

RK- 20 26 SPESIAALI

HEAVY EDITION!



Das Werkzeug



Juhlimme

10
VUOTTA
RK-SPESIAALIA

NKW26/FI/FI/1_M0



Tehokkaat työkalut tehokkaille koneille!

Ei-sitovat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0%. – Hinnat voimassa alkaen 01.03.2026 - 28.02.2027
Oikeus hintojen muutoksiin ennen 28.2.2027 pidetään hankinta- ja tuotantokustannuksen
kallistuessa – virheistä ei vastata.

10 VUOTTA RK-SPESIAALIA - VAHVA. TARKKA. PYSÄYTTÄMÄTÖN.

HAZET-hyötyajoneuvo-ohjelma on jo 10 vuoden ajan edustanut tehokkaita ratkaisuja raskaan kaluston alalle. Työkalut on valmistettu suurimpiin kuormituksiin, tehty kovaan jokapäiväiseen korjaamokäyttöön. Juhlavuotemme kunniaksi näytämme, mitä todellinen työkaluosaaminen on: kompakti, tarkka ja 100-prosenttisen käytännöllinen. Tutustu uuteen esitteeseen nyt!

10

VUOTTA
RK-SPESIAALIA



LAATIKOIDEN TEHOKAS KÄYTTÖ PIENIMPIÄ YKSITYISKOHTIA MYÖTEN

Uuden HAZET-laattikkokonfiguraattorin avulla työpajavaunut voidaan nyt räätälöidä ja varustaa tarkasti. Verkkotyökalu auttaa käyttäjiä sijoittamaan HAZET pehmeät vaahtomuoviset foamit optimaalisesti laatikoihin - kätevästi napsauttamalla tai intuitiivisella drag & drop -toiminnolla.

Riippumatta siitä, onko kyseessä nykyinen HAZET Workshop Trolley Assistent® vai vapaasti määritetty laatikkokoko: konfiguraattori tunnistaa automaattisesti jäljellä olevan tilan ja näyttää vain sopivat lisäosat valittavaksi. On myös helppo etsiä erikoisominaisuuksin varustettuja foameja - kuten pihdit, ruuvimeisselit tai hylsyet.

Näin se toimii:

- ▶ Valitse malli tai syötä laatikon mitat
- ▶ Aseta sopivat foamit laajasta valikoimasta
- ▶ Tallenna kokoonpano ja vie PDF- tai Excel-tiedostona
- ▶ Kokoonpanot voidaan myös helposti lähettää HAZET-myyjille sähköpostiin

Lisäksi tallennettu valikoima voidaan avata uudestaan ja muokata milloin tahansa linkin kautta.



HAZET
Laatikko
Configuraattoriin



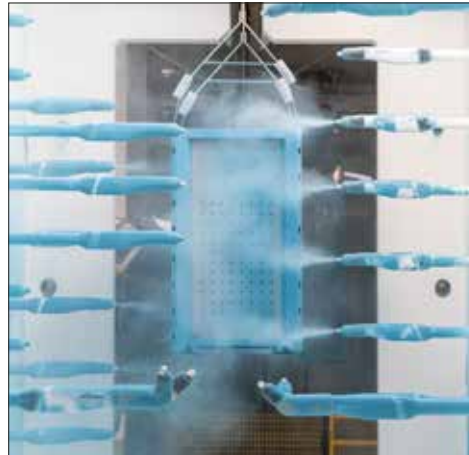
Assistent®

Korjaamokärrijen tuotanto

Made in Germany



- ▶ Tuotantoprosessin huipputekninen ohjaus ja digitaalinen seuranta
- ▶ Skanneri komponenttien automaattista tunnistusta varten



- ▶ Jopa 29 korkean suorituskyvyn jauhapistoolia
- ▶ Kuljetukset 2,5 minuutin välein

RAKENNETTU TULEVAISUUTTA VARTEN - TÄYDELLISESTI PINNOITETTU!

Uusi jauhemaalauslaitoksemme on vahva viesti Remscheidin sijainnillemme ja yritysfilosofiallemme, joka perustuu huippumoderniin ja ammattimaiseen tuotantoon **Made in Germany**. Se täydentää täysautomaattisia laser-, lävistys- ja taivutuskeskuksiamme sekä hitsausrobotteja.

Jauhemaalauslaitos, joka on yksi Euroopan nykyaikaisimmista laitoksista, antaa Assistent korjaamokärriillemme ja työpöydillemme erityisesti niiden luonteenomaisen, pitkäkestoisen suojan. Samalla resurssien käyttö on kestävämpää tulevaisuuteen suuntautuneiden talteenottojärjestelmien ansiosta, jotka vähentävät materiaalin ja energian kulutusta.

Yksittäiset värit:

- Voit valita yksittäisen värin vain yhden työpajavaunun tuotantosarjasta (koskee vaunun rungon väriä).
- Muut värit pyynnöstä

Painetut värit voivat poiketa alkuperäisestä RAL-värisävyistä

24 RAL-väriä voidaan toteuttaa lyhyellä varoitusajalla. Muut värit pyynnöstä.

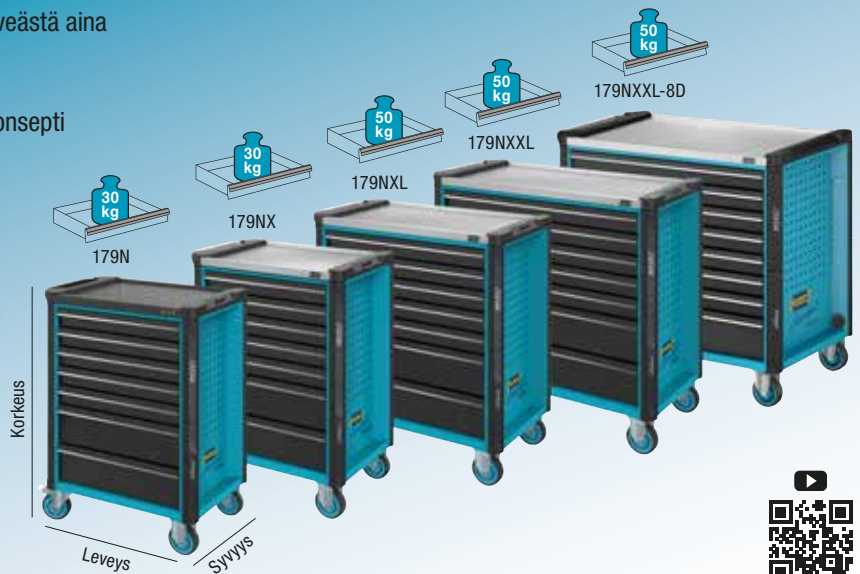
RAL1021		RAL5012		RAL7016	
RAL2002		RAL5013		RAL7021	
RAL3000		RAL5015		RAL7035	
RAL3002		RAL6005		RAL8022	
RAL3020		RAL6018		RAL9003	
RAL5005		RAL7004		RAL9005	
RAL5010		RAL7012		RAL9006	
RAL5011		RAL7015		RAL9016	

