

SPECIAL ²⁰/₂₄ WORLDWIDE



Das Werkzeug



 **Made in Germany**



Ei sitovat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0 % –
Hinnat voimassa 1.3.2024 – 28.2.2025. Oikeus hintojen
muutoksiin ennen 28.2.2025 pidätetään hankinta- ja
a tuotantokustannuksen kallistuessa – virheistä ei vastata.



SWW24/FI/FI/1

LAADUKKAAT TYÖKALUVAUNUT

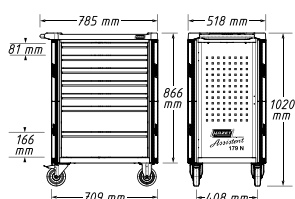
Assistant **Made in Germany**

- ▶ 179N-sarja – Sopii joka käyttöön: kapeasta 785 mm leveästä aina XXL-kokoiseen 1 133 mm leveään ja 642 mm syvään
- ▶ Erittäin kestävä malli kaksiseinäisen rakenteen ansiosta
- ▶ Varma lukitus- ja korkea kuormitusta kestävä laatikkokonsepti
- ▶ Tiivistetyt työpinnat suojaavat vaunun sisäosia lialta
- ▶ HAZETin kehittämä ja valmistama ”Made in Germany”



179N

- Muovinen työskentelypinta



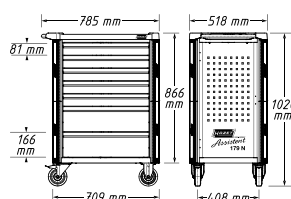
Made in Germany

| HAZET No. | Laatikkojen lukumäärä | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------------------|-------------------|----------|
| 179N-6 | 6 | 214570 | 969,- |
| 179N-7 | 7 | 214488 | 999,- |
| 179N-8 | 8 | 214587 | 1.075,- |
| 179N-9 | 9 | 220236 | 1.099,- |

3/3+

179NX

- Taso ruostumatonta terästä



Taso ruostumatonta terästä



Made in Germany

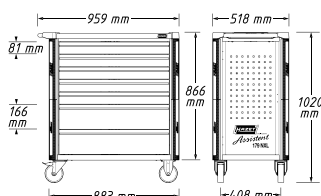
| HAZET No. | Laatikkojen lukumäärä | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------------------|-------------------|----------|
| 179NX-6 | 6 | 215560 | 1.029,- |
| 179NX-7 | 7 | 215577 | 1.045,- |
| 179NX-8 | 8 | 215584 | 1.129,- |

3/3+

179NXL

- Taso ruostumatonta terästä

Leveä malli



Taso ruostumatonta terästä



Made in Germany

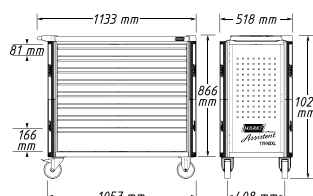
| HAZET No. | Laatikkojen lukumäärä | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------------------|-------------------|----------|
| 179NXL-6 | 6 | 215171 | 1.374,- |
| 179NXL-7 | 7 | 215164 | 1.450,- |
| 179NXL-8 | 8 | 215218 | 1.519,- |

4/3+

179NXXL

- Taso ruostumatonta terästä

Ekstraleveä malli



Taso ruostumatonta terästä



Made in Germany

| HAZET No. | Laatikkojen lukumäärä | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------------------|-------------------|----------|
| 179NXXL-7 | 7 | 214624 | 1.620,- |
| 179NXXL-8 | 8 | 214778 | 1.684,- |

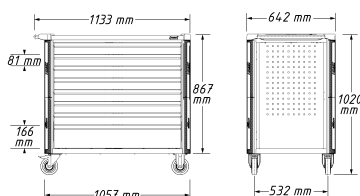
5/3+

179NXXL-8D/3

- Ekstrasuva työkaluvaunu



Yli 30 % syvemmät laatikot



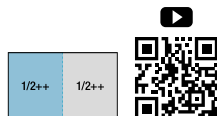
Ekstraleveä, ekstrasuva!

Taso ruostumatonta terästä



179NXXL-8D/3, sisältää sivuoven ja monipistorasian

Pistorasialista sis. 2 USB-A-porttia, 2 USB-C-porttia

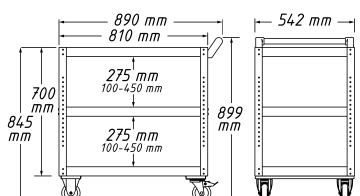


Made in Germany

| HAZET No. | Varusteet | Laatikkojen lukumäärä | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|--------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|
| 179NXXL-8D | Ilman sivuovea ja monipistorasiaa | 8 | 242931 | 1.933,- |
| 179NXXL-8D/3 | Sisältää sivuoven ja monipistorasian | 8 | 245178 | 2.265,- |

Huoltokärry

- 15 asentoon säädettävä korkeus (välipohja)
- Kokonaiskantokyky: 150 kg
- Kunkin tason kantokyky: 50 kg



Made in Germany

167-3

EAN-No. 4000896205332

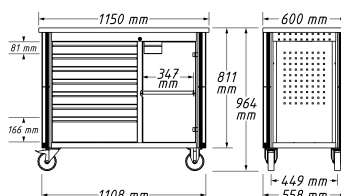
220,- €* netto



3/3+ 3/3+

179NW

- Työkaluvaunu pöytälevyllä



Takaseinässä oleva kaapelin sisäänvienti mahdollistaa esim. akkukäyttöisten laitteiden lataamisen oven ollessa kiinni

Puinen työskentelypinta koivua, öljyty, vaihdettava



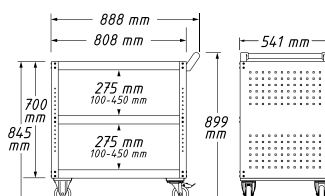
Made in Germany

| HAZET No. | Varusteet | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|--|-------------------|----------|
| 179NW-7 | 6 matalaa laatikkoa, 1 korkea laatikko raskaille työkaluille ja hyllyosa | 219629 | 1.550,- |
| 179NW-8 | 8 matalaa laatikkoa ja hyllyosa | 222933 | 1.625,- |

3/3+

Huoltokärry

- Sivuseinien reikärasteri mahdollistaa yksilölliset kiinnitysmahdollisuudet
- 15 asentoon säädettävä korkeus (välipohja)
- Kokonaiskantokyky: 150 kg
- Kunkin tason kantokyky: 50 kg



Made in Germany

167-3S

EAN-No. 4000896207206

245,- €* netto

3/3+ 3/3+

Voit valita muovista tai ruostumattomasta teräksestä valmistetun pöytälevyn tai puisen pöytälevyn. Valitse täydennykseksi valikoimamme: HAZET **Basic-** tai **Classic!**

Basic-valikoima 228 osaa

228

Sisältää

HiPer

6.3 1/4" 10 3/8 12 1/2

163-513/122



163-526/41

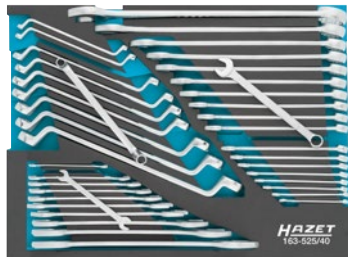


Perusvalikoima sis.
työkaluvaunun 179N-8
179N-8/228

EAN-No. 4000896250394

2.590,- €
netto

163-525/40



Sisältää
2128N-1



Perusvalikoima sis.
työkaluvaunun 179NX-8

179NX-8/228

EAN-No. 4000896250431

2.650,- €
netto



Perusvalikoima sis.
työkaluvaunun 179NW-7

179NW-7/228

EAN-No. 4000896250479

3.090,- €
netto

Classic-valikoima 314 osaa

314

Sisältää

HiPer

6.3 1/4" 10 3/8 12 1/2

163-513/122



Classic-valikoima sis.
työkaluvaunun 179N-8
179N-8/314

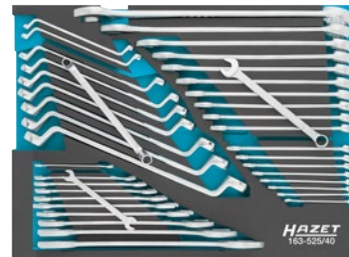
EAN-No. 4000896250417

3.490,- €
netto

163-526/41



163-525/40



Classic-valikoima sis.
työkaluvaunun 179NX-8

179NX-8/314

EAN-No. 4000896250455

3.550,- €
netto



Classic-valikoima sis.
pöytälevyn 179NW-7

179NW-7/314

EAN-No. 4000896250493

3.950,- €
netto

163-609/61



163-372/25



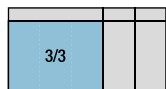
Sisältää
2128N-1



178N-7/147, 147 osaa

- Muovinen työskentelypinta

147



Sisältää
HiPer
6.3 1/4 12 1/2



178N-7/147

EAN-No. 4000896205080

1.399,- €*
netto

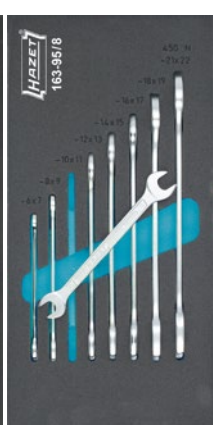
163-466/106 0 1/4 1/2 3/4 1 1 1/2 1 3/4



163-98/17 s 6 – 24 mm



163-95/8 s 6 x 7 – 21 x 22 mm



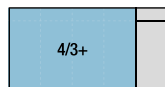
163-330/16 0 1/4 1/2 3/4 1 1 1/2 1 3/4



Muovinen työskentelypinta, liuottimia kestävä, integroidut säilytyslokerot
Työskentelypinnan reunan estää osien putoaminen



179NXL-8/321, 321 osaa



Sisältää
HiPer
6.3 1/4" 10 3/8" 125 1/2"



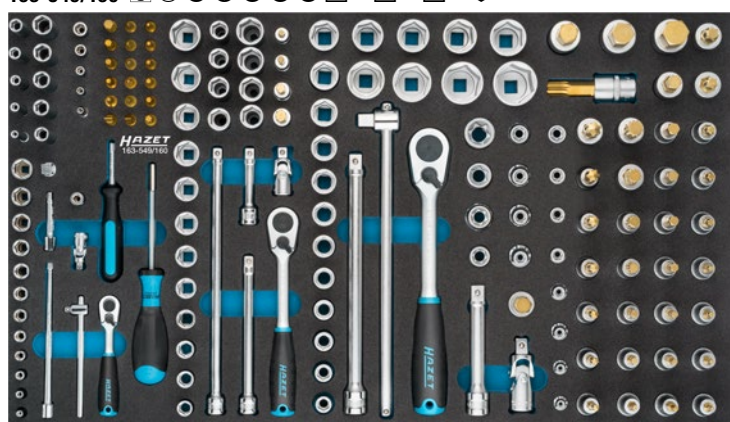
Taso ruostumatonta terästä



321



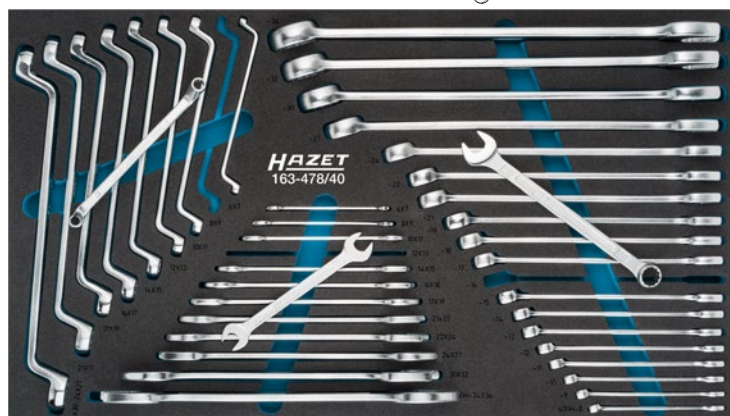
163-549/160 6.3 1/4" 10 3/8" 125 1/2" 6.3 1/4"



179NXL-8/321
EAN-No. 4000896224395

4.180,- €
netto

163-478/40 163-480/57



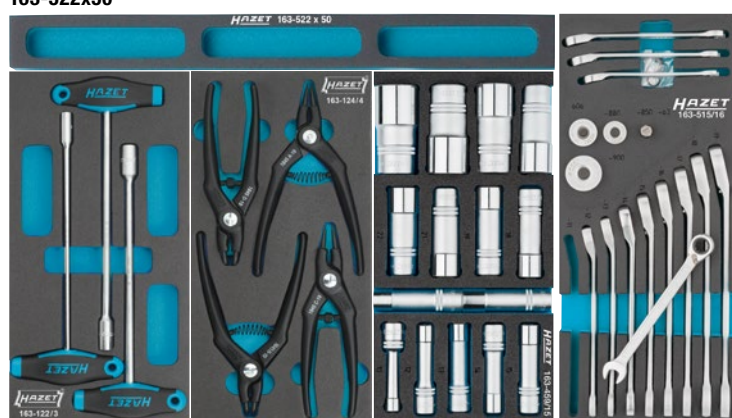
163-480/57



163-479/26



163-522x50



163-122/3

163-124/4

163-459/15 125 1/2"

163-515/16

179NXL-8/440, 440 osaa

Sisältö on suunniteltu asentajien toiveiden mukaisesti!



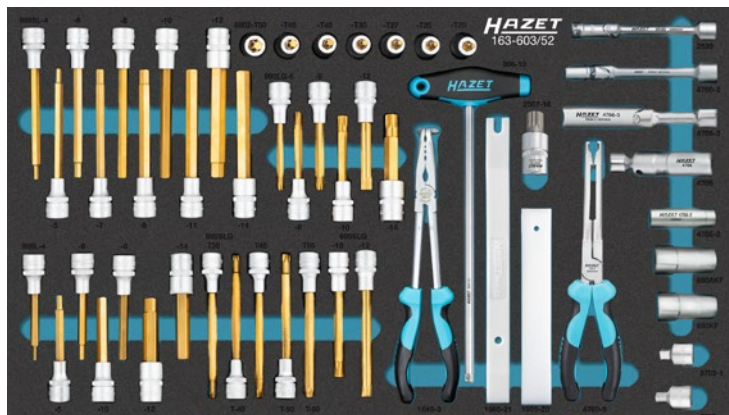
163-606/259



163-528/56 s 6x7 – 34x36 mm, s 6 – 32 mm,
s 8 – 19 mm, s 6x7 – 24x27 mm



163-603/52



Täydellinen työkalusarja henkilö-/pakettiauto-korjaamoon!



Taso ruostumatonta terästä
EDELSTAHL®
Rost frei

440

179NXL-8
Made in Germany
Leveä malli: 959 mm

4/3+

179NXL-8/440
EAN-No. 4000896247974

4.379,- €
netto

Sisältää

HiPer
6.3 1/4 10 3/8 12 1/2

Valikoima



163-604/34



163-605/39



179NXXL-7/340, 340 osaa

Taso ruostumatonta terästä

340



5/3+

Sisältää
HiPer
6.3 1/4 10 3/8 12 1/2



Sisältää
2128N-1



179NXXL-7/340

EAN-No. 4000896215072

3.765,- €*
netto



163-481/194



163-511/4



163-480/57



163-510/8



163-478/40



163-509/12



179NXXL-8/378, 378 osaa

5/3+

Sisältää
HiPer
6.3 1/4 10 3/8 12 1/2



Valikoima

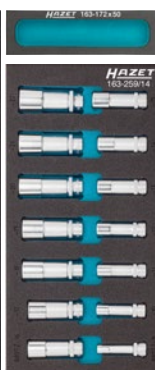
Sisältää
2128N-1



163-481/194



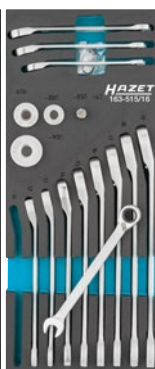
163-172x50



163-478/40



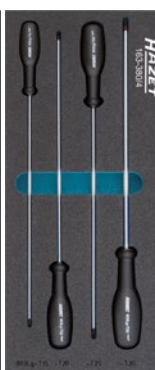
163-515/16



163-527/56



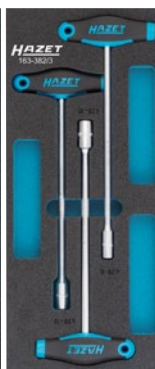
163-380/4



163-479/26



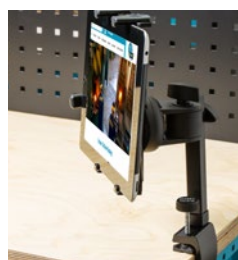
163-382/3



179NXXL-8/378
EAN-No. 4000896232390

4.970,- €
netto

Työkaluvaunun lisävarusteet



Lisätietoja
lisävarusteista
osoitteessa www.hazet.de

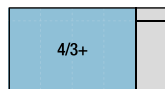


| HAZET No. | Nimike |
|------------|---|
| 179N-33 | Roskakori ja pidike |
| 161N-3D/2 | Kaapelikela ja pidike |
| 161N-3D | Kaapelikela (ilman pidikettä) |
| 179N-45 | Tablettipidike |
| 179N-35 | Tölkkiteline, vähintään 4 tölkkiä |
| 179N-46 | Mutterinvääninpidike |
| 179NW-11 | Ruuvipengin kiinnityssarja |
| 179N-42 | Läppäri-pidike malleille 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL |
| 179-35 | Tölkkiteline, 3 tölkkiä |
| 180-24 | Asiakirjapidike |
| 179N-21 | Sivuovi malleihin 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL |
| 180-34 | Paperirullapidike |
| 179N-40 | Peruspöydän malleihin 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D |
| 179N-26 | Rei'itetty työkalupaneeli malleille 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL |
| 179N-75 | Ruuvipuristinkiinnike malleihin 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL |
| 179NXL-26 | Rei'itetty työkalupaneeli mallille 179NXL |
| 179NXXL-26 | Rei'itetty työkalupaneeli mallille 179NXXL |
| 179N-21D | Sivuovi malliin 179NXXL-8D |
| 161N-5D | Pistorasialista mallille 179NXXL-8D |
| 179N-50 | Pidike L-Boxx:iin |
| 179N-51 | Pidikesarja kahdelle L-Boxx:ille |
| 179N-510 | Pöytäalusta L-Boxx-pidikkeelle 179N-51 |
| 179ND-75 | Ruuvipuristinkiinnike malleihin 179NXXL-8D · 179NXXL-8D/3 |
| 179N-75 | Ruuvipuristinkiinnike malleihin 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL |
| 2175N | Ruuvipenkki |

179NXL-8-VW/243, 243 osaa

Taso ruostumatonta terästä

243



Sisältää
HiPer
6.3 1/4 12.5 1/2



179NXL-8-VW/243
EAN-No. 4000896220250

4.150,- €*
netto

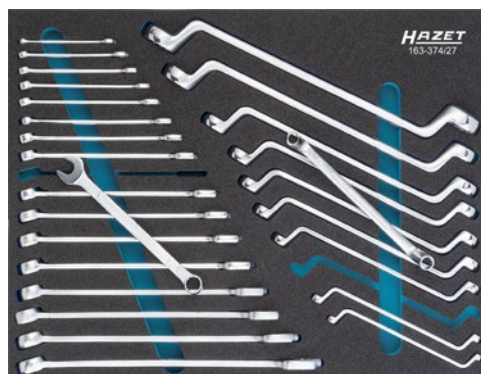
Merkkikohtainen työkaluvalikoima VOLKSWAGEN • AUDI



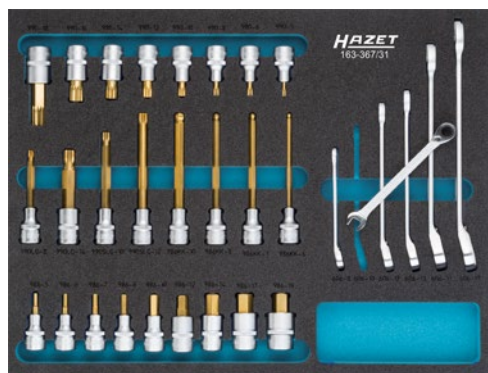
163-369/104 20 3/4 6.3 1/4 12.5 1/2



163-374/27



163-367/31



163-373/39



163-370/9



163-371/17 12.5 1/2 10 3/8



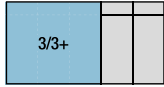
163-372/25



179NT-8-RAL7016/2, 264 osaa

- Muovinen työskentelypinta

264



Sisältää
HiPer
6.3 1/4 12⁵ 1/2



179NT-8-RAL7016/2

EAN-No. 4000896220281

3.790,- €*
netto

Merkkikohtainen työkaluvalikoima BMW



Sis. sivuovet!

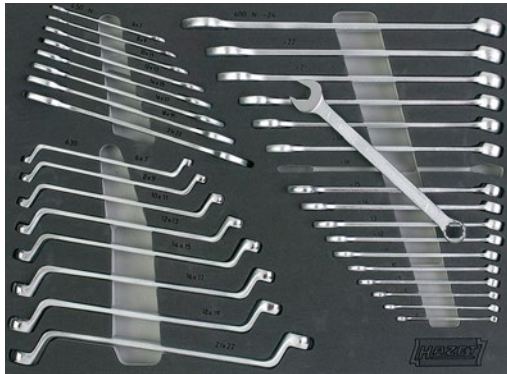
163-105/90-BMW



163-104/77-BMW



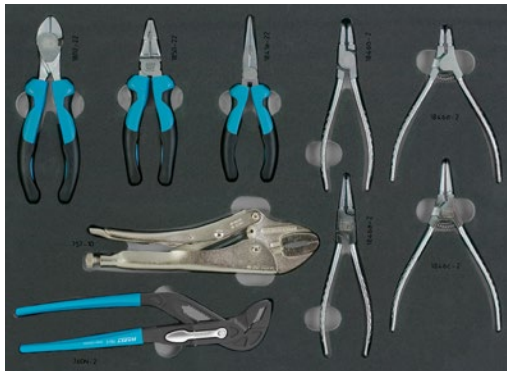
163-106/33-BMW



163-109/18-BMW



163-108/9-BMW



163-107/31-BMW



Kiintolienkkiavain
600N
s27 · 30 · 32 mm



Poimin
1975
Pituus: 540 mm

Poimintamagneetti
1976-2
Pituus: 475 mm

Jatkokappale
918-23
Pituus: 575 mm



TYÖKALULAUKUT PIENYRITTÄJILLE



Huippuluokan työkalulaukku ammattilaisille: Luja polyesteriulokokuori, kehitetty koviin työmaaoosuhteisiin



Mukava kuljettaa: Erityisen kantohihnan leveä, pehmustettu olkatuki minimoi painosta aiheutuvan epämukavan paineen



Optimoitu järjestelmä: Työkalut voi ottaa nopeasti omista lokeroistaan ja työntää helposti takaisin

Pieni työkalulaukku,
89 osaa



470 x 310 x 300 mm
(pituus x korkeus x leveys)



Kestävä rakenne

Sopii täydellisesti päivittäiseen käyttöön vaativissa ympäristöissä

89 **UUTTA!**

191T-2/89
EAN-No. 4000896259984

599,- €*
netto



| HAZET No. | Nimike | |
|-------------|---|----|
| 2140-50 | Asentajan vasara BluGuard | 1 |
| 1850VDE-33 | Yhdistelmäpihdit · suojaeristetty | 1 |
| 1803VDE-22 | Sivuleikkuri · suojaeristetty | 1 |
| 1841aVDE-22 | Kärkipihdit · suojaeristetty | 1 |
| 1860VDE-11 | Kuorintapihdit · suojaeristetty | 1 |
| 839-1 | Jännitetesteri | 1 |
| 810VDE-25 | Ruuvitaltta · suojaeristetty 0.4 x 2.5 mm | 1 |
| 810VDE-30 | Ruuvitaltta · suojaeristetty 0.5 x 3 mm | 1 |
| 810VDE-35 | Ruuvitaltta · suojaeristetty 0.6 x 3.5 mm | 1 |
| 810VDE-40 | Ruuvitaltta · suojaeristetty 0.8 x 4 mm | 1 |
| 810VDE-PH1 | Ruuvitaltta · suojaeristetty PH1 | 1 |
| 810VDE-PH2 | Ruuvitaltta · suojaeristetty PH2 | 1 |
| 810VDE-PH3 | Ruuvitaltta · suojaeristetty PH3 | 1 |
| 810VDE-T20 | Ruuvitaltta · suojaeristetty T20 | 1 |
| 810VDE-T25 | Ruuvitaltta · suojaeristetty T25 | 1 |
| 810VDE-T30 | Ruuvitaltta · suojaeristetty T30 | 1 |
| 2200SC-2 | SmartCase Hylsyavainsarja | 50 |

| HAZET No. | Nimike | |
|-----------|---|---|
| 1981 | Pienmetallisaha | 1 |
| 2154-40 | Vesivaaka 40 cm | 1 |
| 2154-200 | Nivelletty mitta | 1 |
| 824-6 | Maalarin lasta | 1 |
| 762-26 | Lukkopihti | 1 |
| 2105LG/9H | Kulmakuusiokoloavainsarja | 9 |
| 4617-1 | Sähkökaapin avain | 1 |
| 731-2 | Litteä taltta | 1 |
| 730-7 | Litteä taltta | 1 |
| 2156VDE-2 | Kaapeli- ja kuorintaveitsi · suojaeristetty | 1 |
| 197-73/5 | Kipsikuppisarja | 5 |
| 191T-2L | Työkalulaukku suuri, tyhjä | 1 |

| HAZET No. | Nimike | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------------------------|-------------------|----------|
| 191T-2L | Työkalulaukku suuri, tyhjä | 258505 | 165,- |



Käytännöllinen lisätila: laukun etuosassa lisätila piirustusten ja paperien varmaan säilytykseen



Työnkulun optimointi: Ihanteellinen pienyrittäjille, maksimaalinen tehokkuus ja organisointi työmaalla



Helppokäyttöisyys: Useimmin tarvittavat työkalut ovat nopeasti käsillä sisätalassa

Pieni työkalulaukku, 51 osaa



430 x 285 x 190 mm
(pituus x korkeus x leveys)



191T-1/51
EAN-No. 4000896260003

299,- €*
netto

51

UUTTA!

