 2008 →
- Vystředění silentbloku pro montáž bez poškození
- Není nutné složité nastavení na dílenském lisu
- Jednoduchá manipulace s mechanickým vřetenem HAZET 4929-1/3 (volitelně)
- Sada nářadí na silentbloky, obsah:
  4925-54 · 55 · 56 · 57

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4925-2509/4	4	191116	195,10

4925 Sada nářadí pro dvojité silentbloky

Made in Germany

- **Demontáž a montáž dvojitého silentbloku v nosiči agregátu**

- **AUDI**: A3 · Q3,TT r. v. 2003 →
  SEAT: León · Altea · Alhambra r. v. 2004 →
  ŠKODA: Octavia · Superb,Yeti r. v. 2004 →
  VW: Caddy · Golf 5-6 · Jetta · Sharan · Scirocco · Eos · Touran · Tiguan r. v. 2003 →
- Manipulace se sadou vřetene HAZET 4925-67/2 (volitelně)

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4925-2510/9	9	194926	363,40

4925 Sada vřeten

Made in Germany

- **Pohybový závit na vřetenu a vřetenová matice způsobují vysoký tažný a tlačný výkon s nízkou vynaloženou silou (krouticí moment)**

- Použití: Manipulace se sadou nářadí na dvojité silentbloky HAZET 4925-2510/9
- **2dílná sada:**
  4925-67 vřeteno TR 14 x 2 mm
  4925-11 vřetenová matice s axiálním kuličkovým ložiskem

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+	€
4925-67/2	259	2	194940	101,60

4925 Adaptér

Made in Germany

- Adaptér pro kryt 4930-721

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4925-69	199365	14,05

4929 Sada vřeten

Made in Germany

- Manipulace se sadami pro silentbloky
  4925-2504/9 · -2506/16 · -2509/4
  4929-2901/4 · -2902/3 · -2903/2 · -2904/4
- Posuvný závit na vřeteni a axiální ložisko na tlačném dílu vytváří při malém vynaložení síly velkou tažnou a tlačnou sílu (utahovací moment)
- **3dílná sada,** obsah:
  4929-1 vřeteno TR 12 x 1,5
  4929-2 tlačná matice s axiálním ložiskem *s* 24
  4929-3 šestihranná matice

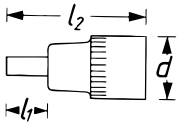
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+	€
4929-1/3	225	3	156900	120,90

Kloubové hřídele

2584 Nástrčná hlavice

Made in Germany

- Použití: Kloubový hřídel šroubový spoj (*s* 6mm)
- Dlouhé provedení
- S rýhováním
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
2584	6	32	70	23	017041	19,90

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

1847 Upínací kleště na manžety poloos

Made in Germany

10 3/8"

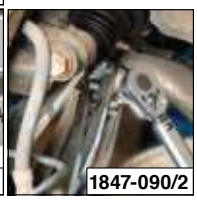
- Použití: Montáž **hytrelových manžet poloos** a speciálních nerezových pásků s určenými **hodnotami momentového záběru** ve spojení např. s momentovým klíčem HAZET 6110-1 CT
- Pro **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · OPEL · FORD** atd.
- Ergonomická 2komponentní rukojeť HAZET

1847-02/2

1847-090/2

1847-090/2

1847-090/2


1847-090/2

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847	178	050918	**166,70**
• **Pár upínacích čelistí** · pro manžetu převodovky řízení **AUDI** A4 · A5 · A6 · A7 · Q5 ve spojení s 1847 · pro přestrojení			
1847-02/2	–	174447	**36,85**
• **Svěrací čelisti pár** · zahnuté 90° · k montáži těžce přístupných ocelových pásů / nápravových manžet Hytrel • „Kyvné“ uchycení umožňuje souběžné tlačení spony • Snadné přestavení kleští 1847 Pro 1847 · 1847/3			
1847-090/2	–	206711	**55,35**

1847 Svorkové kleště na spony manžet náprav

Made in Germany

- **Vytvoří nízká oka**

- Použití: Pro **svorky manžet náprav** osobních vozidel
- Např. u **VW · AUDI · OPEL · BMW · MERCEDES-BENZ · HONDA · NISSAN · MAZDA**
- Povrch: niklováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-1	230	007004	**62,50**

1847 Kleště na spony manžet

Made in Germany

- Použití: Ovládání **plynulých upínacích spon bez oček**, např. pro manžety náprav u vozidel **VW, AUDI, MERCEDES-BENZ a TOYOTA**

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-11	191	079520	**62,50**

1847 Kleště na pojistné kroužky

Made in Germany

- Použití: Pro vzpěrné kroužky na **venkovních pojistkách**, např. převodovky
- Čelisti zahnuté v úhlu 90°, čtverečkované hroty
- Pro vnější pojistky
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-2	200	007011	**41,35**

Made in Germany

- Použití: Pro rozpěrné kroužky na **VW, AUDI, OPEL, FORD**
- Pro stejnoběžný kloub nebo hnací hřídel
- Čelisti zahnuté v úhlu 10°, čtverečkované hroty
- Pro vnější pojistky
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-3	200	007028	**41,35**

Made in Germany

- Použití: Pro pojistné kroužky na kloubovém hřídeli / vnějším ložisku a převodovku u **VW, AUDI, SEAT, ŠKODA, OPEL, FORD atd.**
- Čelisti zahnuté v úhlu 30°
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-6	200	050468	**41,35**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

1847 Kleště na pojistné kroužky

Made in Germany

- Použití: Ovládání vzpěrných kroužků / pojistných kroužků na přírubových a kloubových hřídelích u vozidel **VW**, např. T4
- Čelisti zahnuté v úhlu 30°
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1847-61	200	058761	**41,35**

1847 Sada kleští na pojistné kroužky

Made in Germany

- **Snadná montáž kloubu hnacího hřídele bez poškození: Poškození ozubení kloubu a hřídele je při montáži kloubu hnacího hřídele s uvnitř ležícím pojistným kroužkem zabráněno**

- Použití: Odborné, vystředěné vsazení pojistného kroužku např. při montáži kloubu na hnací hřídel
- Snadná fixace přidržovacích kleští nad pojistným kroužkem
- Při naražení kloubu sklouznou kleště automaticky dolů
- Bezpečná práce bez poškození vlnovce
- Pro hnací hřídele všech výrobců
- Ovládání kleští jednou rukou
- Nejsou potřebné žádné další pomocné nástroje

Tip pro uživatele:

- Vsaďte do kleští vhodné poloskořepiny (průměru hřídele)
- Nasaďte kleště na ozubení s předmontovaným pojistným kroužkem a upněte
- Předběžné polohování kloubu díky kónickému tvarování kleští umožňuje snadnější zavedení ozubení bez poškození
- Lze použít pro téměř všechna běžná v Evropě schválená vozidla
- SmartCase (1/3) 165-L
- Safety-Insert-System, 2komponentní vložka z měkké pěny. Vložka vhodná také pro HAZET-Assistent

1847-12

1847-124/2

1847-121/2

1847-125/2

1847-122/2

1847-126/2

1847-123/2

1847-127/2

YouTube Clip

HAZET
Gemeinsam entwickelt mit
In partnership with
En collaboration avec
NTN SNR

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
1847-12/15	355 x 235 x 65	15	221288	**372,60**

1847 Jednotlivé díly

Made in Germany

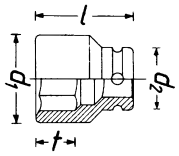
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Kleště na pojistné kroužky		
1847-12	222117	**96,35**
Pár poloskořepin (∅ 19 mm)		
1847-121/2	221295	**36,05**
Pár poloskořepin (∅ 21,4 mm)		
1847-122/2	221301	**36,05**
Pár poloskořepin (∅ 22,3 – 23 mm)		
1847-123/2	221318	**36,05**
Pár poloskořepin (∅ 23,8 – 24,6 mm)		
1847-124/2	221325	**36,05**
Pár poloskořepin (∅ 26,2 – 26,9 mm)		
1847-125/2	221332	**36,05**
Pár poloskořepin (∅ 28,5 – 29,2 mm)		
1847-126/2	221349	**36,05**
Pár poloskořepin (∅ 30 mm)		
1847-127/2	221356	**36,05**

3047 Nástrčná hlavice pro rázový · strojový utahovák · dvojitý šestihran

Made in Germany

- **Pro manipulaci s dvojitým 6hran. šroubovým spojem kloubové hřídele *s* 36 mm v náboji kola**

- S **jen 47 mm** ∅ zřetelně menší vnější průměr než u běžných standardních hlavic
- Přesné přizpůsobení danému prostoru v náboji kol
- Pro **OPEL** Corsa D r. v. 2006 → · Adam r. v. 2012 → · Mokka r. v. 2012 → **CHEVROLET** Trax r. v. 2013 →
  Také pro vozidla **BMW** · **SEAT** a **VW**
- S otvorem pro pojistný kolík nebo zajišťovací pružinu a drážku pro O-kroužek
- Povrch: fosfátováno, olejováno
- DIN 3124, ISO 2725-2

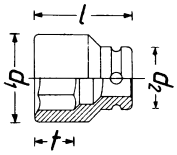


HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
3047-36	36	60	47	30	25	190683	**19,25**

900 SZ Nástrčná hlavice pro rázový · strojový utahovák · dvojitý šestihran

Made in Germany

- S otvorem pro pojistný kolík nebo zajišťovací pružinu a drážku pro O-kroužek
- Povrch: fosfátováno, olejováno
- DIN 3124, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
• Manipulace se šroubovým spojem kloubových hřídelí **VW** Golf od r. v. 2004, Touran od r. v. 2004, Golf Plus od r. v. 2006, Eos od r. v. 2006, Scirocco od r. v. 2009, Tiguan od r. v. 2008, **AUDI** A3 od r. v. 2004, TT od r. v. 2007						
900 S Z-24	44	35	30	17,5	115556	**13,75**
• Pro matice hřídelí náprav **VW** Golf 4, Polo a New-Beetle, **AUDI** TT 1,8, **ŠKODA** Octavia, Superb, Fabia						
900 S Z-30	50	42	30	23,3	086573	**17,50**

►

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

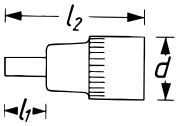
900 SZ Nástrčná hlavice pro rázový · strojový utahovák · dvojitý šestihran

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
• Manipulace se šroubovým spojem kloubové hřídele v náboji kola u vozidel **VW** Touareg od r. v. 2003 **AUDI** A4 od r. v. 2001, A6 od r. v. 2005, A8 od r. v. 2003, Q7 od r. v. 2007						
900 S Z-32	50	44,5	30	22,2	115921	**23,15**
• Pro **matice hřídelů kol** na – **BMW** řada 3 · 5 · 7 · Z3 · M3 · **VW** Polo r. v. 2001 → · **SEAT** Ibiza r. v. 2002 → – **VW** Golf Plus 1,9 TDi r. v. 2005 → · Polo 5 **šroubení náboje kola** na přední nápravě **RENAULT** Twingo 3 a **SMART** (453) Fortwo / Forfour r. v. 2014 →						
900 S Z-36	60	50	30	25	100132	**29,55**

990 LG Nástrčná hlavice

Made in Germany

- Použití: Kloubové hřídele na **VW, AUDI** demontáž a montáž (XZN šroub M 8)
- Dlouhé provedení
- S rýhováním
- Povrch: TiN
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
990 Lg-8	62	100	23	047352	**19,15**

4935 Demontážní / montážní sada pro hnací hřídel

Made in Germany

- Použití: Oddělení kloubu hnacího hřídele a vtažení hřídele skrz náboj kola s pouze jedním nástrojem
- Oddělení kloubu hnacího hřídele od hřídele s pomocí objímek nebo vřeten ve spojení s např. HAZET **rázovým kladivem 4797-1** (není součástí dodávky)
- Vtažení hnacího hřídele skrz náboj kola u vozidel, kde lze hnací hřídel velmi obtížně vytáhnout skrz náboj kola
- Hodí se pro všechny značky vozidel
- Pro hnací hřídele s vnějším a vnitřním závitem
- Obsah (12dílná sada):
  2 vřetena (M14, M16) k tahání hnacího hřídele skrz náboj kola nebo k oddělení kloubu od hřídele u kloubů s vnitřním závitem
  2 pouzdra k podepření náboje kola
  1 matice vřetene
  7 adaptérů závitových pouzder
  – M 16 x 1,5 **(VAG, MAZDA)**
  – M 18 x 1,5 **(Volvo, SUZUKI, OPEL)**
  – M 20 x 1,5 **(MERCEDES-BENZ, VAG, MITSUBISHI, MAZDA)**
  – M 22 x 1,5 **(FIAT, PSA, BMW, FORD, OPEL, HYUNDAI)**
  – M 24 x 1,5 **(RENAULT, BMW, MERCEDES-BENZ, OPEL, MAZDA, HONDA, VAG)**
  – M 27 x 1,5 **(PSA, BMW, FORD)**
  – M 30 x 1,5 **(MERCEDES-BENZ, PSA, BMW)**

4935 Demontážní / montážní sada pro hnací hřídel

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4935-11/12	12	217434	**404,40**
Matice vřetena pro 4925-2505/9 · 4925-67/2 · 4927-2701/4 · 4935-11/12			
4925-11	–	168590	**66,95**
Vřeteno			
4935-111	–	217571	**27,45**
4935-112	–	217564	**27,45**
Vytahovací pouzdro M 16 x 1,5 pro **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA** · **VOLKSWAGEN** · **MAZDA**			
4935-1116	–	217588	**26,10**
Vytahovací pouzdro M 18 x 1,5 pro **Volvo** · **SUZUKI** · **OPEL**			
4935-1118	–	217601	**26,10**
Vytahovací pouzdro M 20 x 1,5 pro **MERCEDES-BENZ** · **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA** · **VOLKSWAGEN** · **MITSUBISHI** · **MAZDA**			
4935-1120	–	217618	**26,10**
Vytahovací pouzdro M 22 x 1,5 pro **FIAT** · **PEUGEOT** · **CITROËN** · **BMW** · **FORD** · **OPEL** · **HYUNDAI**			
4935-1122	–	217625	**29,60**
Vytahovací pouzdro M 24 x 1,5 pro **RENAULT** · **BMW** · **MERCEDES-BENZ** · **OPEL** · **MAZDA** · **HONDA** · **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA** · **VOLKSWAGEN**			
4935-1124	–	217632	**29,60**
Vytahovací pouzdro M 27 x 1,5 pro **PEUGEOT** · **CITROËN** · **BMW** · **FORD**			
4935-1127	–	217656	**32,40**
Vytahovací pouzdro M 3 x 1,5 pro **MERCEDES-BENZ** · **PEUGEOT** · **CITROËN** · **BMW**			
4935-1130	–	217663	**33,25**
Upínací pouzdro			
4935-1139	–	217670	**41,60**
4935-1146	–	217687	**47,40**

900 SZ Sada nástrčných hlavic pro rázový a strojový utahovák

Made in Germany

- Použití: Manipulace se šroubovými spoji hnací kloubové hřídele,
  např. *s* 24 mm pro **VW** Touran r. v. 2006 → a Passat C
  s 30 mm pro matice hřídelí náprav na **VW** Golf 4 · Polo a New-Beetle · **AUDI** TT 1,8 · **ŠKODA** Octavia · Superb · Fabia
  s 32 mm pro manipulaci se šroubovým spojem kloubové hřídele v náboji kola na **VW** Touareg r. v. 2003 →
  s 36 mm pro matice hřídelí náprav na **BMW** řada 3 · řada 5 · řada 7 · Z3 · M3 VW Polo r. v. 2001 → · Golf Plus 1,9 TDI r. v. 2005 → · **SEAT** Ibiza r. v. 2002 → šroubení náboje kola na přední nápravě **RENAULT** Twingo 3 · **SMART** (453) Fortwo / Forfour r. v. 2014 →
- Povrch: fosfátováno, olejováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

900 SZ • • ½
24 • 30 • 32 • 36

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
900 SZ/4	4	156375	**64,05**

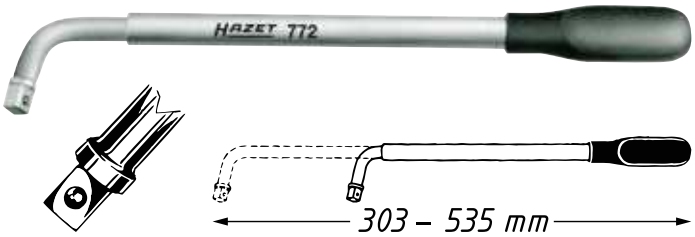
Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Kola / pneumatiky

772 Výsuvný klíč na matice kol

Made in Germany

- Vytahovací díl je plně kovaný
- Pro nástrčné hlavice série 900
- Povrch: chromováno