Saatavana alkaen 1 kpl,
Väri lisä

60,- €*
netto

TYÖKALUVAUNUT

- ▶ 179N-sarja – Sopii joka käyttöön: kapeasta 785 mm leveästä aina XXL-kokoiseen 1 133 mm leveään ja 642 mm syvään
- ▶ Erittäin kestävä kaksiseinäisen rakenteen ansiosta
- ▶ Varma lukitus- ja suurta kuormitusta kestävä laatikkokonsepti
- ▶ Tiivistetyt työpinnat suojaavat vaunun sisäosia lialta
- ▶ Sivusyinterilukko (vaihdeettava)
- ▶ Kaksi avainta (voidaan tilata uudelleen, myös sarjanumero)
- ▶ "Merkkaamattomat" pyörät eivät jätä jälkiä lattiaan
- ▶ HAZETin kehittämä ja suunnittelema "Made in Germany"



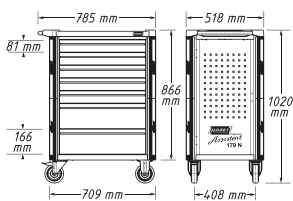
Assistent®

Made in Germany



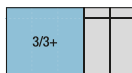
179N

- Muovinen työskentelypinta



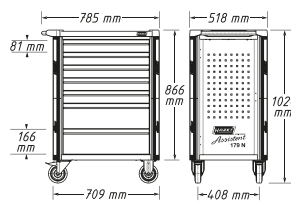
Made in Germany

HAZET No.	Laatikkojen lukumäärä	EAN-No. 4000896 +	€* netto
179N-6	6	214570	1 032,-
179N-7	7	214488	1 072,-
179N-8	8	214587	1 159,-
179N-9	9	220236	1 192,-



179NX

- Taso ruostumatonta terästä



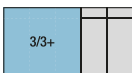
Taso ruostumatonta terästä

EDELSTAHL®
Rostfrei



Made in Germany

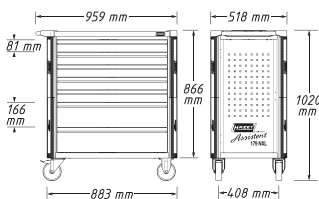
HAZET No.	Laatikkojen lukumäärä	EAN-No. 4000896 +	€* netto
179NX-6	6	215560	1 095,-
179NX-7	7	215577	1 119,-
179NX-8	8	215584	1 215,-



179NXL

- Taso ruostumatonta terästä

Leveä malli



Taso ruostumatonta terästä

EDELSTAHL®
Rostfrei



Made in Germany

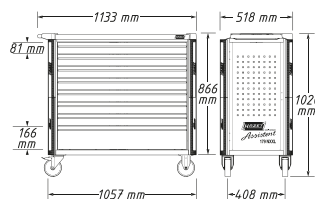
HAZET No.	Laatikkojen lukumäärä	EAN-No. 4000896 +	€* netto
179NXL-6	6	215171	1 472,-
179NXL-7	7	215164	1 561,-
179NXL-8	8	215218	1 642,-



179NXXL

- Taso ruostumatonta terästä

Ekstraleveä malli



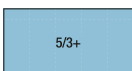
Taso ruostumatonta terästä

EDELSTAHL®
Rostfrei



Made in Germany

HAZET No.	Laatikkojen lukumäärä	EAN-No. 4000896 +	€* netto
179NXXL-7	7	214624	1 760,-
179NXXL-8	8	214778	1 832,-



Vahva. Vankka. Tehty koviin käyttökohteisiin!

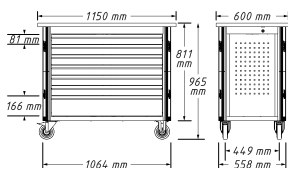
179NWL

- Työkaluvaunu pöytälevyllä

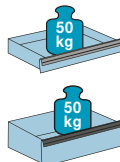
Erittäin leveät laatikot!

100 % ulosvedettävä kuulalaakeroidulla teleskooppikiskoilla - itsesulkeutuva!

2 kääntyvää pyörää, joissa on kaksinkertainen pysäytin!



5/3+



30 mm:n puinen työskentelypinta
multiplex-koivua, öljytty, vaihdettava

UUTTA!



Sivusuunnassa vaihdettava sylinterilukko, jossa on 2 taivutusavainta (sis. sarjanumeron)

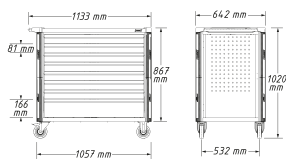
Made in Germany

HAZET No.	Varusteet	EAN-No. 4000896+	€* netto
179NWL-7	6 matalaa laatikkoa, 1 korkea laatikko	280544	1 799,-
179NWL-8	8 matalaa laatikkoa	280568	1 849,-



179NXXL-8D

- Ekstrasvya työkaluvaunu



Made in Germany

HAZET No.	Sivuovi ja pistorasia	Laatikoiden lukumäärä	EAN-No. 4000896+	€* netto
179NXXL-8D	-	8	242931	2 127,-
179NXXL-8D/3	✓	8	245178	2 468,-

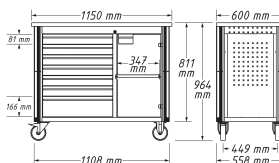
179NW

- Työkaluvaunu pöytälevyllä

30 mm:n puinen työskentelypinta
multiplex-koivua, öljytty, vaihdettava



3/3+ laatikoiden leveys kaapilla varustettuna



Made in Germany

HAZET No.	Varusteet	EAN-No. 4000896+	€* netto
179NW-7	6 matalaa laatikkoa, 1 korkea laatikko raskaille työkaluille ja hyllyosa	219629	1 642,-
179NW-8	8 matalaa laatikkoa ja hyllyosa	222933	1 722,-



Huoltokärry

- Kokoontaittuvat



Made in Germany

HAZET No.	Pituus x leveys x korkeus mm	Alin korkeus mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
① 166N	650 x 415 x 965	500	004959	715,-
② 166C	725 x 398 x 1098	642	072286	699,-

Huoltokärry

3/3+ 3/3+



Made in Germany

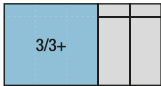
HAZET No.	Pituus x leveys x korkeus mm	Sivu-seinät	EAN-No. 4000896+	€* netto
① 167-3	890 x 542 x 899	-	205332	232,-
② 167-3S	888 x 541 x 899	✓	207206	259,-

* Ei-sitovat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0%. – Hinnat voimassa alkaen 01.03.2026 - 28.02.2027
Oikeus hintojen muutoksiin ennen 28.2.2027 pidätetään hankinta- ja tuotantokustannuksen kallistuessa – virheistä ei vastata.

179NW-7/320, 320 osaa



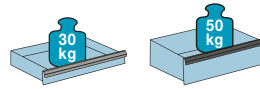
Täydellinen ongelmanratkaisija - säästää aikaa ja rahaa!



Sisältää
HiPer
90 hammasta · 4° ·
1000 Nm (1/2")

179NW-7/320
EAN-No. 4000896279043

3 949,- €*
netto



UUTTA!