Työkalusarja L-Boxx:issa

83

Sis. SmartCase
2200SC-1

HAZET
SMART
CASE



L-BOXX

190L-136/83
EAN-No. 4000896243303

299,- €*
netto



Kirvesmiehen vasara

• Vasarapään paino: 600 g



Made in Germany
2138-600
EAN-No. 4000896246311

39,50 €*
netto

Palkin vetolaite



Made in Germany
1774-1
EAN-No. 4000896180578

• Kiristysmatka: 115 mm
• Kokonaisleveys: 440 mm
• Räikän pituus: 275 mm

159,- €*
netto

| HAZET No. | Nimike | |
|-----------|---|----|
| 1981 | Pienmetallisaha | 1 |
| 2157-1 | Kääntöveitsi | 1 |
| 811/6 | Ruuvinväänninsarja | 6 |
| 839-1 | Jännitetesteri | 1 |
| 2304SH-2 | SmartHolder ja 16 ruuvauskärkeä - lyhyt | 16 |
| 2304SH-12 | SmartHolder ja 8 ruuvauskärkeä - pitkä | 8 |
| 2100/6H | Kulmakuusiokoloavainsarja | 6 |

| HAZET No. | Nimike | |
|-----------|----------------------------|---|
| 811BH | Kärkipidin | 1 |
| 1859SPC/3 | Pihtisarja | 3 |
| 2140-40 | Asentajan vasara BluGuard | 1 |
| 2154-200 | Nivelletty mittatikku | 1 |
| 824-6 | Maalarin lasta | 1 |
| 197-73/5 | Kipsikuppisarja | 5 |
| 191T-1L | Työkalulaukku pieni, tyhjä | 1 |

| HAZET No. | Nimike | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------------------------|-------------------|----------|
| 191T-1L | Työkalulaukku pieni, tyhjä | 258482 | 135,- |

UUTTA!

HAZETIN KEHITTÄMÄ JA VALMISTAMA

Made in Germany

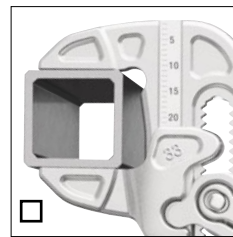


Siirtoleukapihdit jakoavainleuoilla

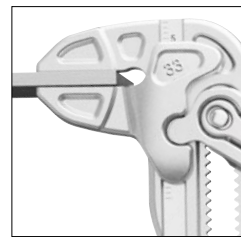
- Mukava ja erittäin kuormitusta kestävä
- Neljä eri pituutta: 125 · 150 · 180 · 260 mm
- Mukava – kätevä HAZET-vapautusvipu
- Yhden käden esisääto mahdollinen
- Lasermerkattu asteikko helpottaa säätämistä ja lukemista
- Kromattu, helposti puhdistettava leukaosa kestää hyvin korroosiota
- Kuormitusta kestävä leukaosa pinnoitetusta kromi-vanadiiniteräksestä
- Kaksikomponenttikahva on mukava – pitävä ote
- Hieno jako mahdollistaa kaikki kiristysalueen kaikki kitaleveydet



Kuusio



Nelikulmio



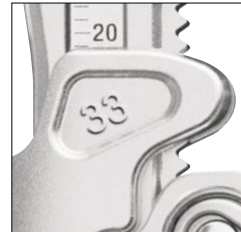
Lattamateriaali



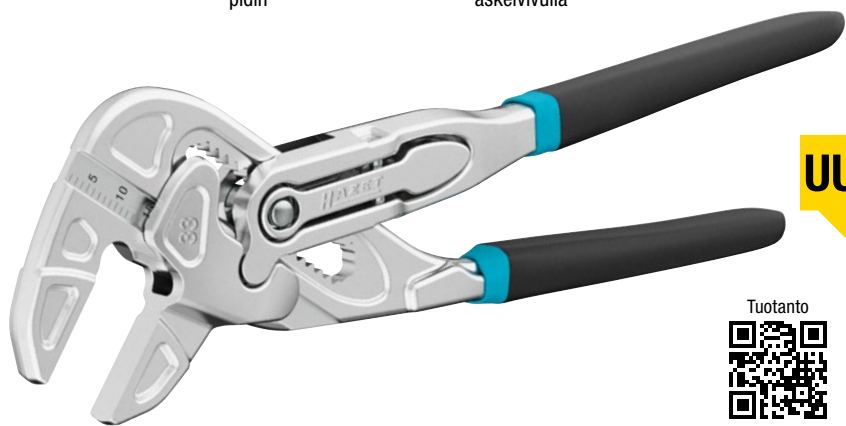
Naulan ja langan pidin



Yhden käden käyttö askelvivulla



Kiristysalue lasermerkitty

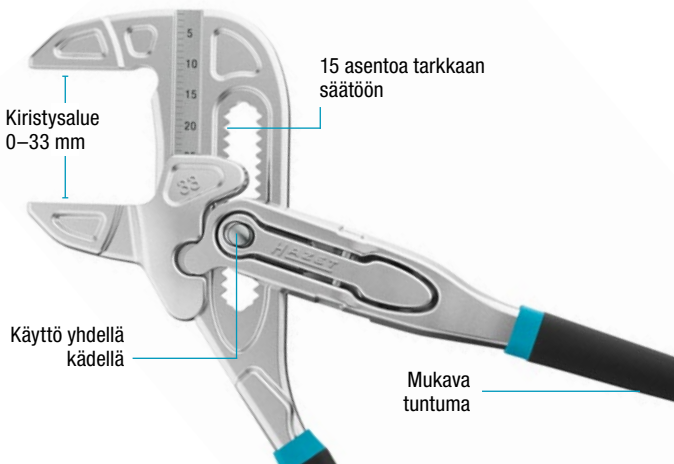


UUTTA!

Tuotanto



Esimerkki 762-15



Made in Germany

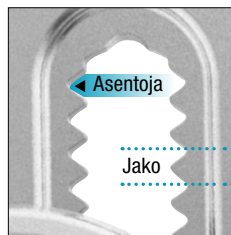
| HAZET No. | Pituus mm | Jako mm | Asentoja | Kiristysalue mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------|---------|----------|-----------------|-------------------|----------|
| 762-12 | 125 | 2 | 12 | 26 | 249800 | 41,50 |
| 762-15 | 150 | 2 | 15 | 33 | 249640 | 44,- |
| 762-18 | 180 | 2 | 19 | 42 | 249787 | 46,50 |
| 762-26 | 260 | 2.5 | 20 | 56 | 249664 | 55,- |

Suojaleuka

- Sisältö: 3 paria

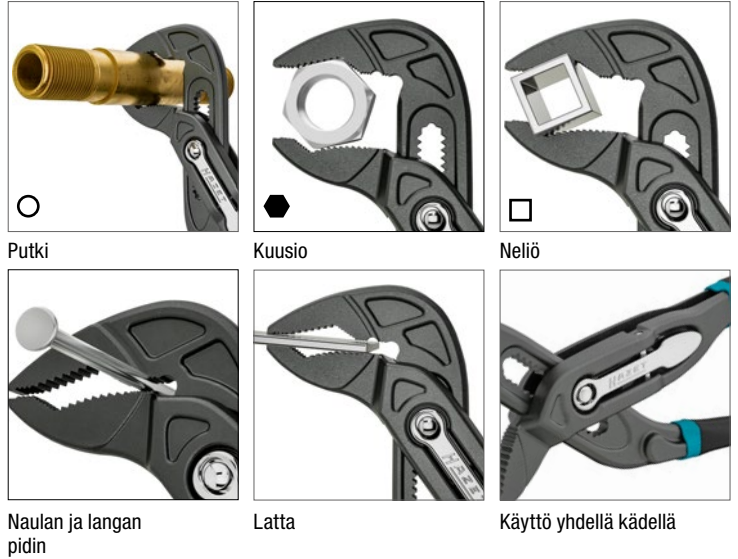
Made in Germany

| | | | |
|-----------|-------------------------------------|--------|------|
| 762-018/6 | Siirtoleukapihdin 762-18 suojaleuka | 259861 | 7,70 |
| 762-026/6 | Siirtoleukapihdin 762-26 suojaleuka | 259885 | 8,40 |



HAZETIN KEHITTÄMÄ JA VALMISTAMA

Made in Germany



Siirtoleukapihdit

- Mukava ja erittäin kuormitusta kestävä
- Neljä eri pituutta: 125 · 150 · 180 · 260 mm
- Mukava - pikasäätö käteväällä HAZET-vapautusvivulla
- Induktiivisesti lisäkarkaistu, erittäin kova leukojen hammastus kestää pitkään
- Pyörityssuunnan vastaset hampaat lisäävät voimaa
- Tarkka laserleikattu hammastus
- Kuormitusta kestävä leukaosa pinnoitetusta kromi-vanadiiniteräksestä
- Fosfatoitu pinta
- Kaksikomponenttikahvojen tuntuma on mukava – pitävä ote
- Hieno jako mahdollistaa kaikki kiristysalueen kaikki kitalveeydet

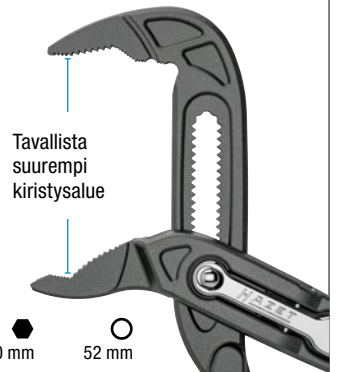


UUTTA!

Tuotanto



Esimerkki 760-26



Made in Germany

| HAZET No. | Pituus mm | Jako mm | Asentoja | Kiristysalue mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------|---------|----------|-----------------|-------------------|----------|
| 760-12 | 125 | 2 | 13 | 27 | 249749 | 32,- |
| 760-15 | 150 | 2 | 14 | 34 | 249688 | 33,- |
| 760-18 | 180 | 2 | 17 | 36 | 249763 | 35,50 |
| 760-26 | 260 | 2.5 | 17 | 50 | 249701 | 39,90 |



1/4" SmartCase

6.3 1/4 6.3 1/4 6.3 1/4

1/4" kärki- ja kuusiokolo L-avaimet



69

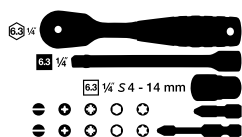
2200SC-1
EAN-No. 400089623925268,- €
netto

6.3 1/4 6.3 1/4 6.3 1/4 6.3 1/4

1/4" hylsyavain- ja kärkisarja



50

2200SC-2
EAN-No. 4000896239603116,50 €
netto

6.3 1/4 6.3 1/4

1/4" kärkisarja



96

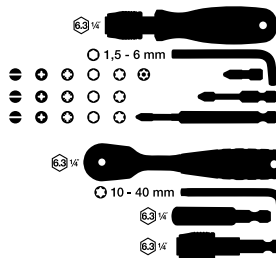
2200SC-3
EAN-No. 400089624452274,- €
netto

6.3 1/4 6.3 1/4 6.3 1/4 6.3 1/4

1/4" kärkisarja ja TORX® ja kuusiokolo L-avaimet



73

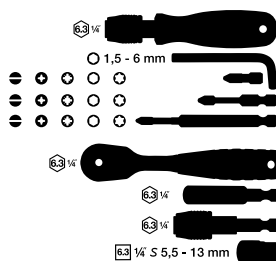
2200SC-31
EAN-No. 4000896244539139,- €
netto

6.3 1/4 6.3 1/4 6.3 1/4 6.3 1/4

1/4" hylsyavain- ja kärkisarja



59

2200SC-32
EAN-No. 4000896244546153,- €
netto



SMARTAIL – MONIKÄYTTÖINEN, HYLSYT IRTOAVAT KÄTEVÄSTI KÄÄNTÄMÄLLÄ

- Magneettinen alapuoli takaa täydellisen pidon kaikilla metallipinnoilla, esim. työkaluvaunussa, työkaluseinässä, koneissa, nostolavoissa ja laatikoissa
- Joustava, kiinnitettävä muovilista, jossa 1/4" tai 1/2" vääntiö kiinnitysosat
- Helposti pyyhittävä ja mukavantuntuinen materiaali
- Varma lukitus: irrotusta varten käännä hylsyä vasemmalle
- Sis. kestävän metallisilmukan esim. koukkuun ripustusta varten

1/4" SmartRail

1/4" kiinnityspaikat (7x), tyhjä

- Mitat: 245 x 37,4 x 29,2 mm



Made in Germany
850SR-7
EAN-No. 4000896249626

29,90 €
netto

1/2" SmartRail

1/2" kiinnityspaikat (5x), tyhjä

- Mitat: 245 x 37,4 x 29,2 mm



Made in Germany
900SR-5
EAN-No. 4000896244508

34,- €
netto

1/2" SmartRail

1/2" kiinnityspaikat (8x), tyhjä

- Mitat: 365 x 37,4 x 29,2 mm



Made in Germany
900SR-8
EAN-No. 4000896244515

41,- €
netto

1/4" hylsy,
pitkä 50 mm

- s 5,5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 13 mm



Made in Germany
850LG-SR/7
EAN-No. 4000896250691

65,- €
netto

1/2" voimahylsysisarja

- Muovihylsy suojaa vannetta
- s 17 mm (3x) · 19 mm (2x)

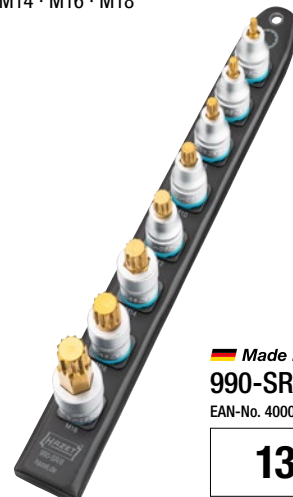


Made in Germany
903SLG-SR/5
EAN-No. 4000896245253

92,- €
netto

1/2" XZN, lyhyt

- s M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M16 · M18



Made in Germany
990-SR/8
EAN-No. 4000896245352

134,- €
netto



Lisää SmartRail-yhdistelmiä osoitteessa www.hazet.de/smartrail

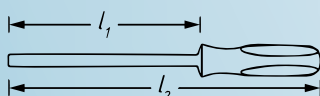
19



UUTTA!

UUSI YHTENÄISESTI MUOTOILTU RUUVI-TALTTAPERHE

Ruuvitalttasarjoista 803 ja 810 syntyy uusi tuoteperhe: sarja 811. Siinä yhdistyy molempien sarjojen parhaat puolet.



HAZET Colorcode System ja kokomerkintä kahvas-
sa: eri päät on merkitty värikoodilla. Värit täydentävät kahvan kokomerkintöjä ja helpottavat halutun ruuvitaltan nopeaa löytymistä

Ura

| HAZET No. | | Terä mm | l_1 mm | l_2 mm | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|-----------|--|-----------|----------|----------|------------------|----------|
| 811-20 | | 0,4x2 | 60 | 145 | 258529 | 3,90 |
| 811-25 | | 0,4x2,5 | 75 | 160 | 258543 | 4,45 |
| 811-30 | | 0,5 x 3 | 80 | 165 | 258567 | 5,- |
| 811-35 | | 0,5 x 3,5 | 100 | 185 | 258581 | 5,25 |
| 811-40 | | 0,8 x 4 | 100 | 185 | 258604 | 5,35 |
| 811-55 | | 1,0 x 5,5 | 125 | 230 | 258628 | 5,95 |
| 811-65 | | 1,2x6,5 | 150 | 265 | 258642 | 6,70 |
| 811-80 | | 1,2x8 | 150 | 265 | 258666 | 15,50 |
| 811-100 | | 1,6 x 10 | 175 | 290 | 258680 | 18,30 |
| 811LG-55 | | 1,0x5,5 | 300 | 415 | 258703 | 21,10 |

TORX®

| HAZET No. | | Terä mm | l_1 mm | l_2 mm | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|-----------|--|---------|----------|----------|------------------|----------|
| 811-T6 | | T6 | 60 | 145 | 258840 | 6,95 |
| 811-T7 | | T7 | 60 | 145 | 258864 | 6,95 |
| 811-T8 | | T8 | 60 | 145 | 258888 | 6,95 |
| 811-T9 | | T9 | 60 | 145 | 258901 | 7,20 |
| 811-T10 | | T10 | 80 | 165 | 258925 | 6,70 |
| 811-T15 | | T15 | 80 | 165 | 258949 | 6,75 |
| 811-T20 | | T20 | 100 | 185 | 258963 | 6,80 |
| 811-T25 | | T25 | 100 | 205 | 258987 | 7,15 |
| 811-T27 | | T27 | 115 | 220 | 259007 | 8,35 |
| 811-T30 | | T30 | 115 | 230 | 259021 | 8,80 |

Phillips

| HAZET No. | | Terä mm | l_1 mm | l_2 mm | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|-----------|--|---------|----------|----------|------------------|----------|
| 811-PH0 | | PH0 | 60 | 145 | 258727 | 5,10 |
| 811-PH1 | | PH1 | 80 | 185 | 258741 | 5,70 |
| 811-PH2 | | PH2 | 100 | 215 | 258765 | 6,30 |
| 811-PH3 | | PH3 | 150 | 265 | 258789 | 15,90 |

TORX® Ekstrapitkä

| HAZET No. | | Terä mm | l_1 mm | l_2 mm | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|-----------|--|---------|----------|----------|------------------|----------|
| 811LG-T15 | | T15 | 250 | 335 | 259045 | 12,25 |
| 811LG-T20 | | T20 | 250 | 335 | 259069 | 12,25 |
| 811LG-T25 | | T25 | 250 | 355 | 259083 | 13,35 |
| 811LG-T30 | | T30 | 250 | 365 | 259106 | 15,50 |

Pozidriv

| HAZET No. | | Terä mm | l_1 mm | l_2 mm | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|-----------|--|---------|----------|----------|------------------|----------|
| 811-PZ1 | | PZ1 | 80 | 185 | 258802 | 7,10 |
| 811-PZ2 | | PZ2 | 100 | 215 | 258826 | 7,65 |

Hylsyavain, joustava

| HAZET No. | | Terä mm | l_1 mm | l_2 mm | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|-----------|--|---------|----------|----------|------------------|----------|
| 811F-6 | | 6 | 150 | 255 | 259342 | 23,90 |
| 811F-7 | | 7 | 150 | 255 | 259366 | 25,50 |
| 811F-8 | | 8 | 150 | 255 | 259380 | 24,40 |



Innovatiivinen rakenne estää tahattoman pois vierimisen



Iskupää kahvassa: Ruuvitalttojen 811S on kahvassa luja metalli-iskupää kovaan käyttöön. Se siirtää vasaran lyönnit ruuvitaltan päähän



Terän lasermerkintä: Ruuvitaltan pituus, malli ja tuotenumero on lasermerkitty terään, joten oikea työkalu on pysyvästi tunnistettavissa

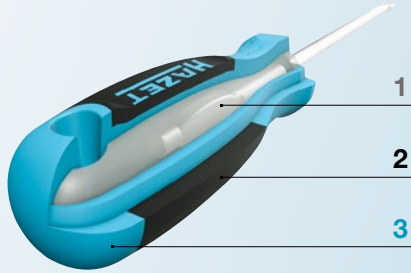


Järjestys verstaassa: Kahvan ripustusreikä mahdollistaa ruuvitaltan helpon ripustamisen verstaan seinän koukkuun



KAKSIVÄRINEN KAHVA = KOLME MUOVIA

3-komponenttikahvat tuntuvat mukavalta kädessä.



Optimaalinen voima ja pito

Kova ydin pitää terän ekstralujasti paikallaan, joten ruuvattaessa saavutetaan maksimaalinen momentti

Pehmeä komponentti varmistaa erittäin hyvän pidon myös vaikeissa olosuhteissa ja kun pinnat ovat liukkaita (öljyt, rasvat)

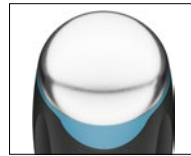
Kovalla komponentilla (erittäin luja) saadaan täydellinen muoto, vakaus ja ensiluokkainen tunne jokaisella kerralla

UUTTA!



Ruuvitaltta, lyhyt

| HAZET No. | | Terä mm | l_1 mm | l_2 mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|---|-----------|----------|----------|-------------------|----------|
| 811K-35 | + | 0,6 x 3,5 | 25 | 85 | 259427 | 8,80 |
| 811K-55 | + | 1,0 x 5,5 | 25 | 85 | 259441 | 10,20 |
| 811K-80 | + | 1,2 x 8,0 | 25 | 85 | 259465 | 10,45 |
| 811K-PH1 | + | PH1 | 25 | 85 | 259489 | 8,55 |
| 811K-PH2 | + | PH2 | 25 | 85 | 259502 | 8,90 |



Integroitu teräslöyntipää Terässä kuusio



Lyöntiruuvitaltta

| HAZET No. | | Terä mm | l_1 mm | l_2 mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|---|-----------|----------|----------|-------------------|----------|
| 811S-45 | + | 0,8 x 4,5 | 75 | 175 | 259120 | 11,90 |
| 811S-55 | + | 1,0 x 5,5 | 100 | 200 | 259144 | 13,05 |
| 811S-70 | + | 1,2 x 7 | 125 | 235 | 259168 | 17,65 |
| 811S-PH1 | + | PH1 80 | 80 | 180 | 259182 | 13,10 |
| 811S-PH2 | + | PH2 100 | 100 | 210 | 259205 | 15,35 |
| 811S-PH3 | + | PH3 150 | 150 | 260 | 259229 | 17,65 |



Elektroniikkaruuvitaltta

| HAZET No. | | Terä mm | l_1 mm | l_2 mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|------------|---|------------|----------|----------|-------------------|----------|
| 811EL-015 | + | 0,23 x 1,5 | 60 | 153 | 259526 | 6,70 |
| 811EL-02 | + | 0,4 x 2,0 | 60 | 153 | 259540 | 6,70 |
| 811EL-025 | + | 0,4 x 2,5 | 75 | 168 | 259564 | 6,70 |
| 811EL-03 | + | 0,5 x 3,0 | 75 | 168 | 259588 | 6,70 |
| 811EL-PH00 | + | PH00 | 60 | 153 | 259601 | 6,70 |
| 811EL-PH0 | + | PH0 | 60 | 153 | 259625 | 6,70 |
| 811EL-PH1 | + | PH1 | 60 | 153 | 259649 | 6,70 |
| 811EL-T5 | + | T5 | 60 | 153 | 259663 | 6,70 |
| 811EL-T6 | + | T6 | 60 | 153 | 259687 | 6,70 |
| 811EL-T7 | + | T7 | 60 | 153 | 259700 | 6,70 |
| 811EL-T8 | + | T8 | 60 | 153 | 259724 | 6,70 |
| 811EL-T9 | + | T9 | 60 | 153 | 259748 | 6,70 |
| 811EL-T10 | + | T10 | 60 | 153 | 259762 | 6,70 |
| 811EL-T15 | + | T15 | 80 | 173 | 259786 | 6,70 |



1/4" kahvaväännin

| HAZET No. | | Terä mm | Kahvan koko | Kokonaispituus | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 811-UK | 6.3 1/4" | L40 | 70 | 110 | 259328 | 17,90 |



Ura/Phillips sarja



811/6
EAN-No. 4000896258383

19,90 €*
netto

| | | |
|-----|--|--|
| 4 x | | 0.5x3.0 · 0.8x4.0 · 1.0x5.5 · 1.2x6.5 mm |
| 2 x | | PH 1 · PH 2 |

TORX® sarja



811T/6
EAN-No. 4000896258406

29,90 €*
netto

| | | |
|-----|--|-----------------------------------|
| 6 x | | T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 |
|-----|--|-----------------------------------|

Iskupääallinen sarja



811S/5
EAN-No. 4000896258420

37,90 €*
netto

| | | |
|-----|--|------------------------------|
| 3 x | | 0.8x4.5 · 1.0x5.5 · 1.2x7 mm |
| 2 x | | PH 1 · PH 2 |