360°

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
772	12.5 ½	303	535	030897	37,80

665 Kleště na vyvažovací závaží kola

Made in Germany

- Použití: Upevnění, uvolnění a odříznutí **vyvažovacích závaží**
- Také k dilataci a stlačení přídržných pružin
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
665	245	029204	66,80

Made in Germany

- **Plastová hlava na straně kladiva**

- Použití: Připevňování, uvolňování a odřezávání **vyvažovacích závaží**, a také k roztahování a stlačování přítlačných pružin k sobě
- Zejména pro **lakovaná závaží**
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
665-1	245	029228	71,40

705 Křížový klíč

Made in Germany

- Pro OA, dodávky a velkoprostorové limuzíny
- Povrch: chromováno
- DIN 3119, ISO 6788

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
705 N	17x19x13/16x21	380	029389	57,–
• S ■ 12,5 = ½″ pro nástrčné hlavice série 900				
705 V-02	17x19x22x 12.5 ½	380	029396	57,05

Made in Germany

- Pro OA, dodávky a velkoprostorové limuzíny
- Povrch: chromováno
- DIN 3119, ISO 6788
- Pevně namontovaná pouzdra zabrání poškrábání v otvoru ráfku
- Barevné ochranné objímky pro rychlou identifikaci velikosti klíčů
- Všechny běžné velikosti klíčů v jednom
- S ■ 12,5 = ½″ pro nástrčné hlavice série 900

YouTube Clip

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
705 V	17x19x21x 12.5 ½	380	196388	77,65

650 Páka na pneumatiky a montážní páka

Made in Germany

- Dvojitý T-profil pro vysokou stabilitu
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Pro motocykly			
650-8	199	028672	12,25
• Pro OA a dodávky			
650-12	303	028627	14,90
650-16	396	028634	19,90
650-20	500	028641	29,05
650-24	598	028658	42,10

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

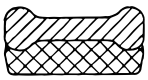
Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

650 K Páka na pneumatiky a montážní páka

Made in Germany

- **Přišroubovaný, vyměnitelný plastový potah**

- Použití: Pro montáž a demontáž pneumatik na ocelové a zvláště na **hliníkové ráfky**
- Povrch: chromováno



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
650 K-20	500	028696	58,95

650 RF Montážní páka na pneumatiky Runflat

Made in Germany

- **Optimalizované provedení (zesílené, zaoblené, tupé hrany) pro zabránění poškození na kostře pneumatiky**
- **Plastové ochranné pouzdro zabraňuje poškrábání ráfků a chrání proti sesmeknutí**

- Použití: Bezpečná montáž bez poškození, speciálně pneumatik Runflat a pneumatik s nízkým profilem
- Zesílená stěna na pneumatikách „Runflat“ a pneumatikách s nízkým profilem je výrazně nepružnější než kostra běžných pneumatik. Použití neoptimálních montážních pák vede k poškozením pneumatiky
- Sada se skládá z montážní páky na pneumatiky Runflat 650 RF a plastového ochranného pouzdra 650 RF-01

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
650 RF/2	535	206896	51,95

652 Páka na pneumatiky a montážní páka

Made in Germany

- Pro užitková vozidla · zemědělské a stavební stroje
- Těžké provedení

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
652	600	028702	49,20

653 Páka na pneumatiky a montážní páka

Made in Germany

- Zejména pro pneumatiky bez duše
- Těžké provedení

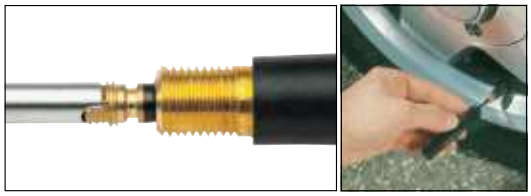
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
653	456	028719	33,–

666 Šroubovák na ventily

Made in Germany

- Použití: Zašroubování a vyšroubování ventilové vložky do ventilu pneumatiky
- Stlačení kolíku ventilku při vypouštění vzduchu např. u OA, dodávek a UV

666 Šroubovák na ventily



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
666-1	087136	9,80

666 Měřič hloubky profilu pneumatik

Made in Germany

- **Odečet v krocích po 0,1 mm k přesnému určení hloubky profilů**

- Použití: Změřit hloubku profilu pneumatik
- Matný odečet
- Hloubka měření 30 mm
- Lehký a velmi dobře ovladatelný
- Stabilní provedení z tvrdé mosazi
- V praktické úložné tašce

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
666-5	129164	17,75

666 Kleště na krytky kolových šroubů

Made in Germany

- **Hroty klešťových čelistí jsou vytvarovány pro ochranné krytky**

- Použití: Stažení ochranných víček kolových šroubů na hliníkových ráfcích bez poškození
- Např. u **AUDI · VW · OPEL**
- Povrch: leštěný chrom, rukojeť s povrchovou úpravou máčením

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
666-10	160	110575	31,–

654 Univerzální páka na nápravy

- **Mnohostranné použití, otočný a 6násobně přestavitelný**

- Použití: Demontáž kulových kloubů, příčných ramen a dalších částí nápravy

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
654-1	161089	290,50

Elektrický systém / servis baterií

Elektrická zkouška

2152 N Elektronická sada

- **Zkoušečka pro elektriku a elektroniku motorových vozidel**

- Použití: **Hledání závad na elektronických součástkách**
- **3 – 48 V**
- Ukazatel napětí: LED 5 V · 12 V · 24 V · 48 V
- Ukazatel polarity: LED pro plus nebo mínus, Střídavé napětí se současně svítícími LED
- Zkušební hrot, zapichovací jehla s posuvnou mechanikou,
- Navíc: krokosvorka a zkušební hrot k nasazení
- Délka kabelu: 1300 mm

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• Sada elektroniky, 3dílná, obsah 2152 N · 2152 N-01 02			
2152 N/3	3	204151	**39,80**
Základní přístroj pro elektronickou sadu HAZET 2152 N/3			
2152 N	–	204205	**29,10**
Odbočovací svorka pro elektronickou sadu HAZET 2152 N/3			
2152 N-01	–	204199	**9,80**
Zkušební hrot pro 2152 N/3			
2152 N-02	–	204182	**11,10**

2152 Elektrická multifunkční zkoušečka

Made in Germany

- **LED indikace a integrované osvětlení**

- Použití: Kontrola elektrických součástí: např. elektrických palivových čerpadel, relé, žárovek, motorů elektrického ovládání oken atd.
- Zejména pro dílenskou potřebu (motocykly, OA, NA, lodě)
- 12 – 24 V
- 6 m kabel a integrované osvětlení
- Jištění proti zkratu 7,5 A
- **Optimální osvětlení zkoušeného místa**
- **Různé akustické signalizace**
- **Okamžité zjištění polarity díky červeně/zeleně svítící LED kontrolky**
- Zjištění chybného spojení se zemí
- Průběžná kontrola např. relé, pojistek, tlačítek, kabelových svazků atd.
- Funkce samotestování

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2152-5	144440	**162,–**

2153 Automobilová světelná zkoušečka

Made in Germany

- Zkušební hrot (délka 10 mm) a ochranná krytka
- Kabel s krokosvorkou
- 6 – 24 V
- Zkoušečka se sufitovou žárovkou

Nikoliv pro použití na vozidlech s elektronickými komponenty. Pro vozidla s elektronickými komponenty viz HAZET 2152N/3

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2153	120	013111	**16,45**

Servis baterií

4650 Plnička baterií

Made in Germany

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4650-0	256	022007	**16,25**

4650 Kyselinoměr

Made in Germany

- **Hustoměr**

- Použití: Překontrolování obsahu kyseliny v elektrolytu akumulátorů
- Stabilní plastové těleso – výrazně snížené nebezpečí prasknutí oproti skleněným tělesům

4650 Kyselinoměr

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4650-1	280	022014	**17,25**

4650 Šroubovák na zátky baterií

- **Speciální délka umožňuje univerzální použití i u malých konstrukčních výšek**

- Použití: Zašroubování a vyšroubování zátek baterie
- Profil je dimenzován pro zátky baterie
- T-rukojeť z plastu
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
4650-3	95	1,7	14,5	102051	**12,85**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4650 Čisticí kartáč na póly a svorky

Made in Germany

- Použití: Čištění pólů a svorek baterií
- S krytkou

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4650-4	120	022038	13,65

4650 Tester baterií

Made in Germany

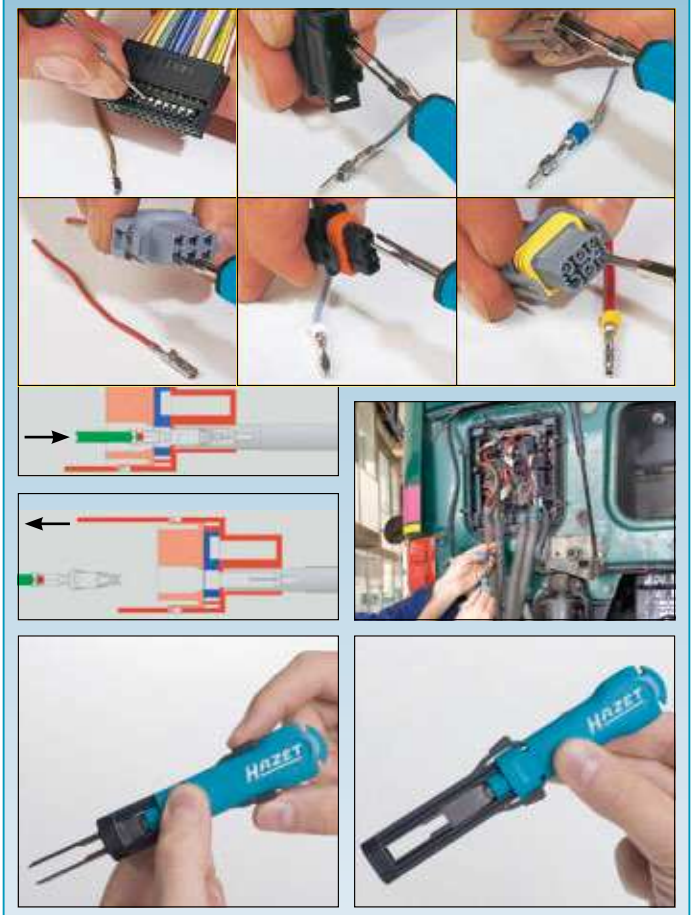
- **Rozsah měření 6 a 12 voltů k použití na OA a motocyklech**
- Použití: Rychlá diagnostika systému dobíjení baterie a stavu napětí baterie

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4650-5	333	022045	270,–

Kontakty / konektory / vypichováky kabelů

Vypichovák KABELOVÝCH SYSTÉMŮ

- **Profesionální použití**
- **Snadná manipulace**
- **Bezpečné používání**
- Kvalita od přímého dodavatele – Made in Germany
- Defekty a chybné spoje lze rychle, bez námahy a profesionálně odstranit
- Univerzální použití v oblasti elektrických zařízení vozidel
- S výsuvným šoupátkem pro ochranu čepelí a proti poranění
- Použití: K vypichování konektorů bez poškození, např. plochých a válcových konektorů



4670 Sada vypichováků KABELOVÉHO SYSTÉMU

Made in Germany

- Použití: K vypichování konektorů bez poškození, např. plochých a válcových konektorů
- **Základní sada** pro cca 80 % všech konektorů OA

4671
4671-1 • 4671-2 • 4671-3

4672
4672-1 • 4672-2
4672-3 • 4672-4

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

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4670-1/12	12	132898	431,60

Made in Germany

- Použití: K vypichování konektorů bez poškození, např. plochých a válcových konektorů
- **Doplňková sada pro VW – AUDI – SEAT – ŠKODA**

4671
4671-9 • 4671-10

4672
4672-11 • 4672-12 •
4672-13 • 4672-14
4672-15

4673
4673-12 • 4673-13

4674-4

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4670-4/10	10	135530	456,–

4670 Sada vypichováků KABELOVÉHO SYSTÉMU

Made in Germany

• Použití: K vypichování konektorů bez poškození, např. plochých a válcových konektorů

4671
4671-4 • 4671-5 • 4671-11

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

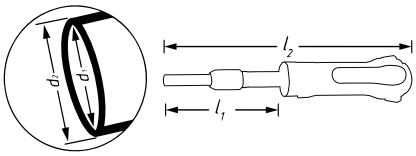
4674
4674-1 • 4674-7 • 4674-8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4670-5/12	12	135646	**580,–**

4671 Vypichovák KABELOVÝCH SYSTÉMŮ

Made in Germany

• Použití: Odblokování **kulatých nástrčných kontaktů** bez poškození



4671 Vypichovák KABELOVÝCH SYSTÉMŮ

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
• ABS 4,0 mm systém kulatých konektorů						
4671-1	73	158	6	6,5	135219	**42,40**
• 3,5 mm sysém kulatých konektorů						
4671-2	51	136	4,1	4,7	135288	**31,40**
• 1,5 mm systém kulatých konektorů						
4671-3	62	147	2,9	3,3	135295	**28,70**
• 2,5 mm kulatý konektor						
4671-4	52,5	137,5	4	4,4	135394	**29,75**
• LKS 1,5 mm strana kolíku						
4671-5	61,5	146,5	2,8	3,6	135400	**32,90**
• 1,5 mm LKS strana zdířky						
4671-6	53	138	2,8	3,1	135417	**32,90**
• Vypichovací nářadí pro sytém kulatých konektorů 3,5 mm						
4671-9	52,5	137,5	4,2	5	135622	**42,60**
• Vypichovací nářadí pro systém kulatých konektorů kontaktu antény						
4671-10	53,5	138,5	4,8	5,2	135639	**49,40**
• Montážní pomůcka pro ABS						
4671-11	50,5	135,5	4	6,5	135653	**9,95**
• Zdířka ABS						
4671-15	–	–	–	–	135837	**41,85**
• Systém kulatých konektorů						
4671-16	57	142	2,9	3,5	135844	**34,35**

4672 Vypichovák KABELOVÝCH SYSTÉMŮ

Made in Germany

• Použití: Odblokování **plochých nástrčných kontaktů** bez poškození

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4672 Vypichovák KABELOVÝCH SYSTÉMŮ

4672-19

4672-20

4672-22

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Micro Timer II **4672-1**	135042	**46,40**
• Maxi Power Timer **4672-2**	135073	**36,05**
• Pit Pod / Faston 6,3 mm **4672-3**	135097	**37,85**
• JPT / SPT **4672-4**	135165	**50,15**
• MLK 1,2 mm **4672-5**	135325	**115,90**
• SLK 2,8 mm P **4672-6**	135356	**51,15**
• LSK 8 **4672-7**	135370	**36,65**
• MCP 1,5 mm / šířka kontaktu 1,5 mm **4672-11**	135561	**40,20**
• Ploché konektory se dvěma jazýčky / šířka kontaktu 4,8 mm (např. ISO-konektor autorádia) **4672-12**	135578	**28,90**
• Kontakt DCS 2 **4672-14**	135592	**40,20**
• Ploché kontakty se dvěma aretačními jazýčky / šířka kontaktu 2,8 mm **4672-15**	135615	**55,35**
• E-95 **4672-16**	135677	**49,30**
• MCP 4,8 mm **4672-19**	135714	**36,05**
• MCP 2,8 mm **4672-20**	135738	**36,65**
• Ducon 9,5 **4672-22**	135813	**37,45**

4673 Vypichovák KABELOVÝCH SYSTÉMŮ

Made in Germany

• Použití: Odblokování **mikro a standardních časovačů, sekundárního blokování a různých zajištění**bez poškození

4673-1

4673-2

4673-3

4673-4

4673-5

4673-6

4673 Vypichovák KABELOVÝCH SYSTÉMŮ

4673-8

4673-12

4673-13

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Micro Standard **4673-1**	134946	**16,60**
• Standard 2,72 mm **4673-2**	134953	**19,35**
• Standard 1,48 mm **4673-3**	134977	**19,70**
• Standard Timer 1,89 mm **4673-4**	134991	**18,65**
• Vypichovák pro sekundární zajištění **4673-5**	135301	**23,80**
• Dodatečně pro jednokanálové JPT kontakty **4673-6**	135332	**19,25**
• Sekundární zajištění FCI **4673-8**	135424	**37,50**
• Ploché kontakty se zajištěním (různé šířky kontaktů) Yazaki 1,5 a 2,8 **4673-12**	135547	**17,60**
• Ploché kontakty se zajištěním krytu **4673-13**	135554	**19,85**

4674 Vypichovák KABELOVÝCH SYSTÉMŮ

Made in Germany

• Použití: Odblokování **různých nástrčných kontaktů** bez poškození

4674-1

4674-8

4674-9

4674-10

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• SLK 2,8 mm P · S **4674-1**	135363	**55,75**
• Kolíkové pouzdro 5-7 pólové **4674-8**	135769	**41,35**
• MKS/MKR 1,5 **4674-9**	135806	**53,90**
• Kontakt VKR **4674-10**	135868	**55,75**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

Alternátor / rádia

1789 N Stahovák řemenic

Made in Germany

- Použití: Stahování **řemenic osobních automobilů, SUV a transportérů**
- Varianta pro řemenice **se závitovými otvory**, manipulace s:
  – 1 nosník, krátký pro řemenice 43 až 120 mm ∅
  – 1 nosník, dlouhý pro řemenice 95 až 210 mm ∅
  – 3 výměnné tlačné díly jako prodloužení vřetene
- Varianta pro řemenice **bez závitových otvorů** (pro uchycení zezadu), manipulace s:
  – 1 nosník, krátký pro řemenice 23 až 100 mm ∅
  – 1 nosník, dlouhý pro řemenice 85 až 195 mm ∅
  – Stahovací háky pro těsné prostory pro upínací hloubku do 68 mm, resp. prodloužení do 88 mm
- Varianta se **2 ozubenými háky** (sáhnou pro stáhnutí do drážek řemenice, když není možné uchycení zezadu), manipulace s:
  – 1 nosník, krátký pro řemenice 80 až 140 mm ∅
  – 1 nosník, dlouhý pro řemenice 135 až 235 mm ∅

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1789 N-1	158621	334,40

2592 Adaptér pro řemenice klínového (žebrového) řemenu

Made in Germany

- **Adaptér pro tisícihran**

- Použití: Montáž a demontáž volnoběžné **řemenice klínového (žebrového) řemenu** u **alternátoru**
  Např. pro VALEO, BOSCH atd. u **VW, AUDI, ŠKODA a SEAT**

HAZET No.	s mm	l mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+	€
2592	19,6	30	17	057443	15,80

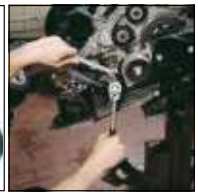
4641 Nářadí pro drážkové (žebrové) řemenice

Made in Germany

- Použití: Montáž, resp. demontáž (žebrované) klínové řemenice s volným chodem na generátoru/alternátoru (BOSCH)
- **VW · AUDI · ŠKODA · SEAT · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · FORD · Volvo** atd.