320



964 mm

179NW-7
Made in Germany
Leveä malli: 1150 mm

Valikoima



30 mm:n puinen työskentelypinta multiplex-koivua, kumpikin puoli öljytty, vaihdettava

163-513/122N



163-526/41N



163-672/46



Sisältää
2128N-1



163-609/61



163-372/25



179NXL-8S1/515, 515 osaa

515

Sisältää
HiPer
90 hammasta · 4° ·
1000 Nm (1/2")

4/3+

163-644/266



163-646/61

s 6 x 7 – 34 x 36 mm, s 6 – 32 mm; s 10 – 22 mm,
 s 8 – 19 mm, 762-15, 762-16



163-647/45



163-650/60



1020 mm

179NXL-8S1
Made in Germany
Leveä malli: 959 mm

UUTTA!

Taso ruostumatonta terästä



Valikoima



Made in Germany

Sisältää uuden
3/4" pikavaihtoadapterin

Lisätietoja sivulla 44 - 45

Made in Germany



762-15
Kirstysalve:
33 mm
Pituus: 150 mm

762-26
Kirstysalve: 56 mm
Pituus: 260 mm

Sis. siirtoleukapihdit

Lisätietoja sivulla 16

179NXL-8S1/515
EAN-No. 4000896275915

5 144,- €^{*}
netto

163-645/45



163-648/38



179NXXL-8/399, 399 osaa

5/3+

Sisältää
HiPer
90 hammasta · 4° ·
1000 Nm (1/2")



Sisältää
2128N-1



Taso ruostumatonta
terästä



UUTTA!

399

163-481/194N



163-172x50



1020 mm

163-259/14



179NXXL-8
Made in Germany
Ekstraleveä 1133 mm

163-646/61

s 6 x 7 – 34 x 36 mm · s 6 – 32 mm;
 s 10 – 22 mm · s 8 – 19 mm · 762-15, 762-26



163-674/15



Made in Germany

762-15
Kirstysalue: 33 mm
Pituus: 150 mm



762-26
Kirstysalue: 56 mm
Pituus: 260 mm

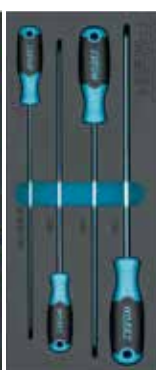
Sis. siirtoleukapihdit

Lisätietoja sivulla 16

163-480/57N



163-380/4N



179NXXL-8/399

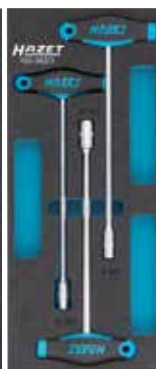
EAN-No. 4000896279128

5 199,- €*
netto

163-479/26



163-382/3



* Ei-sivotat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0%. – Hinnat voimassa alkaen 01.03.2026 - 28.02.2027
Oikeus hintojen muutoksiin ennen 28.2.2027 pidätetään hankinta- ja tuotantokustannuksen kallistuessa – virheistä ei vastata.

KÄTEVÄT FOAMIT KOVIIN TEHTÄVIIN!

► Pehmeät HAZET-foamit varmistavat, että jokaisella työkalulla on oma paikkansa - selkeästi järjestettynä, turvallisesti ja heti käden ulottuvilla. Saat enemmän rakennetta päivittäiseen työhösi ja maksimaalisen tehokkuuden jokaisella liikkeellä.

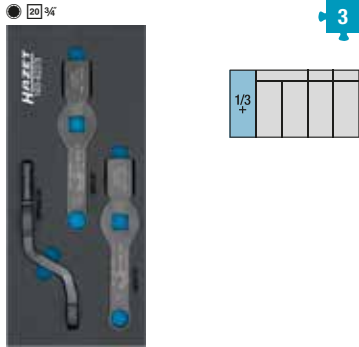
Määritä nyt:
www.hazet.de



Foamivalikoima:
www.hazet.de



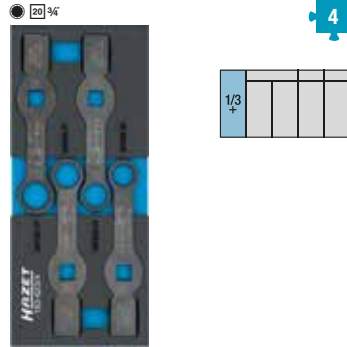
3/4" lyöntiavainsarjat



Made in Germany

163-622/3
EAN-No. 4000896269006

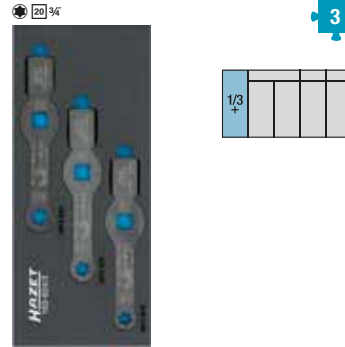
174,- €*
netto



Made in Germany

163-623/4
EAN-No. 4000896269020

209,- €*
netto



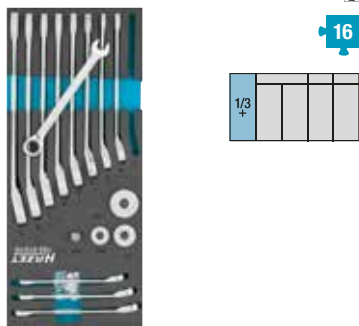
Made in Germany

163-624/3
EAN-No. 4000896269044

153,- €*
netto



Räikkä-/kiintolenkkisarja

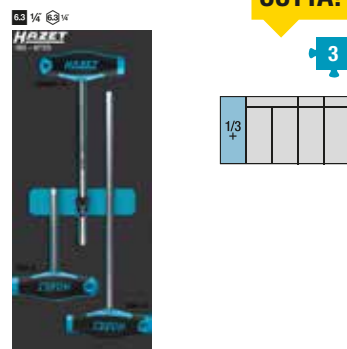


Made in Germany

163-515/16
EAN-No. 4000896218721

299,- €*
netto

Hylsyavainsarja



Made in Germany

163-677/3
EAN-No. 4000896279463

84,- €*
netto

UUTTA!

1/2" kärkihylsyisarja



Made in Germany

163-675/45
EAN-No. 4000896278343

399,- €*
netto

UUTTA!



1/4" · 3/8" · 1/2" hylsyavainsarja



Made in Germany

163-644/266
EAN-No. 4000896274369

1 520,- €*
netto

Sisältää

HiPer
90 hammasta · 4° ·
1000 Nm (1/2")

4/3+

1/4" · 3/8" · 1/2" työkalusarja



Made in Germany

163-618/184
EAN-No. 4000896269488

1 127,- €*
netto

Sisältää

HiPer
90 hammasta · 4° ·
1000 Nm (1/2")

4/3+





3/4" hylsyavainsarja

3/4" räikkäväännin, jatkettava

Lisätietoja sivulla 19

20 3/4 20 3/4



Made in Germany

163-681/21
EAN-No. 4000896279326

926,- €* netto

Valikoima



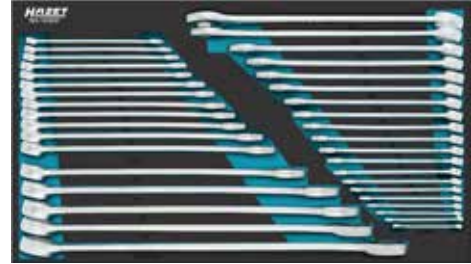
UUTTA!