Elektroniikka
ruuvitalttasarja,
TORX® sarja



811EL-T/7
EAN-No. 4000896259922

59,90 €*
netto

| | | |
|-----|--|------------------------------------|
| 7 x | | T5 · T6 · T7 · T8 · T9 · T10 · T15 |
|-----|--|------------------------------------|

Elektroniikka
ruuvitalttasarja



811EL/7
EAN-No. 4000896259908

49,90 €*
netto

| | | |
|-----|--|---------------------------------------|
| 4 x | | 0.23x1.5 · 0.4x2 · 0.4x2.5 · 0.5x3 mm |
| 3 x | | PH00 · PH1 · PH2 |

6.3 1/4" kahvaväännin



811BML
EAN-No. 4000896259243

11,10 €*
netto

l_2
mm
205



811BM
EAN-No. 4000896259946

8,40 €*
netto

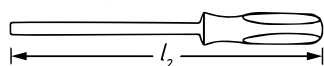
l_2
mm
115



EJECT
811BH
EAN-No. 4000896259267

12,50 €*
netto

l_2
mm
136



Pieni
811BMK
EAN-No. 4000896259281

6,50 €*
netto

l_2
mm
80



Lyhyt
811KBM
EAN-No. 4000896259403

9,10 €*
netto

l_2
mm
70

EJECT

- Kärkipalan kiinnitys liikuttamalla hylsyä – ruuvauuskärkipalan voi työntää paikallaan myös lukittuun hylsyyn
- Kärkipala irtoaa helposti työntämällä eteenpäin – nopea ruuvauuskärkipalan vaihto yhdellä kädellä
- Voimakas kestopagneetti pitää ruuvauuskärkipalat varmasti paikallaan



EJECT, pieni
811BHK
EAN-No. 4000896259304

10,90 €*
netto

l_2
mm
101

Kiintolenkkiavainsarja

- Jopa 70 % yli DIN:n
- Kapeat päät
- Lenkkiavainpää 15° kallistettu
- Pinta kromattu, pää kiillotettu



Made in Germany
600SPC/10
EAN-No. 4000896118465

119,– €
netto

s 8 · 10 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm



Räikkäkiintolenkkiavainsarja

- Räikkätoiminto kytkettävissä yhdellä kädellä
- Hieno hammastus, 72 hammasta · käyttökulma 5° · 13° taivutettu
- Pinta: kromattu



606/5
EAN-No. 4000896177998

89,– €
netto

s 8 · 10 · 13 · 17 · 19 mm

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

- Kuulalukituksella

Made in Germany
958/7
EAN-No. 4000896204595

66,90 €
netto



Ulosvetäjäsarja pikakiinnityksellä

- Myyntitelineessä



5-osainen sarja:

| | sb mm | st mm |
|---------|----------|----------|
| 1750-9 | 100 | 80 |
| 1750-11 | 135 | 80 |
| 1750-14 | 135 | 135 |
| 1750-19 | 185 | 160 |
| 1750-26 | 260 | 220 |

1750/5
EAN-No. 4000896251476

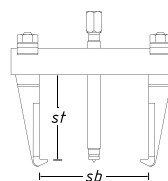
695,– €
netto

Ulosvetäjä
pikakiinnityksellä

1750-34
EAN-No. 4000896250042

357,– €
netto

| sb mm | st mm | Kara mm |
|----------|----------|----------------|
| 345 | 260 | M 27 x 2 x 377 |



- Massiivinen täysteräksinen silta
- Taotut varret



1750-44
EAN-No. 4000896250134

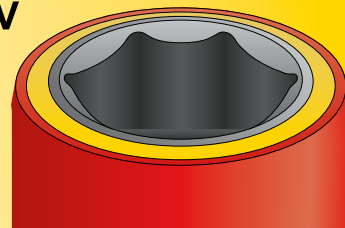
438,– €
netto

| sb mm | st mm | Kara mm |
|----------|----------|----------------|
| 440 | 260 | M 27 x 2 x 377 |

SUOJAERISTETYT SUURJÄNNITETYÖKALUT

- ▶ Turvalliseen ja vaarattomaan työskentelyyn
- ▶ Jännitteenkesto enint. 1000 V
- ▶ Testattu IEC 60900 mukaisesti
- ▶ Erityinen HAZET 1000 V suojaeriste: kaksivärinen monikerrossuojaeriste, ulkokerros punainen ja sisäkerros keltainen

1000 V



3/8" HiPer hienohammastetut räikkävääntimet – VDE

- 90 hammasta, pienin vain 4°:n käyttökulma
- Hylsyjen varma lukitus
- Hylsy voidaan nopeasti vapauttaa yhdellä kädellä painamalla vapautuspainonappia
- Modernit voiteluaineet pidentävät räikkämekanismin käyttöikää
- Vivun rasteritoiminto suojaa vahingossa tapahtuvilta muutoksilta
- Ergonominen suunnanvaihtovipu ja vapautusnappi
- Pinta: suojaeristetty
- IEC 60900
- Suojaeristys 1000 V
- Käsi käyttöön

Made in Germany

8816HPKV

EAN-No. 4000896239184

165,- €
netto

1000 V



HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

3/8"



UUTTA!

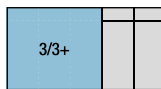
179NX-7-RAL3020, jossa 70 suojaeristettyä työkalua



Taso ruostumatonta terästä



3/3+



70

Valikoima



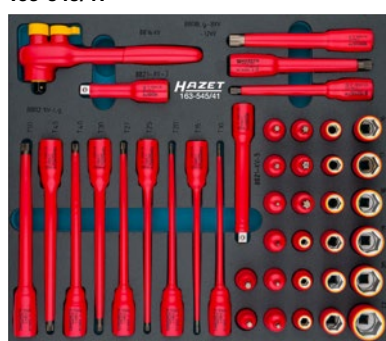
Made in Germany
785 mm
518 mm

179NX-7/70KV

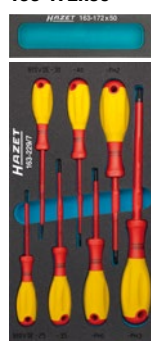
EAN-No. 4000896235483

2.650,- €
netto

163-545/41



163-172x50



163-542/18



163-172x50



163-229/7

163-226/4

3/8", 1/2" Suurjännitemomenttiavain, suojaeristetty

- Voidaan kalibroida
- Pitkä käyttöikä – hyvä tarkkuus
- Käyttö oikealle / vasemmalle toleranssin sisäpuolella
- Sääto ja KV-momenttiavaimen purkamisen/ kokoamisen vaativat mahdolliset korjaukset vain HAZET huoltopisteessä



Made in Germany



| HAZET No. | Muoto | Nm-alue | Laukaisu-tarkkuus % | l mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|---------|----------|---------------------|------|-------------------|----------|
| 5108KV | 10 3/8" | 2 – 10 | 6 | 275 | 235421 | 366,90 |
| 5109KV | 10 3/8" | 5 – 25 | 4 | 305 | 235445 | 378,90 |
| 5121KV | 12 1/2" | 20 – 120 | 4 | 420 | 233397 | 385,90 |

3/8" suurjännitetyökalusarja, VDE

- Kehitetty yhdessä johtavan autojen valmistajan kanssa, TÜV-Südin hyväksymä
- Pinta: suojaeristetty

10 3/8" 10 3/8" 52

Hybridi- ja sähköajoneuvoille!



150/52

EAN-No. 4000896247578

1.318,-€*
netto

3/8" suurjännitetyökalusarja, VDE

- Soveltuu yleisesti kaikkiin suurjännitejärjestelmiin liittyviin töihin rakennuksilla - teollisuudessa - sähkö- ja hybridiajoneuvoissa
- Valmistettu uusimpien DIN-määräysten mukaisesti - jatkuvalla laadunvalvonnalla varmistetaan optimaalinen suoja ja paras mahdollinen turvallisuus
- Syvennys 3/8" momenttiavaimella jälkivarustamista varten, suojaeristetty 5109 KV (katso sivu 24)

10 3/8" 10 3/8" 27

Soveltuu yleisesti kaikkiin suurjännitejärjestelmiin liittyviin töihin asennuksissa, teollisuudessa sekä sähkö- ja hybridiajoneuvoissa!

L-BOXX



150/27

EAN-No. 4000896245550

610,-€*
netto

Eristetty kumimatto

- Työskentelyyn suurjänniteosien parissa
- Kumiseisontamatto, testattu: 50 000 V, VDE 0303:n mukaisesti
- Toinen puoli sileä, toisella puolella liukumaton uritus
- Mitat: 1000 x 1000 x 4,0 mm
- Irrotettava kantohihna

2



Made in Germany

196VDE-8/2

EAN-No. 4000896174836

199,-€*
netto

Yleismittari

- Jännitteen, vastuksen, taajuuden, kapasitanssin ja lämpötilan mittaus
- Sisältää suojakoteloon kiinnitettävät mittakärjet



2152-600

EAN-No. 4000896246762

118,-€*
netto

Sähköasentajan VDE-ruuvinväänninsarja, suojaeristys

- Ergonominen HAZET 2-komponenttikahva (punainen/keltainen)
- Jännitetesteri (839-1), 220 – 250 V standardin DIN VDE 06800-6 mukaan

6



810/6VDE

EAN-No. 4000896179329

34,20€*
netto

- 810VDE 0.4x2.5 · 0.6x3.5 · 0.8x4 mm
- 810VDE PH 1 · PH 2
- 839-1 0.5x2.8 mm

Ruuvimeisselisarja, VDE

- Kaikki ruuvitaltat testattu yksitellen 10 000 V jännitteellä, turvallinen työskentely taattu 1000 V:iin asti
- Pyöreä terä

14



804VDE/14

EAN-No. 4000896133000

74,90€*
netto



- 2.5x0.4 · 3.0x0.5 · 3.5x0.6 · 4.0x0.8 · 5.5x1.0 · 6.5x1.2 mm
- PH1 · PH2
- PZ2
- T10 · T15 · T20

HIPER HIENOHAMPAISET RÄIKKÄVÄÄNTIMET

- ▶ Täydellinen valikoima: 1/4" • 3/8" • 1/2"
- ▶ 10 versiota, mm. ulosvedettävä tai turvalukituksella
- ▶ Maksimaalinen teho: lähes kaksi kertaa DIN (916HP: 1 000 Nm, DIN: 512 Nm)
- ▶ Äärimmäisen tarkka: 90 hammasta
- ▶ 4°:n käyttökulma ahtaisiin tiloihin
- ▶ HAZETin kehittämä ja valmistama "Made in Germany"

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

6.3 1/4 6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2



- ① Lukituskappale
- ② Räikkäpyörä
- ③ Suunnanvaihtovipu
- ④ Kotelo
- ⑤ 2-komponenttikahva

90°
4°



Klassikkomme!

Made in Germany

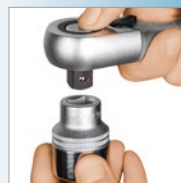
| HAZET No. | | Nm | l mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------|-------|-----------|-------------------|----------|
| ① 863HPB | 6.3 1/4 | 120 | 116 | 235346 | 47,20 |
| ② 863HP | 6.3 1/4 | 120 | 116 | 226917 | 47,20 |
| ③ 8816HP | 10 3/8 | 400 | 200 | 235063 | 55,40 |
| ④ 916HP | 12.5 1/2 | 1 000 | 275 | 213894 | 59,40 |
| ⑤ 916HPL | 12.5 1/2 | 1 000 | 415 | 219209 | 94,50 |
| ⑥ 916HPLG | 12.5 1/2 | 1 000 | 414 – 614 | 233076 | 124,- |

Turvalukituksella!

Made in Germany

| HAZET No. | | Nm | l mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------|-----|------|-------------------|----------|
| ⑦ 863HPS | 6.3 1/4 | 100 | 116 | 237234 | 52,20 |
| ⑧ 8816HPS | 10 3/8 | 340 | 200 | 237241 | 62,70 |
| ⑨ 916HPS | 12.5 1/2 | 850 | 275 | 237258 | 72,80 |

- Lukitus painonapilla
- Liitetty hylsy voidaan nopeasti vapauttaa yhdellä kädellä painamalla painonappia



Lyhyt malli!

Made in Germany

| HAZET No. | | Nm | l mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------|-----|------|-------------------|----------|
| ⑩ 916HPK | 12.5 1/2 | 400 | 200 | 244379 | 61,70 |

- Lyhyt 1/2" malli, vain 200 mm, kompakti kuin 3/8" räikkä



1/4" täysteräksinen hienohammastettu räikkäväännin

- 90 mm lyhyt malli
- 60 hammasta, 6°:n käyttökulma
- Jousilukitus takaa kärjen varman pidon

60°
6°

Vertailu 863MB (pituus: 90 mm) ja 863HP (pituus: 116 mm)



Kuvassa alkuperäinen koko

Made in Germany

863MB
EAN-No. 4000896212187

22,95 €*
netto

KORJAAMOKLASSIKKOMME!

- Suuri mittausalue: 1 – 800 Nm
- 15 versiota ■ 1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" räikkä ja ruuvauskärkiräikkä tai vääntöpää 9 x 12 · 14 x 18 mm
- Tarkkuus ± 3 %:n asteikon arvosta (5107 ± 4) käyttösuuntaan
- Testattu standardin DIN EN ISO 6789-2:2017 mukaan, sis. kalibroitodistuksen ja sarjanumerot
- Oma HAZET-huoltopiste takaa parhaat jälkimarkkinapalvelut
- HAZETin kehittämä ja valmistama "Made in Germany"


 Made in Germany


Räikkävääntimellä!

JÄRJESTELMÄ 5000-3CT

6.3 1/4" 10 3/8" 12 1/2" 20 3/4"


5120-3CT
 1/2" räikkä
 pituus 3/8"

 Made in Germany


| HAZET No. | Muoto | Nm Alue | Laukaisu-tarkkuus ± % | l mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------|-----------|-----------------------|------|-------------------|----------|
| 5107-3CT | 6.3 1/4" | 1 – 9 | 4 | 234 | 218875 | 165,- |
| 5108-3CT | 6.3 1/4" | 2.5 – 25 | 3 | 234 | 218882 | 165,- |
| 5110-3CT | 10 3/8" | 10 – 60 | 3 | 320 | 218899 | 146,- |
| 5111-3CT | 10 3/8" | 20 – 120 | 3 | 375 | 235384 | 148,- |
| 5120-3CT | 12 1/2" | 10 – 60 | 3 | 320 | 218905 | 152,- |
| 5121-3CT | 12 1/2" | 20 – 120 | 3 | 421 | 218912 | 158,- |
| 5122-3CT | 12 1/2" | 40 – 200 | 3 | 519 | 219001 | 167,- |
| 5123-3CT | 12 1/2" | 60 – 320 | 3 | 628 | 218998 | 183,- |
| 5143-3CT | 12 1/2" | 100 – 400 | 3 | 790 | 235407 | 471,- |
| 5145-3CT | 20 3/4" | 300 – 800 | 3 | 1271 | 218929 | 606,- |

 Ei enää takaisin
 kääntämistä!


1/4" ruuvauskärkiräikkävääntin!

JÄRJESTELMÄ 5000-3CT

6.3 1/4"

 Made in Germany


| HAZET No. | Muoto | Nm Alue | Laukaisu-tarkkuus ± % | l mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------|----------|-----------------------|------|-------------------|----------|
| 5107B-3CT | 6.3 1/4" | 1 – 9 | 4 | 234 | 244584 | 165,- |
| 5108B-3CT | 6.3 1/4" | 2.5 – 25 | 3 | 234 | 244591 | 165,- |



Pistokiinnityksellä!

JÄRJESTELMÄ 5000-3CT

9 x 12 14 x 18

 Made in Germany

| HAZET No. | Muoto mm | Nm Alue | Laukaisu-tarkkuus ± % | l mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------|----------|-----------------------|------|-------------------|----------|
| 5280-3CT | 9x12 | 2.5 – 25 | 3 | 218 | 239290 | 158,- |
| 5290-3CT | 9x12 | 10 – 60 | 3 | 291 | 228904 | 148,- |
| 5292-3CT | 14x18 | 40 – 200 | 3 | 484 | 228911 | 160,- |


 Tehollisen pituuden
 laskenta

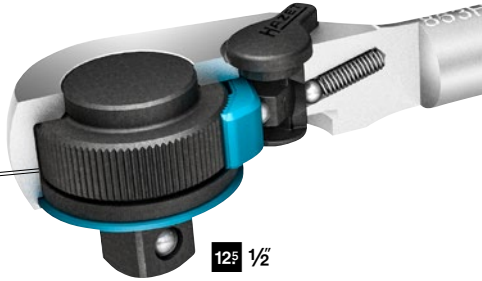
 Tehollisen pituuden
 laskenta


Soveltuvat pistotyökalut työkalukäsikirjassa 2024, alkaen sivulta 325

 * Ei sitovat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0 %. – Hinnat voimassa 1.3.2024 – 28.2.2025
 Oikeus hintojen muutoksiin ennen 28.2.2025 pidätetään hankinta- ja tuotantokustannuksen kallistuessa – virheistä ei vastata.

ARVOSTETTU HAZET HiPer-TEKNIikka: NYT MYÖS MOMENTTIAVAINJÄRJESTELMÄSSÄ 6000-1CT!

90
4°



90 hammasta, 4°:n käyttökulma

32-hampaisen momenttiavaimen kääntöliikkeen vertailu 90-hampaiseen HiPer-avaimeen



Tähän asti tarvittu kääntöliike 32 hammasta: $\leq 11,25^\circ$

Nyt uusi! HiPer-avaimen tarvitsema kääntöliike 90 hammasta: vain $\leq 4^\circ$!

Täydellinen työskentelyyn myös ahtaissa kohteissa

6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2

Säätöohjeita



UUDET KOOT 1/4" JA 3/8"!

HiPer-tekniikka:
suurin tarkkuus
yhdessä avaimessa!

| HAZET No. | Muoto | Nm Alue | Laukaisu-tarkkuus % | l mm |
|-----------|----------|----------|---------------------|------|
| 6106-1CT | 6.3 1/4 | 1 – 6 | ± 4 | 197 |
| 6108-1CT | 6.3 1/4 | 2 – 10 | ± 2 | 198 |
| 6109-2CT | 6.3 1/4 | 4 – 40 | ± 2 | 256 |
| 6110-1CT | 10 3/8 | 5 – 60 | ± 2 | 335 |
| 6111-1CT | 10 3/8 | 20 – 120 | ± 2 | 389 |
| 6121-1CT | 12.5 1/2 | 20 – 120 | ± 2 | 437 |
| 6122-1CT | 12.5 1/2 | 40 – 200 | ± 2 | 547 |
| 6123-1CT | 12.5 1/2 | 60 – 320 | ± 2 | 661 |

UUTTA!



Maks. irrotusmomentti: 461 Nm

10 3/8"

- Kompakti rakenne työskentelyyn ahtaissa tiloissa
- Jumbo Hammer -iskukoneisto
- Kierroksia/minuutti: 6500
- Ilmantarve: 85,2 l/min
- Melutaso (käyttöpaineessa): 90.3 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 7,78 m/s²
- Paino: 1,2 kg
- Kotelon pituus: 92 mm

Kompakti
rakenne!

9011M

EAN-No. 4000896201570



| HAZET No. | Silikonisuojaus | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|---------------------|-------------------|----------|
| 9012M-S | Sopii malliin 9011M | 202232 | 5,80 |

175,- €* netto

Maks. irrotusmomentti: 1200 Nm

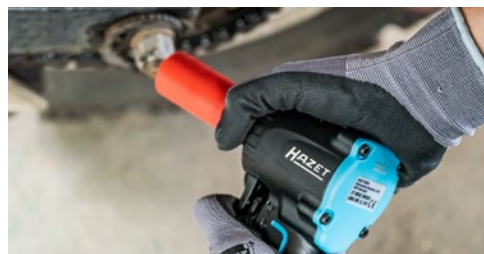
125 1/2"

- Kompakti rakenne työskentelyyn ahtaissa tiloissa
- Jumbo Hammer -iskukoneisto
- Kierroksia/minuutti: 8800
- Ilmantarve: 127,4 l/min
- Melutaso (käyttöpaineessa): 92,2 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 13,49 m/s²
- Paino: 1,3 kg
- Kotelon pituus: 81 mm

Erityisen lyhyt –
Topseller

9012M-1

EAN-No. 4000896218356



| HAZET No. | Silikonisuojaus | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------------------|-------------------|----------|
| 9012M-1-S | Sopii malliin 9012M-1 | 222735 | 5,75 |

164,50 €* netto

Maks. irrotusmomentti: 850 Nm

125 1/2"

- Suurtehoinen tappi-iskumekanismi
- Kierroksia/minuutti: 7000
- Ilmantarve: 127,4 l/min
- Melutaso (käyttöpaineessa): 92.1 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 7,42 m/s²
- Paino: 2,6 kg
- Kotelon pituus: 178 mm



9012SPC

EAN-No. 4000896119639

| HAZET No. | Silikonisuojaus | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------------------|-------------------|----------|
| 9012SPC-S | Sopii malliin 9012SPC | 222476 | 8,20 |

139,- €* netto

Maks. irrotusmomentti: 1700 Nm

125 1/2"

- Suurtehoinen tuplavasarauskumekanismi
- Kierroksia/minuutti: 8000
- Ilmantarve: 139 l/min
- Melutaso (käyttöpaineessa): 98 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 10.23 m/s²
- Paino: 1,9 kg
- Kotelon pituus: 162 mm

Käyttö yhdellä kädellä,
suunnanvaihto laitteen takapuolella

9012EL-SPC

EAN-No. 4000896188444

| HAZET No. | Silikonisuojaus | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|--------------|--------------------------|-------------------|----------|
| 9012EL-SPC-S | Sopii malliin 9012EL-SPC | 222520 | 8,20 |

189,- €* netto

Twin Turbo



VOIMAKKAIN HAZET-MUTTERINVÄÄNNINSARJA KAUTTA AIKOJEN!

- ▶ 1/2" · 3/4" · 1" Twin Turbo -mutterinväännin jopa 4100 Nm teholla
- ▶ Twin Effect – parempi teho lyhyemmässä ajassa!
- ▶ Kaksi ilmatuloa ja neljä ilmalähtöä
- ▶ 8-lamellinen ilmamoottori, jonka iskuteho 25 % suurempi, takaa maksimaalisen vääntömomentin
- ▶ Oma HAZET-huoltopiste takaa parhaat jälkimarkkinapalvelut



Erittäin kompakti

Maks.irrotusmomentti: 550 Nm

- Suositeltu vääntömomentti: 450 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 103,9 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 92,2 db(A) Lp A
- Tärinätaso: 7,64 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 8000
- Ilman kulutus: 113 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 16
- Paino: 1,1 kg
- Kotelon pituus: 70 mm

125 1/2"

1/2"



9012PTT
EAN-No. 4000896252732

149,- €
netto

9012ATT verrokkina
9012PTT



120° kääntyvä

Maks.irrotusmomentti: 550 Nm

- Suositeltu vääntömomentti: 450 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 101,1 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 90,1 db(A) Lp A
- Tärinätaso: 4,89 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 8000
- Ilmantarve: 113 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 16
- Paino: 1,3 kg
- Kotelon pituus: 70 mm

125 1/2"

1/2"



9012ATT
EAN-No. 4000896234738

160,- €
netto



Lyhyt: vain 128 mm

Maks. irrotusmomentti: 2200 Nm

- Suositeltu vääntömomentti: 948 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 110,7 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 99,7 db(A) Lp A
- Tärinätaso: 8,69 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 8300
- Ilmantarve: 147,2 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 16
- Paino: 1,6 kg
- Kotelon pituus: 128 mm



1/2"

9012TT
EAN-No. 4000896226924

220,- €
netto



125 1/2"

3/4" mutterinväännin 1/2" koneen kokoisena

Maks. irrotusmomentti: 1890 Nm

- Suositeltu vääntömomentti: 900 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 110,3 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 99,3 db(A) Lp A
- Tärinätaso: 11,39 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 8000
- Ilmantarve: 150 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 26
- Paino: 1,7 kg
- Kotelon pituus: 128 mm



9013MTT verrokkina
9013TT



3/4"

9013MTT
EAN-No. 4000896258062

349,- €
netto


UUTTA!