2592 • ○ • 19.6

2751 • ○ • ½ M 10



HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+	€
4641/2	140	2	081479	40,45

Made in Germany

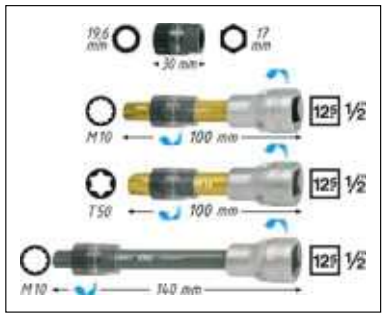
- Použití: Montáž a demontáž drážkované (žebrované) volnoběžné řemenice na alternátorech
- Sada montážního nářadí pro práci na alternátorech v zamontovaném a demontovaném stavu
- Kontrola šroubových spojů
- Nástrčné hlavice **TORX**® a XZN pro různé vnitřní profily
- Alternátor bude zaaretován příslušnou nástrčnou hlavicí a šroubový spoj řemenice bude ovládán přes tisícihranný adaptér
- Použití u **VW · AUDI · ŠKODA · SEAT · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · FORD · RENAULT · Volvo** atd.

2592 • ○ • 19.6

990 LG • ○ • ½ M 10

2751 • ○ • ½ M 10

992 LG • ⬡ • ½ T 50



HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+	€
4641/4	4	103157	83,15

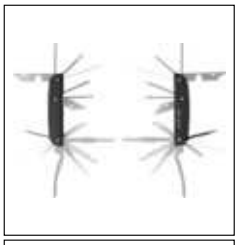
Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

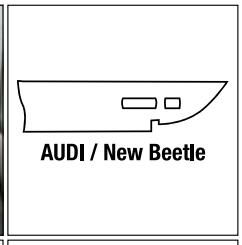
Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

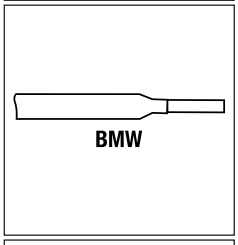
4655 Nářadí pro demontáž rádia

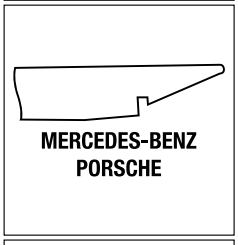
- **Vše v jedné sadě – bez dlouhého hledání správného nářadí**

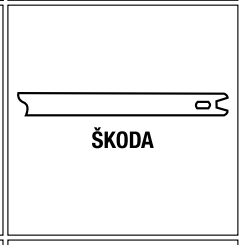
- Použití: Montáž a demontáž autorádií mnoha výrobců vozidel a výrobců autorádií
- **VW · AUDI · FORD · BMW · MERCEDES-BENZ · PORSCHE · GM OPEL · ŠKODA · FIAT · LAND-ROVER · KENWOOD · SONY · CLARION · BLAUPUNKT** a mnohá další
- Velmi praktické
- Praktické saně pro oddělení obou polovin
- Mnoho typů odjištění v kompaktní jednotce

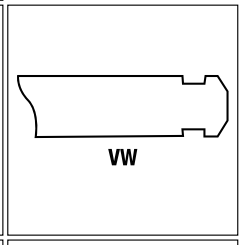


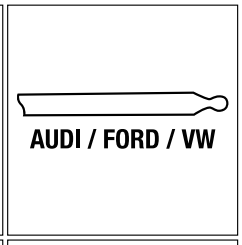


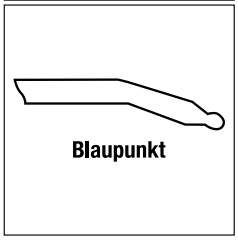


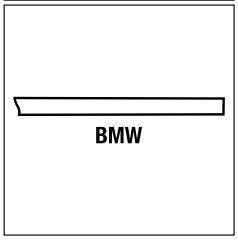


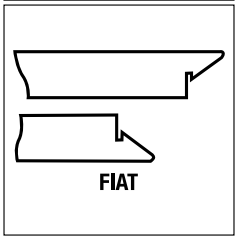


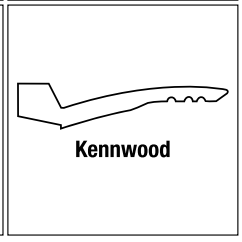


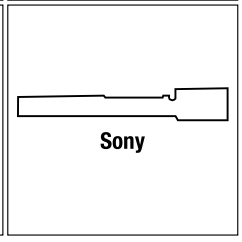


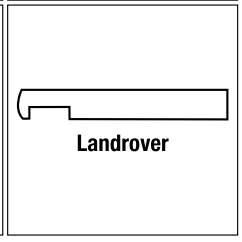












HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4655-1	120666	**57,50**

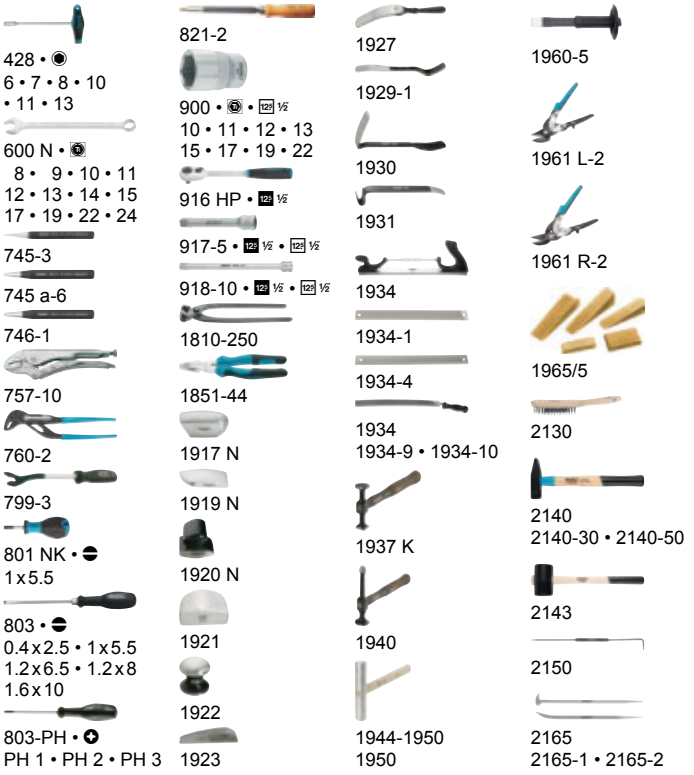
Karoserie / vnitřní vybavení

Oprava karoserie

Skřipcové kleště najdete v kapitole Ruční nářadí / kleště na straně 209 – 210

0-1900 Sada nářadí

Sada nářadí pro karosáře
• Pro dílenský vozík *Assistent*



HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
0-1900/77	77	000241	**2583,–**

1905 Sada vyklepávacího nářadí

Made in Germany
• Pro **karosářské práce**
• Kovová schránka (modrá HAZET)
• Vložka z měkké pěny

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
1905/10 N	759x305x115	10	007448	**1109,–**

1911 Babka

Made in Germany
• Tvar čárky
• Délka dráhy 137 mm, šířka 55 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1911	007486	**84,65**

1917 N Babka

Made in Germany
• Tvar Daimler Stöckle (podpatek)
• 110x50 mm, výška 50 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1917 N	007509	**94,65**

1918 N Babka

Made in Germany
• Klínový tvar
• 110x63 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1918 N	007516	**69,70**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

1919 N Babka

Made in Germany
- Tvar pazourku
- 120 x 58 mm, výška 20 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1919 N	007523	77,–

1920 N Babka

Made in Germany
- Univerzální
- 76 x 56 mm a 65 x 47 mm, výška 60 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1920 N	007530	70,55

1921 Babka

Made in Germany
- **Dokola obroušený**
- Tvar podpatku, plochý/polokulatý
- 84 x 62 mm, výška 34 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1921	007554	61,20

1922 Babka

Made in Germany
- Tvar diabola
- 59 x 61 mm, výška 59 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1922	007561	61,20

1923 Karosářský pilník

Made in Germany
- **Na všech stranách opatřený seky pilníku**
- Použití: Rovnání a vtahování plechů karoserie
- Pracovní plocha 162 x 37 x 27 mm

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
1923	007578	160,–

1927 Vyklepávací lžíce

Made in Germany
- Pracovní plocha 52 x 150 mm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1927	275	007691	63,60

1928 K Vyklepávací lžíce

Made in Germany
- Z jedné strany osekaná
- Pracovní plocha 60 x 30 x 200 mm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1928 K	385	007707	104,60

1929-1 Vyklepávací lžíce

Made in Germany
- Široký tvar
- Zakřivený, vykrojený
- Pracovní plocha 170 x 50 mm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1929-1	480	007721	108,10

1930 Vyklepávací lžíce

Made in Germany
- Široký tvar
- Silně zakřivený, dvojitě vykrojený

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1930	455	007738	132,90

1930-1 Vyklepávací lžíce

Made in Germany
- Úzký tvar
- Pracovní plocha 105 x 85 x 38 mm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1930-1	315	007745	97,45

1931 Rovnací páka

Made in Germany
- S koženou vložkou

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1931	410	007769	42,75

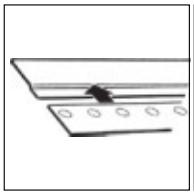
Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

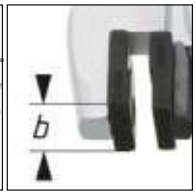
1932 Falcovací kleště

Made in Germany

- **Hloubka odsazení 12 mm**

- Použití: Odsazení plechových hran u plechů do tloušťky 1 mm
- Plastové krytí rukojetí
- Povrch: chromováno





HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
1932-1	300	15	007806	**100,40**
1932-2	300	30	007868	**104,70**

1964 Děrovací kleště

Made in Germany

- **Používá se společně s odsazovacími kleštěmi HAZET 1932**

- Plastové krytí rukojetí
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
• Děrování plechů do tloušťky 1 mm při průvarovém bodovém svařování (MAG metoda svařování)				
1964-50	300	5	009039	**180,40**
1964-55	300	5,5	009077	**180,40**
1964-70	300	7	009121	**180,40**

1960 Karosářský sekáč na plech

Made in Germany

- **Kované provedení**

- Použití: Řezání plechů, svarových bodů, spár po svaru atd.
- Ochrana rukou (730 HS)
- Čepel 7 x 26 mm
- Průběžně tvrzená podle DIN (54–58 HRC)
- Úderník popuštěný dle DIN (38–46 HRC)
- Broušené břity nože Přebrušování bez dodatečného tvrzení
- Povrch: lakováno máčením

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1960-5	240	008759	**29,45**

1961 Karosářské nůžky na plech

Made in Germany

- Pro obrazce a krátké rovné řezy
- Pro plechy do 1,8 mm, VA plechy do 1,2 mm
- S pákovým převodem
- Střižná hlava kovaná v zápustce kompletně zušlechtěná
- Indukčně kalený břit s ostřím
- Ergonomické 2komponentní plastové kryty rukojetí HAZET (modrá/černá)

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• R = pravostřižné			
1961 R-1	260	008803	**60,65**
• L = levostřižné			
1961 L-1	260	008780	**60,65**

Made in Germany

- Pro obrazce a rovné průběžné řezy
- S pákovým převodem
- Střižná hlava kovaná v zápustce kompletně zušlechtěná
- Indukčně kalený břit s ostřím
- Ergonomické 2komponentní plastové kryty rukojetí HAZET (modrá/černá)

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• R = pravostřižné			
1961 R-2	260	008810	**60,65**
• L = levostřižné			
1961 L-2	260	008797	**60,65**

- **Kompaktní provedení pro práci ve stísněném prostoru a s malými oblouky**

- Pro spojité přímé a tvarové stříhání
- Pro sílu plechu až 1,2 mm (600 N/mm²)
- Délka břitu 20 mm
- Pákový převod pro malou námahu
- Pro mimořádně malé oblouky a těžko přístupná místa
- Střižná hlava kovaná v zápustce
- Indukčně kalený břit s ostřím
- Ergonomické 2komponentní plastové kryty rukojetí HAZET (modrá/černá)

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Levostřižné			
1961 L-3	180	176533	**37,–**
• Pravostřižné			
1961 R-3	180	176540	**37,–**

1963 Nýtovací kleště, ruční

- Pro bezpečné a rychlé nýtované spoje
- Pro **slepé nýty** hliník a ocel do 5 mm ∅, nerez do 4 mm ∅
- Méně síly při nýtování
- Zásobník hubic a klíč v těle kleští

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1963 N-1	255	187447	**40,20**

- **Flexibilní použití díky nýtovací hlavě otočné o 360°**

- Použití: Ke snýtování např. kovu, hliníku, plastu, kůže atd.
- 4 vyměnitelné nátrubky, prakticky uschované v zásobníku v tělese kleští
- Montážní klíč vložený v rukojeti
- Patentovaná šablona pro nýtovací otvory
- Pro hliníkové nýty ∅ 2,4 · 3,0 · 3,2 · 4,0 · 4,8 · 5,0 mm · 3/32″ · 1/8″ · 5/32″ · 3/16″
  ocelové nýty ∅ 2,4 · 3,0 · 3,2 · 4,0 mm · 3/32″ · 1/8″ · 5/32″
  nerezové nýty ∅ 2,4 · 3,0 · 3,2 mm · 3/32″ · 1/8″

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1963-2	290	232864	**50,35**

1934 Držák karosářských pilníků

Made in Germany

- Nastavitelný, s napínacím šroubem
- S 1 pilníkovým listem 1934-4
- Pro ploché pilníkové listy HAZET 1934-1 až -5

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1934	355	008018	**102,40**

1934 N Držák karosářských pilníků

Made in Germany

- Ze dřeva
- Bez pilníkového listu

1934 N-1

1934 N-2

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Pro ploché pilníkové listy 1934-1 až -5			
1934 N-1	525	008155	**54,95**
• Pro půlkruhové (duté) pilníkové listy 1934-7			
1934 N-2	525	008179	**54,95**

1934 Pilníkový list na karoserie

- **Plochý**
- **Frézovaný, s šikmými zuby**
- Zuby (záseky):
  1 = hrubý 1934-1
  2 = střední 1934-2
  3 = jemný 1934-3
- Pro držák pilníkových listů HAZET 1934 a 1934 N-1
- DIN 7264 tvar A

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1934-1	350	008025	**45,70**
1934-2	350	008063	**47,45**
1934-3	350	008070	**51,–**

- **Plochý**
- **Frézovaný, s radiálními zuby**
- Zuby (záseky):
  1 = hrubý 1934-4
  2 = střední 1934-5
- Pro držák pilníkových listů HAZET 1934 a 1934 N-1
- DIN 7264 tvar A