21

Kiintolenkkiavainsarja

UUTTA!

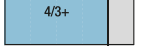
37



163-679/37
EAN-No. 4000896279388

883,- €* netto

Valikoima



Avainsarja

42

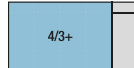
Ø s 5,5 – 32 mm, Ø s 8 – 32 mm



163-620/42
EAN-No. 4000896268962

935,- €* netto

Valikoima



Ruuvitalttasarja

35

Ø Ø Ø

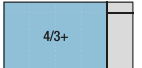


Made in Germany

163-619/35
EAN-No. 4000896269716

313,- €* netto

Valikoima



Pihtisarja

UUTTA!

12



163-678/12
EAN-No. 4000896279425

532,- €* netto

Valikoima



Työkalusarja

UUTTA!

37

Ø Ø Ø



163-680/37
EAN-No. 4000896279340

594,- €* netto

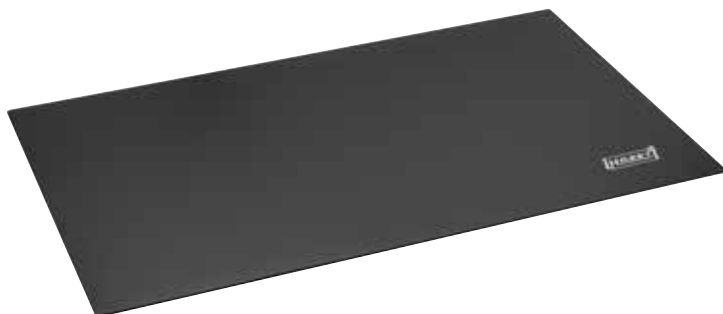
Valikoima



* Ei-sitovat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0%. – Hinnat voimassa alkaen 01.03.2026 - 28.02.2027
Oikeus hintojen muutoksiin ennen 28.2.2027 pidätetään hankinta- ja tuotantokustannuksen kallistuessa – virheistä ei vastata.

Suojamatot

- Tukeva PVC-suojamatto ruostumattomasta teräksestä valmistetulle työtasolle
- Musta matta, korkealaatuinen pinta
- Kestää öljyä ja liuottimia
- Paksuus: 2 mm

UUTTA!


HAZET No.	Suojamatto "Assistent"-työkaluvaunuun	Mitat (mm)	EAN-No. 4000896 +	€ netto
179NX-39	179NX	439 x 554 x 2	279647	19,-
179NXL-39	179NXL	439 x 730 x 2	279623	22,-
179NXXL-39	179NXXL	439 x 904 x 2	279661	25,-
179NXXLD-39	179NXXLD	564 x 904 x 2	279685	28,-

HAZET No.	Nimike	EAN-No. 4000896 +	€ netto
161N-3D	Kaapelikela (ilman pidikettä)	237517	79,-
161N-3D/2	Kaapelikela (sis. pidikkeen)	237654	128,70
161N-5D	Pistorasialista malliin 179NXXL-8D	245161	128,-
161T-176N/4	Matalan laatikon jakajasarja	265619	13,50
161T-176N/4H	Korkean laatikon jakajasarja	265596	20,70
176N-26	Rei'itetty työkalupaneeli malliin 176N-7	265633	143,-
176N-261	Asennuskisko	265657	47,70
179-35	Tölkkiteline, 3 tölkkiä	141074	40,70
179N-21	Sivuovi malleihin 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	215553	244,-
179N-21D	Sivuovi malliin 179NXXL-8D	245154	320,-
179N-26	Rei'itetty työkalupaneeli malleihin 179N · 179NX	215522	211,-
179N-33	Roskakori ja pidike	236206	83,80
179N-35	Tölkkiteline, vähintään 4 tölkkiä	224258	41,60
179N-40	Peruspidin malleihin 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D	215591	116,-

HAZET No.	Nimike	EAN-No. 4000896 +	€ netto
179N-42	Läppäri-pidike malleille 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	215621	162,-
179N-45	Tablettipidike	224005	23,-
179N-46	Mutterinvääninpidike	224265	84,80
179N-50	Pidike L-Boxx:iin	243068	139,-
179N-51	Pidikesarja kahdelle L-Boxx:ille	243051	285,-
179N-510	Pitoalusta L-Boxx-pidikkeelle 179N-51	243075	94,10
179N-75	Ruuvipenkkiinnike malleihin 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	241835	113,-
179ND-75	Ruuvipenkkiinnike malleihin 179NXXL-8D · 179NXXL-8D/3	252343	76,50
179NW-11	Ruuvipenkin kiinnitysarja	221967	8,50
179NXL-26	Rei'itetty työkalupaneeli malliin 179NXL	215539	199,-
179NXXL-26	Rei'itetty työkalupaneeli mallille 179NXXL	215546	213,-
180-24	Asiakirjapidike	110827	21,50
180-34	Paperirullapidike	120840	52,-
2175N	Ruuvipenkki	013685	199,-

161N-3D/2



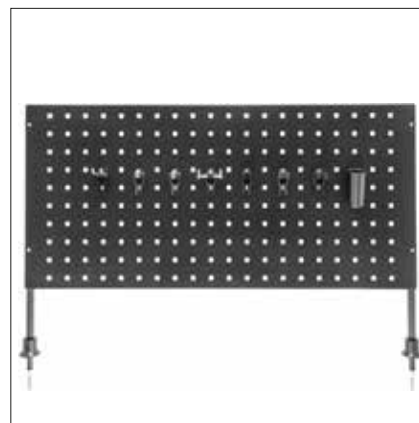
180-24



179N-42



179NXL-26



179N-35



180-34



179N-33



179N-75





Made in Germany

KIINTOAVAIMEN KEHITYKSEN JA VALMISTUKSEN ASIANTUNTEMUSTA YLI 150 VUODEN AJAN

► Muotittiin taottu, kehitetty ja itse valmistettu

Kiintolenkkiavainsarja

- Pitkä malli
- Pinta: kromattu, pää kiillotettu
- DIN 3113 Form A, ISO 3318, ISO 7738

21



Made in Germany

600N/21

EAN-No. 4000896023356

431,- €*
netto

s 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 ·
19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 34 mm

Räikkälänkkiavainsarja

- Räikkätoiminto kytkettävissä yhdellä kädellä
- Hienohampainen: 72 hammasta, käyttökulma 5°, 13° kulmikas
- Pinta: kromattu

6



Suuret koot!