20 3/4"

Lyhyt: vain 184 mm

Maks. irrotusmomentti: 4100 Nm

- Suositteltu vääntömomentti: 1890 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 110.5 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 99.5 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 10,69 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 5200
- Ilmantarve: 243,5 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 32
- Irrotettava kahva, 360° säädettävissä
- Paino: 4,5 kg
- Kotelon pituus: 184 mm



3/4"



20 3/4"

9013TT

EAN-No. 4000896227143

620,- €*
netto

Karan pituus: 186 mm

Maks. irrotusmomentti: 3800 Nm

- Suositteltu vääntömomentti: 1758 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 113.5 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 102.5 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 9,02 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 5200
- Ilmantarve: 243 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 29
- Irrotettava kahva, 360° säädettävissä
- Paino: 5,5 kg
- Kotelon pituus: 184 mm
- Karan pituus: 186 mm

3/4"



9013LGT

EAN-No. 4000896232277

680,- €*
netto

Voimakas ja kevyt

Maks. irrotusmomentti: 4100 Nm

- Suositteltu vääntömomentti: 1898 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 112.9 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 101.9 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 19,11 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 5200
- Ilman kulutus: 235 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 32
- Irrotettava kahva, 360° säädettävissä
- Paino: 4,6 kg
- Kotelon pituus: 184 mm



1"



25 1"

9014TT

EAN-No. 4000896234684

685,- €*
netto

Karan pituus: 240 mm

Maks. irrotusmomentti: 3850 Nm

- Suositteltu vääntömomentti: 1627 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 113.5 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 102.5 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 17,31 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 4600
- Ilmantarve: 235 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 32
- Irrotettava kahva, 360° säädettävissä
- Paino: 5,9 kg
- Kotelon pituus: 184 mm
- Karan pituus: 240 mm



1"



25 1"

9014LGT

EAN-No. 4000896234677

730,- €*
netto

Maks. irrotusmomentti: 54 Nm

- Mahdollista avoimen 17 mm kuusiokolon ansiosta myös erityisen pitkien kierteiden työstämisen
- Vaihdamalla räikkäpää käytettävissä malleille $6.3 \frac{1}{4}$, $10 \frac{3}{8}$ ja $12.5 \frac{1}{2}$
- Melutaso (käyttöpaineessa): 93.4 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 82.8 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 1,80 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 400
- Ilmantarve: 84 l/min
- Paino: 0,48 kg
- Pituus: 160 mm

17 mm


10 $\frac{3}{8}$

6.3 $\frac{1}{4}$

6.3 $\frac{1}{4}$

Pieni ja monitoiminen

4

9023M-1

EAN-No. 4000896227112

175,— €^{*}
netto

Maks. irrotusmomentti: 40 Nm

- Käsien kiristämiseen vääntömomenteilla > 60 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 101 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 90 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 3,30 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 250
- Ilmantarve: 72 l/min
- Paino: 0,5 kg
- Pituus: 150 mm

 $\frac{1}{4}$

6.3 $\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4}$ " miniversio

9020P-2

EAN-No. 4000896184323

155,— €^{*}
netto

Maks. irrotusmomentti: 54 Nm

- Käsien kiristämiseen vääntömomenteilla > 260 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 103 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 92 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 3,90 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 300
- Ilmantarve: 103 l/min
- Paino: 0,5 kg
- Pituus: 150 mm

 $\frac{3}{8}$

10 $\frac{3}{8}$
 $\frac{3}{8}$ " miniversio

9021P-2

EAN-No. 4000896184545

155,— €^{*}
netto

Maks. irrotusmomentti: 108 Nm

- Käsien kiristämiseen vääntömomenteilla > 400 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 110 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 99 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 9,10 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 280
- Ilmantarve: 113 l/min
- Paino: 1,24 kg
- Pituus: 258 mm

 $\frac{1}{2}$

12.5 $\frac{1}{2}$

Suljettu pää

9022P-2

EAN-No. 4000896184538

215,— €^{*}
netto

Maks. irrotusmomentti: 102 Nm

- Käsien kiristämiseen vääntömomenteilla > 270 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 98 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 91 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 4,53 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 400
- Ilmantarve: 113 l/min
- Paino: 1,28 kg
- Pituus: 280 mm

 $\frac{1}{2}$

12.5 $\frac{1}{2}$

Tappi-iskumekanismi

9022SR-1

EAN-No. 4000896170593

221,— €^{*}
netto

Maks. irrotusmomentti: 120 Nm

- Käsien kiristämiseen vääntömomenteilla > 400 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 102.2 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 91.2 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 4,87 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 200
- Ilmantarve: 107,6 l/min
- Paino: 1,55 kg
- Pituus: 285 mm

 $\frac{1}{2}$

12.5 $\frac{1}{2}$

360° kääntyvä runko

9022-360

EAN-No. 4000896209781

226,— €^{*}
netto

Suorahiomakone, mikro

- Teho: 190 wattia
- Kiinnitysisukka: 3 mm
- Kierroksia/minuutti: 60000

KEVLAR

Pitkäikäiset
kevlar-lamellit!



9032MK

EAN-No. 4000896248346

109,-€*
netto

Lisätarvikkeet

| HAZET No. | Kovametalliteräsarja | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------------------|-------------------|----------|
| 9032-03/5 | 3 mm (5 osaa) | 222483 | 85,10 |

Suorahiomakone, kulmamalli

KEVLAR

Pitkäikäiset
kevlar-lamellit!



9032M-53

EAN-No. 4000896246205

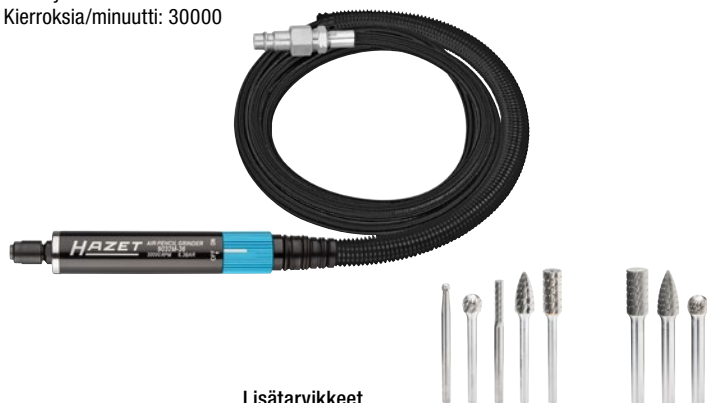
199,-€*
netto

Lisätarvikkeet

| HAZET No. | Kovametalliteräsarja | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------------------|-------------------|----------|
| 9032-03/5 | 3 mm (5 osaa) | 222483 | 85,10 |

Suorahiomakone, mini

- Teho: 224 wattia
- 6 mm:n kiinnitysisukka ja 3 mm:n adapteri molempien hiomarunkomittojen kiinnitykseen
- Kierroksia/minuutti: 30000



9032M-36

EAN-No. 4000896209606

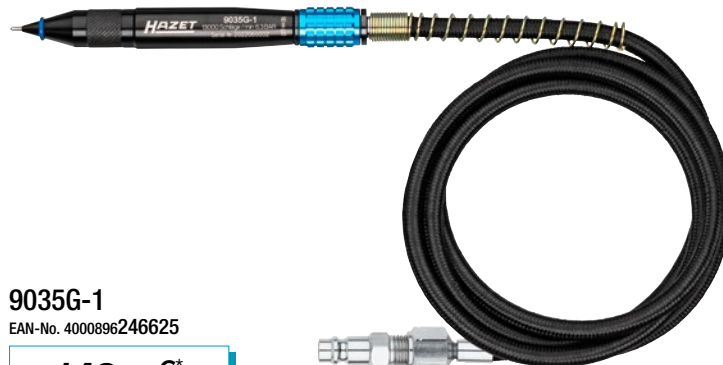
154,-€*
netto

Lisätarvikkeet

| HAZET No. | Kovametalliteräsarja | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------------------|-------------------|----------|
| 9032-03/5 | 3 mm (5 osaa) | 222483 | 85,10 |
| 9032-06/3 | 6 mm (3 osaa) | 222667 | 77,90 |

Kaiverruskynä

- Teho: 186,4 wattia
- Työkappaleiden (HRC55 asti) · metallien · kiven · keramiikan · muovien tarkka ja pysyvä merkintä (varkaussuojaus, asennuspäivä jne.)
- Kierroksia/minuutti: 13000



9035G-1

EAN-No. 4000896246625

149,-€*
netto

Suorahiomakone

- Teho: 224 wattia
- Hionta, kiillotushionta, kiillotus ja purseen poisto kevyellä, kätevällä laitteella
- Kierroksia/minuutti: 2000–25000



9032N-1

EAN-No. 4000896189359

115,-€*
netto

Kulmakarahiomakone

- Teho: 224 wattia
- Hionta, kiillotushionta, kiillotus ja purseen poisto myös ahtaissa tiloissa
- Portaaton kierrosluvun säätö laitteen yläosan säätöpyörällä
- Kiinnitysisukka: 6 mm
- Kierroksia/minuutti: 2000–20000



9032N-5

EAN-No. 4000896198788

139,-€*
netto

Nauhahiomakone

- Teho: 417,6 wattia
- Sisältää kulma-avaimen nauhan hienosäätöön ja kulman säätöön kahvassa
- Kierroksia/minuutti: 19000



9033N-4
EAN-No. 4000896210183

182,-€*
netto

Hiomanauhat



| HAZET No. | Varaosat | | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|--------------|------------------------------|----|-------------------|----------|
| 9033-480/10 | Hiomanauhasarja, raekoko 80 | 10 | 139101 | 15,- |
| 9033-4100/10 | Hiomanauhasarja, raekoko 100 | 10 | 139118 | 15,- |
| 9033-4120/10 | Hiomanauhasarja, raekoko 120 | 10 | 139125 | 15,- |

Kulmahiomakone, 125 mm

- Teho: 671 wattia
- Laikan paksuuksille 0,8–6 mm
- Kierroksia/minuutti: 12000



9033N-7
EAN-No. 4000896205547

247,-€*
netto

| HAZET No. | Varaosat | | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-------------|--|----|-------------------|----------|
| 9233-010/5 | Katkaisulaikkasarja (125 x 1 x 22,23 mm) | 5 | 219063 | 7,80 |
| 9233-010/25 | Katkaisulaikkasarja (125 x 1 x 22,23 mm) | 25 | 219070 | 33,- |
| 9233-011/10 | Hiomalaikkasarja (125 x 6 x 22,23 mm) | 10 | 219087 | 23,50 |

Pitkävartinen kulmahiomakone

- Teho: 700 wattia
- Kierroksia/minuutti: 14000



9033P-8
EAN-No. 4000896190515

260,-€*
netto



| HAZET No. | Varaosat | | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-------------|---------------------|----|-------------------|----------|
| 9033P-08/5 | Katkaisulaikkasarja | 5 | 201549 | 15,50 |
| 9033P-08/25 | Katkaisulaikkasarja | 25 | 201402 | 59,50 |

Suorakatkaisukone

- Teho: 522 wattia
- Katkaisulaikoille 76 x 2,1 x 10 mm
- Sisältää 1 katkaisulaikan
- Kierroksia/minuutti: 2000–18000



9033-10
EAN-No. 4000896196371

134,70€*
netto



| HAZET No. | Varaosa | | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|------------|---------------------|---|-------------------|----------|
| 9033-010/5 | Katkaisulaikkasarja | 5 | 199969 | 24,30 |

Epäkeskohiomaakone

- Teho: 375 wattia
- Pölynpoisto
- Sisältää imuletkun (2,0 m) ja keräyspussin
- 15-reikäinen hiomalautanen, Ø 150 mm tarrakiinnityksellä
- Ilmantarve: 57 l/min
- Paino: 0,9 kg
- Pituus: 231 mm



9033-2
EAN-No. 4000896156337

249,-€*
netto



| HAZET No. | Varaosat | | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|--------------|---|----|-------------------|----------|
| 9033-180/10 | Hiomapyörö, raekoko 80 | 10 | 139330 | 14,- |
| 9033-1100/10 | Hiomapyörö, raekoko 100 | 10 | 139347 | 12,- |
| 9033-1120/10 | Hiomapyörö, raekoko 120 | 10 | 139354 | 13,40 |
| 9033-1150/10 | Hiomapyörö, raekoko 150 | 10 | 139361 | 13,40 |
| 9033-020 | 15-reikäinen tukilaikka, Ø 150 mm, 5/16" kierre | 10 | 156351 | 55,- |

Minikiillotuskone

- Teho: 224 wattia
- Suurta kuormitusta kestävä monilaakerinen vaihteisto, jonka käyttöikä on 2,5 kertaa pidempi kuin tavanomaisten kaupallisesti saatavilla olevien vaihteistojen
- Hiomalautanen Ø 50 mm



9033M-9

EAN-No. 4000896227235

162,- €
netto

Minikulmahiomakone roloc

- Teho: 224 wattia
- Suurta kuormitusta kestävä monilaakerinen vaihteisto, jonka käyttöikä on 2,5 kertaa pidempi kuin tavanomaisten kaupallisesti saatavilla olevien vaihteistojen
- Roloc®-pikavaihtojärjestelmä: mahdollistaa useiden hiomavälineiden yhdistämisen
- Hiomalautanen Ø 50 mm
- Paino: 0,44 kg
- Pituus: 133 mm



9033M-11

EAN-No. 4000896227129

145,- €
netto



Kulmahiomakonesarja

- Ruosteenpoisto, maalinpoisto, liima- ja tiivistejäämien poisto sekä metallipintojen ja hitsausseamojen puhdistus erilaisilla hiomavälineillä
- Roloc®-pikavaihtojärjestelmä mahdollistaa hiomavälineiden nopean ja helpon vaihtamisen ilman lisätyökaluja
- Melutaso (käyttöpaineessa): 86 db(A) Lp W



9033-11/17

EAN-No. 4000896222575

190,- €
netto



17-osainen

- Melutaso (käyttöpaineessa): 75 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 3,11 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 15000
- Ilmantarve: 79 l/min
- Paino: 0,54 kg
- Pituus: 112 mm
- Korkeus: 152 mm



| HAZET No. | Varaosat | | EAN-No. 4000896 + | € netto |
|----------------|--|---|-------------------|------------|
| 9033-11-015 | ① Kulmakarahiomakone, hiomalautanen, 1/4" UNC Roloc®, Ø 50 mm | 1 | 222841 | 12,10 |
| 9033-11-020/4 | ② Puhdistuslaikkasarja, Ø 50,8 mm Roloc®, kova malli | 4 | 222834 | 20,80 |
| 9033-11-030/4 | ③ Puhdistuslaikkasarja, Ø 50,8 mm Roloc®, pehmeä malli | 4 | 222728 | 18,60 |
| 9033-11-036/2 | ④ Bristle hiomaharjasarja, liila, Ø 50 mm Roloc®, raekoko: 36 | 2 | 222872 | 35,- |
| 9033-11-050/2 | ⑤ Bristle hiomaharjasarja, vihreä, Ø 50 mm Roloc®, raekoko: 50 | 2 | 222865 | 27,50 |
| 9033-11-0120/2 | ⑥ Bristle hiomaharjasarja, valkoinen, Ø 50 mm Roloc®, raekoko: 120 | 2 | 222858 | 36,- |

Epäkeskohiomakonesarja Mini

- Teho: 238 wattia
- Tarrakiinnitys
- Kierroksia/minuutti: 15000

- 36-osainen sarja, sisältö:
 - 1 epäkeskohiomakone
 - 1 hiomalautanen 50 mm (2")
 - 1 hiomalautanen 75 mm (3")
 - 10 hiomatyynyä, raekoko 320
 - 10 hiomatyynyä, raekoko 400
 - 10 hiomatyynyä, raekoko 600
 - 1 säätövain
 - 1 tarrakiinnitys
 - 1 ilmalähtäntänpä 9000-010



9033N-5

EAN-No. 4000896205585

199,- €
netto

Minikiillotuskonesarja

- Teho: 238 wattia
- Kierroksia/minuutti: 3200

- 6-osainen sarja, sisältö:
 - 1 kiillotuskone
 - 1 tarrakiinnitteinen hiomatyyny, Ø 75 mm
 - 1 tyyny, kova (keltainen)
 - 1 tyyny, pehmeä (keltainen)
 - 1 lampaanvillainen suojus
 - 1 säätövain



9033N-9

EAN-No. 4000896205561

199,- €
netto

Paineilmavasarasarja tehonsäädöllä

- Täristystyöt kiinniruostuneille ruuviliitoksille
- Iskuluku säädettävissä 9 portaassa arvoon 2600 iskua/min saakka
- Sisältää pikakiristysistukan
- Pituus: 211 mm
- Korkeus: 189 mm



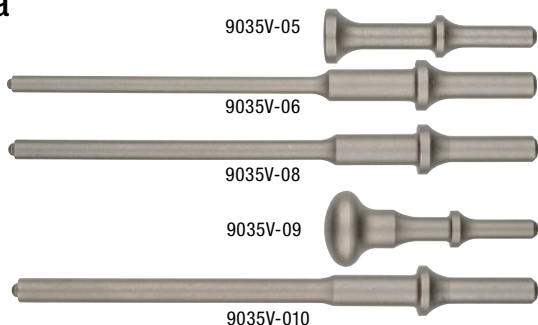
9035V/5

EAN-No. 4000896213368

284,- €
netto

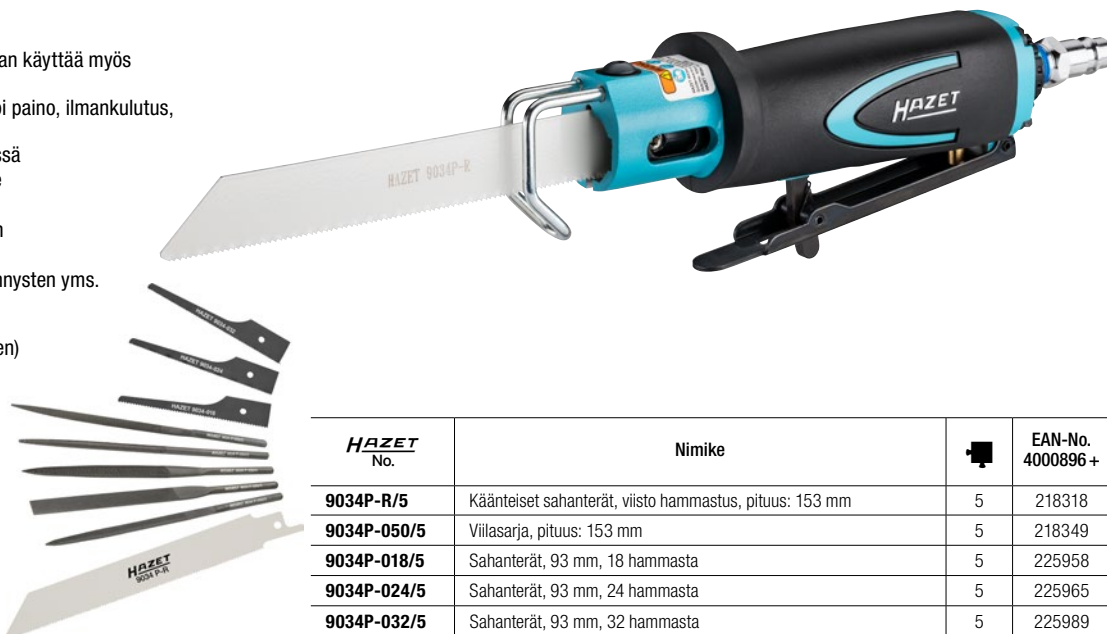
| HAZET No. | Varaosat | | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------------|---|-------------------|----------|
| 9035V-01 | Kovera taltta | 1 | 214181 | 24,50 |
| 9035V-02 | Tasainen taltta | 1 | 214174 | 24,50 |
| 9035V-03 | Taltta | 1 | 214167 | 30,30 |
| 9035V-04 | Taltta | 1 | 214150 | 30,30 |

Muita talttoja



Paineilmasaha

- Korkeussäädettävä taltta, voidaan käyttää myös kaksiseinäisille levyille
- Parempi teho mutta vähäisempi paino, ilmankulutus, melu ja värinä
- Ilman poistosuunta säädettävissä
- Soveltuu pienille sahaussäteille
- Leikkuuteho alumiiniin: 4 mm
- Leikkuuteho teräslevyyn: 3 mm
- Iskuja/min.: 9500
- Soveltuu erityisesti anturisyvennysten yms. puhdistamiseen viilaterien kiinnitysmahdollisuuden ansiosta (sisältyvät toimitukseen)



9034P-2

EAN-No. 4000896218288

205,- €
netto

| HAZET No. | Nimike | | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-------------|---|---|-------------------|----------|
| 9034P-R/5 | Käänteiset sahanterät, viisto hammastus, pituus: 153 mm | 5 | 218318 | 27,20 |
| 9034P-050/5 | Viilasarja, pituus: 153 mm | 5 | 218349 | 26,90 |
| 9034P-018/5 | Sahanterät, 93 mm, 18 hammasta | 5 | 225958 | 17,90 |
| 9034P-024/5 | Sahanterät, 93 mm, 24 hammasta | 5 | 225965 | 17,90 |
| 9034P-032/5 | Sahanterät, 93 mm, 32 hammasta | 5 | 225989 | 17,90 |

Paineilmatalttasarja tehonsäädöllä

- Autojen koripeltien leikkaaminen paineilmalla ja käyttö teollisuudessa
- Iskuluku säädettävissä 9 portaassa arvoon 2600 iskua/min saakka
- Sisältää pikakiristysistukan
- Pituus: 211 mm
- Korkeus: 189 mm



9035H/6

EAN-No. 4000896214655

221,- €
netto

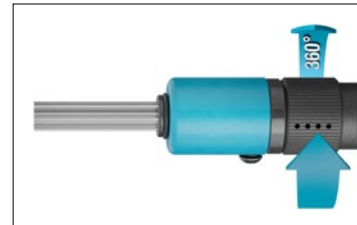
| HAZET No. | Varaosat | | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------------------|---|-------------------|----------|
| 9035H-01 | Litteä taltta | 1 | 214136 | 12,90 |
| 9035H-02 | Levyntarkkaisu-taltta | 1 | 213924 | 12,90 |
| 9035H-03 | Kärkitaltta | 1 | 214198 | 12,90 |
| 9035H-04 | Niitinerotustaltta | 1 | 214143 | 12,90 |
| 9035H-05 | Pellin leikkaus | 1 | 214525 | 12,90 |

Minineulahakkuri

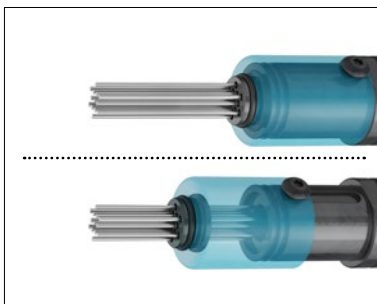
- Säädettyä neulasuojus
- Likaisten/ruostuneiden osien hellävarainen puhdistus, erityisesti jarrulaitteistojen osat yms.
- 28 mm:n kapea/lyhyt kynämalli, vapaat neulat mahdollistavat myös kulmien saavuttamisen
- Ilmanpoisto voidaan säätää 360°
- 13 ohutta jaloteräsneulaa (Ø 1,3 mm) takaavat vaurioittamattoman työstön ja erinomaisen pintarakenteen
- Soveltuu jaloteräksen käsittelyyn
- 3000 iskua/min
- Turvavapautusvipu
- Portaattomasti säädettävä teho
- Ilman tuloliitäntä: sisäkierte 12,91 mm (1/4")
- Liitin: nimellisleveys 7,2 (sisältyy)
- Melutaso (käyttöpaineessa): 98.8 db(A) Lp W
- Tärinätaaso: 6.90 m/s²
- Kylmyyden eristävä kahva
- Pituus: 235,6 mm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 87.9 db(A) Lp A
- Ilmantarve: 48,1 l/min

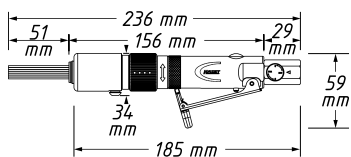

UUTTA!