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1934-4	350	008087	**49,90**
1934-5	350	008094	**52,40**

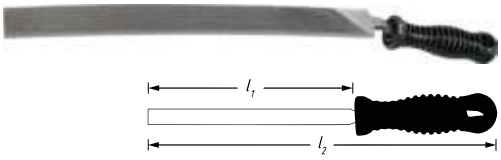
- **Půlkruhový (dutý)**
- **S radiálními zuby**
- Zuby (záseky): 1 = hrubý
- Pro držák pilníkových listů HAZET 1934 N-2
- DIN 7264 tvar F

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1934-7	350	008100	**55,80**

1934 Karosářský pilník

Made in Germany

- Zahřejte boule svařovacím hořákem. Poté bouli opracujte pilníkem. Pilováním se, v závislosti na slitině, z nerovného místa vytáhne teplo a nerovné místo se vyhladí.
- Křížový sek
- Zuby (záseky):
  1 = hrubý (1934-8)
  3 = jemný (1934-9)
- Zalomená
- Plastová rukojeť



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
1934-8	350	430	008124	**91,55**
1934-9	350	430	008131	**96,75**
• Zásek				
• Zuby (záseky): 0 = hrubý · 1934-10				
1934-10	350	430	008032	**91,50**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

1935-1938 K Vyklepávací kladivo

Made in Germany

• Topůrko bílý ořech

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+	€
• Vyklepávací a kovářské kladivo • 154 mm • **2 různě velké kulaté plosky**				
1935	308	○ 40 ○ 30	008193	**57,50**
• Napínací a kovářské kladivo • 103 mm • **Kulatá ploska jemně čtverečkovaná, frézovaná**				
1937 K	305	□ 24 ○ 32	008209	**71,40**
• Napínací a kovářské kladivo • 96 mm • **Kulatá ploska jemně čtverečkovaná, frézovaná**				
1938 K	310	□ 35 ○ 40	008216	**77,60**

1940-1943 Vyklepávací kladivo

Made in Germany

• Topůrko bílý ořech

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+	€
• Kovářské a tepací kladivo • 160 mm • **Kulatá ploska a kulička**				
1940	309	○ 40 ○ 17	008230	**60,05**
• Kovářské kladivo a kladivo s nosem • 135 mm • **Kulatý pás a zahnutý, ostrý nos**				
1943	309	○ 40 — 15	008261	**72,35**

1944-1950 Vyklepávací kladivo

Made in Germany

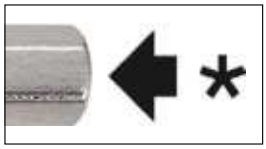
• Topůrko bílý ořech

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+	€
• Vyklepávací a ostré kladivo • 165 mm • **Kulatý pás a rovný zaoblený nos**				
1944	325	○ 41 ○ 10	008278	**77,65**
• Hliníkové tepací kladivo • ploché/vypouklé				
1950	310	○ 30	008339	**35,85**

1967 Fréza na bodové svary

Made in Germany

• Použití: Přesné vyfrézování bodových svarů ve zpracování plechů
• Vhodná pro každou vrtačku
• Šestihranná násada (7 mm) nedochází k překroucení ve sklíčidle
• Vyměnitelná frézovací korunka (pravotočivý závit) z rychlořezné oceli (olejované)
• Korunku lze používat oboustranně
• Nastavení hloubky řezu (*) pomocí stavěcího šroubu



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
1967	70	11	009312	**35,60**

1967 Vrtačka na bodové svary

Made in Germany

• **Samořezný středicí hrot přebrousitelný**

• Použití: Přesné odvrtání bodových svarů
• Rychlořezná ocel, modřená

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
1967-70	74	7	009343	**24,55**
1967-80	79	8	009350	**29,20**
1967-90	79	9	009367	**34,45**

1959 Kladiva s elastickou hmotou

Made in Germany

• **Trvale plastická výplň pro práci šetrnou k materiálu bez tvorby pruhů**

• Použití: Nasazení ozdobných lišt, práce na střešních ližinách jakož i sedlářské a čalounické práce
• Montážní nářadí pro díly citlivé na poškrábání

►

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

1959 Kladiva s elastickou hmotou

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
• Pryžové tělo 70 x 70 mm			
1959-2	260	102259	**152,30**
• Rukojeť lze otočit o 90° • Pryžové tělo 70 x 140 mm			
1959-3	280	008728	**167,20**
• Rukojeť lze otočit o 90° • **Bílé pryžové tělo** 70 x 140 mm			
1959-4	280	127221	**182,90**

1965 Dřevěné klíny

Made in Germany
- Použití: Zpracování za tepla pocínovaných ploch
- Bukové dřevo

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
1965/5	5	009220	**65,45**

1965 Montážní klín

Made in Germany
- Použití: Karosářské práce, např. pro uvolňování ozdobných lišt, krytů, nápisů atd. bez poškození
- Plast

HAZET No.	l mm	h mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
1965-20	190	25	25	009183	**12,65**

1965 Kombinovaný montážní klín

- **Zabraňuje poškození laku, plastových a kovových dílů**

- Použití: Rychlé a snadné uvolnění ozdobných lišt a obložení dveří
- Manipulace s ucpávkami a plastovými klipy
- Demontáž ochranných krytek a záslepek

HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
1965-21	270	22	087839	**10,10**

2520 Stahovací hák

Made in Germany
- Použití: **Demontáž přední masky** u vozidel **VW** Transporter
- 30° zahnutý ocelový hák, široký 12 mm
- Demontáž např. přídavné světlo, vnitřní obložení, clona vnitřního osvětlení atd. **VW** Golf od r. v. 2004, Golf Plus r. v. 2005→, Jetta r. v. 2006→, Crafter r. v. 2006→, Tiguan r. v. 2008→, Passat r. v. 2006→, Scirocco r. v. 2009→, **AUDI** A2, A3, A4, A5, A6, A8, Q5, Q7, R8
- T-rukojeť z plastu

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2520-1	215	075218	**22,20**

799 Uvolňovací páka dveřní výplně

Made in Germany
- **Ochranný nátěr**

- Použití: Demontáž **fixačních zátek** na obložení dveří
- Rozevření klíče 28 mm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
799-3	268	031993	**27,65**

799 Kleště na uvolnění dveřního obložení

Made in Germany
- **Ochranný nátěr**

- Použití: Demontáž fixačních zátek u **obložení dveří,** ozdobných lišt a pryží nárazníku

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
799-4	230	032013	**54,95**

799 Uvolňovací páka dveřní výplně

Made in Germany
- **Ochranný nátěr**

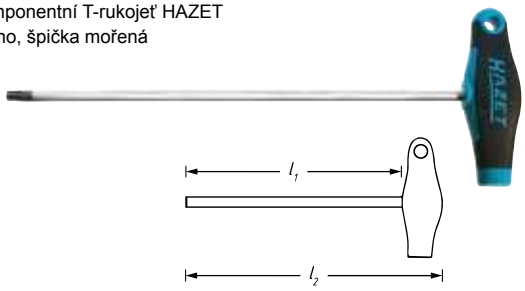
- Použití: Uvolnění fixačních zátek na obložení dveří
- **VW** Sharan · Touareg · Touran · Phaeton
  SEAT Alhambra
  FORD Galaxy
- Optimální přenos síly při povolování díky pákové funkci
- Plastová rukojeť

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
799-6	260	110346	**51,–**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

828 LG-T Šroubovák s T-rukojetí

- Použití: Demontáž a montáž **dveřního madla** u vozidel **MERCEDES-BENZ** typ 168 · typ 169 (třída A) · typ 245 (třída B) · typ 203 (třída C) · typ 204 (třída C) · typ 212 (třída E) · 117 CLA Seřízení**světlometů MERCEDES-BENZ** Actros
- **Extra dlouhé provedení**
- Kulatá čepel
- Ergonomická 2komponentní T-rukojeť HAZET
- Povrch: chromováno, špička mořená



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
828 Lg-T 20	200	226	3,86	139941	13,–

2597 Nástrčný klíč pro dveřní závěsy · zahnutý držák bitů

Made in Germany

- Použití: Montáž a demontáž dveří u řidiče, resp. spolujezdce (šroubení dveřních závěsů vnitřní TORX® šrouby T 45) a k nastavení dveří u **VW** · **ŠKODA** Fabia r. v. 2010→, Roomster r. v. 2006→, **AUDI** A5 r. v. 2007→,
- Nástrčné spojení čtyřhran 9x12 mm
- S bitem TORX® T45 (HAZET 2597-01)

Demontáž ve spojení s držákem nástroje HAZET 6396, **montáž** pomocí momentového klíče HAZET 6290-1CT – Zohlednit předpis VW pro utahovací moment

- Povrch: chromováno

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
2597	95	7,82	017379	29,10

2597 Bit

- Pohon šestihran ISO 1173 C8 (5/16″)
- Bit TORX® T 45 pro 2597 Demontáž a montáž dveří na **VW** · **AUDI** · **ŠKODA**

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
2597-01	18	7,82	017386	8,35

Made in Germany

- Pohon šestihran ISO 1173 C8 (5/16″)
- Nastavení dveří a demontáž a montáž dveří u vozidel **VW** Golf 4 (r. v. 1997 → 2006) · Golf 7 (r. v. 2012 →) · Passat B5 (r. v. 1996 → 2000) **SEAT** León (r. v. 1999 → 2006) ve spojení se zahnutým držákem bitů HAZET 2597
- Pro **šrouby s vnitřním tisícihranem (XZN) M 10**
- Podobné DIN 65254

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2597-02	21	066667	8,35

2597 Bit

Made in Germany

- Použití: Nastavení dveří a demontáž i montáž mj. u vozidel **VW** Golf 5 (r. v. 2003→2008), Golf 6 r. v. 2008→, Passat B6, Caddy r. v. 2004→2010, New Beetle r. v. 2011→, Sharan 2 r. v. 2010→, Tiguan r. v. 2011→, Touran r. v. 2010→ **ŠKODA** Superb r. v. 2008→
- Pohon šestihran ISO 1173 C8 (5/16″)
- Ve spojení se zahnutým držákem bitů HAZET 2597
- Pro **šrouby s vnitřním tisícihranem (XZN) M 8**
- Podobné DIN 65254

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2597-03	21	118830	8,55

- **T 45 se speciální délkou**

- Použití: Montáž a demontáž předních dveří na **VW**
- Ve spojení s přepínací ráčnou 2264 nebo hlavou přepínací ráčny 6408 a momentovým klíčem 6290-1CT – Respektujte předpis VW o utahovacích momentech –
- Pohon šestihran ISO 1173 C6,3 (1/4″)

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
2597-T 45	25	7,82	017393	10,20

2598 Nářadí na kliku dveří

Made in Germany

- **Bezpečná a rychlá práce**

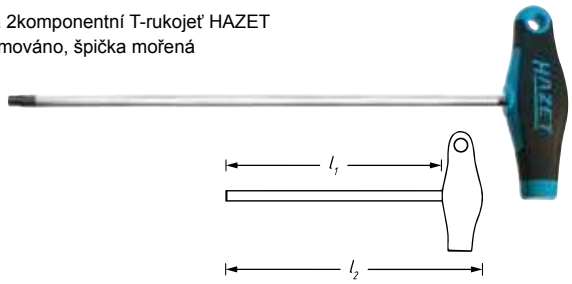
- Použití: Manipulace s obtížně dosažitelnými zajišťovacími háky (třmeny uložení) při montáži / demontáži kliky dveří
- Demontáž a montáž pouzdra válcové vložky zámku (klika dveří) u dveří bez válcové vložky zámku
- Pro např. **VW** Passat r.v. 2005 → · Tiguan r.v. 2008 → · Golf 6 r.v. 2008 → · Golf 7 r.v. 2012 → · Amarok r.v. 2010 → · Beetle r.v. 2011 →
- K montáži dveřního zámku **VW** Fox r. v. 2005 →
- Ergonomická 1komponentní rukojeť trinamic

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
2598-1	155	256	204144	19,45

828 LG-T Šroubovák s T-rukojetí

- **Extra dlouhé provedení pro bezpečnou manipulaci s hluboko umístěným šroubením**

- Použití: Demontáž / montáž vnějšího zpětného zrcátka např. u **OPEL** Corsa D · Meriva B
- **Extra dlouhé provedení**
- Kulatá čepel
- Ergonomická 2komponentní T-rukojeť HAZET
- Povrch: chromováno, špička mořená



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
828 Lg-T 40	290	325	6,65	235360	17,70

2534-1 Ovládací nástroj na upínací kotouče

6.3 ¼″

Made in Germany

- **Snadná a rychlá manipulace se svěracími kotouči**
- **Zabraňuje poškození na obloženích spodku vozidla a izolačních štítech**

- Použití: Ovládání upínacích kotoučů na obloženích spodku vozidla a izolačních štítech např. na **AUDI**, **SEAT**, **ŠKODA**, **VW**, **FORD**
- ∅ s rozsahem ovládání: 27 mm

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2534-1	22	224227	12,35

2797 Trubkový nástrčný klíč na nárazníky

6.3 ¼″

Made in Germany

- **Ovládání šroubového spoje tlumiče vzadu**

- **MERCEDES-BENZ** typ 204 (třída C) kombi a limuzína · typ 205 (třída C) · **AUDI** A3 r.v. 2004 → · A4 r.v. 2001 → · A6 r.v. 2005 → · TT r.v. 2007 →
  Upozornění: Ovládání šroubení přes závitovou tyč
- Umožňuje kontrolované utažení na výrobcem doporučený utahovací moment
- DIN 3124, ISO 2725-1

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2797-1	10	160	154746	16,40

2797-2 Trubkový nástrčný klíč na nárazníky

6.3 ¼″

Made in Germany

- **Umožňuje kontrolované utažení na výrobcem doporučený utahovací moment**

- Použití: Stisknutí bočních držáků nárazníků vzadu
- Upozornění: Ovládání šroubového spoje přes závitovou tyč
- **MERCEDES-BENZ** typ 213 (třída E) r. v. 2016→

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2797-2	8	160	210053	16,40

2797 Nástroj pro nastavení světlometů

10 3/8″

Made in Germany

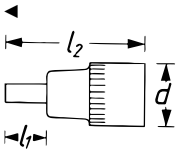
- **Nastavení světlometů, resp. rozměrů mezery vůči nárazníku a kapotě motoru**

- Po opravách karoserie, resp. výměně světlometů u vozidel **MERCEDES-BENZ** 205 třídy C · r.v. 2014 → a **AUDI** A7
- Nástroj přizpůsobený pro použití ve velmi stísněných prostorách
- Povrch: matně chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1

►

2797 Nástroj pro nastavení světlometů

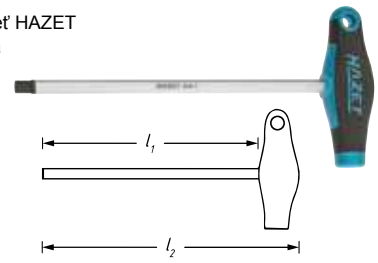
10 3/8″



HAZET No.	s mm	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
2797-14	14	195	18	202201	20,50

828 Šroubovák s T-rukojetí

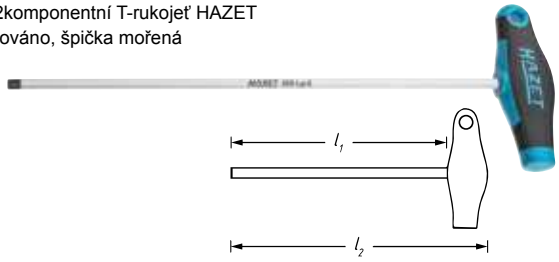
- Použití: Nastavování světlometů u modelů **FORD**
  Optimální délka zaručuje přímé použití na součásti (není nutné sesazování více nástrojů)
- Šestihranná čepel
- Ergonomická 2komponentní T-rukojeť HAZET
- Povrch: chromováno, špička mořená



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
828-7	7	200	234	210060	10,75

828 LG Šroubovák s T-rukojetí

- Použití: Nastavování světlometů u **RENAULT**, **AUDI**
  Optimální délka zaručuje přímé použití na součásti (není nutné sesazování více nástrojů)
- Šestihranná čepel
- Ergonomická 2komponentní T-rukojeť HAZET
- Povrch: chromováno, špička mořená



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
828 Lg-6	6	300	334	226672	12,20

1816 Ploché kleště

Made in Germany

- **Obzvlášť plochý tvar pro použití ve zúžených konstrukčních prostorech**

- Použití: Demontáž a seřízení přídržných úchytů ve vnitřním prostoru a také slunečních clon u vozidel VAG
- Plochý tvar
- Přímé provedení
- Rukojeť s povrchovou úpravou máčením