606/6-1

EAN-No. 4000896175178

379,- €*
netto

s 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm

Räikkälänkkiavainsarja

- Räikkätoiminto kytkettävissä yhdellä kädellä
- Hienohampainen: 72 hammasta, käyttökulma 5°
(s 8 mm: 60 hammasta, käyttökulma 6°) 13° kulmikas
- Pinta: kromattu

5



606/5

EAN-No. 4000896177998

94,60 €*
netto

s 8 · 10 · 13 · 17 · 19 mm

1/4" · 3/8" · 1/2" adapterisarja

- Räikkälänkkiavaimille

Sisältö:

- 3 räikkäkiintolenkkiavainsovitinta varmistinpainikkeella:
10 mm g / 3/8" · 13 mm 1/2" · 19 mm 3/4"
- 1 ruuvauuskärkipidin: 10 mm 3/8"



606/4SPC

EAN-No. 4000896127399

27,70 €*
netto

Kiintolenkkiavain · ekstrapitkä · kapea malli

- Kestävyyys vähintään kaksi kertaa suurempi kuin DIN
- Vähintään 25 % pidempi kuin vertailukelpoinen vakioavain - lisää voimansiirtoa
- Parempi saavutettavuus syvälle asennetuille ruuviliitoksille

10 12 13



Made in Germany

HAZET No.		S mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
600LG/10	10	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19	218424	176,-
600LG/12	12	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 17 · 19 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32	202492	290,-
600LG/13	13	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24	218417	256,-



1/4" SmartHolder

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

1/4" SmartHolder

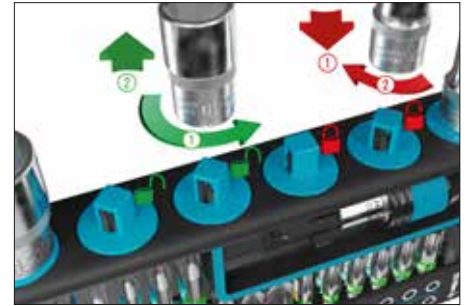
- 18 lyhyttä ruuvauskärkeä, 25 mm:
 - s 0,6 x 4,5 mm
 - PH1 · PH2 · PH3
 - PZ1 · PZ2 · PZ3
 - s 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm
 - T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40
- 11 pitkä ruuvauskärkeä, 50 mm:
 - s 0,8 x 5,5 mm
 - PH2
 - PZ1 · PZ2
 - s 3 · 4 · 5 · 6 mm
 - T20 · T25 · T30
- 6 hylsyä:
 - s 5,5 · 7 · 8 · 10 · 12 · 13 mm
- Täysteräksinen hienohammastettu mini-räikkäväännin
- Magneettipidike
- Adapteri 6,3 = 1/4" → 6,3 = 1/4"
- Adapteri 6,3 1/4 6,3 1/4



reddot winner 2023



39



Sis. täysteräksisen hienohammastetun 1/4" mini-räikkävääntimen 863 MB



2300SH-1
EAN-No. 4000896246588

74,60 €*
netto

1/4" SmartCase

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

1/4" hylsyavainsarja



Valikoima



2200SC-2
EAN-No. 4000896239603

123,- €*
netto

50

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

1/4" hylsyavain- ja kärkisarja



Valikoima



2200SC-32
EAN-No. 4000896244546

163,- €*
netto

59

SmartRail

SmartRail

- Magneettinen alapuoli takaa pidon kaikilla rautapitoisilla pinoilla, esim. työkaluvaunussa, työkaluseinissä, koneissa, nostolavoissa ja metallilaitoissa
- Monikäyttöinen ja kestävä magneettinen hylsykisko lukituksella
- Helppo puhdistaa



5x 1/2" hylsykipidin, tyhjä

900SR-5
EAN-No. 4000896244508

36,- €*
netto



8x 1/2" hylsykipidin, tyhjä

900SR-8
EAN-No. 4000896244515

44,30 €*
netto

Ura / PH-sarja pidikkeellä



- Kätevä pidike, jossa avainreikä-poraus seinäkiinnitystä varten



811SH-1/7
EAN-No. 4000896264605

25,30 €*
netto

4 x		0,5 x 3,0 · 0,8 x 4,0 · 1,0 x 5,5 · 1,2 x 6,5 mm
2 x		PH1 · PH2

TORX® sarja



811T/6
EAN-No. 4000896258406

29,90 €*
netto



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

Lyöntiruuvitalttasarja



811S/5
EAN-No. 4000896258420

40,70 €*
netto



3 x		0,8 x 4,5 · 1,0 x 5,5 · 1,2 x 7 mm
2 x		PH1 · PH2

1/4" räikkäruuvitaltta integroidulla makasiinilla

- Kärkipalan kiinnitys liikuttamalla hylsyä – ruuvauskärkipalan voi työntää paikallaan myös lukittuun hylsyyn
- Kärkipala irtoaa helposti vetämällä – nopea ruuvauskärkipalan vaihto yhdellä kädellä
- Voimakas kestmagneetti pitää ruuvauskärkipalat varmasti paikallaan
- Kokonaispituus: 255 mm



Uusi muotoilu!



EJECT!

Sis. jatkon (80 mm) 810R-2

811R-4
EAN-No. 4000896270583

48,50 €*
netto

Sarja sis. 12 ruuvauskärkipalaa

				0,8 x 5,5 mm
				PH2 · PH3
				s 3 · 4 · 5 · 6 mm
				T15 · T20 · T25 · T27 · T30

Räikkä, jossa on vapaakytkintoiminto



Nopea bitin vaihto yhdellä kädellä



1/4" väännin, T-kahva

- Kokonaispituus: 97 mm
- Terän pituus: 7,5 ja 63 mm



Made in Germany

866BH-4
EAN-No. 4000896249329

20,20 €*
netto

1/4" kahvaväännin, T-kahva



- Lyhyt malli
- Pituus: 134 mm
- Terän pituus: 100 mm



866-4
EAN-No. 4000896242979

11,30 €*
netto

1/4" teleskooppiruuvauskärkipidin, T-kahva



- Kokonaispituus: 241 – 394 mm
- Terän pituus: 205 – 358 mm



Made in Germany

866BH-14
EAN-No. 4000896249336

35,50 €*
netto

1/4" kahvaväännin, T-kahva



- Pitkä malli
- Pituus: 300 mm
- Terän pituus: 266 mm



866-10
EAN-No. 4000896241842

12,30 €*
netto

* Ei-sitovat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0%. – Hinnat voimassa alkaen 01.03.2026 - 28.02.2027
Oikeus hintojen muutoksiin ennen 28.2.2027 pidätetään hankinta- ja tuotantokustannuksen kallistuessa – virheistä ei vastata.