360° säädettävä ilmanpoisto



Säädettyä neulasuojus takaa pitkän kestoajan


9035M-6
 EAN-No. 4000896258109

222,- €*
 netto


| HAZET No. | Nimike | | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|-----------|--|----|------------------|----------|
| 9035M-050 | Varaneulat minineulahakkuriin 9035 M-6, Ø 1,3 mm | 13 | 233205 | 41,50 |

Neulahakkuri pistoolimalli

- Ruosteen ym. tarkka poisto
- Pistoolimalli
- Säädettyä neulasuojus mahdollistaa neulojen maksimaalisen hyödyntämisen
- 2-osainen kotelo helpottaa huoltoa
- 19 neulaa, Ø 3 mm
- 3 200 iskua/min
- Pituus: 321 mm


9035-5
 EAN-No. 4000896132355

296,- €*
 netto

| HAZET No. | Nimike | | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|-----------|--|----|------------------|----------|
| 9035-050 | Varaneulat neulahakkuriin 9035-5, Ø 3 mm | 19 | 139385 | 23,30 |

Vetoniittipysy

- Pneumaattinen/hydraulinen
- Mahdolliset niittikoot:
 - Alumiiniiniitit: 2,4–4,8 mm
 - Teräsniitit: 2,4–4,8 mm
 - Jaloteräsniitit: 2,4–3,2 mm
- 4 suulaketta (yksi esiasennettuna): 2,4 · 3,2 · 4 · 4,8 mm
- Pituus: 270 mm


9037SPC
 EAN-No. 4000896150168

165,- €*
 netto

Yksityiskohtaiset tiedot



Paineilmamuri/puhallin

- Lian imeminen pölypusseihin sekä pintojen puhallus
- Erityinen suojus suojaa pussia esim. metallilastujen aiheuttamilta vaurioilta estämällä sinkoutuvien lastujen suoran iskun
- Vaihkokytkevissä yhdellä kädellä
- Metallirunko
- Tyhjiötaso: 7,5 mmHg

Sis. lisätarvikkeet



| HAZET No. | Varaosat | | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|---------------|---------------------|---|-------------------|----------|
| 9043N-10-07/2 | Pölypussisarja | 2 | 202607 | 12,- |
| 9043N-10-08/2 | Hienopölypussisarja | 2 | 222827 | 12,- |



9043N-10

EAN-No. 4000896198382

77,- €* netto

Huuhtelupistooli jäähdytysjärjestelmään

- Esim. jäähdytysjärjestelmien tehokas, voimakas ja liuotinaineeton, puhdistus
- Puhdistaminen ilman aggressiivisia kemikaaleja tai liuottimia
- Vesiliitännän kääntönivel auttaa välttämään "letkusotkun"
- Veden ja paineilman syötön portaaton, riippumaton säätö
- Lämpötila-alue -10 / +40 °C
- **Sisältö:**
 - Vesiliitäntäversiot: 13 mm (1/2") nippa vesikytkentää varten (sopii yhteen Gardena-järjestelmän kanssa) tai 20 mm (3/4") GHT-letkukierre
 - Asteittainen järjestelmänpuhdistussuutin
 - Suihkupesusuutin



9048P-2/3

EAN-No. 4000896234608

65,90 €* netto

Massaruisku

- Alustan suojaamiseen ja onteloiden tiivistämiseen
- Sopii vesi- ja öljypohjaisille nesteille
- Sisältää metalli-imuputken, suuttimen ja letkun
- Lämpötila-alue: -10 °C – 80 °C
- Maks. käyttöpain: 16 bar
- Pituus: 251 mm



9042P-4

EAN-No. 4000896209613

51,50 €* netto

Ilmapistooli, pitkä



9040LG-3/2

EAN-No. 4000896206339

77,50 €* netto

Suuttimet pitkiin ilmapistooleihin

Venturisuutin

- 100 % suurempi ilmamäärä venturiefektin avulla
- Malliin 9040-4 ja 9040 LG-3/2



9040LG-3-01

EAN-No. 4000896241514

20,50 €* netto

Sivusuutin 90°

- Suutin mahdollistaa sivusuuntaisen puhalluksen, esim. kerrosjäähdyttimien ja muiden vaikeapääsyisten paikkojen puhdistamiseksi
- Malliin 9040-4 ja 9040 LG-3/2



9040LG-3-02

EAN-No. 4000896241521

20,50 €* netto

Turbo-ilmapistooli

- Likaisten pintojen puhdistaminen, esim. verhoilut, pyöränkotelot, eläinten karvat matoista, sekä ajoneuvon, vanteiden ja osien puhdistaminen paineilmalla, valmistelevat puhdistaminen ennen osien asennusta / irrotusta
- Pyörresuutin tuottaa voimakkaan sykkivän ilmavirran myös kiinni tarttuneen lian poistamiseen
- Käyttökohteita koneet, ajoneuvot, korjaamot, puun käsittely, askartelutilat
- Erittäin kätevä malli
- Ilman tuloliitäntä: sisäkierre 12,91 mm (1/4")
- Liitin: nimellisveveys 7,2 (sisältyy)
- Letkun halkaisija (suositeltu): 10 mm
- Paine enint.: 12 bar
- Melutaso (käyttöpaineessa): 91 dB(A) Lp A
- Melutaso (käyttöpaineessa): 102 dB(A) Lp W
- Ilman kulutus: 80 l/min (käyttöpaine)
- Pituus: 150 mm



Muovikotelo suojaa naarmuilta



9040T-1

EAN-No. 4000896252626

39,90 €*
netto



**Erittäin tehokas
sykkivä ilmapyörre!**

Standardisuutin

- Taivutettu putki: Ø 8 mm, 100 mm
- Lämpötila-alue: -10°C–80°C
- Maks. käyttöpaine: 16 bar
- Pituus: 247 mm



9040P-1

EAN-No. 4000896209545

15,10 €*
netto

Pitkä suutin

- Suora putki: Ø 8 mm, 300 mm
- Lämpötila-alue: -10°C–80°C
- Maks. käyttöpaine: 16 bar
- Pituus: 420 mm



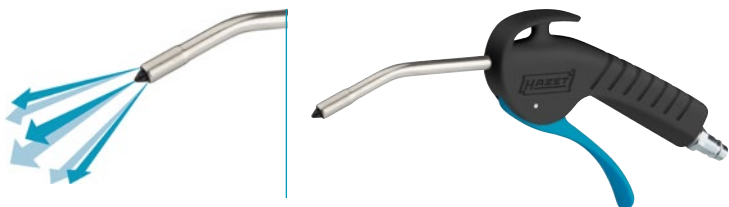
9040P-2

EAN-No. 4000896209552

26,90 €*
netto

Hiljainen

- Taivutettu putki: Ø 8 mm, 100 mm
- Ei tukkeudu
- Lämpötila-alue: -10°C–80°C
- Maks. käyttöpaine: 12 bar
- Pituus: 255 mm



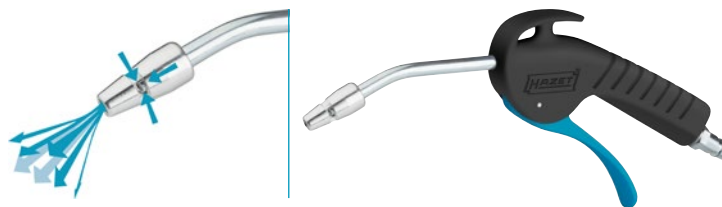
9040P-3

EAN-No. 4000896209644

26,90 €*
netto

Venturisuutin

- Taivutettu putki: Ø 8 mm, 100 mm
- 100 % suurempi ilmamäärä venturisuuttimen ansiosta
- Lämpötila-alue: -10°C–80°C
- Maks. käyttöpaine: 16 bar
- Pituus: 265 mm



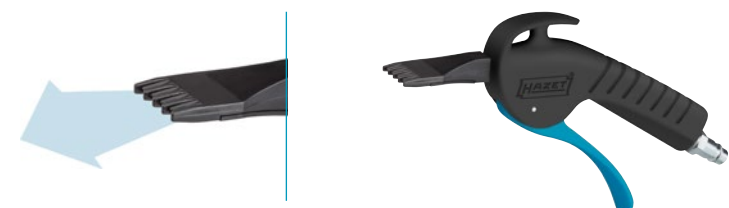
9040P-4

EAN-No. 4000896209569

26,90 €*
netto

Leveä lattasuutin

- Huomattava puhallusvoima
- Ei tukkeudu
- Lämpötila-alue: -10°C–80°C
- Maks. käyttöpaine: 8 bar
- Pituus: 203 mm



9040P-5

EAN-No. 4000896209576

26,90 €*
netto

2-tieilmapistooli, vaihdettava suutin

- Ilmaliitäntä joko päässä tai kahvassa
- Vaihdettavat suuttimet:
 - Lyhyt suutin ahtaisiin tiloihin
 - Pitkä suutin (112 mm) suuttimen turvakärjellä (naarmuuntumissuoja)
- Maks. käyttöpaine: 10 bar



9040-4

EAN-No. 4000896176236

22,80 €*
netto

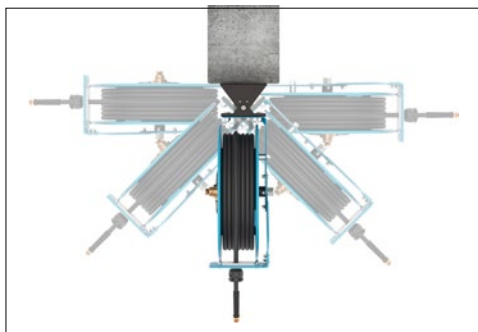
Avoim letkukela

- Letkun voi tarkastaa silmämääräisesti
- Automaattinen letkukela tuo järjestyksen korjaamoon – ei irtonaista letkua, joten tapaturman vaara on pienempi
- Avoim rakenne torjuu lian kertymistä
- Paineilmalle
- Letkun sisähalkaisija: 10 mm
- Letkun pituus: 20 m
- Maks. käyttöpaine: 12 bar
- Palautusjousi, pidäkeräikät
- Sisältää lujan kääntyvät alusta
- Integroitu rulla-aukko
- Musta hybridipolymeeriletku
- Liitäntäletkun pituus: 1 m
- Ilmaliitäntä: ulkokierre: 16,41 mm (3/8")
- Sisältää saksalainen ilmansyöttönipin 9000-015 (katso sivu 41)
- Voidaan käyttää HAZET-turvalliittimen 9000-061 kanssa
- Asennus metallisangalla tai kääntöalustalla (sisältyy)
- Paino: 11,68 kg



Luja teräsrakenne, ohjainrullat!

Kääntöalue: 180°



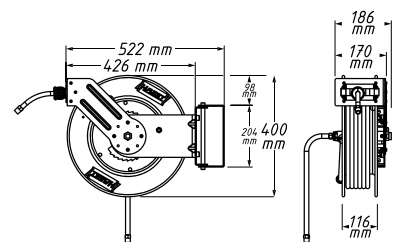
Massiivinen teräsrakenne



9040 OS-10

EAN-No. 4000896252602

199,- €*
netto



Letkukela

- Paineilmalle tai vedelle
- Maks. käyttöpaine: 20 bar
- Lämpötila-alue: -40°C–60°C
- Letkun pituus: 15 m
- Liitäntäletkun pituus: 0,9 m
- Automaattinen ohjaus ja siksi helppo aukikelaus
- Hidastettu kelautuminen vähentää tapaturman vaaraa
- Mitat: 459 x 378 x 205 mm



Letkun sisähalkaisija:
Ø 10 mm

- Ulkokierre: 16,41 mm 3/8"

9040N-10

EAN-No. 4000896206445

155,90 €*
netto



Letkun sisähalkaisija:
Ø 13 mm

- Ulkokierre: 20,96 mm 1/2"

9040N-13

EAN-No. 4000896214648

184,90 €*
netto



Sähköjohtokela

- Sisältää ylikuumentumissuojan
- Soveltuu vain sisätiloissa käytettäväksi
- 230 V AC
- Johto: H07RN-F 3 x 2,5 mm²
- Johdon pituus: 20 m
- Liitäntäjohtoon pituus: 1,5 m
- Automaattinen ohjaus ja siksi helppo aukikelaus
- Hidastettu kelautuminen vähentää tapaturman vaaraa



9040D-2.5

EAN-No. 4000896214631

223,- €*
netto



Kierreletku

- Huippujoustava polyuretaaniputki
- 360° Nivel-liitin liitäntäkappaleissa
- Lämpötila-alue: -20°C–60°C
- Letkun pituus: 7,62 m
- Työpaine: 10 bar



| HAZET No. | Letkun sisähalkaisija | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|-----------|-----------------------|------------------|----------|
| 9040-7 | Ø 6,35 mm | 153404 | 43,50 |
| 9040S-10 | Ø 10 mm | 212361 | 58,50 |



Rasvapuristin

- Täyttömäärä: 400 ml

9042N-1

EAN-No. 4000896176472

99,-€
netto



Minirasvapuristin

- Täyttömäärä: 80 g

2162M

EAN-No. 4000896185634

20,30€
netto



Huipputehoinen rasva

- Rasvatyyppi: 60 ml

Made in Germany

9300N-60

EAN-No. 4000896203406

8,90€
netto



Minivoitelulaite

- Täyttömäärä: 28 ml

9070N-1

EAN-No. 4000896206407

13,90€
netto



Paineilmatyökaluöljy

- Täyttömäärä: 100 ml

Made in Germany

9400-100

EAN-No. 4000896191390

7,10€
netto



- Täyttömäärä: 1 000 ml

Made in Germany

9400-1000

EAN-No. 4000896191406

16,90€
netto

Paineilman pikaliitin

- Erittäin kestävä, pitkäikäinen
- Paineilman liittämiseen paineilmatyökaluihin
- Sisäkierre 16,41 mm / 3/8"
- Yhden käden käyttö – helppo käyttää myös käsineet kädessä
- Materiaali: teräs, niklattu
- Työalue: 0 – 15 bar

Täysmetallinen 5 in
1 -pikaliitin



UUTTA!

| l mm | Ø mm |
|---------|---------|
| 54.5 | 24 |



- Ilmansyöttönippa:
 - Käyttö: Saksa (vakio), Itävalta, Slovenia, Unkari, Kiina, Intia, Portugal, Puola, Romania, Turkki NW7,2 tyyppi Rectus vastaa HAZET-nippa 9000-010/3
 - Belgia, Ranska, Alankomaat, Sveitsi, NW5,5 (tyyppi Aro / Orion / Milton A-Style) vastaa HAZET-nippaa 9000-011/3
 - Arabimaat, Italia, Espanja HAZET-nippa 9000-012
 - Israel / USA vastaa HAZET-nippaa 9000-013
 - Lincoln (US Automotive Lubrication System)

9001-061

EAN-No. 4000896258468

13,90€
netto

Turvapikaliitin

- 7,3 mm ilmaliitäntänapalle
- Työalue: 0 – 20 bar
- Ilmaliitäntäkierre (SK): 16,41 mm 3/8"
- Sopii letkukelaan 9040N-10



9000-061

EAN-No. 4000896195299

33,90€
netto

Turvapikaliitin

- 10 mm ilmaliitäntänapalle
- Työalue: 0 – 50 bar
- Ilmaliitäntäkierre (SK): 20,95 mm 1/2"
- Sopii letkukelaan 9040N-13



9000-062

EAN-No. 4000896218936

42,90€
netto

Nivel-liitin

- Portaaton ilmavirtauksen vähentäjä
- Ilmavirtauksen säätö säätöpyörän avulla
- 360° kääntyvä nivel 2 akselilla
- Enimmäispaine: 16 bar
- Ilman tuloliitäntä: sisäkierre 12,91 mm 1/4"
- Ilman lähtöliitäntä: ulkokierre: 12,91 mm 1/4"



9000-040

EAN-No. 4000896195350

41,90€
netto

Nivel-liitin

- 360° kääntyvä nivel 2 akselilla
- Enimmäispaine: 16 bar
- Ilman tuloliitäntä: sisäkierre 12,91 mm 1/4"
- Ilman lähtöliitäntä: ulkokierre 12,91 mm 1/4"



9000-041

EAN-No. 4000896204441

16,90€
netto

Paineenrajoitusventtiili

- Käyttöpaineen alennus laadukkaiden paineilmalaitteiden suojaamiseksi
- Suurin tulopaine 10 bar
- Lähtöpaine: 6,3 bar
- Ilman tuloliitäntä: sisäkierre 12,91 mm 1/4"
- Ilman lähtöliitäntä: ulkokierre: 12,91 mm 1/4"



9000-080

EAN-No. 4000896214709

51,-€
netto

Ilmaliitäntänippa

- 16,41mm (3/8") liitäntäkieriteellisten (ulko) letkukelojen liittämiseen paineilmaliittimiin tyyppi 1
- 16,41 mm (3/8") sisäkierre
- Ilmansyöttönippa:
 - Käyttö: Saksa (vakio), Itävalta, Slovenia, Unkari, Kiina, Intia, Portugal, Puola, Romania, Turkki NW7,2 tyyppi Rectus vastaa HAZET-nippa 9000-010/3



9000-015

EAN-No. 4000896253258

4,90€
netto

UUTTA!

HAZET-AKKUJÄRJESTELMÄ SOPII KAIKKIIN LAITTEISIIN!

Li-ioniakku

18 V · 2,5 Ah · latausaika: 35 min

9212-02

EAN-No. 4000896213788

74,50 €*
netto



18 V · 5 Ah · latausaika: 80 min

9212-05

EAN-No. 4000896210367

118,20 €*
netto



Pikalaturi

9212-03

EAN-No. 4000896204823

81,- €*
netto



1/2" akkumutterinväänninsarja, 18 V maks. irrotusmomentti: 260 Nm

- Työskentelyalueen valaisu jo ennen käytettävän laitteen liikettä
- Äärimmäisen kätevä työkalu
- Kevyt malli
- Suositeltu vääntömomentti: 200 Nm



1/2"



• 3-osainen sarja kangaslaukussa:

- 1 akkumutterinväännin
- 1 pikalaturi
- 1 litiumioniakku 18 V, 2,5 Ah (35 minuuttia)

9212SPC-1

EAN-No. 4000896212439

211,80 €*
netto

12S 1/2" 3



| HAZET No. | Nimike | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|-------------|---|------------------|----------|
| 9212SPC-010 | Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia) | 214273 | 139,50 |
| 9212SPC-1/4 | 4-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 2 litiumioniakkua 2,0 Ah | 214259 | 286,20 |

1/2" miniakkumutterinväänninsarja, 18 V maks. irrotusmomentti: 270 Nm

- Suositeltu vääntömomentti: 220 Nm
- Hiiliharjaton moottori (BLDC)
- Kolme valittavaa tehotasoa momenttikiristykseen:
 - 1. taso 100 Nm nopeudella 0 – 700 r/min (0 – 1200 iskua/min)
 - 2. taso 190 Nm nopeudella 0 – 1600 r/min (0 – 2000 iskua/min)
 - 3. taso 220 Nm nopeudella 0 – 2500 r/min (0 – 3200 iskua/min)



1/2"



• 3-osainen sarja kangaslaukussa:

- 1 akkumutterinväännin
- 1 pikalaturi
- 1 litiumioniakku 18 V, 2,5 Ah (35 minuuttia)

9212M-1

EAN-No. 4000896212446

309,- €*
netto

12S 1/2" 3



| HAZET No. | Nimike | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|-----------|---|------------------|----------|
| 9212M-010 | Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia) | 214280 | 203,30 |
| 9212M-1/4 | 4-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 2 litiumioniakkua 2,0 Ah | 214266 | 372,- |

1/2" akkumutterinväänninsarja, 18 V maks. irrotusmomentti: 700 Nm

- Suosittelut vääntömomentti: 500 Nm
- Hiiliharjaton moottori (BLDC)
- Kolme valittavaa tehotasoa momenttikiristykseen:
 - 1. taso 80 Nm nopeudella 0 – 600 r/min (0 – 1200 iskua/min)
 - 2. taso 300 Nm nopeudella 0 – 1400 r/min (0 – 2500 iskua/min)
 - 3. taso 500 Nm nopeudella 0 – 2000 r/min (0 – 3400 iskua/min)



| HAZET No. | Nimike | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|------------|--|-------------------|----------|
| 9212-010 | Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia) | 221790 | 384,– |
| 9212-3LB/4 | 4-osainen sarja: akkukäyttöinen mutterinväännin 18 V, 1 laturi, 2 litiumioniakkua 5,0 Ah, L-Boxxissa | 244171 | 699,– |

12V 1/2" 3

1/2"



- 3-osainen sarja L-Boxx:issa:
 - 1 akkumutterinväännin
 - 1 pikalaturi
 - 1 litiumioniakku 18 V, 5 Ah (80 minuuttia)

9212-3LB/3

EAN-No. 4000896244164

599,– €* netto

1/2" akkumutterinväänninsarja, 18 V maks. irrotusmomentti: 1400 Nm

- Kiristysvääntömomentti enintään: 1000 Nm
- Hiiliharjaton moottori (BLDC)
- Kolme valittavaa tehotasoa momenttikiristykseen:
 - 1. taso 180 Nm nopeudella 0 – 400 r/min (0 – 800 iskua/min)
 - 2. taso 400 Nm nopeudella 0 – 800 r/min (0 – 1600 iskua/min)
 - 3. taso 1000 Nm nopeudella 0 – 1800 r/min (0 – 2200 iskua/min)



| HAZET No. | Nimike | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|---------------|---|-------------------|----------|
| 9212-1000 | Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia) | 222711 | 499,– |
| 9212-1000LB/4 | 4-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 2 litiumioniakkua 5,0 Ah, L-Boxxissa | 249909 | 799,– |

12V 1/2" 3

1/2"



- 3-osainen sarja L-Boxx:issa:
 - 1 akkumutterinväännin
 - 1 pikalaturi
 - 1 litiumioniakku 18 V, 5 Ah (80 minuuttia)

9212-1000LB/3

EAN-No. 4000896249848

699,– €* netto

3/4" akkumutterinväänninsarja, 18 V maks. irrotusmomentti: 1400 Nm

- Kiristysvääntömomentti enintään: 1000 Nm
- Hiiliharjaton moottori (BLDC)
- Kolme valittavaa tehotasoa momenttikiristykseen:
 - 1. taso 180 Nm nopeudella 0 – 400 r/min (0 – 800 iskua/min)
 - 2. taso 400 Nm nopeudella 0 – 800 r/min (0 – 1600 iskua/min)
 - 3. taso 1000 Nm nopeudella 0 – 1800 r/min (0 – 2200 iskua/min)



| HAZET No. | Nimike | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|---------------|---|-------------------|----------|
| 9213-1000 | Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia) | 222698 | 507,– |
| 9213-1000LB/4 | 4-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 2 litiumioniakkua 5,0 Ah, L-Boxxissa | 249862 | 799,– |

20 3/4" 3

3/4"



- 3-osainen sarja L-Boxx:issa:
 - 1 akkumutterinväännin
 - 1 pikalaturi
 - 1 litiumioniakku 18 V, 5 Ah (80 minuuttia)

9213-1000LB/3

EAN-No. 4000896249886

699,– €* netto

Akkupora-ruuvinväänninsarja, 18 V

- Kiristysvääntömomentti enintään: 60 Nm
- Hiiliharjaton moottori (BLDC)
- Valittavissa olevat vääntömomenttitasot 15 + 1 porausta
- Tärinätaso ruuvattaessa: 0,8 m/s²
- Tärinätaso porattaessa: 2,3 m/s²
- Vankka konerunko
- Sopii jatkuvaan käyttöön

- 3-osainen sarja tekstiililaukussa:**
 - 1 akkupora/ruuvinväännin
 - 1 pikalaturi
 - 1 litiumioniakku 18 V, 2,5 Ah (35 minuuttia)



**Metallinen
pikakiristysporausistukka
1 – 13 mm**

9230-2
EAN-No. 4000896218370

335,- €*
netto



| HAZET No. | Nimike | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|---|-------------------|----------|
| 9230-010 | Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia) | 218974 | 185,- |
| 9230-2/4 | 4-osainen sarja: 1 akkuporakone, 1 pikalaturi, 2 litiumioniakkua 18 V, 2,5 Ah | 218967 | 390,- |

Akkukulmahiomakonesarja, 18 V

- Kierroksia/minuutti: 8000
- Hiiliharjaton moottori
- Sisältää 1 suojakuvun
 - katkaisulaikoille
 - hiomalaikoille

- 3-osainen sarja laukussa:**
 - 1 akkukulmahiomakone
 - 1 pikalaturi
 - 1 litiumioniakku 18 V, 5 Ah (80 minuuttia)



**Verkkokangas suojaa
moottoria likaantumiselta**

9233-7
EAN-No. 4000896218325

455,- €*
netto



| HAZET No. | Nimike | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|---|-------------------|----------|
| 9233-010 | Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia) | 218943 | 329,- |
| 9233-7/4 | 4-osainen sarja: 1 akkukulmahiomakone, 1 pikalaturi, 2 litiumioniakkua 18 V, 5,0 Ah | 218950 | 560,- |

Akkupuukkosaha

- Korkeussäädettävä talle, voidaan käyttää myös kaksiseinäisille levyille
- Hiiliharjaton moottori
- Iskuja/min.: 9500
- Leikkuuteho puuhun: 200 mm
- Leikkuuteho metalliin: 20 mm
- Työkaluja edellyttämätön sahanterän pikavaihtojärjestelmä
- Sangan pikasäätö ilman työkaluja

- 3-osainen sarja L-Boxx 136:ssa:**
 - 1 akkupuukkosaha
 - 1 pikalaturi
 - 1 litiumioniakku 18 V, 5 Ah (80 minuuttia)

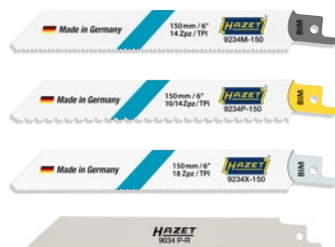


9234-1
EAN-No. 4000896234714

446,- €*
netto



| HAZET No. | Nimike | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|--|-------------------|----------|
| 9234-010 | Akkukäyttöinen puukkosaha, peruslaite (ilman akkua, laturi, L-Boxx ja kerros) | 234707 | 270,- |
| 9234-1/4 | 4-osainen sarja: 1 akkukäyttöinen puukkosaha, 1 pikalaturi, 2 litiumioniakkua 18 V, 5,0 Ah, L-Boxxissa | 234721 | 563,- |



| HAZET No. | 5 joustavaa puukkosahan terää | Pituus Hammastus mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-------------|--|---------------------|-------------------|----------|
| 9234M-150/5 | Teräs ja kirjometalli 2–8 mm | 130 | 239382 | 14,90 |
| 9234P-150/5 | Naulainen puu ja nopea metallin sahaaminen 2–10 mm | 130 | 239405 | 17,90 |
| 9234P-225/5 | Naulainen puu ja nopea metallin sahaaminen 2–10 mm | 205 | 239412 | 22,90 |
| 9234X-150/5 | Teräs ja ruostumaton teräs (Inox) 1,5 – 4 mm | 130 | 239597 | 14,90 |
| 9234W-225/5 | Kaikki puulaadut, muovi ja kipsilevyt 6–100 mm | 205 | 239429 | 17,90 |
| 9034P-R/5 | Reziprok-pistosahanterät | 132 | 218318 | 27,20 |