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1816 K-1	135	232949	27,75

Autoskla / rameno stěrače

4852 Sada vysklívacího nářadí

Made in Germany

• Osvědčené ruční nářadí k vyřezávání lepených skel vozidel

• Čtyřhranný řezací drát pro rychlé a snadné protnutí běžných housenek lepidla
• Pilový drát stočený ze tří ocelových drátů potažených mosazí, pro mimořádně široké a tvrdé housenky lepidla
• Robustní propichovač z pružinové oceli s velkou T-rukojetí k propíchnutí drátu
• Držák s dlouhou stopkou a stabilním závitem M4 zajišťuje stabilitu řezacího drátu zevnitř

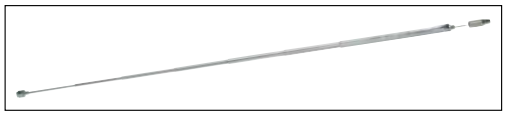
HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• Sada nářadí k demontáži skel, obsah 4852-3 (2x) · 4 A · 5 · 6 · 7 • Vyřezávání lepených autoskel			
4852/6	6	129447	**151,30**
• **Úchytka** pro uchycení řezacího drátu • Vyřezávání lepených autoskel			
4852-3	–	129454	**52,20**
• **Držák** pro vedení a přidržování řezacího drátu • Vyřezávání lepených autoskel			
4852-4 A	–	164769	**51,05**
• **Drátový startér** k proražení pásu lepidla • Vyřezávání lepených autoskel			
4852-5	–	129478	**30,40**
• **Role řezného drátu čtyřhran** 0,6 x 0,6 mm, 22 metrů • Vyřezávání lepených autoskel			
4852-6	–	129485	**14,40**
• **Role kulatého řezacího drátu** ∅ 0,8 mm, 22 metrů • Vyřezávání lepených autoskel			
4852-7	–	129492	**10,05**

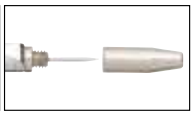
4850 Přípravek k seřízení ostřikovačů okenního skla

• Vytažená teleskopická tyč ukazuje směr paprsku trysek na skle

• Použití: Nastavení trysek ostřikovačů okenního skla
• Úchytka / klip na kapsu
• Magnetická hlava ∅ 6 mm
• Nastavovací jehla (∅ 0,7 mm) a krytka

4850 Přípravek k seřízení ostřikovačů okenního skla





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4850-1	155	670	022366	**9,80**

• Vytažená teleskopická tyč ukazuje směr paprsku trysek na skle

• Použití: Nastavení trysek ostřikovačů okenního skla
• Úchytka / klip na kapsu
• Integrované LED světlo pro jednoduché nalezení dílů v tmavém prostředí, např. v motorovém prostoru apod.
• Extra silný magnet 8 mm ∅ pro zvednutí spadlých dílů
• Nastavovací jehla (∅ 2 mm)

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4850-2	183	682	149544	**20,45**

4852 Sada ochrany přístrojové desky s rukojetí

• Světle modrý odstín upozorní na znečištění jednotlivých ochranných tabulí rychleji než běžné šedé ochranné tabule a zabrání tak znečištění interiéru

• Použití: Ochrana před poškozením přístrojové desky, vnitřních obložení a stropu vozu při demontáži skel
• Čistá, profesionální práce
• Robustní plast
• Obsah:
Ochranná tabule, zahnutá, 270 x 200 mm
Ochranná tabule, zahnutá, 450 x 300 mm
Ochranná tabule, rovná, 270 x 200 mm
Ochranná tabule, rovná, 450 x 300 mm

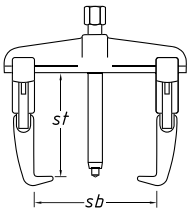
HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4852/4	4	210114	**53,05**

Volant

1776 Stahovák hlavní páky řízení · 2ramenný

Made in Germany

- Pro kuličková ložiska, ozubená kola, pastorky, **páky bloku řízení** a podobné díly
- Upínací svěrka přitlačí stahovací háky pevně na stanovené díly
- Povrch: zinkováno



HAZET No.	sb mm	st mm	Vřeteno	EAN-No. 4000896+	€
1776- 85	90	85	M18x1,5x130 mm	135943	**172,80**
1776-100	90	100	M18x1,5x130 mm	135950	**155,10**
1776-140	150	140	G½"x175 mm	135967	**252,40**

2223 LG Bit

- Dlouhé provedení
- Pohon šestihran podobný ISO 1173 C6,3 (¼")

HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+	€
• Kruhová čepel • Hodí se pro všechna osobní vozidla **MERCEDES-BENZ** r.v. → 2011 s přišroubovanou jednotkou airbagu • Pro demontáž a montáž **jednotky airbagu** např. **MERCEDES-BENZ, VW, AUDI, OPEL, PORSCHE** (vnitřní **TORX**® šrouby T30)				
2223 Lg-T 30	70	5,52	015092	**7,30**

Užitková motorová vozidla (UV)

Motor

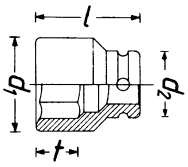
Hlava válců

2850 Nástrčná hlavice pro rázový · strojový utahovák TORX®

Made in Germany

- **Manipulace se šrouby hlav válců**

- Zesílené provedení
- Dlouhé provedení
- S otvorem pro pojistný kolík nebo zajišťovací pružinu a drážku pro O-kroužek
- Povrch: fosfátováno, olejováno
- DIN 3124, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
• **MAN** – modely užitkových vozidel F 2000, F 90, F 8 a autobusy **MAN** s motory D 25 a D 28							
2850-E 20	110	25	44	18,49	15	079681	**37,90**
• Užitková vozidla **MAN** s motorem Common-Rail (D20)							
2850-E 24	110	30	44	22,16	17,5	146758	**38,45**

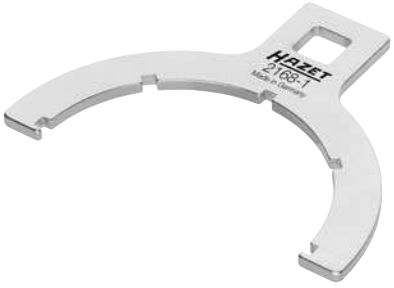
Palivové systémy / vstřikování

2168 Klíč na palivové filtry

Made in Germany

- **Snadné ovládání čtyřhranem 12,5 mm (½ palce)**

- Použití: Manipulace s krytem palivového filtru u stavebních a zemědělských strojů
- Např. pro: **CLAAS** Torion, kolové nakladače **LIEBHERR** a rovněž kolové nakladače s normou spalin Euro 6 a motory **LIEBHERR**, **JOHN DEERE**
- Harvestor 1070G, 1170G · vyvážecí stroj 1110G, 1210G, 1510G · pásový lesní jeřáb 2154G, 2154G · nakladač kulatiny 2156G, 2156G LC · lesní jeřáb, závěsně montovaný 337E, 437E · kolový nakladač 524K, 524K-II, 524L, 544K, 544L · polní postřikovač, samojízdný R403, R4040L, R4050L · traktory řady 6M, 6R · traktory řady 7R · žací stroje řady T · žací stroje řady W · buldozer 700K · rypadlo 210G LC Deere · Sprayer Mazzotti MAF HP · Hagie STS 10, STS 12



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
2168-1	223251	**15,90**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

2849 Jednostranný uzavřený klíč

Made in Germany

- **Ovládání připevňovacích matic na turbodmychadle u nákladních vozidel MAN**

- Zahnutý očkový klíč, připůsobený speciálně pro stísněné prostory
- Ergonomická 2komponentní rukojeť HAZET

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2849-15	266	159284	**70,80**

2871-E12 Nástrčná hlavice TORX® pro turbokompresor / koleno

Made in Germany

- **Malá konstrukční výška jako nástrčný klíč s přepínací ráčnou**

- Použití: Manipulace se šroubením turbokompresoru a sběrače (E12)
- U vozidel **MAN** TGL · TGM s motory E08
- Pohon *s* 17 mm
  Ovládání např. pomocí ráčnového očkoplochého klíče 606-17 nebo nástrčného očkového klíče 6630 d-17 a držáku nástrojů 6397 (povolování) s momentovým klíčem 6292-1 CT (utahování)
- Nutné z důvodu nedostatku prostoru
- Povrch: fosfátováno, olejováno

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
2871-E 12	28	201730	**11,25**

4550 Klíč pro vstřikovací potrubí

Made in Germany

- **Nástrčná hlavice otevřený dvojitý 6hran**

- Použití: Ovládání šroubení u vstřikovacího vedení
- Povrch: chromováno
- DIN 3124, ISO 2725-1
- Na užitková vozidla **MAN** s motory D 20 – vstřikovací systémy Common Rail
- **Krátké provedení**
- ☐ Pohon 10 = ⅜″

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
4550-3	17	83	27	18	8	104307	**59,55**

Made in Germany

- **Odborné ovládání šroubového spoje vstřikovacího vedení**

- Použití: Manipulace s převlečnou maticí u vysokotlakého vedení u vstřikovacího ventilu Common Rail vstřikovacího systému
- Otevřená nástrčná hlavice s dvojitým 6hranem pro vstřikovací potrubí
- Utahovacího momentu požadovaného výrobcem se dosáhne použitím momentového klíče HAZET (respektujte údaje výrobce)
- Povrch: mořeno
- DIN 3124, ISO 2725-1
- **DAF** Euro 6 motory MX11/ MX13 např. XF · CF
- ☐ Pohon 12,5 ½″

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
4550-21	21	91	33	32	19	204137	**28,60**

4558 Čepový klíč na tlakové matice

Made in Germany

- Použití: Ovládání **tlakové matice na držáku trysek**
- Povrch: chromováno

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
• Pro užitková vozidla **MAN a MERCEDES-BENZ** M 401/421, M 402/422 · LA · A · M 403/423 · M 470h					
4558	72	–	–	021888	**45,10**
• Pro užitková vozidla s motory EDC: **MERCEDES-BENZ a MAN** • Průběžně vrtaný pro uchycení přípojného kabelu • Šestihranný nástrčný otvor 32 mm • Chrom-vanadium • Povrch pochromovaný					
4558-1	120	29	36	050529	**63,15**
• Pro např. užitková motorová vozidla **MERCEDES-BENZ a MAN** • Držák pro fixaci mezi přítlačnou maticí a držákem trysky – brání sesmeknutí • Šestihranný nástrčný otvor 32 mm					
4558-2	69	28,4	25	057344	**60,70**

1788 T Rázový vytahovací přístroj

Made in Germany

- Použití: Demontáž pevně usazených vstřikovačů Common-Rail **bez** demontáže hlavy válců

- **Rázový vytahovací přístroj** (kluzné kladivo – kluzná hmotnost 200 g) s přípojným závitem M 10
- Vytahování krytů s vnitřním závitem, kuličkovým ložiskem, kotouči atd.
- Ve spojení se sadou závitových čepů 1788 T-1/6 a vnitřním vytahovákem 1788 N-15 do 35
- Také ve spojení se stahovákem vstřikovačů 4797-5

HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+	€
1788 T-1	M10	226	134304	**27,90**

4797 Vytahovák vstřikovačů

Made in Germany

- Použití: Demontáž pevně usazených vstřikovačů Common-Rail **bez** demontáže hlavy válců

Snadné vytahování vstřikovačů ve spojení s rázovým vytahovacím přístrojem např. **HAZET 1788 T-1**

- **Drapák na vstřikovače** s vnitřním závitem M 10 x 1,5 mm
- **MAN** motory D08 · D20 · D26 · D28
- Upravené pro velmi stísněný prostor v hlavě válce
- Uchopení vstřikovače drapákem v horní části bez poškození

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4797-5	174	176137	**170,80**

2168 Klíč na filtr Ad-Blue®

Made in Germany

- **Manipulace s víkem tělesa filtru při výměně filtračního prvku filtru Ad-Blue® (karmabidový filtrační prvek) u UV MERCEDES-BENZ s motory Blue-Tec®, např. Actros, Atego, Axor, Econic**
- Výrobcem doporučený utahovací moment (respektujte pokyny výrobce) bude dosažen např. s momentovým klíčem HAZET 6110-1 CT
- ⬡ 46 mm

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2168-46	59	156252	**29,95**

Diagnostika

4800 Tester chladicích systémů pro zemědělské stroje

Made in Germany

- Použití: Kontrola netěsností v chladicích systémech a topných okruzích
- Přiřazení k typům vozidel: **www.hazet.de → Poradce pro použití → Adaptér chladiče 4800**
- Plastová skříňka
- 4800-1 pumpa pro natlakování chladiče do 2,5 bar
- 4800-2 mezikus flexibilní hadice
- 4800-3 adaptér chladiče pro **AMAZONE** Pantera
  CLAAS Jaguar · Lexion · Scorpion · Ares · Atles · Ceres
  FENDT
  MASSEY FERGUSSON s nádrží číslo 180224M92 a 4296015M1
  CASE Quadtruc · Magnum
- 4800-4 A adaptér chladiče pro **CASE** Puma · SBS · LBS · Optum · Maxxum · CVX
  NEW HOLLAND TVT · T7, T7 Elite Pack · T6
  FENDT Vario2000 → kombajny řady L
  CLAAS Arion · Axion
  motory **DEUTZ** 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2V a 4VGenset 250kV
- 4800-5 A adaptér chladiče pro **FENDT** Farmer 3001988 → · typ 500 · typ 700 · Vario1988 → 2000
- 4800-20 adaptér chladiče pro **CLAAS** Xerion · Tucano a rovněž všechny nové stroje **CLAAS** s vyrovnávací nádrží **MERCEDES-BENZ**

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4800/6	6	216482	**361,60**

4800 Tester pro chladicí systém užitkových vozidel

Made in Germany

- Použití: Kontrola netěsností v chladicích systémech a topných okruzích
- Přiřazení k typům vozidel: **www.hazet.de → Poradce pro použití → Adaptér chladiče 4800**
- Plastová skříňka
- 4800-1 pumpa pro natlakování chladiče do 2,5 bar
- 4800-2 mezikus flexibilní hadice
- 4800-3 adaptér chladiče pro **DAF** 45 r. v 05/1991 → 12/2000
  DOOSAN kolové rýpadlo S, pásové rýpadlo DX
  KAESER Mobilair
  LIEBHERR A308-316
  MERCEDES-BENZ Vito, Viano, Solaris
  NISSAN vidlicový vozík
  PUTZMEISTER BSA 1409
  SCANIA Vabis
- 4800-5 A adaptér chladiče pro **COMPAIR** Mobil kompresor s vyrovnávací nádobou **VW**
  LINDE vidlicový vozík
  PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D
  RENAULT Midlium r. v. 01/2000 → 12/2013
  Volvo FE r. v. 05/2006 → · FL r. v. 03/2000 →
- 4800-25 adaptér chladiče pro autobusy **MAN** jako Lions Coach, Lions Star, Lions Comfort, Lions City
  MERCEDES-BENZ Citaro r.v. 01/1998
  IVECO Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, Stralis, Daily s černým uzávěrem
  MAN F90, F2000, TGA r. v. 03/2000 →, TGL r. v. 04/2005 →, TGM r. v. 10/2005 →, TGS r. v. 10/2007 → 01/2012, TGX r. v. 10/2007 → 01/2012
  MERCEDES-BENZ užitkové vozy Actros, Atego 1217 r. v. → 1999, Eco 8401, SK1728, Antos, Arocs, Atego r. v. 1998 → 2013, Axor r. v. 09/2001 → 10/2004, Econic, Zentros
- 4800-26 adaptér chladiče pro **DAF** CF, XF Euro 6 r. v. 2013 →
- 4800-27 adaptér chladiče pro **MERCEDES-BENZ** Atego r. v. 2014 →
- 4800-28 adaptér chladiče pro **MERCEDES-BENZ** Actros EURO 6 s vyrovnávací nádrží HEYCO r. v. 2014 →
  MAN TGX, TGS EURO 6 s vyrovnávací nádrží HEYCO r. v. 2012 →

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4800/8	8	216499	**657,–**

4800 Adaptér pro chladiče

Made in Germany

• Použití: Kontrola netěsností v chladicích systémech a topných okruzích

Rozšíření sortimentu pro stávající tester chladicího systému HAZET 4800

• Závit přesně přizpůsobený otvoru vyrovnávací nádoby

• Se spojovací vsuvkou pro napojení na rychlospojku tlakovací pumpy na chladiče 4800-1 a mezikus 4800-2 nebo vakuový plnicí přístroj HAZET 4801-1 a 4802-1