Made in Germany
INNOVAATIOMME TEHDÄÄN SAKSASSA

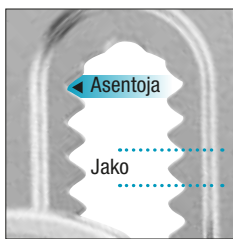
- ▶ Uuden tuotteen ideasta, kehittämisestä sarjatuotantokelpoisuuteen saakka
- ▶ Kaikki tämä tapahtuu täällä Remscheidissä

Siirtoleukapihdit jakoavainleuoilla

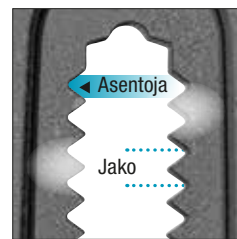
- Mukava ja erittäin kuormitusta kestävä
- Neljä eri pituutta: 125 · 150 · 180 · 260 mm
- Mukava - pikasäätö käteväällä HAZET-vapautusvivulla
- Yhden käden esisäätö mahdollinen
- Lasermerkattu asteikko helpottaa säätämistä ja lukemista
- Kromattu, helposti puhdistettava leukaosa kestää hyvin korroosiota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

Siirtoleukapihdit

- Mukava ja erittäin kuormitusta kestävä
- Neljä eri pituutta: 125 · 150 · 180 · 260 mm
- Mukava - pikasäätö käteväällä HAZET-vapautusvivulla
- Erittäin kova leukojen hammastus kestää pitkään
- Pyörimissuunnan vastaiset hampaat lisäävät voimaa
- Tarkka kiinnitys laserleikatun hammastuksen avulla
- Kuormitusta kestävä leukaosa pinnoitetusta kromi-vanadiiniteräksestä
- Fosfatoitu pinta
- Kaksikomponenttikahva on mukava – pitävä ote
- Hieno jako mahdollistaa kaikki kiristysalueen kaikki kitalveyydet


Made in Germany

HAZET No.	Pituus mm	Jako mm	Asentoja	Kiristysalue mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
762-12	125	2	12	● 26 □ 26	249800	43,40
762-15	150	2	15	● 33 □ 33	249640	46,-
762-18	180	2	19	● 42 □ 42	249787	48,50
762-26	260	2,5	20	● 56 □ 56	249664	57,10


Made in Germany

HAZET No.	Pituus mm	Jako mm	Asentoja	Kiristysalue mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
760-12	125	2	13	● 27 ○ 32	249749	33,30
760-15	150	2	14	● 34 ○ 38	249688	34,30
760-18	180	2	17	● 36 ○ 42	249763	36,90
760-26	260	2,5	17	● 50 ○ 52	249701	41,40

Suojaleuka

 Sisältö:
– 3 paria

Made in Germany

762-018/6	Siirtoleukapihdin 762-18 suojaleuka	259861	8,30
762-026/6	Siirtoleukapihdin 762-26 suojaleuka	259885	9,10

Voimasivuleikkuri

- Suoritusluokka H (pianolanka, karkaistu teräslanka)
- Vipuvoimansiirto vähentää vaadittavaa työmäärää 40 prosenttia
- Avausjousi ja lukitusmekanismi
- Induktiokarkaistu leikkuureuna, jossa on viistetty reuna
- Leikkuureunan kovuus: 64 HRC
- Uputuspinnoitetut kahvat
- DIN ISO 5747


Made in Germany

HAZET No.	Pituus mm	Rm N/mm ² ○ 800	Rm N/mm ² ● 1600	Rm N/mm ² ● 1600	EAN-No. 4000896 +	€* netto
1804N-2	160	3	2,7	2,2	086276	54,-

Kärkipihdit, pitkät

- Käyttö vaikeasti saavutettavissa paikoissa
- Ekstrapitkä malli
- Uputuspinnoitetut kahvat


Made in Germany

	HAZET No.	Pituus mm	Leivinpelti	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	1841A-280	280	Suora malli	051489	28,-
②	1841B-280	280	Taivutetut (45°)	051694	34,-

Vääntörauta

- Iskunkestävä, ergonominen muovikädensija suunniteltu käyttöön kummallakin kädellä
- Jatkuva kuusioterä
- Massiivinen iskupää kestää
- Karkaistu, karkaistu
- Pituus: 1116 mm



2166-4
EAN-No. 4000896161072

225,- €
netto

Leka

- Erityisen turvallinen kaksinkertaisen kiilauksen ansiosta (1 rengaskiila + 1 puukiila)
- Hikkorivarsi
- DIN 1042



Germany Made in Germany

HAZET No.	Pituus mm	Vasaran pää [g]	Paino [g]	EAN-No. 4000896+	€ [*] netto
2139-1	600	3000	3510	196197	61,-
2139-2	800	5000	5730	196203	85,-

Rekylylön vasara

- **Kestävä:** vasaran pään keskiosassa olevan metallipallotäytteen ja vasaran päiden tarkasti sovitun materiaalin ansiosta
- Vaihdeettavat polyuretaanipäät,
- Ei sirpaleita eikä murusia
- Materiaalia säästävä
- Korkea kulutuskestävyys ja pitkä käyttöikä
- Öljyä ja bensiiniä kestävä PVC-kahva



Vaihtopäät päät (pari)

Germany Made in Germany

Germany Made in Germany

HAZET No.	Pituus mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€ [*] netto
1953N-40	123	40	227051	55,-
1953N-60	163	60	227037	112,-

HAZET No.	Korvaavat päät varten	Ø mm	EAN-No. 4000896+	€ [*] netto
1953N-040	1953N-40	40	227792	17,-
1953N-060	1953N-60	60	227778	36,50

Käsisuojallinen tuurnasarja · pitkä

- Turvallinen iskupää estää materiaalin lohkeilun ja muodonmuutoksen
- Seostettua työkaluterästä, täysin karkaistu
- Kullan värinen suojalakkaus
- Kaikki metalliosat GS-testattu
- Ergonominen 2-komponenttinen käsisuoja:
 - Vähentää merkittävästi loukkaantumisriskiä
 - Pehmeä vaikutus (vähentää käden rasitusta iskujen aikana)
 - Turvallinen ote

Sisältö:
8 · 10 · 12 · 14 · 16 mm



Työkalunpidin mukana!

5 UUTTA!

Germany Made in Germany

751LHS/5-1
EAN-No. 4000896269440

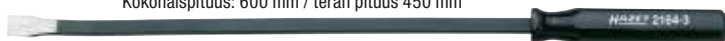
132,- €
netto



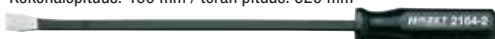
Vääntörautasarja

- Litteät, viistetyt kärjet käytettäväksi myös ahtaissa tiloissa

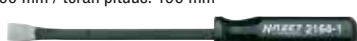
Kokonaispituus: 600 mm / terän pituus 450 mm



Kokonaispituus: 460 mm / terän pituus: 320 mm



Kokonaispituus: 300 mm / terän pituus: 190 mm



2164/3
EAN-No. 4000896080281

88,- €
netto

Messinkituurna

- Sopii, esim. holkit, laakerirenkaat, pultit
- Pituus: 200 mm
- Halkaisija: 20 mm



Germany Made in Germany

2534
EAN-No. 4000896016365

30,- €
netto

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
Made in Germany



Made in Germany

HIPER HIEHOHAMMASTETUT RÄIKKÄVÄÄNTIMET

- ▶ HAZETin kehittämä ja valmistama "Made in Germany"
- ▶ Korkea valmistustarkkuus takaa pitkän käyttöiän
- ▶ Valtavasti suorituskykyisempi



AITO 90-HAMPAINEN, 4° KÄYTTÖKULMA ERITTÄIN TARKKA!



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

90
4°

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

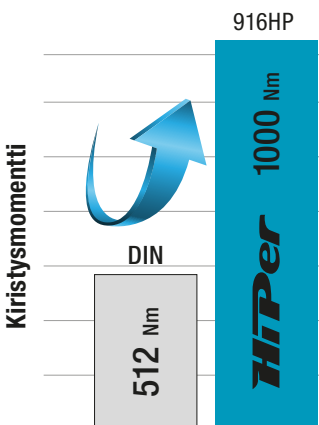


MONINKERTAINEN TARKKUUS TÄYDELLISYYTEEN HIOTTUNA!