Paineruiskupullo

- Puhdistus- ja desinfiointiaineiden sumuttaminen sekä rasvan poisto ja voitelu
- Hyötytilavuus: 1 l



199N-1
EAN-No. 4000896189007

29,70 €*
netto

Painevaahdotin

- Kolme suutinta (sisältyvät toimitukseen) märän ja kuivan vaahdon tuottamiseen sekä eri vaikutusaikojen toteuttamiseen
- Hyötytilavuus: 0,75 l



199-3
EAN-No. 4000896207237

34,90 €*
netto

Täytettävä suihkupullo

- Käyttö monitoimisuihkeiden, kuten esim. irrotusöljyn, ruosteenpoistoaineen ja jarrunpuhdistusaineen kanssa
- Sisältää 155 mm pituisen suihkusuuttimen ja lyhyen suihkusuuttimen
- Täyttömäärä: 0,23 l



199-4
EAN-No. 4000896198429

55,- €*
netto

Suuritehoinen täyttö-/tyhjennyspumppu

- Täyttömäärä: 500 ml



2162-4
EAN-No. 4000896174850

27,- €*
netto

- Täyttömäärä: 1 l



2162-6
EAN-No. 4000896174454

37,80 €*
netto

Magneettikulho

- Ø 150 mm



197-3
EAN-No. 4000896158584

7,95 €*
netto

Magneettiteline

- Magneettinen pitovoima: aksiaalinen maks. 18 kg



197-10
EAN-No. 4000896254392

19,90 €*
netto

Magneettipidikesarja

3

- Magneettinen pitovoima: maks. 3 kg
- Sisältö: 3x magneettipidike

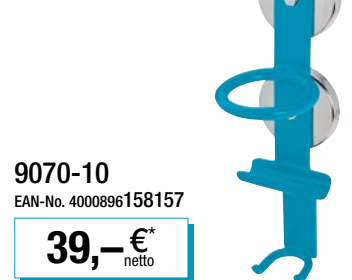


197-11/3
EAN-No. 4000896255191

14,90 €*
netto

Magneettiteline

- Kantokyky: 10 kg
- Korkeus: 400 mm
- Pituus: 140 mm



9070-10
EAN-No. 4000896158157

39,- €*
netto

Työkäsineet

- Laadukasta vuohennahkaa



1987N-3
EAN-No. 4000896222650

8,70 €*
netto



1987N-4
EAN-No. 4000896203840

4,80 €*
netto



1987-5L
EAN-No. 4000896181735

1987-5XL
EAN-No. 4000896181759

1987-5XXL
EAN-No. 4000896181766

- L, XL tai XXL kukin

26,70 €*
netto



1987-6
EAN-No. 4000896222643

11,10 €*
netto

Öljynkeräysastia

- Täyttömäärä: 6 l



197N-1
EAN-No. 4000896198924

11,40 €*
netto

- Täyttömäärä: 16 l



197-2
EAN-No. 4000896146802

29,- €*
netto

- Täyttömäärä: 50 l



Made in Germany
197-50
EAN-No. 4000896210008

51,20 €*
netto

HAZET-LÄMPÖKAMERAT – HYVÄ LUETTAVUUS!



- Kuvaruudun koko: 2,4" LCD-näyttö
- Kuvaruudun resoluutio: 320 x 240 pikseliä
- Terminen (tai IR-) resoluutio: 160 x 120 pikseliä
- Näkökenttä: 37,2° x 50°
- Lämpötilan mittausalue: -20 °C ... 550 °C (-4 °F ... 1 022 °F)
- Akun käyttöaika: enint. 8 h
- Mitat (K x L x S): 196 x 117 x 59 mm
- Paino: 0,35 kg



Vaihdettava SD-kortti


Virransyöttö:
USB-kaapeli (Micro USB)

1992-1
EAN-No. 4000896244270

499,-€*
netto



- Kuvaruudun koko: 3,5" LCD-kosketusnäyttö
- Kuvaruudun resoluutio: 640 x 480 pikseliä
- Terminen (tai IR-) resoluutio: 256 x 192 pikseliä
- Näkökenttä: 50° x 37,2°
- Lämpötilan mittausalue: -20 °C ... 400 °C (-4 °F ... 752 °F)
- Akun käyttöaika: enint. 4 h
- Mitat (K x L x S): 138,5 x 85,2 x 23,6 mm
- Paino: 0,22 kg

Yksityiskohtaiset tiedot



1992-2
EAN-No. 4000896249435

799,-€*
netto

**Tarkemmat yksityiskohdat
kameralla:
3 264 x 2 448 pikseliä (8 MP)**

Digitaalinen zoom 4-kertainen

Kosketusnäyttö

Videoiden tallennus



150
kg

**Nyt uusi:
Vakaa, kestävä
teräsputkirunko,
materiaalin paksuus
2,4 mm**

UUTTA!



195N-3
EAN-No. 4000896256761

99,-€*
netto

Asentajan alusta

- Suuri kantokyky enint. 150 kg (makuu- tai istuma-asennossa)
- 6 pyörää (63 mm Ø)
- Asentajan alusta ja istuin "yhdessä"
- Kummankin toiminnon nopea ja helppo vaihto
- Pehmustettu makuualusta, pääosa HAZET sininen
- Mitat: makuuasento p 1198 x l 440 x k 135 mm, istumakorkeus 420 mm, istuinpinta 300 x 310 mm



150
kg



195N-2
EAN-No. 4000896252169

99,-€*
netto

Asentajan alusta

- Ergonomisesti muotoiltu: käsivarren alueiden syvennykset varmistavat optimaalisen liikkumisvapauden
- Herkästi pyörivät kumipintaiset pyörät, öljynkestävät ja hiljaiset
- Käytännöllinen kantokahva jalkojen alueella
- Kuusi pyörää (Ø 70 mm)
- Kätevät pienosat osat oikealla ja vasemmalla
- Pehmeä päätuki
- Mitat: p 1 030 x l 480 x k 115 mm

Mekaanikon alusta

- Mitat: 975 x 385 x 30 mm

195-5
EAN-No. 4000896153718

39,90€*
netto



Polvialusta

- Mitat: 450 x 210 x 30 mm

195-1
EAN-No. 4000896121069

19,90€*
netto



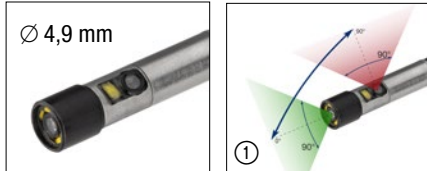
HAZET HD VIDEO-ENDOSKOOPPI – OPTIMAALINEN TARKKUUS!

- Kirkas, terävä kuva
- Paremmat yksityiskohdat
- Selkeämpi kuva



HD-endoskooppisarja, etu- ja sivukamera

5



Etu- ja sivukamera

Ø 4,9 mm

Vaihdettava sondipää



5-osainen sarja muovilaukussa:

- Peruslaite 4812-11G
- HD-sondi 4812-11FS
- SD-kortti 32 GB
- Mikro-HDMI-kaapeli (A > D) 1,8 m
- USB-C-kaapeli (A > C) 1 m

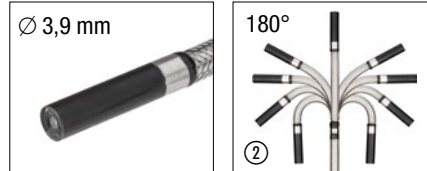
4812-11/5FS
EAN-No. 4000896249572

749,- €
netto



HD Touch Screen endoskooppisarja, kääntösondi 180°

5



Ø 3,9 mm

Kääntyvä sondipää



5-osainen sarja

HAZET L-Boxx 136:ssa:

- Peruslaite 4812-23G
- HD-sondi 4812-23AF
- SD-kortti 64 GB sis. adapterin
- Mikro-HDMI-kaapeli (A > D) 1,8 m
- USB-C-kaapeli (A > C) 1 m

Integroitu mikrofoni

Kuvien yksityiskohtien merkintä kosketusnäytössä – kansioiden luonti

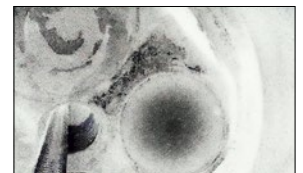
Splitscreen: otos ja live-kuva rinnakkain

4812-23/5AF
EAN-No. 4000896249824

1.999,- €
netto



| | 4812-11/5FS | 4812-23/5AF |
|---------------------------------|--|---|
| Kamerasondi | Ø 4,9 mm puolijoustava sondi, kaksoiskamera 90° ja 180° (katso kuva ①) | Ø 3,9 mm sondi ja etukamera, 180° kääntyvä (nivel katso kuva ②) |
| Näyttö | 90 mm (3,5") suuri vähän heijastava LCD-näyttö | 127 mm (5") suuri, auringonvalossa näkyvä, vähän heijastava LCD-näyttö |
| Zoomaus | 1,5- ja 2-kertainen | 3-kertainen |
| Näytön resoluutio | 320 x 240 pikseliä | 800 x 480 pikseliä |
| 10-portainen kirkkausasetus | (5 + 5 tehostusta) | (5 + 5 tehostusta) |
| Virtalähde | 4 x paristo AA tai virran syöttö USB-C-liitännästä | Ladattava litiumioniakku. Latausaika: 3,5 h, toiminta-aika: 4 h |
| Kuvaformaatti (jpg) | 1920 x 1080 pikseliä | 1920 x 1080 pikseliä |
| Videoformaatti | MP4, 1920 x 1080 pikseliä (formaatti MOV), optiona aikaleima | MP4, 1920 x 1080 pikseliä (formaatti MOV), optiona vesileima, aikaleima ja ääni |
| Tiedonsiirto | USB-C (valinnaisesti kameraliitäntä tai kortinlukija) | USB-C (valinnaisesti kameraliitäntä tai kortinlukija) |
| IP-koteloitiluokka (peruslaite) | IP54 | IP54 |
| Käsittely | Käsi kahva | Kiinnitys magneettijalalla – mahdollista tarkastuksen kädet vapaana |
| Jalustakierre | ✓ | ✓ |
| Kamerakuvan peilaus | ✓ | ✓ |
| Negatiiviesitys | ✓ | ✓ |
| Liitettävyyys | Kamera HDMI:llä näyttöön tai USB-C:llä kannettavaan | Kamera HDMI:llä näyttöön tai USB-C:llä kannettavaan |
| PC-ohjelmisto | ✓ | ✓ |
| Paino | 370 grammaa ilman paristoja | 705 grammaa |
| Mitat (P x L x K) | 276 x 123 x 54 mm | 162 x 128 x 46 mm |



Negatiiviesitys



Langaton lataus

LED-lamppusarja

Sisältö:

- 1 x 1979W-11 -kynävalo
- 1 x 1979W-85 käsivalaisin
- 1979WP-2 -latausalusta 2 lampulle
- Sis. 100 cm USB-C-kaapelin ja 2 A / 5 V -verkkolaitteen



1979W2/3

EAN-No. 4000896258208

125,- €*
netto

UUTTA!

3

Langaton lataus

LED-kynävalosarja

Sisältö:

- 2 x 1979W-11 -kynävalo
- 1979WP-2 -latausalusta 2 lampulle
- Sis. 100 cm USB-C-kaapelin ja 2 A / 5 V -verkkolaitteen



1979W-11/3

EAN-No. 4000896235247

87,90 €*
netto



Langaton lataus

LED-lamppusarja

- Tehokas ja kätevä lataustoiminto, koska lamppu sijoittaa itse itsensä optimoidusti alustalle
- Johdoton, liikutettava ja monipuolinen, erityisesti ahtaissa paikoissa

Sisältö:

- 1979W-82 LED-taskulamppu
- 1979W-92 LED käsivalaisin
- 1979WP-2 latausalusta 2 lampulle
- Sis. 100 cm USB-C-kaapelin ja 2 A / 5 V -verkkolaitteen

1979W1/3

EAN-No. 4000896241408

148,90 €*
netto



Langaton lataus

LED-tarkastusvalaisinsarja

Sisältö:

- 1979W-11 -kynävalo
- 1979W-82 -taskulamppu
- 1979WP-2 -latausalusta 2 lampulle
- Sis. 100 cm USB-C-kaapelin ja 2 A / 5 V -verkkolaitteen



1979NW/3

EAN-No. 4000896235261

108,90 €*
netto





Langaton lataus

- LED-lamppujen langaton lataus



LED-taskulamppu
1979W-82

EAN-No. 4000896227228

60,90 €*
netto



LED-kynävalo
1979W-11

EAN-No. 4000896235230

28,90 €*
netto



LED käsivalaisin
1979W-85

EAN-No. 4000896241484

64,90 €*
netto



LED käsivalaisin
1979W-92

EAN-No. 4000896241422

73,90 €*
netto



Latausalusta yhdelle lampulle

1979WP-1

EAN-No. 4000896227952

36,90 €*
netto



Latausalusta kahdelle lampulle

1979WP-2

EAN-No. 4000896227945

49,90 €*
netto

Sisältää latauskaapelin

- Lataus tavallisella USB-verkkolaitteella 5 V maks. 1 A



- Toimitus sisältää 100 cm USB-C-latauskaapelin (ilman USB-virtalähdettä)



LED-taskulamppu
1979N-82

EAN-No. 4000896227211

45,90 €*
netto



LED-kynävalo
1979N-11

EAN-No. 4000896235254

21,90 €*
netto



LED käsivalaisin
1979N-85

EAN-No. 4000896241491

59,90 €*
netto



LED käsivalaisin
1979N-92

EAN-No. 4000896241415

81,90 €*
netto

Sisältää paristot

- Sis. paristo: 1,5 V Micro / AAA / (L)R03



LED-kynävalo

1979N-71

EAN-No. 4000896208470

19,50 €*
netto



LED-taskulamppu

1979N-72

EAN-No. 4000896208487

39,90 €*
netto

Koriviilat

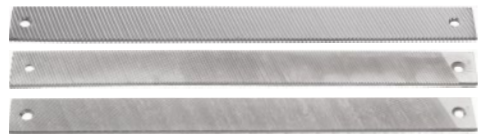
- Litteä
- Jyrsitty, vinohammastus
- Runkoihin 1934 ja 1934N-1
- DIN 7264 Form A
- Pituus: 350 mm



- Litteä
- Jyrsitty, kaareva hammastus
- Runkoihin 1934 ja 1934N-1
- DIN 7264 Form A
- Pituus: 350 mm



- Puolipyöreä (ontto)
- Radiaalihammastus
- Runkoon 1934N-2
- DIN 7264 Form F
- Pituus: 350 mm

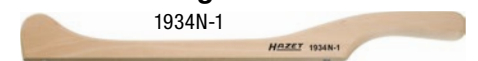


| HAZET No. | Hammastus (leikkaus): | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------------------|-------------------|----------|
| 1934-1 | Karkea | 008025 | 18,70 |
| 1934-2 | Keski | 008063 | 20,70 |
| 1934-3 | Hieno | 008070 | 22,30 |

| HAZET No. | Hammastus (leikkaus): | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------------------|-------------------|----------|
| 1934-4 | Karkea | 008087 | 18,70 |
| 1934-5 | Keski | 008094 | 20,70 |

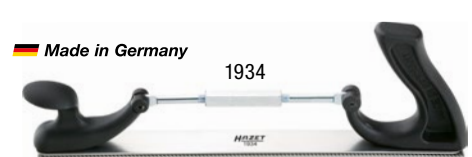
| HAZET No. | Hammastus (leikkaus): | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------------------|-------------------|----------|
| 1934-7 | Karkea | 008100 | 29,- |

Koriviilan rungot



Made in Germany

| 1934N-1 | Koriviilan rungot | 008155 | 30,50 |
|---------|-------------------|--------|-------|
| 1934 | | 008018 | 61,70 |



Made in Germany



Made in Germany

| 1934N-2 | Koriviilan rungot | 008179 | 30,50 |
|---------|-------------------|--------|-------|
|---------|-------------------|--------|-------|

Tarkastuspeilisarja, teleskooppi

- Vaihdeettavan peilin kiinnitys 4 mm jaloteräskierretangolla, aitoa peililasia
- Peilit eivät sameudu kuten kiillotetut "metallipeilit"



- 4-osainen sarja:
 - Teleskoopipivarsi: 300–740 mm
 - Pyöreä peili: Ø 30 mm ja Ø 50 mm
 - Suorakulmainen peili: 65 x 43 mm

1977-2/4

EAN-No. 4000896150144

52,50 €* netto

Suojalevysarja

- Kahvallinen



4852/4

EAN-No. 4000896210114

52,60 €* netto

- Suora: 270 x 200 mm, 450 x 300 mm
- Taivutettu: 270 x 200 mm, 450 x 300 mm

Asennuskiila, muovia

- Korityöt, esim. koristelistojen, suojusten, tekstien jne. irrottaminen vahingoittamatta
- Kärki 0,5 mm
- Mitat: 190 x 30 x 25 mm



Made in Germany

1965-20

EAN-No. 4000896009183

11,- €* netto

Yhdistelmäasennuskiila

- Koristelistojen ja oven verhoilujen nopeaan ja helppoon irrottamiseen
- Estää maalin, muovi- ja metalliosien vahingoittumisen
- Sulkutulpkien ja muovikiinnikkeiden avaamiseen
- Suojusten ja peitelevyjien irrottamiseen
- Mitat: 270 x 22 mm



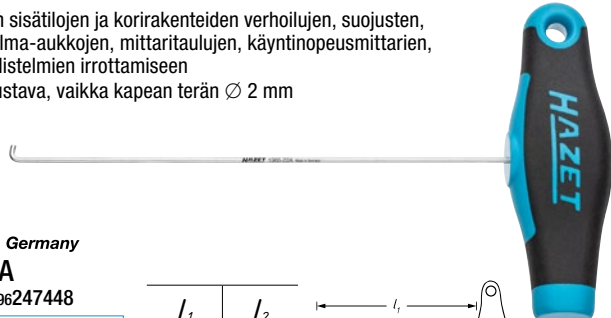
1965-21

EAN-No. 4000896087839

8,80 €* netto

Irrotuskoukku

- Ajoneuvon sisätilojen ja korirakenteiden verhoilujen, suojusten, tulpkien, ilma-aukkojen, mittaritaulujen, käyntinopeusmittarien, mittariyhdistelmien irrottamiseen
- Luja ja joustava, vaikka kapean terän Ø 2 mm

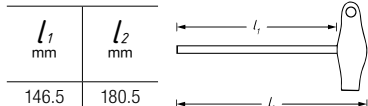


Made in Germany

1965-22A

EAN-No. 4000896247448

11,60 €* netto



Yleiskoukku-/kiilasarja

- Muovikiila soveltuu osien, esim. oven kiinnikkeiden irrottamiseen, sekä vipuamiseen ja säätämiseen
- Yleiskoukku esim. lasintivistien, ovitiivistien, mattojen, sisäverhoilujen irrottamiseen pintaa vahingoittamatta
- Yleiskäyttöinen
- Muovikiila:
 - pituus 214 mm,
 - leveys 26,5 mm
- Yleiskoukku:
 - pituus 180 mm



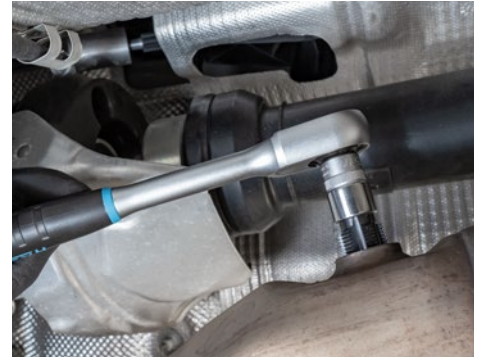
1965/2

EAN-No. 4000896223008

17,- €* netto

Kierretapit pakokaasun lämpötila-antureille / tunnistimille

- Pakokaasun lämpötila-anturien / tunnistinten kiinnityskierteiden leikkaamiseen, puhdistamiseen tai kunnostamiseen
- Ohjainpultti estää kierretapin kallistumisen ja mahdollistaa siten nokeentuneen tai vaurioituneen kierteen tarkan leikkaamisen tai puhdistamisen
- Aikaa säästyy: Osia ei useimmiten tarvitse vaihtaa
- Ei kallistumista leikattaessa
- 6 leikkuupintaa: optimaalinen tarkkuus sekä helppo ja nopea käsittely
- Laadukas TiAlN-pinnoite kestää pitkään
- Soveltuu jaloteräskomponenteille
- Vääntö: ≤ 13 mm



Made in Germany

Kierteen koko: M12 x 1,25

- Pakokaasun lämpötila-anturit: NISSAN · RENAULT · BMW · MINI · CITROËN · PEUGEOT · FORD · HYUNDAI · KIA · DACIA · MERCEDES-BENZ · OPEL · VAUXHALL · SUZUKI · IVECO
- Pituus: 55 mm

4683-12

EAN-No. 4000896253555

39,- €
netto

Kierteen koko: M14 x 1,5

- Pakokaasun lämpötila-anturit: MERCEDES-BENZ · AUDI · PORSCHE · SEAT · ŠKODA · VW · FIAT · ALFA ROMEO · LANCIA · OPEL
- Pituus: 45 mm

4683-14

EAN-No. 4000896253579

42,- €
netto

Kierteen koko: M16 x 1,5

- Pakokaasun lämpötila-anturit: MERCEDES-BENZ Trucks, Bus & DAF hyötyajoneuvojen ACTROS · AXOR · ATEGO · MB Bus O 500 BM382 · DAF CF 65 · DAF CF 75 · DAF CF 85 · DAF CF 105
- Pituus: 43 mm

4683-16

EAN-No. 4000896253593

47,- €
netto

Kierteen koko: M18 x 1,5

- Lambda-anturit: MERCEDES-BENZ · AUDI · PORSCHE · SEAT · ŠKODA · VW · FIAT · ALFA ROMEO · LANCIA · BMW · OPEL · CHEVROLET · DAEWOO · SUZUKI · FORD · HONDA · TOYOTA · NISSAN · Volvo · CITROËN · SAAB · SUBARU · MAZDA · MINI · MITSUBISHI · JAGUAR · ROLLS ROYCE · BENTLEY · LEXUS · PONTIAC
- Pituus: 42 mm

4683-18

EAN-No. 4000896253616

53,- €
netto

Kierteen koko: M20 x 1,5

- NOX-tunnistimet DAF · MERCEDES-BENZ TRUCKS · IVECO · MAN · SCANIA · RENAULT TRUCKS · Volvo TRUCKS
- Sopii myös henkilöautomalleihin, joiden NOX-anturin tai hiukkassuodattimen anturin kiinnityskierre on M20 x 1,5, esim. BMW · AUDI · VW · OPEL · MERCEDES-BENZ
- Pituus: 50 mm

4683-20

EAN-No. 4000896253630

62,- €
netto

Kierteen koko: M22 x 1,5

- Hiukkassuodattimen anturit: AUDI · VW · PORSCHE · OPEL · MERCEDES-BENZ · BMW · GENERAL MOTORS · MAN
- Pituus: 50 mm

4683-22

EAN-No. 4000896253654

75,50 €
netto

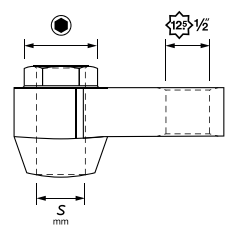
Pakokaasuanturihylsy

- Lambda-anturin, hiukkasanturin, NOX-anturi ja pakokaasuanturin irrotus ja asennus
- Kaksoisnelikulmavääntö 12,5 = 1/2"
- Lisäksi 6-kulmavääntö
- Soveltuu myös raon sulkemiseen, jotta vältetään avatun kuusikulmion leveneminen
- Momenttiin kiristys mahdollinen
- Sopii kaikkiin henkilö- ja hyötyajoneuvomalleihin
- Käsitönsä
- Pinta: fosfatoitu, öljytty
- Mitat: p 66 x k 39 mm
- Raon leveys: 8 mm

Kestävä malli tiukassa
oleville antureille!