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• **SCANIA** 143 · řada G · P a R		
4800-29	222780	**86,85**
Adaptér chladiče pro • **CLAAS** Xerion · Tucano **IVECO** Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily s černým uzávěrem **MAN** F90 · F2000 · TGA r. v. 03/2000 → · TGL r. v. 04/2005 → · TGM r. v. 10/2005 → · TGS r. v. 10/2007 → 01/2012 · TGX r. v. 10/2007 → 01/2012 **MERCEDES-BENZ** UV Actros · Atego 1217 r. v. → 1999 · Eco 8401 · SK1728 · Antos · Arocs · Atego r. v. 1998 → 2013 · Axor r. v. 09/2001 → 10/2004 · Econic · Zentros		
4800-20	144242	**61,90**
Adaptér chladiče s úhlovou hadicovou přípojkou, obzvlášť vhodný pro práci ve stísněných prostorech pro • Např. autobusy **MAN** jako Lions Coach · Lions Star · Lions Comfort · Lions City • **MERCEDES BENZ** Citaro r. v. 01/1998 · Actros · Atego 1217 r. v. → 1999 · Eco 8401 · SK1728 · Antos · Arocs · Atego r. v. 1998 → 2013 · Axor r. v. 09/2001 → 10/2004 · Econic · Zentros • **IVECO** Stralis · Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily s černým uzávěrem • **CLAAS** Xerion · Tucano • **MAN** F90 · F2000 · TGA r. v. 03/2000 → · TGL r. v. 04/2005 → · TGM r. v. 10/2005 → · TGS r. v. 10/2007 → 01.2012 · TGX r. v. 10/2007 → 01/2012		
4800-25	203857	**81,50**
• **DAF** Cf a XF Euro 6 r. v. 2013 →		
4800-26	214495	**77,75**
• **MERCEDES-BENZ** Atego r. v. 2014 →		
4800-27	214501	**99,70**
• **MERCEDES-BENZ** Actros EURO 6, r. v. 2014 → s vyrovnávací nádrží HEYCO **MAN** TGX a TGS EURO 6, r. v. 2012 → s vyrovnávací nádrží HEYCO **FENDT** Ideal 8 · Ideal 9 · 900 Vario · 1000 Vario		
4800-28	214518	**99,70**

4802 Vakuový přístroj pro plnění chladičů užitkových vozidel

Made in Germany

• **Použitelný ve spojení s jednotlivými nebo univerzálními adaptéry, např. 4801-2/3**

• Použití: Vakuová zkouška těsnosti chladicího systému před plněním

• **Bezbublinové plnění okruhu chlazení a topení u nákladních vozidel · autobusů · zemědělských strojů a stavebních vozidel**

• Nová konstrukce vakuového přístroje pro plnění chladiče zajišťuje rychlejší dosažení požadovaného vakua a tím rychlejší plnění chladicího systému

• Rychlejší průtok chladicí kapaliny: **80 litrů za cca 20 minut**

• Plnění je možné jak s univerzální zátkou, tak i s pevným krytem

• Žádná ztráta chladicí kapaliny v důsledku přetečení chladicího systému

• Již není nutné zvláštní ovládání pomocí diagnostických testovacích přístrojů

YouTube Clip

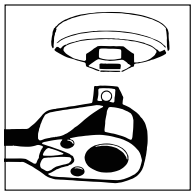
HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4802-1	200030	**355,90**

Olejový servis

2169 Klíč na olejové filtry

Made in Germany

• Použití: Manipulace s **tělesem olejového filtru** z plastu



HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
• **18hran** *s* **135 mm** • Na užitková motorová vozidla **MAN** konstrukčních řad F 2000 a TGA				
2169-5	24	148	100330	**31,80**
• Pohon: vnější 6hran *s* 24 mm / ☐ pohon 12,5 ½″ • Pohon: **15hran** *s* **105 mm** • Např. pro: **Volvo** · **SCANIA** · **RENAULT** · **MAN** · **IVECO** · **FIAT** · **FODEN** · **IRISBUS** · **ASTRA** · **CATERPILLAR** · **LIEBHERR** · **JOHN DEERE** · **KOMATSU** · **FAUN** · **MITSUBISHI** • Utahovacího momentu doporučeného výrobcem vozidla lze bezpečně dosáhnout pomocí momentového klíče HAZET (pozor: respektujte hodnotu utahovacího momentu stanovenou výrobcem)				
2169-9	24	–	116690	**19,25**

Made in Germany

• **Kované provedení**

• Použití: Montáž a demontáž **olejových filtrů a vík tělesa olejového filtru** při výměně olejové vložky

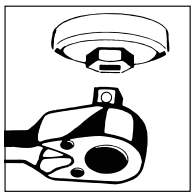
• Povrch: chromováno

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

2169 Klíč na olejové filtry

10 3/8"



YouTube Clip

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
• **Šestihran** *s* **32 mm** **OPEL** Astra · Corsa · 1,9 l CDTi · Astra 2,0 CDTi **VW** Passat · Golf 6 s 1,6 a 2,0 CR-TDI · Passat B7 1,6 · 2,0 diesel · Golf 7 2,0 benzínový · Polo 5 1,2 l-1,4 l TDI · Polo 1,2 l benzínový r. v. 2005 → · Transporter T5 1,9 l diesel r. v. 2004 → · Touran TDi · Tiguan r. v. 2007 → 1,4 l (90/118 kW) 2,0 l dieselové motory · **AUDI** A6 3,2 l TSI · V6 r. v. 2004 → · A4 diesel r. v. 12/2007 → **BMW** 530d M57 r. v. 2008 → Pro močovinové filtry Ad-Blue® **MAN** např. TGX				
2169-32	32	43	082346	**24,60**
• **Šestihran** *s* **36 mm** např. pro **MERCEDES-BENZ** motor 116 MB · 100 D transporter · Actros MP 1 · MP 2 · **BMW** M 52 6-válc.: řada 3 · řada 5 · M 60-8-válc.: řada 5 · řada 7 · řada 8 · M 73-12-válc.: řada 7 · řada 8 · řada 1 (E87): 118d · 120d · řada 1 (F20) 118i · **OPEL** Vectra B DI 16 V · Insignia · **VW** Lupo 1,2 TDi · Polo 5 1,2 l · Golf 6 1,4 l SRE/TSI · Touareg TDi · T5 2,5 D · Passat B7 3,6 l FSI · **AUDI** 6-válc. benzínový od 12/2007 Pro palivový filtr **MAN** např. TGA				
2169-36	36	50	086566	**26,20**

2171 Klíč na olejové filtry

Made in Germany

12⁵ 1/2"

- **Ocelová páska nastavitelná do sedmi poloh**

- Použití: Manipulace s olejovými filtry
  např. jako montážní klíč pro olejový a palivový filtr u užitkových vozidel **MAN**

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2171-1	160	80–110	013418	**41,90**
2171-2	230	75–110	013432	**45,20**

2171 Řetěz na olejový filtr

Made in Germany

12⁵ 1/2"

- **Otevření řetězu na olejový filtr umožňuje použití i v místech, která jsou z důvodu konstrukce špatně přístupná**

- Použití: Manipulace s olejovými filtry a pro ovládání kartuší sušičů vzduchu

YouTube Clip

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2171-8 Lg	50–150	203703	**88,65**

Servis brzd

2195 Klíč na kartuše

Made in Germany

12⁵ 1/2"

- **Kované provedení**

- Použití: Manipulace s kartuší s granulátem u užitkových vozidel s vysoušečem stlačeného vzduchu
- Design „Made by HAZET“
- Negativní nastavení ramen
- MAN č. 8099606-0307
- Povrch: mořeno, olejováno

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
2195	90–140	014101	**191,70**

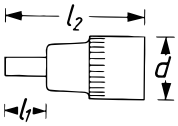
2784 Nástrčná hlavice pro brzdové třmeny

Made in Germany

20 3/4"

- **Pohon umožňuje přenos velkých uvolňovacích sil**

- Použití: Pro ovládání šroubového spoje brzdového třmenu (brzda Knorr) u užitkových vozidel **MERCEDES-BENZ**, např. Actros
  Ovládání horního šroubu příčného ramena na **MAN** TGA
- Umožňuje kontrolované utažení šroubů s utahovacím momentem stanoveným výrobcem (dodržte hodnoty zadané výrobcem) např. s momentovým klíčem HAZET 6144-1 CT
- S rýhováním
- S odjišťovacím čepem pro kolíkovou pojistku
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+	€
2784-14	14	60	112	33,2	155583	**33,40**

2784 Sada nástrčných hlavic pro brzdové kotouče

Made in Germany

20 3/4"

- **Pohon umožňuje přenos velkých uvolňovacích sil**

- Použití: Manipulace se šroubením brzdových kotoučů u vozidel **MERCEDES-BENZ** Actros 2. generace r. v. 2011 →
- Vyměnitelná nástrčná hlavice pro rázový a strojový utahovák T60
- DIN 3124, ISO 2725-2

HAZET No.	l_2 mm	⬢ mm	■	EAN-No. 4000896+	€
2784-T 60/4	120	13,25	4	188611	**68,–**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

2871 Nástavec TORX® pro brzdový třmen

Made in Germany

- **Pro manipulaci se šrouby brzdových třmenů na užitkových vozů MAN**

- Použití: Šroubení brzdových třmenů E20
- Ovládání např. nástrčným očkovým klíčem HAZET 6630 d-22 ve spojení s držákem nářadí 6397 (uvolnění), resp. momentovým klíčem 6293-1 CT nebo 6295-1 CT (utažení)

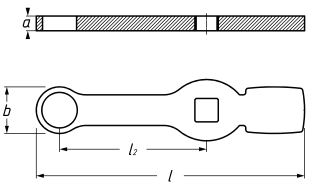
HAZET No.	l mm	d mm	⬢ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
• Např. pro **MAN** TGM a TGL						
2871-E 18	39,5	23,4	16,70	13,5	176175	**13,60**
• Např. pro **MAN** TGM · TGA						
2871-E 20	39,5	25,7	18,49	15,9	148790	**14,15**
• Např. pro **MAN** TGA · TGS · TGX						
2871-E 24	39,5	35	22,16	19,7	148783	**15,45**

2872 Rázový utahovák TORX® se 2 údernými plochami

Made in Germany

- **Použití klíčů při demontáži a montáži šroubových spojení brzdových třmenů ušetří demontáž páky spojovací tyče**

- Použití: Ovládání šroubů TORX® na šroubových spojích brzdových třmenů na přední nápravě a vlečených nápravách užitkových motorových vozidel
- Odborné utahování šroubů momentovým klíčem podle údajů výrobce
- Plocha klíče s laserem naneseným vzorcem pro výpočet správné účinné délky



HAZET No.	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+	€
Např. pro **MAN** TGL TGM							
2872-E 18	215	120	12	30	16,70	201235	**53,75**
2872-E 20	216	120	12	32	18,49	201242	**54,–**
Např. pro **MAN** TGA TGS TGX **MERCEDES-BENZ** Atego 970-976 – vozidla se vzduchovým odpružením šroubení brzdového třmenu u zadní osy							
2872-E 24	219	120	12	38	22,16	201259	**54,30**

2872 FS Rázový očkový klíč · dvojitý šestihran se 2 nárazovými plochami

Made in Germany

- **Použití na nákladních vozidlech, autobusech, přívěsech a nápravách návěsů bez demontáže kola**

- Použití: Ovládání brzdových válců u vstřikovacího vedení
- Také pro šroubení brzdových válců čnějící daleko do ráfku
- Laserem nanesený vzorec pro rychlý přepočet výrobcem zadaného utahovacího momentu
- 2 nárazové plochy umožňují cílené působení síly kladiva
- Úspora času cca 20 minut
- Mimořádně stabilní a extrémně zatížitelný

YouTube Clip

HAZET No.	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
2872 FS-24	12	38	209989	**104,90**

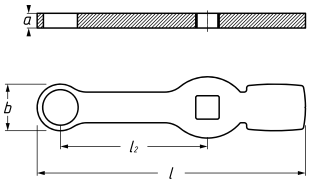
2872 SZ Rázový očkový klíč · dvojitý šestihran se 2 nárazovými plochami

Made in Germany

- **Profil s dvojitým 6hranem umožňuje nasazení i na těžko přístupné šroubové spoje**

- Použití: Ovládání šroubení brzdových třmenů na užitkových motorových vozidlech
- Odborné utahování šroubů momentovým klíčem HAZET podle údajů výrobce
- Plocha klíče s laserem naneseným vzorcem pro výpočet správné účinné délky

YouTube Clip



HAZET No.	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
Např. pro brzdový třmen **SAF** na **MERCEDES-BENZ** Atego a Actros						
2872 SZ-24	219	120	12	38	204175	**51,15**
Např. pro **DAF** XF95/ XF105/ XF						
2872 SZ-26	219	120	12	38	203727	**51,30**
Např. pro **MERCEDES-BENZ** Atego · Actros · **KÄSSBOHRER** Busse **Volvo** FH						
2872 SZ-27	220,5	120	12	38	207183	**51,50**

4969 Uvolňovací nástroj pro rychlospojky hadic stlačeného vzduchu

Made in Germany

- **Ovládání možné plochým klíčem vel. 13 mm (HAZET 600N-13), nejsou potřebné žádné další pomocné nástroje**

- Použití: Bezproblémové uvolnění rychlospojek s ∅ 6 · 8 · 10 · 12 mm
- Pro konektory DIN 74324 6x1,0 · 8x1,0 · 10x1,0 · 12x1,5 · 12x2,0 mm
- Umožňuje rozpojení znečištěných vedení a konektorů
- Použití jednou osobou
- Zabránění zraněním
- Úspora času a nákladů

YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4969-612	204281	**65,–**

4971 Vratné zařízení pro brzdové třmeny

Made in Germany

- **Dodatečné seřizování s nástrčným klíčem *s* 12 mm**

- Použití: Manipulace při dodatečném seřizování (dodatečné seřizování brzdových třmenů) kotoučových brzd Knorr Bremse nákl. autom., omnibusu, traileru a os přívěsu všech značek
- Speciální profil s 11 zuby

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
4971-11	18	15	11,5	9,8	218257	**7,50**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4971 Vratné zařízení u brzd

Made in Germany

- **Bezpečný přenos síly u vratného zařízení**

- Použití: Zpětně vrácení brzdových třmenů **WABCO** bez demontáže brzdového válce
- Speciální násada v ráčnovém klíči zaručuje bezpečný přenos síly u vratného zařízení
- Pro brzdové třmeny **WABCO** u **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos, Arocs
- Neklouzavá 3komponentní rukojeť HAZET – pro vysoký přenos síly

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4971-12	454,4	232857	73,80

4972 Zvedací pomůcka

Made in Germany

- **Bezpečná práce, která šetří záda v podmínkách se zúženým místem v podběhu kola u užitkových vozidel, autobusů, návěsů a náprav přívěsů**

- Použití: Bezpečné uchopování a pohybování těžkými konstrukčními díly např. při demontáži a montáži brzdových třmenů a nábojů kol u užitkových vozidel.
- Usnadňuje nasazování šroubů
- Zohlednění různých poměrů namontování brzdových třmenů
- Jednoduchá obsluha
- Je možná jednoruční obsluha přes vřeteno
- Není potřeba druhá osoba
- Rozsah nastavení min./max.: 716 – 911 mm

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• **Zvedací pomůcka** sestávající ze zvedací pomůcky 4972-3, – držáku brzdového třmenu 4972-1 a držáku kolového náboje 4972-4			
4972-1/3	3	215799	**1260,–**
• **Držák brzdového třmenu**			
4972-1	–	215423	**371,50**

►

4972 Zvedací pomůcka

◄

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
• **Montážní pomůcka pro brzdový třmen** sestávající z držáku brzdového třmenu 4972-1 a otočného ložiska 4972-2			
4972-1/2	2	215195	**551,–**
• **Naklápěcí ložisko** • Vložka pro držák brzdového třmenu 4972-1 • **Demontáž a montáž brzdových třmenů** u nákladních automobilů, omnibusů, návěsů a náprav přívěsů, které jsou namontovány v diagonální „poloze hodinových ručiček mezi 20 a 17 hod.“ • Umožňuje snadné nasazení šroubů i v nepříznivých polohách • Spojte naklápěcí ložisko s držákem brzdového třmenu a umístěte např. zvedacím vozíkem pod brzdový třmen			
4972-2	–	215393	**175,30**
• **Zvedací pomůcka** samostatná, bez držáku brzdového třmenu 4972-1 a držáku kolového náboje 4972-4			
4972-3	–	215782	**833,–**
• **Držák kolového náboje** • Použití se zvedací pomůckou UV 4972-3, resp. 4972-1/3 • **Demontáž a montáž kolových nábojů**			
4972-4	–	216031	**89,85**