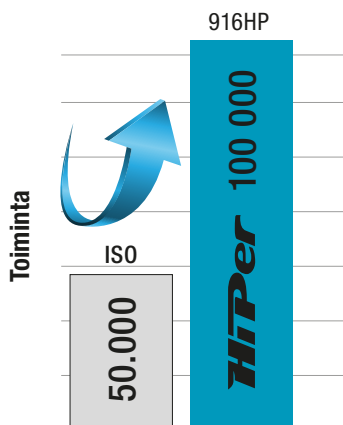
- ▶ HAZET-yhtiön sisäiset laatustandardit takaavat huomattavasti normistandardit ylittävän kuormitettavuuden
- ▶ 90 hammasta, 4° hienohammasustus ahtaisiin tiloihin
- ▶ Vivun lukitus estää suunnanvaihdon vahingossa

DIN/HiPer-suorituskyvyn vertailu 916HP:n esimerkin avulla

Huippukuormitus
DIN 3122:2017-04
(staattinen kuormitus)



Pitkäikäisyys | Valmistustarkkuus
ISO 3315:2018-05
(dynaaminen kuormitus)



Staatinen ja dynaaminen – moninkertainen tarkkuus täydellisyteen hiottuna!



Made in Germany

	HAZET No.	■	Nm maks.	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€ netto
Klassikkomme!						
①	863HPB	6.3 1/4	120	116	235346	49,70
②	863HP	6.3 1/4	120	116	226917	49,70
③	8816HP	10 3/8	400	200	235063	58,-
④	916HP	12.5 1/2	1000	275	213894	61,90
⑤	916HPL	12.5 1/2	1000	415	219209	99,-
⑥	916HPLG	12.5 1/2	1000	414 – 614	233076	130,-
Lyhyt malli!						
⑦	916HPK	12.5 1/2	400	200	244379	64,50
Turvavaihtokäytölle!						
⑧	863HPS	6.3 1/4	100	116	237234	54,50
⑨	8816HPS	10 3/8	340	200	237241	65,70
⑩	916HPS	12.5 1/2	850	275	237258	76,20

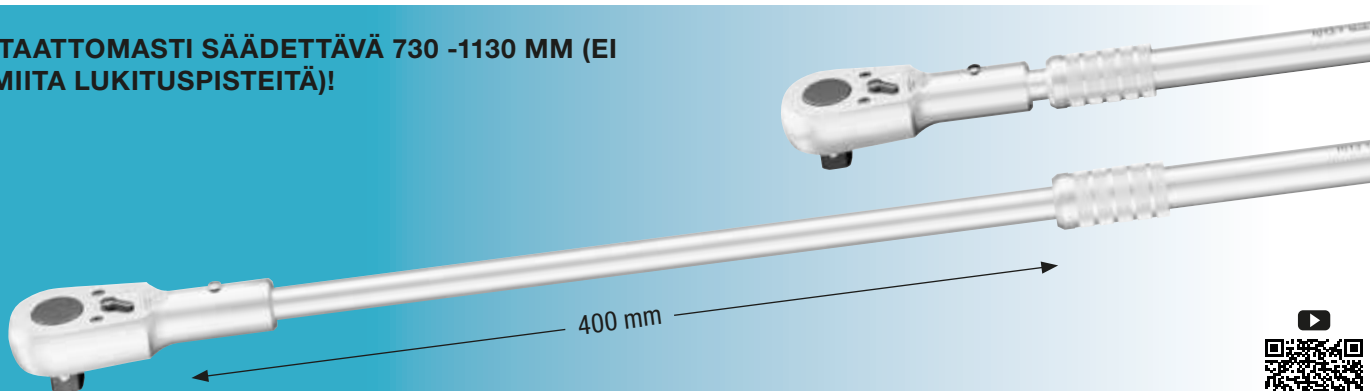


Made in Germany

LISÄÄ LAAJUUTTA. LISÄÄ VALVONTAA.

- ▶ Uudella HAZET-räikkävääntimellä pääset vaivattomasti ahtaisiin paikkoihin ja voit käyttää voimaa juuri siellä, missä sitä tarvitset. Kompakti, joustava ja valmis kaikkiin sovelluksiin.

PORTAATTOMASTI SÄÄDETTÄVÄ 730 -1130 MM (EI VALMIITA LUKITUSPISTEITÄ)!



3/4" räikkäväännin, portaattomasti säädettävä

- Portaattomasti säädettävä 730-1130 mm
- Vääntömomentti maks.: 1800 Nm
- Pitkä vipuvarsi tehokkaaseen työskentelyyn ja suurempaan vaantomomenttiin vahemmalla vaivalla
- Turvallinen työskentely ilman jatkoputkea
- Yksinkertainen kiinnitys helppokäyttöisen kiristysmutterin avulla
- Kääntymisen estävä kahva takaa optimaalisen voimansiirron ilman liukumista
- HAZET 2-komponenttinen kahva parantaa otetta ja antaa turvallisen otteen
- Säätöalue: 400 mm
- Hampaiden lukumäärä: 32
- Käyttökulma: 11,25°
- Käsikäyttöinen
- Pinta: kromattu
- Salpa: DIN 3122 / ISO 3315

Sisältö:

- Kahva, jatkettava 1013-1
- 3/4" räikkäväänninpää 1016



20 3/4"

UUTTA!



1800 Nm!

Soveltuu suurille hylsyavaimille, joissa on 3/4":n vääntiö ja suuret kuormat!

Made in Germany

1016LG

EAN-No. 4000896276929

265,- €^{*}
netto



Kahva, jatkettava

- Portaattomasti ulosvedettävä 610-1010 mm (ilman esikiinnitettyjä lukituspisteitä)
- Sopii 3/4" räikkäväänninpäähän 1016



UUTTA!

Made in Germany

1013-1

EAN-No. 4000896273546

132,- €^{*}
netto



Made in Germany

KORJAAMOKLASSIKKOMME!

- ▶ Sarja suurella mittausalueella: 1 – 800 Nm
- ▶ Testattu standardin DIN EN ISO 6789-2:2017 mukaan, sis. kalibrointitodistuksen ja sarjanumeron
- ▶ Oma HAZET-huoltopiste takaa parhaat jälkimarkkinapalvelut

KÄYTTÄJÄYSTÄVÄLLINEN RÄIKKÄVÄÄNNIN

- ▶ 10 versiota,
 - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"
 räikkä
- ▶ ± 3 %:n tarkkuus asteikon arvosta (5107 ±4 %) käyttösuuntaan



JÄRJESTELMÄ 5000-3CT

1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" Momenttiavain
1 - 800 Nm, ±3 % (paitsi 5107-3CT, ±4 %)

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



Made in Germany

HAZET No.	Muoto	Nm-alue	Laukaisu-tarkkuus ± %	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
5107-3CT	6.3 1/4"	1 - 9	4	234	218875	172,-
5108-3CT	6.3 1/4"	2,5 - 25	3	234	218882	169,-
5110-3CT	10 3/8"	10 - 60	3	320	218899	152,-
5111-3CT	10 3/8"	20 - 120	3	375	235384	152,-
5120-3CT	12.5 1/2"	10 - 60	3	320	218905	159,-
5121-3CT	12.5 1/2"	20 - 120	3	421	218912	165,-
5122-3CT	12.5 1/2"	40 - 200	3	519	219001	171,-
5123-3CT	12.5 1/2"	60 - 320	3	628	218998	190,-
5143-3CT	12.5 1/2"	100 - 400	3	790	235407	485,-
5145-3CT	20 3/4"	300 - 800	3	1271	218929	633,-



Ei enää takaisin kääntämistä!