Made in Germany

| HAZET No. | S mm | Kaksoisvääntö 1/2" tai | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|------|------------------------|-------------------|----------|
| 4680-7 | 14 | Kuusio ≤ 24 mm | 254118 | 56,- |
| 4680-8 | 17 | Kuusio ≤ 24 mm | 254132 | 56,50 |
| 4680-9 | 19 | Kuusio ≤ 24 mm | 254156 | 57,50 |
| 4680-5 | 22 | Kuusio ≤ 30 mm | 057870 | 59,50 |
| 4680-6 | 24 | Kuusio ≤ 30 mm | 252268 | 60,- |



Pakokaasuanturien työkalusarja

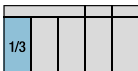
10-osainen sarja:

- Kierretapit: 4683-12, 4683-14, 4683-18, 4683-20, 4683-22
- Pakokaasuanturihylsy: 4680-5, 4680-6, 4680-7, 4680-8, 4680-9

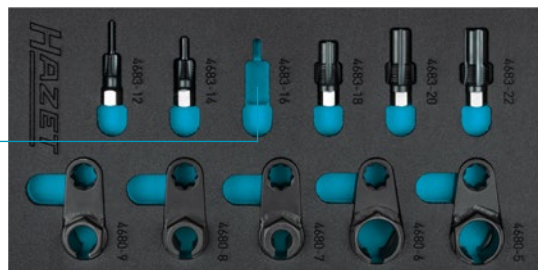
Made in Germany

163-611/10

EAN-No. 4000896257294

559,- €
netto4683-16 saatavana
optiona

UUTTA!



10

Optiona saatavana:
työkalulaatikko turvalliseen
säilytykseen

| HAZET No. | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-------------------|----------|
| 165-L | 167777 | 33,- |

Jäähdytysnesteen paisuntasäiliön kannen irrotustyökalu VAG

125 1/2"

- Irrottaa ongelmitta juuttuneet VAG:n jäähdytysnesteen paisuntasäiliön kannet
- Tarkasti sopiva irrotuskalu estää kannen vahingoittumisen
- VW- ja konserniajoneuvoihin sekä E- ja hybridimalleihin (MQB-alusta valmistusvuosi 2013→)
- Paisuntasäiliön kannen geometrisen muodon / pienen korkeuden ja paisuntasäiliön upotetun istukan vuoksi käsikäyttö on hyvin hankalaa

• Halkaisija: 108 mm



Yksityiskohtaiset tiedot



Made in Germany

4803-1

EAN-No. 4000896250158

21,- €
netto

1/4" Nivel kärkihylysy XZN

6.3 1/4"

- 4/2-tieventtiilin ja jäähdytysnesteen säätimen väliset kiinnitysruuvit (huomautus: jäähdytysaineen säätimen on jäähdytysnesteputkessa, eikä sitä voi uusia erikseen)
- Nivel vaikeapääsyisiin kohteeseen ja häiritsevien reunojen ohittamiseen: kiinnitysruuvit ovat öljynsuodattimen takana, eikä niihin pääse suoralla työkalulla
- Käyttökohde esim.: 4-sylinterinen dieselmoottori (2,0l Common Rail): **AUDI, SEAT, ŠKODA, VW**
- Vääntö: sisä monihampainen profiili XZN M8



6.3 1/4"

Yksityiskohtaiset tiedot



Made in Germany

2548G-XZN8

EAN-No. 4000896252701

25,50 €
netto

1/4" hylsy turboahtimen ilmaliitintään

- Turboahtimen imuhydettä ei voi irrottaa ja kiristää ilma erikoistyökalua
- Erikoisprofiili tarttuu pitävästi ruuvien kantaan ja takaa optimaalisen voiman jakautumisen: **MERCEDES-BENZ, NISSAN, OPEL, RENAULT**
- Pinta: fosfatoitu
- Käsikäyttöön



6.3 1/4"

Yksityiskohtaiset tiedot



Made in Germany

2751-1

EAN-No. 4000896246250

7,50 €
netto

Sulkutulppasarja

4

- Jarrulaitteistojen, ilmastointilaitteiden, servo-ohjauslaitteiden ja polttoainelaitteistojen alueella olevien sellaisten putkien sulkemiseen, joita ei voida varmistaa puristuspihdeillä
- Putkien sulkeminen ja nestevuotojen estäminen
- Sulkeet koot 6,3 mm (1/4") · 8 mm (5/16") · 10 mm (3/8") sekä kaksoisliitännät (esim. banjoliittimet) koko 10 mm (3/8")



4591/4

EAN-No. 4000896219650

18,70 €
netto

Sähköliitintyökalu VAG

- Irrottaa vahingoittamatta eri osien ja tunnistinten pistoliittimet
- Sähköliittimet VAG-ryhmä, esim. suuttimet, kiskopaineanturit, nestemäärätunnistimet, sytytyspuolat, alipainetunnistimet, jarrujen kulumantunnistimet, paineensäätimet ja valolaitteet
- **SCANIA · MAN TGE / TGX vv:sta 2020**



• Pään siirtymä: 20 mm

Made in Germany

| HAZET No. | l mm | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|-----------|------|------------------|----------|
| 4675-1 | 130 | 244331 | 23,40 |
| 4675-2 | 191 | 244348 | 23,40 |

Ekstrapitkä ja päästä taivutettu terä mahdollistaa pääsyn hankaliinkin paikkoihin!

Sytytyspuolan ulosvetäjä VAG

- Sytytyspuolien nopeaan, varmaan irrottamiseen
- Sytytyspuolien irrotus, esim. 1,0 l 1,0 TSI · TFSI · TGI · GTI · CNB · 1,2 l TSI · 1,4 l 25 · 30 · 35 · 40 · 45 TSI · TFSI · TGI · CNB · GTE · Mild Hybrid · e-Hybrid 1,6 l 1,6 l SRE · MPI · 2,0 l GTI
- Kummankin sytytyspuolaversion irrottaminen mahdollinen:
 - 04C.905.110.J → 2017 VAG-moottorit
 - 04E.905.110.K 2017 → VAG-moottorit



Moottorikoodit



Made in Germany

1849-12A

EAN-No. 4000896247387

57,80 €
netto

Pihdit pakoputken kiinnikkeelle

- Uudelleen käytettävien pakoputkien kiinnikkeiden avaaminen ja pitäminen auki sekä irrotus ja asennus
- Pihti on malliltaan sellainen, että ruuvi ja mutteri voidaan jättää kiinnikkeeseen pakojärjestelmän käsittelyn ajaksi
- Käyttökohde esim.: **CITROËN, PEUGEOT · DS · RENAULT · NISSAN, OPEL · ALFA ROMEO · FIAT · JEEP · CADILLAC · LANCIA · SUZUKI, CHEVROLET · BMW · MERCEDES-BENZ · LAND ROVER · FORD · DACIA · NISSAN · Volvo · MAZDA**
- Lukitus moneen asentoon ja käyttö yhdellä kädellä
- Lukitus avataan kahvan alueen painevivulla
- Kärjillä saa pitävän otteen kiinnikkeestä
- Pituus: 310 mm
- Kiristysalue: 50 mm



Made in Germany

4684-3

EAN-No. 4000896189205

56,50 €
netto

Dieselsuuttimen irrotussarja, paineilmakäyttöinen

- Juuttuneiden dieselsuuttimen irrottamiseen
- Juuttuneet dieselsuuttimet voidaan irrottaa varovasti ilman suurta voimaa 21 erilaisella sovittella ja yleisadapterilla. Pietsoelementti on poistettava suutinversiokohtaisesti
- Ei kohdista sylinterinkanteen/venttiilikoneiston koppaan pistemäistä voimaa ja näin vältetään aiheuttamasta vaurioita
- Toimitus muovilaukussa

24-osainen sarja, sisältö:

- Paineilmakäyttöinen dieselsuuttimen ulosvetäjä
- Jatko syvällä sijaitseville suuttimille tai ahtaisiin tiloihin
- Yleisadapteri
- 21 adapteria:
 - M17 x P1.0 **BOSCH** 110,
 - M18 x P0,75 **BOSCH** 120, 20 x P 1.0 **Denso** / A,
 - sisäkierteellinen adapteri M12 x P 1.5 / ulkokierre M20 x P 1.5,
 - sisäkierteellinen adapteri M14 x P 1.5 / ulkokierre M22 x P1.5,
 - M14 x P1.5 **Delphi**,
 - M16 x P1.0 mallille **TOYOTA**,
 - M18 x P1.5, M8 x P1.0, M8 x P1.25, M10 x P1.0 yleisadapteri,
 - M14 x P1.5, M14 x P1.0, M25 x P0,5 **Denso**,
 - M25 x P1.0 **SIEMENS**,
 - M27 x P0,75 **BOSCH** / **FIAT** / **BMW** / **PSAW** / **PSA** / **MERCEDES** / **RENAULT**,
 - M27 x P1.0 täysikierteelliselle **SIEMENS**, M29 x P1.0 **Delphi**,
 - M31 x P0,75 **BOSCH** CR 1,
 - M26 x P0,75 **BOSCH** CR 2

Vaivaton suuttimen irrotus!

24

UUTTA!



9098/24

EAN-No. 4000896258086

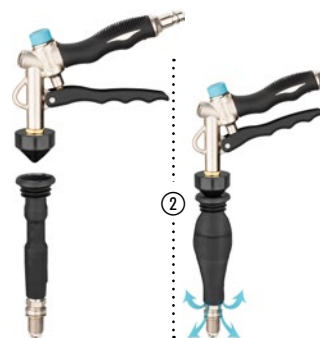
299,- €*
netto

Kartiosarja, 3 osaa

- 2-toimisen ilmapistoolin 9040-4 sopiva sarja
- ① Kartiolisäosat Ø 35 mm:iin asti tukkuneiden tai likaisten johtojen/letkujen turvalliseen puhdistamiseen paineilmalla
- ② Juuttuneet sytytyspuolan liitäntä voidaan laajentaa paineilmalla käyttämällä eri kokoisia kartioita, jolloin sytytystulppaan juuttunut alue irtoaa
- Sopii polttoaine-, ilmastointi- ja AdBlue®-putkille, hydraulikkaputkille sekä tuulilasin pesujärjestelmälle ja jäähdytysnesteele
- Sytytyspuolien irrotus esim. an 1,0 l · 1,0 l TSI · TFSI · TGI · GTI · CNG · 1,2 l TSI · 1,4 l · 25 · 30 · 35 · 40 · 45 TSI · TFSI · TGI · CNG · GTE · Mild Hybrid · e-Hybrid 1,6 l · 1,6 l SRE · MPI 2,0 l GTI
- AUDI** A1 · A3 · A4 · A5 · Q2 · Q3
- CUPRA** Formentor · León
- SEAT** Alhambra · Arona · Ateca · Ibiza · León · Mii · Tarraco · Toledo
- SKODA** Citigo · Fabia · Kamiq · Karoq · Kodiaq · Octavia · Rapid · Scala · Super · Yeti
- VW** Caddy · Golf 6, 7, 8 · Jetta 4 → 7 · CC · Passat B8 / Polo 5 → 6 · Arteon · Beetle · Taigo · Tiguan · Touran · T-Cross · T-Roc · Up! · Scirocco · Sharan · T7
- Liitäntäkierre (ulko): 1/8" PF 28

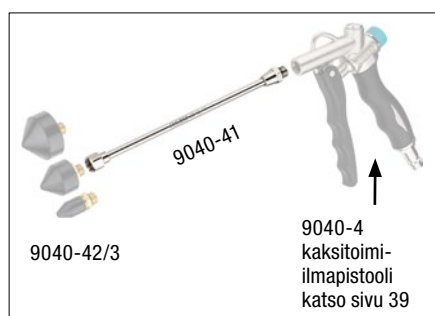
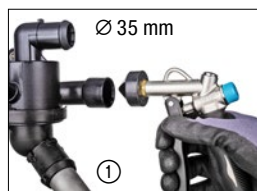
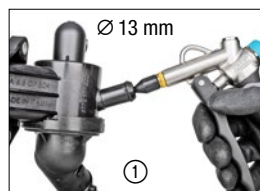
3

UUTTA!



9040-42/3

EAN-No. 4000896254767

18,90 €*
netto

Jaloteräksinen jatke

- Syvällä sijaitsevat ja juuttuneet sytytyspuolan pistokkeet voidaan irrottaa kartiosarjalla
- Liitäntäkierre (sisä ja ulko): 1/8" PF 28
- Pituus: 187 mm

UUTTA!

9040-41

EAN-No. 4000896254781

9,90 €*
netto

1/2" voimahylsy, aluvanne

- Muovihylsy suojaa pintoja
- Pituus: 85 mm



s 17 mm

Made in Germany
903SLG-17
EAN-No. 4000896045822

17,60 €
netto



s 19 mm

Made in Germany
903SLG-19
EAN-No. 4000896045839

18,40 €
netto



s 21 mm

Made in Germany
903SLG-21
EAN-No. 4000896055135

18,40 €
netto



s 22 mm

Made in Germany
903SLG-22
EAN-No. 4000896155453

22,90 €
netto



- Ekstrapitkä, 130 mm

s 17 mm

Made in Germany
904SLG-17
EAN-No. 4000896100576

46,90 €
netto

s 19 mm

Made in Germany
904SLG-19
EAN-No. 4000896203710

46,90 €
netto

1/2" sarjat

3 hylsyä kätevässä säilytysputkessa



s 17 mm (3x)

Made in Germany
903SLG-17/3
EAN-No. 4000896191697

39,50 €
netto



s 19 mm (3x)

Made in Germany
903SLG-19/3
EAN-No. 4000896191734

44,70 €
netto



s 17 mm · s 19 mm · s 21 mm

Made in Germany
903SPC/3
EAN-No. 4000896128754

39,– €
netto

Erikoisprofiili

- Pituus: 86 mm



s 17 mm

- MERCEDES-BENZ
- Made in Germany

905SLG-17
EAN-No. 4000896198795

14,50 €
netto



s 21 mm

- KIA & HYUNDAI
- Made in Germany

905SLG-21
EAN-No. 4000896201624

15,90 €
netto

1/2" voimahylsysarja FORD

- Voimahylsyssä on kaksi eri kokoa FORDin muttereille
- Jos kromisuoja puuttuu tai on vääntynyt, pyörämuttereita ei voida kiristää eikä löysätä enää normaalilla hylsillä
- Ratkaisu: kaksi kaksoishylsyä neljän yksittäisen hylsyn sijasta
- Pinta: fosfatoitu, öljytty

Käytettäväksi, jos kromisuoja puuttuu



Käytettäväksi, jos kromisuoja on vaurioitunut / vääntynyt



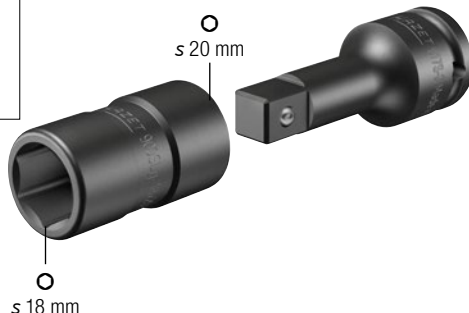
2-osainen sarja:

- 900SLG-18x20 hylsy
- 917S-3 -jatkokappale



Made in Germany
900SLG-18X20/2
EAN-No. 4000896242023

28,90 €
netto



s 18 mm

3-osainen sarja:

- 900SLG-18x20 hylsy
- 900SLG-20x22 hylsy
- 917S-3 -jatkokappale

Made in Germany
900SLG-1822/3
EAN-No. 4000896246274

37,50 €
netto



s 18 mm

s 20 mm

s 22 mm

POWER ADAPTER – MONTA MAHDOLLISUUTTA!

Kaikki hylsy, joissa
ulkokuusio ≤ 24 mm:
900SZ6 · 990S · 985S



1/2" vääntöihin
3/4" voimalla!

Sopii kaikkiin –
turvallisesti!



3/4" adapteri > 1/2"

- Vaihdettava terä $\bullet 24$ mm – \blacksquare vääntö 12,5 = 1/2"
- Aukko varmistinsokalle tai varmistinjouselle ja ura O-renkaalle
- Pinta: fosfatoitu, öljytty

Made in Germany
1007S-7/4
EAN-No. 4000896215416

40,90 €
netto



1/2" · 3/4" kaksitoistakulmainen-profiili

- $\leq 19 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 24 \cdot 27 \cdot 30 \cdot 32 \cdot 36$ mm

Made in Germany
900SZ6/11
EAN-No. 4000896225378

149,- €
netto



1/2" · 3/4" XZN-profiilisarja

- Ajoneuvojen alusta, jarrulaitteistojen (jarrunkannattimet), moottorien ja iskunvaimennin XZN-profiiliruuviliitokset sekä nokka-akselin pyörä
- M14 · M16 · M18
- Lyhyt: 43 mm
- Pitkä: 75 mm

Made in Germany
990S/11
EAN-No. 4000896162406

119,- €
netto



1/2" · 3/4" kuusiokolo-profiilisarja

- Ajoneuvojen alusta, jarrulaitteistojen (jarrunkannattimet), moottorien ja iskunvaimennin ruuviliitokset
- $\leq 14 \cdot 17 \cdot 19$ mm
- Lyhyt: 45 mm
- Pitkä: 75 mm

Made in Germany
985S/11
EAN-No. 4000896211951

129,- €
netto



1/2" · 3/4" Voimahylsysarja

- 900SZ6
 $\leq 19 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 24 \cdot 27 \cdot 30 \cdot 32 \cdot 36$ mm
- 985S
 $\leq 14 \cdot 17 \cdot 19$ mm
- 990S
M14 · M16 · M18
- 985S
 $\leq 14 \cdot 17 \cdot 19$ mm
- 990S
M14 · M16 · M18

Made in Germany
163-570/24
EAN-No. 4000896233441

335,- €
netto



985S/11:n 1/2" täydennys

- Vääntö valinnaisesti $\frac{1}{2}$ tai $\bullet 24$ mm



Made in Germany
985S-22
EAN-No. 4000896218219

16,90 €
netto



Made in Germany
985S-24
EAN-No. 4000896218226

17,30 €
netto

1/2" hylsy, kuusio

- Pituus: 85 mm

Made in Germany
903SLG6-17
EAN-No. 4000896223596

23,50 €
netto

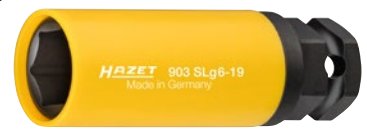
Made in Germany
903SLG6-19
EAN-No. 4000896223589

23,50 €
netto

≤ 17 mm



≤ 19 mm



Renkaantäyttölaite

- Painemittarin mittausalue: 0–12 bar, asteikko: 0,1 bar
- Paine enint.: 12 bar
- Lämpötila-alue: -20°C–60°C
- Asteikko bar
- Letku, jossa integroitu täyttönippa
- Mittaustoleranssi: -15°C ... 25°C, 0 – 4 bar: ±0,08 bar, 4 – 12 bar: ±0,16 bar
- Letkun pituus: 1 000 mm



Kalibroitu

Jälkikalibrointi mahdollinen (HAZET ei tee)

9041G-1

EAN-No. 4000896212385

79,90 €*
netto



Ø 80 mm

- Painemittarin mittausalue: 0–12 bar, asteikko: 0,01 bar
- Paine enint.: 12 bar
- Lämpötila-alue: -20°C–50°C
- Näyttöarvo vaihdettavissa bar / PSI / kg/cm²
- Letku, jossa integroitu täyttönippa
- Mittaustoleranssi: -15°C ... 25°C: ±0,1 bar
- Letkun pituus: 400 mm



Digitaalinen

9041D-1

EAN-No. 4000896212378

79,90 €*
netto



Ø 63 mm

- Painemittarin mittausalue: 0–12 bar, asteikko: 0,1 bar
- Paine enint.: 12 bar
- Lämpötila-alue: -10°C–40°C
- Asteikko psi ja bar
- Letku, jossa integroitu täyttönippa
- Mittaustoleranssi: -15°C ... 25°C: ±0,3 bar
- Letkun pituus: 400 mm



Perus

9041-1

EAN-No. 4000896147076

33,80 €*
netto



Ø 63 mm

Hiomalaikkasarja navalle

2

- Sisältää 1/2 istukan vääntiöllä esim. seuraavien kiinnittämiseen: painetoimiset, akkukäyttöiset sekä verkkoon liitetyt mutterinvääntimet
- Henkilöauton pyörän navat 160 mm Ø asti
- Sisähalkaisija: 75 mm Ø



4960V-160/2

EAN-No. 4000896218394

73,50 €*
netto

2-osainen sarja:
– 1 tukilaikka
– 1 hiomalaikka
Ø 160 mm

Hiomalaikkasarja navalle

4

- 11 mm:n kuusiokanta esim. seuraaviin koneisiin: painetoimiset, akkukäyttöiset sekä verkkoon liitetyt porakoneet
- Henkilöauton pyörän navat 160 mm Ø asti
- Sisähalkaisija: 75 mm Ø



4960R-160/4

EAN-No. 4000896218820

110,90 €*
netto

4-osainen sarja:
– 1 tukilaikka
– 3 hiomalaikka
Ø 160 mm

Hiomalaikkasarja vanteelle

2

- 11 mm:n kuusiokanta esim. seuraaviin koneisiin: painetoimiset, akkukäyttöiset sekä verkkoon liitetyt porakoneet
- Keskireiän halkaisija: min. 51 mm
- Ulkohalkaisija: 160 mm Ø asti



4960F-160/2

EAN-No. 4000896218387

75,90 €*
netto

2-osainen sarja:
– 1 tukilaikka
– 1 hiomalaikka
Ø 160 mm



Jarrusatulaviila

- Päädyssä litteä kaapin suurten jäämien poistamiseen
- Leveys 12 mm



Made in Germany

4968-1

EAN-No. 4000896084739

29,90 €*
netto



Jarrusatulaharja

- Pinttyneen jarrupölyn ja lian poistamiseen levyjarrusatulasta
- Pituus: 225 mm



Made in Germany

4968-2

EAN-No. 4000896084821

9,90 €*
netto

Messinkinen jarrusatulaharja

- Alumiinijarrusatuloiden puhdistamiseen
- Pituus: 225 mm



Made in Germany

4968-3

EAN-No. 4000896089147

13,90 €*
netto

Koukkusarja

- Koukku Ø 7 mm
- Pinta: pinnoitettu
- Pituus: 190 mm



4968/2H

EAN-No. 4000896221820

9,20 €*
netto

Jarrulevyjen mittaustyökalu paksuus

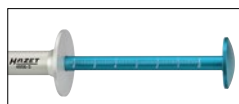
- Mittaus mahdollista pyörää irrottamatta
- Vaivaton mittaus
- Sopii käytettäväksi myös hyötyajoneuvoissa
- Pituus: 395 mm



4956-3

EAN-No. 4000896219032

45,70 €*
netto



Mittausalue:
0–60 mm

Jarrulevyjen mittaustyökalu halkaisija

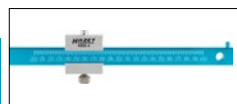
- Jarrulevyjen halkaisijan helppo ja nopea määrittys vanteen aukkojen kautta pyörää irrottamatta
- Pituus: 450 mm



4956-4

EAN-No. 4000896222339

85,– €*
netto



Mittausalue:
200–400 mm

Jarrulevyjen tarkastussarja

- Jarrulevyn sivuttaisheiton tarkastus
- Jarrulevyn tarkan paksuuden mittaus mikrometrillä
- Tarkkuusmittakello sivuttaisheiton mittaukseen
- Nivelvarsi ja magneettijalka, jolla mittakello kohdistetaan tarkasti ajoneuvoon



4968/3

EAN-No. 4000896149179

159,– €*
netto

Jarrumäntätyökalusarja, paineilma

- Kelluvien jarrusatuloiden jarrumäntätyökalu, seisontajarrullinen tai ilman seisontajarrua
- Yleiskäyttö 3-osaisella adapterisarjalla
- Männänvarren mahdollisimman suuri paluuliike pesään – myös erittäin pitkälle ulos liikkuneet jarrumännät
- Pienimmälle jarrusatulle MINI, BMW 1 ... BMW X7 (nykyään suurin jarrusatula)
- Paineilman käyttö yhdessä kääntöivun kanssa mahdollistaa helpon ja nopean palauttamisen ilman voimankäyttöä

2-osainen sarja:

- Peruslaite: 4970P-1
- Adapterisarja 4970P-02/3



4970P-1/4

EAN-No. 4000896232970

136,50 €*
netto

Katso lisää puristuslevyjä työkalukäsikirjasta 2024 alkaen sivulta 447

Jarrumäntätyökalu

- Levyjarrujen jarrumäntien vauriottomaan palauttamiseen (kelluvat / kiinteät jarrusatulat)
- Ajoneuvotyyppeihin, joissa ei ole integroitua seisontajarrulaitetta
- Levyn leveys 50 mm



Made in Germany

4971-1

EAN-No. 4000896156245

156,– €*
netto

Jarruadapterilevysarja

- Jarrumäntätyökalun 4971-1 adapterilevyt kaksoismäntäjarrusatuloiden vauriottomaan palauttamiseen
- Kosketuspinta levitetty 100 x 72 mm:ksi
- Adapterilevyjen helppo kiinnitys 2 levymagneetilla: Ø 20 mm (magneetin pitovoima 2 kg)



Made in Germany

4971-2/2

EAN-No. 4000896246243

76,10 €*
netto



Lukkorengaspihtisarja vetoakselille

- Lukkorengkaan asianmukainen, keskitetty paikoilleen asettaminen vetoakselin niveltä asennettaessa
- Vetoakselin helpompi ja niveltä vahingoittamaton asennus: nivelen ja akselin hammastuksen vauriot vältetään asennettaessa vetoakselia ja sen sisäpuolella olevaa lukkorengasta
- Pitopihtien helppo kiinnitys lukkorengkaan ympärille
- Nivelen lukkiutuessa pihdit vapautuvat automaattisesti
- Sopii kaikkien valmistajien vetoakseleille
- Yhden käden käyttö
- Ei edellytä muita lisätyökaluja



15-osainen sarja:

- Lukkorengaspihdit 1847-12
- 7 puolileukaparia Ø: 19 · 21,4 · 22,3–23 · 23,8–24,6 · 26,2–26,9 · 28,5–29,2 · 30 mm

Käyttövinkki:

- Kiinnitä pihtiin sopivat puolileuat (akselin läpimitta)
- Aseta pihti hammastukselle lukkorengkaan ympärille ja kiristä
- Pihdin kartiomainen muoto kohdistaa nivelen ja mahdollista hammastuksen helpomman ohjaamisen vaurioittamatta.