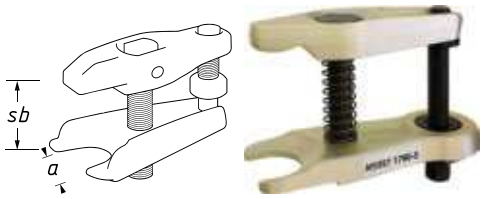
Podvozek

Ložisko kola / náboj kola

1790 Stahovák kulových kloubů

Made in Germany

- Použití: Vytlačení čepů kulových kloubů na pákách řízení, tyčích řízení, stabilizátorech atd. u užitkových automobilů těžké konstrukce
- Povrch: pozinkováno, pasivováno (bez Cr6)

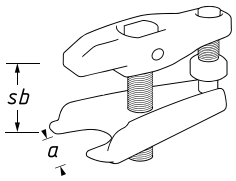


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
1790-3	40	85	145454	**237,80**

Made in Germany

- **S hydraulickou podpěrou**

- Použití: Sílu šetřící vytlačení **čepů kulových kloubů** a bezpečné vymontování kulových kloubů
- Povrch: zinkováno, žlutě pasivováno (bez Cr6)



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€
• Pro osobní automobily · dodávky · užitková vozidla • Zatížení maximálně 12 tun				
1790-5	32	70	145461	**366,90**
• Pro UV, autobusy a stavební stroje • Zatížení maximálně 12 tun				
1790-6	40	85	145478	**530,–**

Silentblok

4937 Sada nářadí pro silentbloky

- **Výrazná časová úspora, odpadá demontáž dílů nápravy**

- Použití: Bezpečné zatlačení a vytlačení drážkovaných silentbloků
- **MERCEDES-BENZ** Actros 1, 2, 3 r. v. 2002 → – uložení stabilizátoru
- ∅ 70 mm: **MAN** TGA,TGS, TGX – uložení tlumiče
- ∅ 68 mm: **MAN** (přední pružina) ROR, **SAF** – uložení tlumiče
- ∅ 66 mm: **IVECO** Eurostar – kabina řidiče
- ∅ 65 mm: **MERCEDES-BENZ** Actros 1 · Atego 1 · Axor 1, 2, 3 · Econic 1 – uložení stabilizátoru
- ∅ 63 mm: **DAF**
- ∅ 60 mm: **MAN** TAG, TGS, TGX – uložení listové pružiny VA, HA · **MERCEDES-BENZ** Actros, Axor – oko listové pružiny · **IVECO** Eurostar – oko listové pružiny · **RENAULT** Kerax, Magnum, Premium – oko listové pružiny
- ∅ 58 mm: **MERCEDES-BENZ** 3229 B, 652, 650 · **Volvo**
- ∅ 56 mm: **IVECO** Eurostar – kabina řidiče
- Vtažení drážkovaných silentbloků s pomocí vřetena
- Možné volitelné použití hydraulického válce (např. HAZET 4932-17)
- Bezpečná práce prostřednictvím centrování pouzdra při montáži, již není možné vzpříčení při vtlačování
- Obsluha jednou osobou

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4937-2/32	32	222957	1440,–

Kloubové hřídele

4685-1 Vyrážeč výstupkových klínů

Made in Germany

- Použití: Bezpečné vyražení výstupkových klínů z ozubených kol na zemědělských strojích a rovněž ruční ovládání vstupních hřídelů na zemědělských nástavbových přístrojích

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4685-1	420	222889	42,35

4685-2 Vyrážeč výstupkových klínů

Made in Germany

- Použití: Bezpečné vyražení výstupkových klínů z ozubených kol na zemědělských strojích a rovněž ruční ovládání vstupních hřídelů na zemědělských nástavbových přístrojích

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4685-2	366	222896	42,35

4937 Sada čepových klíčů pro UV

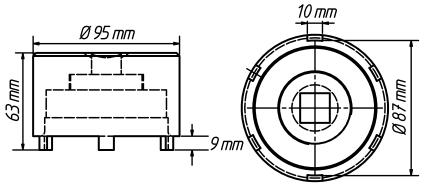
Made in Germany

20 3/4"

- **Pro opravy a údržbu nábojů kol, kolových ložisek nebo brzdových kotoučů u vozidel MAN, MERCEDES-BENZ**

- Např. pro **MAN TGL** přední náprava r. v. 2000 → a L 2000 **MERCEDES-BENZ** Atego zadní náprava HL2
- Vysoká tvarová přesnost
- Precizní geometrie čepu pro ideální záběr nástroje do matic s drážkou
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stabilita i při velmi vysokých uvolňovacích a utahovacích momentech
- Čepový klíč na zadní nápravu, vnitřní ∅: 87 mm
- Délka (celková): 65 mm
- 6 čepů, šířka čepu: 10 mm
- Dvě vyměnitelné vodicí trubky Vnější ∅: 49 mm · 57 mm délka (celkem): 140 mm

Nářadí pro manipulaci s maticemi náprav a nábojů kol u UV
- Povrch: mořeno



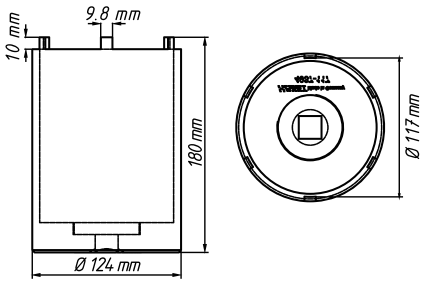
HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+	€
4937-87/3	54	3	199235	354,80

Made in Germany

20 3/4"

- **Pro opravy a údržbu na zadní nápravě MERCEDES-BENZ**

- Pro **MERCEDES-BENZ** Actros · hypoidní zadní náprava HL · HL 8
- Vysoká tvarová přesnost
- Precizní geometrie čepu pro ideální záběr nástroje do matic s drážkou
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stabilita i při velmi vysokých uvolňovacích a utahovacích momentech
- Vnitřní Ø: 117 mm
- Délka (celková): 200 mm
- 6 čepů, šířka čepu: 9,8 mm
- Vodicí trubka vnější ∅: 60 mm délka (celkem): 185 mm
- Povrch: mořeno



HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+	€
4937-117/2	180	2	199242	360,60

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

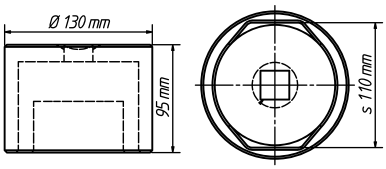
4937 Klíč na opouzdření kola u UV

25 1″

Made in Germany

- **Pro ploché oválné opouzdření kola BPW**

- Pro nápravy **BPW** Eco a Eco Plus
- Perfektní tvarová kompatibilita s obrysem **BPW** ∅ 110 mm
- Vysoká tvarová přesnost
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stabilita i při velmi vysokých uvolňovacích a utahovacích momentech
- Povrch: mořeno



HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4937-110	95	199273	240,10

4937 Nástrčný klíč pro matice náprav UV

20 3/4″

Made in Germany

- **Perfektní tvarová kompatibilita s obrysem BPW ∅ 120 mm**

- Použití: Pro ploché oválné opouzdření kola BPW
- Vysoká tvarová přesnost
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stabilita i při velmi vysokých uvolňovacích a utahovacích momentech
- Povrch: mořeno

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
4937-120	210459	225,50

4937 Sada čepových klíčů pro UV

20 3/4″

Made in Germany

- **Pro opravy a údržbu nábojů kol, kolových ložisek nebo brzdových kotoučů na zadní nápravě u vozidel MAN, MERCEDES-BENZ**

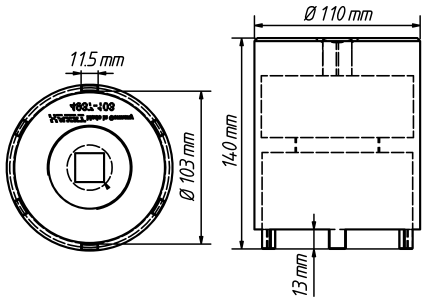
- Pro **MAN** a **MERCEDES-BENZ** 10 t a 13 t AP hypoidní a vlečená náprava N7/4 · Omnibus 0305G · 0405G
  MAN vnější planetová zadní náprava řady F H7 · HD7, hypoidní zadní náprava řady F HY-1175 · HDY-1175
- Vysoká tvarová přesnost
- Precizní geometrie čepu pro ideální záběr nástroje do matic s drážkou
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stabilita i při velmi vysokých uvolňovacích a utahovacích momentech
- Vnitřní Ø: 103 mm
- Délka (celková): 140 mm
- 6 čepů, šířka čepu: 11,5 mm
- Dvě vyměnitelné vodicí trubky vnější ∅: 51,5 mm · 66,5 mm délka (celkem): 135 mm
- Povrch: mořeno

►

4937 Sada čepových klíčů pro UV

◄

20 3/4″



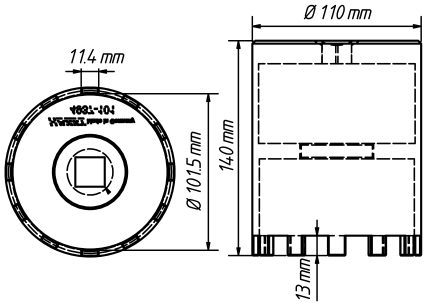
HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4937-103/3	3	199259	372,60

20 3/4″

Made in Germany

- **Pro demontážní/montážní práce na zadní nápravě a opravy a údržbu nábojů kol, kolových ložisek nebo brzdových kotoučů na zadní nápravě vozidel MERCEDES-BENZ**

- **MERCEDES-BENZ** vnější planetová náprava, jako vlečená náprava NR7/4
- **MERCEDES-BENZ** vnější planetové nápravy (evropské nápravy) 10 t a 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** vnější planetová náprava 7 t AL7/1
- Vysoká tvarová přesnost
- Precizní geometrie čepu pro ideální záběr nástroje do matic s drážkou
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stabilita i při velmi vysokých uvolňovacích a utahovacích momentech
- Vnitřní Ø: 101,5 mm
- Délka (celková): 140 mm
- 12 čepů, šířka čepu: 11,4 mm
- Tři vyměnitelné vodicí trubky vnější ∅: 50 · 51 · 53 mm délka (celkem): 85 mm
- Povrch: mořeno



HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4937-101/4	4	199266	434,10

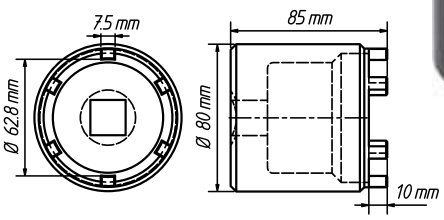
4937 Čepové klíče pro UV

20 3/4"

Made in Germany

- **Na zadní nápravu MERCEDES-BENZ**

- Pro matice zadní nápravy **MERCEDES-BENZ** Actros · Atego (těžké provedení): LN2 · SK
  zadní náprava: 740,0/9 - 744.8 – 745.7 - 747.7 - 748.2
  HD 7/19 DG 13 · HD4/16-1
- S vnější vodicí přírubou
- Vysoká tvarová přesnost
- Precizní geometrie čepu pro ideální záběr nástroje do čepových matic
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stabilita i při velmi vysokých uvolňovacích a utahovacích momentech
- Vnitřní Ø: 62,8 / 70 mm
- 6 čepů, šířka čepu: 7,5 mm
- Povrch: mořeno



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
4937-62	85	199020	**294,60**

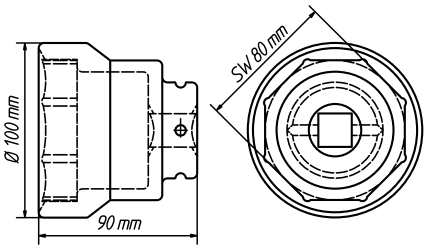
4937 Nástrčný klíč na axiální matice pro UV

20 3/4"

Made in Germany

- **Demontáž/montáž matice přední nápravy s 8hranem před brzdovým kotoučem**

- **SCANIA** konstrukční řada R · konstrukční řada 4 · konstrukční řada 124 l - 144 l - atd.
- Vhodný pro rázové utahováky, např. HAZET 9013M · 9013TT
- Vysoká tvarová přesnost
- Souběžné plochy pro perfektní silový styk na axiálních maticích
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stabilita i při velmi vysokých uvolňovacích a utahovacích momentech
- *s* 80 mm **8hr.**
- Pro strojní manipulaci
- Povrch: mořeno



HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4937-80	90	199006	**211,70**

4937 Nástrčný klíč pro matice náprav UV

20 3/4"

Made in Germany

- **Na matice náprav vyladěný nástrčný klíč zaručuje bezpečné uchopení matic náprav**

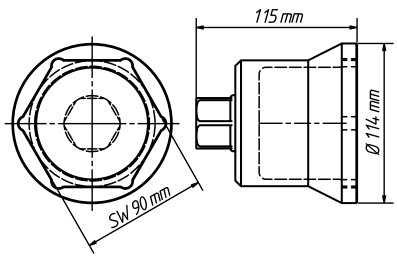
- Použití: Šroubení přední nápravy u **DAF** konstrukční řady CF a XF
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stálost i při vysokých povolovacích nebo utahovacích momentech
- **DAF**:
  CF FA · FT · FAR · FAN · FAT · FTT · FTP · FTG · FAD · FTS · FTR
  CF 65 FA
  CF 75 FA · FT · FAR · FAG · FAT · FAD
  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
- Povrch: mořeno

HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4937-S 80	63	206889	**218,90**

Made in Germany

- **S vodicím okrajem**

- Použití: Manipulace s maticí zadní nápravy např. na vozidle **IVECO** Daily 6,5 t · 7,0 t
- Nástrčný klíč plochou matici zadní nápravy kompletně sevře, a umožní tak bezpečnou práci
- Vhodný pro rázové utahováky, např. HAZET 9013M · 9013TT s vložkou 1000S-36
- Vysoká tvarová přesnost
- Souběžné plochy pro perfektní silový styk na axiálních maticích
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stabilita i při velmi vysokých uvolňovacích a utahovacích momentech
- **Pohon šestihran** *s* **36 mm**
- Výstup: *s* 90 mm
- Pro strojní manipulaci
- Povrch: mořeno



HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4937-90	115	199280	**345,40**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

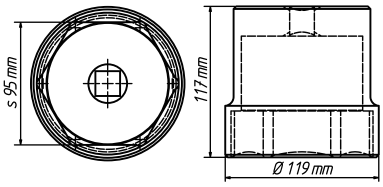
Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4937 Nástrčný klíč pro olejové uzávěry / matice náprav UV

Made in Germany · 20 ¾"

- **Manipulace s olejovým uzávěrem na přední nápravě**

- Např. pro **IVECO** Stralis a Eurofire · **MERCEDES-BENZ** trailer Discos s kompaktním uložením HUB Unit · **BPW** Eco Plus 1 · BPW Eco Plus 3 · **GIGANT** nápravy traileru
- Vysoká tvarová přesnost
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stabilita i při velmi vysokých uvolňovacích a utahovacích momentech
- Výstup: *s* 95 mm
- Povrch: mořeno



HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4937-95	117	199457	**237,90**

4937 Sada středicích pouzder pro UV

Made in Germany · 12⁵ ½"

- Použití: Rychlá montáž vystředěných kol se šikmou dosedací plochou u užitkových vozidel pro otvory disků o ∅ 26 mm M22 x 1,5
- Např. pro **DAF · FORD · MAN · MERCEDES-BENZ · RENAULT · Volvo**
- Bez poškození závitu a přesné vystředění disků díky kónicky natočeným objímkám
- Vysoká tvarová přesnost díky precizně zhotoveným závitům
- Vnitřní závit: M22 x 1,5 mm
- Povrch: mořeno

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+	€
4937-26/3	115	3	199013	**106,20**

4937 Montážní pouzdro pro UV MAN · závit M100 x 1,5

Made in Germany

- **Montážní pouzdro pro ochranu závitu na nápravě při demontáži a montáži ložiska**

- Použití u **MAN** TGX · TGA · TGS např. pro **MAN** HY 1350 náprava (13 tun) · F2000 · Lion´s Star · Lion´s Regio · Lion´s Coach · Lion´s Clasic · ND · NUE · NM · **NEOPLAN** Starliner · Cityliner · Centroliner · Trendliner
- Pouze jednorázové zvednutí ložiskové jednotky o hmotnosti cca 40 kg (ložisko a brzdový kotouč a náboj kola) na montážní pouzdro, poté posunutí až na sedlo ložiska s ∅ 105 mm
- Závit: M100 x 1,5
- Vnější ∅: 105 mm
- Pohon přes rýhovanou plochu rukojeti nebo vhodnou příčnou tyč
- Povrch: mořeno

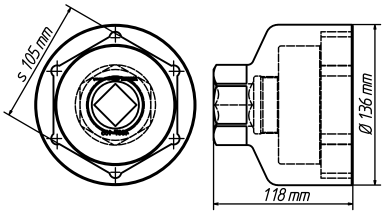
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
4937-100	105	201983	**268,80**

4937 Sada nástrčných hlavic pro matice kol užitkových vozidel DAF · RENAULT · Volvo

Made in Germany · ☐ 25 1" · ⬢

- **Šroubovatelná vodicí trubka umožňuje flexibilní použití**

- ☐ Pohon 25 = 1", resp. ⬢ 60 mm
- **DAF** s vodicí trubkou
- **RENAULT** · **Volvo** bez vodicí truby
- S vnější vodicí přírubou
- Ovládání rázovým utahovákem (9014 P-1 . 9014 PS-1 . 9014TT) a také momentovým klíčem (6160-1 CT · 6170-1 CT)
- Vysoká tvarová přesnost
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stabilita i při velmi vysokých uvolňovacích a utahovacích momentech
- Povrch: mořeno



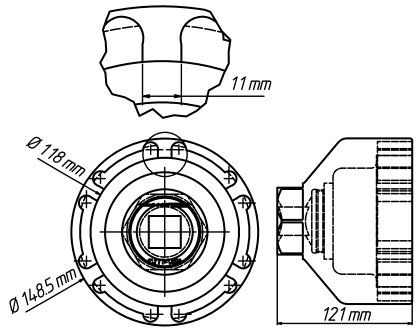
HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+	€
4937-105/2	118	2	201938	**462,30**

4937 Sada čepových klíčů pro užitková vozidla pro zadní nápravu vozidel MAN

Made in Germany · ☐ 25 1"

- **Pro MAN TGX, TGA, TGS**

- Pro např. zadní nápravu HY 1350
- ☐ Pohon 25 = 1", resp. ⬢ 60 mm
- 6 vnitřních čepů o šířce 11 mm
- Vnitřní Ø: 134,5 mm
- Vnitřní ∅ (čep-čep) 118 mm
- Vnější ∅ 148,5 mm
- Ovládání rázovým utahovákem (9014 P-1 . 9014 PS-1 . 9014TT) a také momentovým klíčem (6160-1 CT · 6170-1 CT)
- Vysoká tvarová přesnost
- Precizní geometrie čepu pro ideální záběr nástroje do čepových matic
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stabilita i při velmi vysokých uvolňovacích a utahovacích momentech
- Povrch: mořeno



HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+	€
4937-111/2	121	2	201945	**527,–**

4937 Sada středicích pouzder pro UV

Made in Germany

- **Pro otvor v disku ∅ 26 mm ⅞"- 11 G např. SCANIA**

- Použití: Rychlá montáž vystředěných kol se šikmou dosedací plochou u užitkových vozidel pro otvory disků o ∅ 26 mm
- Bez poškození závitu a přesné vystředění disků díky kónicky natočeným objímkám
- Vysoká tvarová přesnost díky precizně zhotoveným závitům
- Vnitřní závit: ⅞" – 11 G
- Povrch: mořeno

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+	€
4937-27/3	115	3	202010	**105,–**

4937 Montážní pouzdro pro UV MERCEDES-BENZ · závit M75 x 1,5

Made in Germany

- **Montážní pouzdro pro ochranu závitu na nápravě při demontáži a montáži ložiska**

- Použití: Použití u vozidel **MERCEDES-BENZ** Atego, Atego 2, Tourino, Econic
- Pouze jednorázové zvednutí ložiskové jednotky o hmotnosti cca 40 kg (ložisko a brzdový kotouč a náboj kola) na montážní pouzdro, poté posunutí na sedlo ložiska s ∅ 78 mm
- Závit: M75 x 1,5
- Vnější ∅: 78 mm
- Pohon možný přes příčnou tyč nebo bez dodatečného nářadí (rýhovaná plocha rukojeti)
- Povrch: mořeno

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
4937-7578	78	201990	**196,80**

4937 Montážní pouzdro pro UV MAN · závit M75 x 1,5

Made in Germany

- **Montážní pouzdro pro ochranu závitu na nápravě při demontáži a montáži ložiska**

- Použití: Použití u vozidel **MAN** TGL, TGM, řady L, HL 2
- Pouze jednorázové zvednutí ložiskové jednotky o hmotnosti cca 40 kg (ložisko a brzdový kotouč a náboj kola) na montážní pouzdro, poté posunutí až na sedlo ložiska s ∅ 82 mm
- Závit: M75 x 1,5
- Vnější ∅: 82 mm
- Pohon možný přes příčnou tyč nebo bez dodatečného nářadí (rýhovaná plocha rukojeti)
- Povrch: mořeno

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
4937-7582	82	201969	**188,–**

4937 Montážní pouzdro pro UV s nápravami SAF – závit M 75 x 1,5 vpravo/vlevo

Made in Germany

- **Montážní pouzdro pro ochranu závitu na čepu nápravy při demontáži a montáži ložiska**

- Pouzdro má jak levý, tak i pravý závit M75x1,5
- Pro kotoučové a bubnové brzdy pro nápravy **SAF** s uložením ložiska ∅ 88 mm
- Pouze jednorázové zvednutí ložiskové jednotky o hmotnosti cca 40 kg (ložisko a brzdový kotouč a náboj kola) na montážní pouzdro, poté posunutí až na sedlo ložiska s ∅ 88 mm
- Vnější ∅: 88 mm
- Pohon možný přes příčnou tyč nebo bez dodatečného nářadí (rýhovaná plocha rukojeti)
- Povrch: mořeno

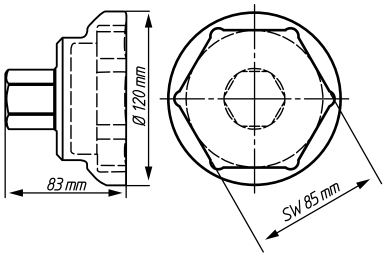
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
4937-7588	88	202003	**208,–**

4937 Nástrčný klíč pro matice náprav UV

Made in Germany

- **Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stálost i při vysokých povolovacích nebo utahovacích momentech**

- Manipulace s maticí nápravy např. u náprav návěsů a přívěsů **SAF** při opravách a údržbě
- **Pohon šestihran** *s* **36 mm**
- Výstup: *s* 85 mm
- Povrch: mořeno



HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+	€
4937-85	83	204267	**254,–**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4937 Sada čepových klíčů pro užitková vozidla pro přední nápravu vozidel MAN

Made in Germany

- **Čepové klíče MAN TGX, TGA, TGS všechny modely r. v. 2000 →**

- Pro např. přední nápravu V9-82L-01 (kotoučová brzda s ABS) a zadní nápravu **MERCEDES-BENZ** Atego a různé autobusy **MAN** · **MERCEDES-BENZ** · **VAN HOOL** a **NEOPLAN**
- Vnitřní Ø: 100,5 mm
- Vnitřní ∅ (čep-čep): 92,5 mm
- Vnější ∅: 114 mm
- 6 uvnitř uložených čepů o šířce 7 mm
- ☐ Pohon 20 = ¾″ a vnější 6hran *s* 46 mm
- Použití s ■ 20 = ¾″ rázovým utahovákem (9013M · 9013TT) a momentovým klíčem (6145-1 CT · 6150-1 CT)
- Vysoká tvarová přesnost
- Precizní geometrie čepu pro ideální záběr nástroje do čepových matic
- Masivní provedení: Vysoká (tvarová) stabilita i při velmi vysokých uvolňovacích a utahovacích momentech
- Utahovací moment šroubového spoje: 750–800 Nm (respektujte údaje výrobce)
- Pro: **nákladní vozidla MAN:** E 2000 (ÖAF) · F 2000 · M 2000 L · M 2000 M **MAN** TGA · TGM · TGS · TGX
- **MAN** autobusy: Lions City · Lions Classic · Lions Coach · Lions Regio · Lions Star a starší typy (modely) · podvozky
- **NEOPLAN** Cityliner · Starliner · Tourliner · Trendliner
- **TEMSA** Diamond · **VISEON** Hochdecker
- Povrch: mořeno

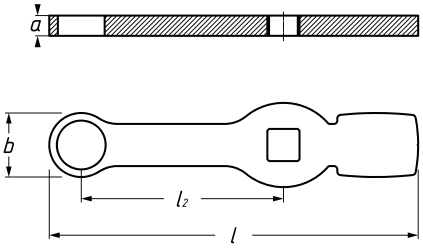
HAZET No.	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+	€
4937-92	84	114	201952	**269,40**

4937 Rázový očkový klíč · dvojitý šestihran se 2 nárazovými plochami

Made in Germany

- **Profil s dvojitým 6hranem umožňuje nasazení i na těžko přístupné šroubové spoje**

- Použití: Ovládání většinou velmi pevně usazeného šroubení kardanového hřídele i ve stísněných prostorových poměrech
- Laserem nanesený vzorec pro rychlý přepočet výrobcem zadaného utahovacího momentu
- Zvláště se hodí pro opravu na cestách, kde není k dispozici pracovní jáma
- 2 nárazové plochy umožňují cílené působení síly kladiva
- Mimořádně stabilní a extrémně zatížitelný



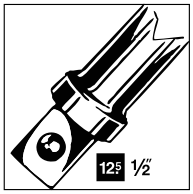
HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
Pro šroubení kardanových hřídelů u užitkových vozidel **MERCEDES-BENZ**					
4937-19	215	12	30	215645	**49,40**
Pro šroubení kardanových hřídelů **MAN** u užitkových vozidel					
4937-21	215	12	30	215638	**49,40**

Kola / pneumatiky

715 Křížový klíč

Made in Germany

- Pro OA, dodávky, velkoprostorové limuzíny a zemědělské stroje
- Kovaný střední díl
- **Prověřen až do 500 Nm**
- S ■ 12,5 = ½″ pro nástrčné hlavice série 900
- Povrch: chromováno, leštěná hlava
- DIN 3119, ISO 6788



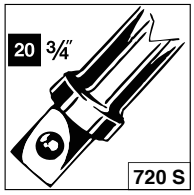
HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
715-01	17 x 19 x 22 x 12,5 ½″	420	029464	**104,–**

720 Křížový klíč

Made in Germany

- **Pro užitková vozidla, traktory, zemědělské a stavební stroje**

- Kovaný střední díl
- **Prověřen až do 2000 Nm**
- 720 S s ■ 20 = ¾″ pro nástrčné hlavice série 1000
- **Americké rozměry**
- Povrch: chromováno, leštěná hlava
- DIN 3119



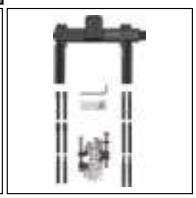
HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€
720-30	24 x 27 x 30 x 32	750	029518	**228,70**
720 S	24 x 27 x 32 x 20 ¾″	750	029532	**228,70**

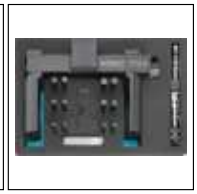
772 Univerzální sada nářadí s klíči pro matice náprav a drážkované matice

- **Rozsah upnutí: 35 – 170 mm**

20 3/4"

- Použití: Demontáž a přesná montáž téměř všech známých matic náprav, např. šestihranné, osmihranné, pojistné, s čelním otvorem, se dvěma otvory, s křížovými otvory atd.
- Maximální utahovací moment: 700 Nm
- Plastová skříňka
- Safety-Insert-System, 2komponentní vložka z měkké pěny. Vložka vhodná také pro HAZET-Assistent





HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
772-2/16	16	161041	**600,–**

4937 Demontážní nářadí na dvoumontáže pneumatik

- **Ruční nářadí, malé působení síly**

- Použití: Snadná demontáž u vnějších dvoumontáží pneumatik s těžkým chodem a také os kotoučových a bubnových brzd
- Vhodné pro všechny tahače, omnibusy, trailery a osy přívěsů
- Způsob práce:
  – Tlačné prvky pomocí vřetene prostrčit otvory ráfků
  – Vřeteno vyvine potřebnou sílu a oddělí vnější dvoumontáže pneumatik od náboje
- Obsah (4dílná sada):
  1 podepření kraje ráfku s uchycením vřetene (koule), ∅ 44 mm
  1 vřeteno M24 x 2,0 se 6hran. pohonem s 17 mm
  1 tlačný prvek velikost 1 ∅ 48 x 40 mm
  1 tlačný prvek velikost 2 ∅ 50 mm

YouTube Clip

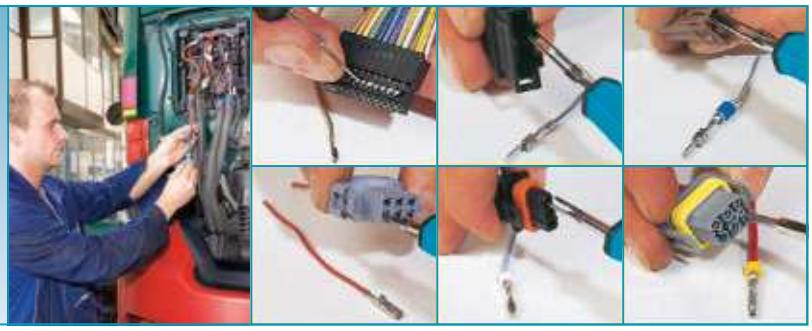
HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4937-1/4	4	219056	**165,80**

Elektrický systém / servis baterií

Kontakty / konektory / vypichováky kabelů

Vypichovák KABELOVÝCH SYSTÉMŮ

- **Profesionální použití**
- **Snadná manipulace**
- **Bezpečné používání**
- Kvalita od přímého dodavatele – Made in Germany
- Defekty a chybné spoje lze rychle, bez námahy a profesionálně odstranit
- Univerzální použití v oblasti elektrických zařízení vozidel
- S výsuvným šoupátkem pro ochranu čepelí a proti poranění



4670 Sada vypichováků KABELOVÉHO SYSTÉMU

Made in Germany

- Použití: K vypichování konektorů bez poškození, např. plochých a válcových konektorů
- **Doplňková sada pro NA/UV**

4671
4671-4 • 4671-15
4671-16

4673-12

4672
4672-19 • 4672-21
4672-22

4674
4674-9 • 4674-10

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
4670-6/9	9	135776	**408,60**

Nezávazně doporučovaná ceníková cena bez DPH – Platí do 31.12.2021

Jednotlivé a náhradní díly od strany 482 po stranu 490

4670 Sada vypichováků KABELOVÉHO SYSTÉMU

Made in Germany

- **Zaručuje odblokování nejběžnějších kontaktů užitkových vozidel bez poškození**

- Použití: K vypichování plochých konektorů bez poškození, např. pro sekundární blokování, blokování tělesa a plochých pružinových kontaktů
- **Doplňková sada pro NA/UV**

4672
4672-1 • 4672-3 • 4672-4

4673
4673-1 • 4673-12

1/9

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
4670-9/5	185 x 153 x 52	5	205042	**203,20**

Karoserie / vnitřní vybavení

2784 SLG Nástrčná hlavice pro rázový · strojový utahovák se speciálním profilem

Made in Germany

- **Optimalizovaný speciální profil pro uchycení lehké matice s plochou hlavou bez poškození**
- **Extra dlouhé**

- Použití: Manipulace s lehkou maticí se speciálním profilem u rámu, sedlové spojky, předních nosníků a tlumiče chvění **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs r. v. 2016 →
- Povrch: fosfátováno
- DIN 3124, ISO 2725-2

HAZET No.	l mm	∅ mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
2784 S Lg-1	75	39	38,8	30	16	218240	**26,85**

2784 S Nástrčná hlavice pro rázový · strojový utahovák se speciálním profilem

Made in Germany

- **Optimalizovaný speciální profil pro uchycení lehké matice s plochou hlavou bez poškození**

- Použití: Manipulace s lehkou maticí se speciálním profilem u rámu, sedlové spojky, předních nosníků a tlumiče chvění **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs r. v. 2016 →
- Povrch: fosfátováno
- DIN 3124, ISO 2725-2

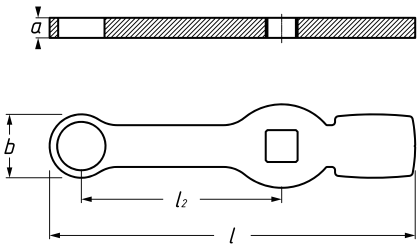
HAZET No.	l mm	∅ mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€
2784 S-1	45	39	38,8	30	16	213252	**17,95**

2784 SR Rázový očkový klíč · dvojitý šestihran se 2 nárazovými plochami

Made in Germany

- **Optimalizovaný speciální profil pro uchycení lehké matice s plochou hlavou bez poškození**

- Použití: Ovládání lehkých matic se speciálním profilem na rámu, sedlové spojce, čelním nosníku a tlumiči kmitání **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs r. v. 2016 →
- Speciální použití v konstrukčně daných stísněných prostorech a u velmi hluboko umístěných prvků vozidel
- Povrch: fosfátováno



HAZET No.	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
2784 SR-1	220	120	12	41	229758	**47,30**