Lisäleuat

- Vetoakselin nivelen helppo ja niveltä vahingoittamaton asennus malliin VW T5/T6
- Ø 32,8 mm



1847-12/15:n täydennys



Made in Germany

1847-12/15

EAN-No. 4000896221288

344,–€
netto

Made in Germany

1847-128/2

EAN-No. 4000896242009

44,60€
netto

VAG Gen.3 pyöränlaakerityökalusarja

- 3. sukupolven ruuvikiinnitteisten pyöränlaakerien irrottamiseen yhdessä HAZET-liukuvasaran 1969-17 kanssa
- Etu- ja taka-akselille
- VAG · FORD · MAZDA · TOYOTA · MITSUBISHI · AUDI A4 · A6 · VW Passat · ŠKODA Octavia · SEAT jne.
- Foamissa

11-osainen sarja:

- 1 x kara kokonaispituus: 305 mm ulkokierre TR 20 x 3 sisäkierre M20 x 1,5
- 2 x karamutteri TR 20 x 3
- 2 x vastamutteri TR 20 x 3
- 6 x kartio



Made in Germany

4933-1/11

EAN-No. 4000896223022

199,–€
netto



Liukuvasara

- Lyöntipaino: 6 kg
- Liitäntäkierre: M20 x 1,5
- Kokonaispituus: 890 mm



1969-17

EAN-No. 4000896223015

189,–€
netto

Vetoakselin ulosvetäjäsarja

12

- Vetoakselin ulosvetäjäsarja vetoakselin vetämiseksi pyörännapaan tai nivelen irrottamiseksi akselistä, jos nivelissä on sisäkierre
- Vetoakselin irrottaminen akselistä hylsyillä tai karoilla HAZET iskuvasaraa 4797-1 apuna käyttämällä (ei sisälly toimitukseen)
- Vetoakselin vetämiseksi pyörännavan läpi sellaisissa ajoneuvoissa, joissa vetoakselin vetäminen pyörännavan läpi on erittäin hankalaa
- Sopii kaikille ajoneuvomerkeille
- Ulko- ja sisäkierteellisille vetoakseleille

12-osainen sarja:

- 2 karaa (M14, M16) vetoakselin vetämiseen pyörännavan läpi tai nivelen irrottamiseen akselistä, kun nivelessä on sisäkierre
- 2 holkkia pyörännavan tukemiseen
- 1 karamutteri
- 7 kierreholkkiadapteria:
 - M16 x 1,5 **VAG, MAZDA**
 - M18 x 1,5 (**Volvo, SUZUKI, OPEL**)
 - M20 x 1,5 **MERCEDES-BENZ, VAG, MITSUBISHI, MAZDA**
 - M22 x 1,5 **FIAT, PSA, BMW, FORD, OPEL, HYUNDAI**
 - M24 x 1,5 **RENAULT, BMW, MERCEDES-BENZ, OPEL, MAZDA, HONDA, VAG**
 - M27 x 1,5 **PSA, BMW, FORD**
 - M30 x 1,5 **MERCEDES-BENZ, PSA, BMW**



Made in Germany

4935-11/12

EAN-No. 4000896217434

344,-€*
netto



Liukuvasara

- M16 x 1,5
- Iskupaino: 1,8 kg
- Pinta: sinkitty (ei sis. Cr6)
- Pituus: 460 mm

**Sopii käytettäväksi yhdessä
4935-11/12 kanssa**

Made in Germany

4797-1

EAN-No. 4000896121175

112,50€*
netto



Jousipuristin universal

Innovatiivinen kiinnitys- ja asennuskonsepti

- Käännettävissä vaaka- tai pystysuoraan työskentelyasentoon
- HAZETin suosittelema ergonominen työskentelykorkeus: aseta pystysuorassa, käytä vaakasuorassa
- Vaimentimien ja ylälevyjen vaurioituminen pois suljettu (ei ylikuormittumisen mahdollisuutta)
- Helppo, lukittava ja kiinnitettävä joustintuen kiinnitys

Korkea turvallisuus

- Jatkuvasti turvallinen ylälevyjen kiinnitys
- Mäntätangon kiertäminen vaurioituminen pois suljettu
- Jousien pysyvä kiinnitys koko työskentelyprosessin ajan

Turvallinen sijoitus – olemassa olevien komponenttien hyödyntäminen SYSTEM 4900

- Olemassa oleva peruslaite 4900-2 A ja kaikki 4900-järjestelmän kiinnityslevyt käytettävissä
- Myös tulevaisuuden käyttömahdollisuus taattu

Asteikko mahdollistaa dokumentaation

- Huomattava ajansäästö, jos prosessi on toistettava
- Kiinteä kiinnitys tekee saman joustintuen uudesta asetuksesta tarpeetonta (vasen/oikea)

4 osaa, sisältö:

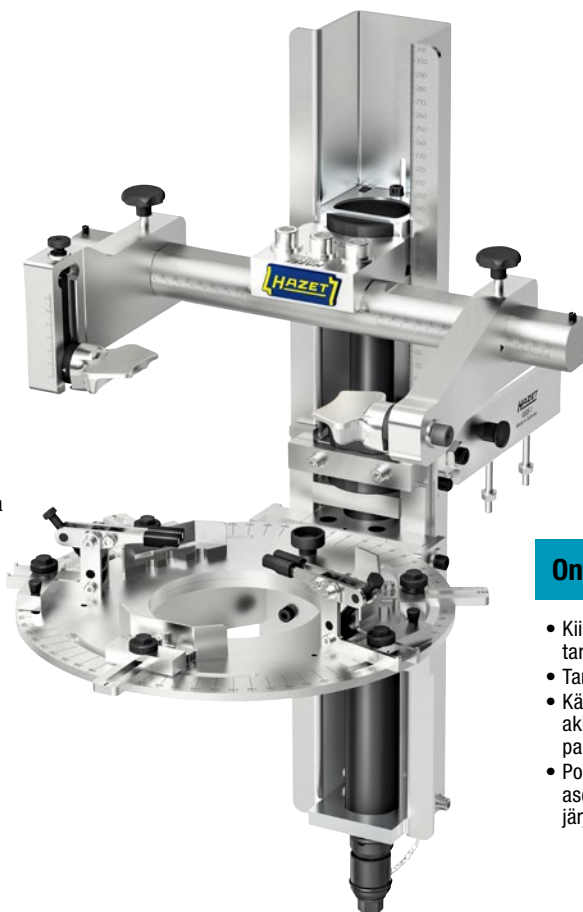
- Jousipuristin peruslaite 4900-2A
- Peruskannatin 4903-1
- Yleiskiinnityslevy, säädettävä 4903-2
- Yleiskiinnityslevy, säädettävä, sisältää turva-adapterin 4903-3

Made in Germany

4903/4

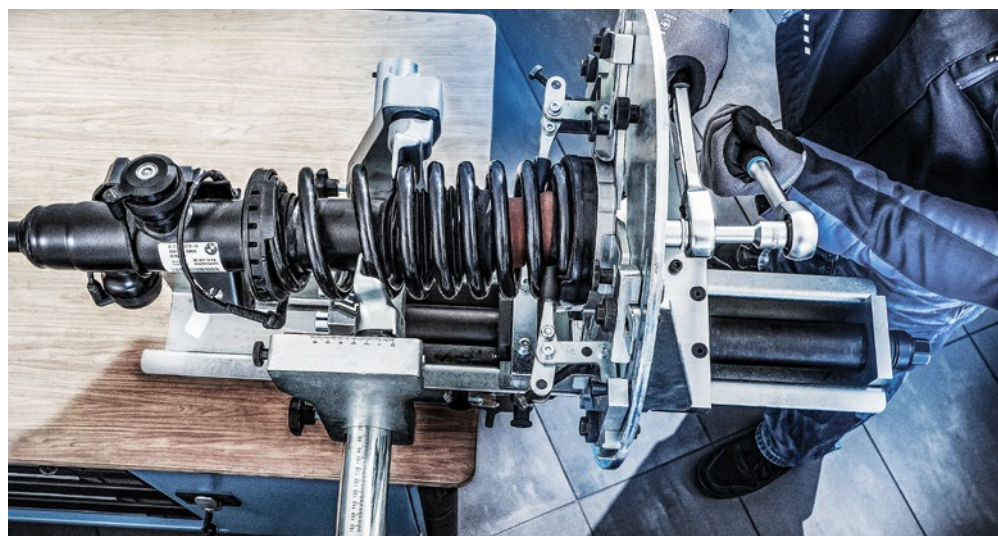
EAN-No. 4000896180561

2.585,- €
netto



Onnistumisen 4 vaihetta:

- Kiinnitä joustintuki lautaseen tarttujilla ja jarruilla
- Tartu jouseen yleispuristuslevyllä
- Käytä puristinta räikkävaimella, akkuruuvinvääntimellä tai paineilmamutterinvääntimellä
- Poista kuormittamaton vaimennin ja asenna uusi (jatko päinvastaisessa järjestyksessä)



Jousipuristin

- Jousen irrottaminen ja asentaminen iskunvaimenninta vaihdettaessa
- Voidaan käyttää iskuruuvinvääntimellä
- Sopii noin 100 eri ajoneuvotyyppiin
- Suljettu järjestelmä – ei kaipa huoltoa
- Nopeasti vaihdettavat kiinnityslevyparit: muuntuva järjestelmä
- Ruuvipenkin kiinnityslistan
- Kiristysliike enintään: 309 mm

5 osaa, sisältö:

- Peruskannatin 4900-2A
- 2 kiinnityslevyä 4900-11
- 2 kiinnityslevyä 4900-12

Made in Germany

4900-2A/5

EAN-No. 4000896086054

1.062,- €
netto



Jousipuristin multilink

- Taka-akselin jousen asentaminen ja irrottaminen
- Voima jakautuu tasaisesti ja yläkiinnityslevy on varustettu kääntymissuojalla
- Karan yksipuolinen vastatukeminen mahdollista ylhäälle kiinnitetyllä kuusikannalla, esim. HAZET 600 N-13 -kiintoavaimen avulla
- Jousien irrottamisen ja asentamiseen, kun jousen kierteiden väli on lyhyt, esim. mallit **MINI** Cooper S (kolmas sukupolvi) ja **VW** Passat (B8)
- Kiristysmatkan pidentäminen 120 mm:iin sekä enimmäiskuormituksen kasvattaminen suuremmille ajoneuvon painoille (sähkö- ja hybridiajoneuvot) turvallista työskentelyä varten, enint. 31 000 N → Tarkastettu murtumista vastaan niin, että vähimmäisturvallisuus ylittyy nelinkertaisesti (GS-merkillä vahvistettu, testattu turvallisuus)
- Leukojen 17° kääntökulma mahdollistaa nyt C-muotoisten (taivutettujen) jousien purkamisen esim. **AUDI** A4:ssä (B9) - **VW** Golf 7:ssä
- Leukojen sisä- ja ulkomuoto estävät jousen ulos liukumisen
- Kaikki leuat sisältävät uudelleen käytettävät, vaihdettavat muovisuojat

6-osainen sarja, sisältö:

- 1 jousipuristin 4904-1
- 1 kiinnityslevy 4904-10 · leveys 64–115 mm
- 1 kiinnityslevy 4904-11 · leveys 64–115 mm
- 1 kiinnityslevy 4904-12 · leveys 79,5–133 mm
- 1 kiinnityslevy 4904-13 · leveys 79,5–133 mm
- 1 kaksoisavain 4902-224 · s 24 mm



Made in Germany

4904/6

EAN-No. 4000896238897

459,- €
netto



Ø
32 mm

Vain 202 mm:n pituinen!

⬡
s 24 mm



⬡
s 21 mm



Sopii lähes
kaikkiin
henkilöautoihin!



Kohokohtat:

- Käyttö edellyttää vain yhden henkilön
- Aikaa vievät työt jäävät pois purkutöistä:
- Akselin osia ei tarvitse irrottaa
- Akselin mittausta ei enää tarvita
- Irrotus ja asennus kestää vain muutaman minuutin puolta kohden
- Kompakti HAZET-rakenne mahdollistaa monien ajoneuvojen jousen vaihdon aikaa säästään



Tukityökalu

- Estää ei toivotun alustan nousemisen jousen jännittämisen aikana
- Sopii lähes kaikkiin ajoneuvoon – hyödyllinen, kun ajoneuvossa on monitukivarsiakseli
- Suojat estävät ajoneuvon osien vaurioitumisen
- Helpottaa taka-akselin jousien irrottamista
- Turvallisuus: näkyvä ketju muistuttaa työkalun irrottamisesta
- Käytetään yhdessä jousipuristin multilink 4904/6 kanssa
- Kiristysalue: 80 – 127 mm
- Paineleikkimen halkaisija: 30 mm
- Ketjun pituus: 750 mm

4904/6:n
täydennys



Made in Germany

4912-6

EAN-No. 4000896238835

43,50 €
netto



Olka-akselin levitin

- Yleiskäyttöisessä työkalussa suuri levitysalue 5–11,5 mm
- Jousituen ja pallonivelen kiinnitysosien levittäminen (jousituen irrottamiseksi olka-akselista)
- Optimoidut vanteet ja tarkastusaukko
- Vääntöissä 1/4" kiinnitys ylikuorman estolle
- Kestävä, vahvistettu malli
- Kompakti rakenne
- Käsi käyttöön
- Mitat: P 60 x K 30 x S 24 mm



Made in Germany

4912-5N

EAN-No. 4000896249312

54,- €
netto



Suuri levitysalue
5–11,5 mm

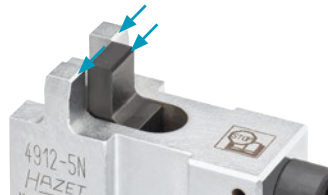


6.3 1/4"

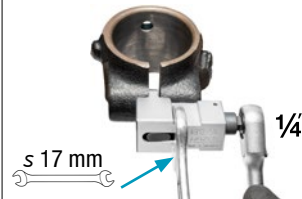
Aukko levitysalueen 5–11,5 mm tarkastukseen



Viiste ohjaa levittimien optimaalisesti olkavarteen!



Vastapito s 17 mm:llä mahdollista



1/2" Kärkihiylsarsja VAG

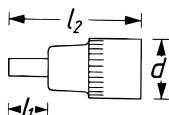
- AUDI- ja VW-ajoneuvojen sekä SEATin ja ŠKODAn alumiini-koteloiset pyöränlaakerit
- Pyöränlaakerin kiinnityksen voi irrottaa purkamatta vetoakselia ja palloniveltä – ajan säästö noin 35 min.
- Varren kavennus mahdollistaa pääsyn ohi vetoakselin nivelen
- Ihanteellinen ahtaisiin kohteisiin
- Terässä TiN-pinnoite
- 2 pituutta saatavana 4-tukivarsiakselille ja McPherson-joustintuille
- Vääntö: sisä monihampainen profiili XZN M12
- Käsi käyttöön

Made in Germany

2584-12/2

EAN-No. 4000896252640

49,- €
netto



| l_1 mm | l_2 mm | d mm |
|-------------|-------------|-----------|
| 41 | 74 | 23 |

| l_1 mm | l_2 mm | d mm |
|-------------|-------------|-----------|
| 81 | 114 | 23 |



12.5 1/2"

2

TiN

Lyhyt malli



Pitkä malli



3/8" kuusiokolo kärkihiyls, pitkä

- AUDI- ja VW-ajoneuvojen sekä SEATin ja ŠKODAn vetoakseli
- Lämpösuojalevyn kiinnitysruuvien irrotus ja kiristys vetoakselia irrotettaessa
- Yleiskäyttöinen syvällä olevien ruuviliitosten saavuttamiseksi
- Voidaan käyttää myös vaihteistoa korjattaessa
- Momenttiin kiristys mahdollista esim. HAZET 5110-3CT:llä (noudata valmistajan antamia ohjeita)
- Ekstrapitkä malli
- Vääntö: kuusiokolo
- Käsi käyttöön

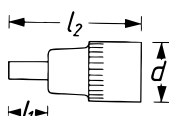
6 S 6 mm

Made in Germany

2584LG-1A

EAN-No. 4000896252817

22,50 €
netto



| l_1 mm | l_2 mm | d mm |
|-------------|-------------|-----------|
| 332 | 359 | 19 |



10 3/8"

10 3/8"





Iskutalttasarja

- Juuttuneiden ruuviliitosten avaamiseen iskemällä
- Irrutus- tai kiristysmomentti jopa 80 Nm
- Virtaa, paineilmaa tai muita apuvälineitä ei tarvita



2272/23N

EAN-No. 4000896192687

129,- €
netto

23

Nuija listoille

- Koristelistojen kiinnittämiseen, kattokaiteen käsittelyyn sekä verhoilutöihin



1959-2

EAN-No. 4000896102259

139,- €
netto

- Kuminen lyöntipää 70 x 70 mm

1959-3

EAN-No. 4000896008728

153,- €
netto

- Kuminen lyöntipää 70 x 140 mm

1959-4

EAN-No. 4000896127221

167,- €
netto

- Ei muodosta jälkiä
- Valkoinen kumilyöntipää 70 x 140 mm

Akun napojen ja liitinten puhdistusharja

- Akkunapojen ja -liitinten puhdistus



4650-4

EAN-No. 4000896022038

12,- €
netto

Pihdit vetonivelen suojakumin pannalle

- Hytrel-akselinsuojusten ja ruostumattomien erikoisteräspantojen asentamiseksi ilmoitetuilla vääntömomenttiarvoilla esim. HAZET 6110-1 CT -momenttiavaimella
- VW, AUDI, SEAT, ŠKODA, OPEL, FORD jne.



10 3/8

Made in Germany

| HAZET No. | Nimike | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|---|-------------------|----------|
| 1847 | Pihdit vetonivelen suojakumin pannalle | 050918 | 154,80 |
| 1847/3 | Vetonivelen suojakumin pannan pihdit 1847 ja vaihtoleuat 90° (1847-090/2) | 206902 | 179,- |



Stetoskooppi



2151

EAN-No. 4000896013043

79,- €
netto

Letkunkiristin-pihdit



- Kiristysalue: 35 mm
- Pituus: 206 mm

Made in Germany

798-3

EAN-No. 4000896102433

49,- €
netto

- Kiristysalue: 40 mm
- Pituus: 210 mm

Made in Germany

798-5

EAN-No. 4000896031955

33,80 €
netto

- Kiristysalue: 27 mm
- Pituus: 192 mm

Made in Germany

798-13

EAN-No. 4000896155248

59,50 €
netto

- Kiristysalue: 40 mm
- Pituus: 210 mm

Made in Germany

798-17

EAN-No. 4000896186068

42,50 €
netto

Kannen vuototestaussarja

Sisältö:

- Tester 4793-1
- Reaktioneste (250 ml) 4793-2
- Huuhteluneste (250 ml) 4793-3

Made in Germany

4793/3

EAN-No. 4000896076192

148,- €
netto

Mutterinmurskain, mekaaninen

- Laatuluokkien 5 ja 6 mutterien katkaisemiseen



Made in Germany

| HAZET No. | AV mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|---------|-------------------|----------|
| 847-0410A | 1 – 17 | 139903 | 75,- |
| 847-1027A | 17 – 24 | 139910 | 77,- |

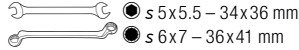


Assistent®

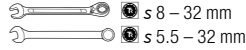


Yli
30 % syvemmät
laatikot!

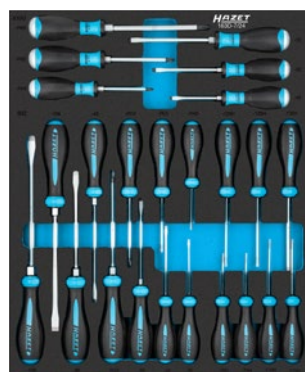
163D-10/30



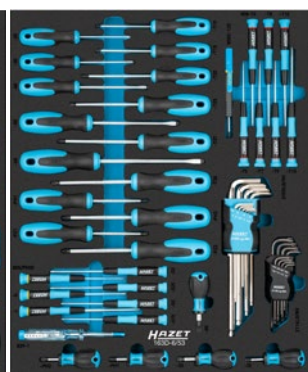
163D-9/42



163D-7/24



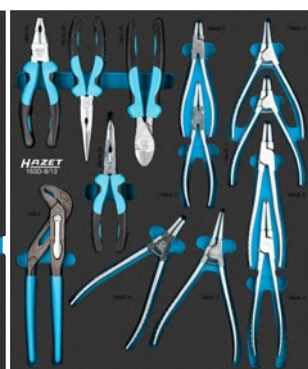
163D-6/53



163D-11/11



163D-8/13



179NXXL-8D/619
EAN-No. 4000896245185

619

8.585,- €^{*}
netto



Das Werkzeug

179NXXL-8D sis.:

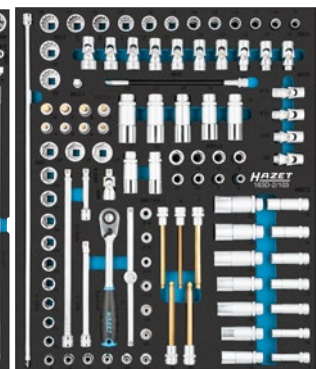
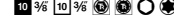
- 616 osaa
- Sivuvovi
- Pistorasialista



163D-1/148



163D-2/103



Sisältää

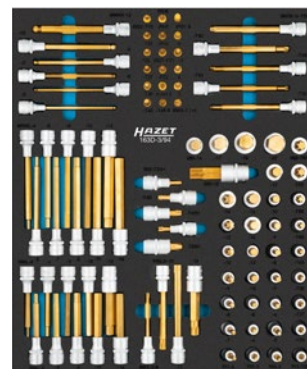
HiPer

6.3 1/4

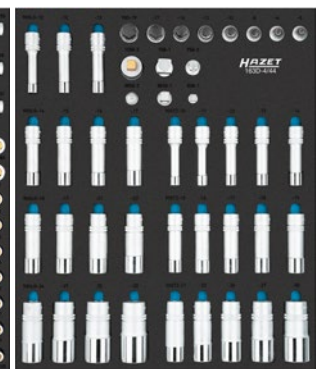
10 3/8

12.5 1/2

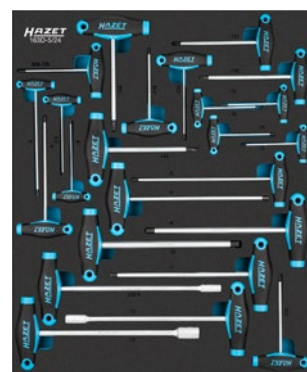
163D-3/94



163D-4/44



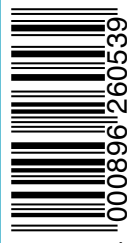
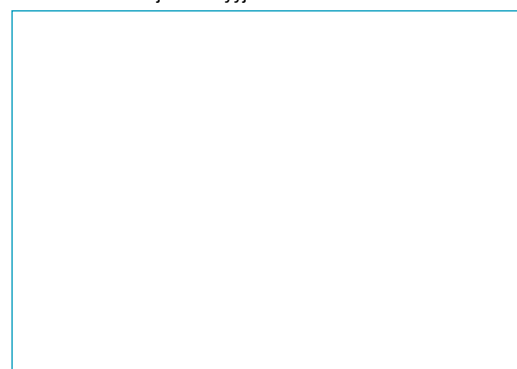
163D-5/24 ○ ○ ○ ○



163D-12/30



HAZET-ammattijälleenmyyjäsi



4 000896 260539

SWW24/FI/1 102.24/5./JK/MD

Copyright 2024 ©

HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG

Güldenwerther Bahnhofstraße 25-29,

D-42857 Remscheid, Germany