Säätöohjeita



JÄRJESTELMÄ 6000-1CT

3/4" · 1" momenttiavain 400–1600 Nm, ±3 %

- ± 3 %:n tarkkuus asteikon arvosta (käyttösuuntaan)
- Sis. laukun säilytystä varten
- 2-komponenttikahva
- Lukituksen tarkastusikkuna

Made in Germany

HAZET No.	Muoto	Nm-alue	Laukaisu-tarkkuus ± %	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
6150-1CT	20 3/4"	400 - 1000	3	1789	141067	1 283,-
6160-1CT	25 1"	600 - 1600	3	2455	155316	1 568,-



20 3/4" 25 1"



SUOJAERISTETYT SUURJÄNNITETYÖKALUT

- ▶ Turvalliseen ja vaarattomaan työskentelyyn
- ▶ Jännitteenkesto enint. 1000 V
- ▶ Erityinen HAZET 1000 V suojaeristys



1/2" työkalusarja, VDE

- Suurjännitejärjestelmien parissa työskentely
- Toimitus HAZET L-Boxx:iissa – kaikki työkalut käden ulottuvilla
- Jännitettä johtavien osien, esim. akkujen, kondensaattoreiden tai jakajien käsittelyyn
- Kahden eristetyin jatkeen käyttö mahdollistaa ongelmattoman ja turvallisen asennuksen ja irrotuksen, esimerkiksi akun asennuksen ja irrotuksen
- Työkalujen jatkuvalla laadunvalvonnalla voidaan varmistaa paras mahdollinen turvallisuus
- Sähkökäyttöisille kuorma-autoille, esim. **MERCEDES-BENZ · MAN · DAF · RENAULT · SCANIA · Volvo** ja sähkökäyttöisille kaupunkibusseille, kuten **MERCEDES-BENZ · MAN · VDL · IVECO · SOLARIS · Volvo · SCANIA · BYD · SILEO · LIKKER · COBUS · MELLOR · KARSAN · IRIZAR · EBUSCO · TEMSA · EURABUS · EASYMILE · NAVJA · LOCAL MOTORS · HEULIEZ**



916KV · 125 1/2
Pituus: 260 mm

1816VDE-222
Pituus: 160 mm

630KV · ●
s 13 · 17 · 19 mm

900KV · 125 1/2
s 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 19 mm

810VDE · ●
0,4 x 2,5 · 0,5 x 3 · 0,6 x 3,5 · 0,8 x 4 mm

1802VDE-22
Pituus: 180 mm

1841AVDE-22
Pituus: 160 mm

450KV-5 · ●
s 13 · 17 · 19 mm

917KV-5 · 125 1/2 125 1/2
Pituus: 140 mm

810VDE · ●
PH 1 · PH 2 · PH 3

1805VDE-44
Pituus: 200 mm

1860VDE-11
Pituus: 160 mm

1804VDE-33
Pituus: 208 mm

918KV-10 · 125 1/2 125 1/2
Pituus: 264 mm

196V-10/5 **196V-20/5**

2156VDE-2

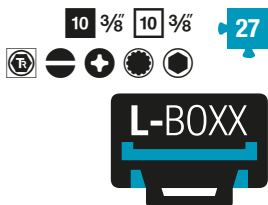
Yleiskäyttöinen kaikkiin sähkökäyttöisiin kuorma-autoihin, linja-autoihin sekä maatalous- ja rakennuskoneisiin!

150/39
EAN-No. 4000896239641

963,- €*
netto

3/8" VDE työkalusarja, suojaeristetty

- Valmistettu uusimpien DIN-määräysten mukaisesti – jatkuvalla laadunvalvonnalla varmistetaan optimaalinen suoja ja paras mahdollinen turvallisuus
- Lovi 3/8" 5109KV VDE momenttiavainta varten



VDE ruuvitalttasarja · suojaeristetty

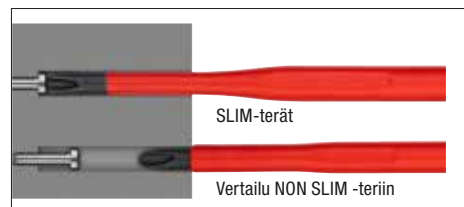
- Liukumaton HAZET 3-komponenttikahva tehokkaaseen voiman siirtoon, ripustusreikä
- Jännitetesteri (839P), 220 – 250 V DIN VDE 0680-6 mukainen

- Sisältö:**
- 811KV-PH1, -PH2
 - 811KV-25, -35, -40
 - 839P



811KV/6
EAN-No. 4000896268146

36,- €*
netto



SLIM-terät

Vertailu NON SLIM -tertiin

Made in Germany
150/27
EAN-No. 4000896245550

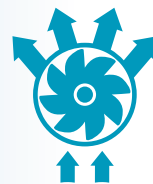


689,- €*
netto

* Ei-sivotat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0%. – Hinnat voimassa alkaen 01.03.2026 - 28.02.2027
Oikeus hintojen muutoksiin ennen 28.2.2027 pidätetään hankinta- ja tuotantokustannuksen kallistuessa – virheistä ei vastata.



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

Erittäin kompakti

Maks. irrotusmomentti: 550 Nm

- Suurtehoinen tuplavasaraiskumekanismi
- Suositeltu vääntömomentti: 450 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 103,9 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 92,9 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



1/2"


 12⁵ 1/2"

Voidaan käyttää yhdessä 900SK/10 kanssa

Lisätietoja sivulla 47


 9012PTT
EAN-No. 4000896252732

158,- €* netto

Lyhyt: vain 128 mm

Maks. irrotusmomentti: 2200 Nm

- Suurtehoinen tuplavasaraiskumekanismi
- 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"


 12⁵ 1/2"

 9012TT
EAN-No. 4000896226924

233,- €* netto



3/4" mutterinväännin 1/2" koneen kokoisena

Maks. irrotusmomentti: 1890 Nm

- Suurtehoinen tuplavasaraiskumekanismi
- 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 verrokkiina 9013TT



3/4"



20 3/4"

 9013MTT
EAN-No. 4000896258062

369,- €* netto



Lyhyt: vain 184 mm
Maks. irrotusmomentti: 4100 Nm

- Suurtehoinen tuplavasarauskumekanismi
- Suositeltu vääntömomentti: 1890 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 110,5 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 99,5 db(A) Lp A
- Tärinäataso: 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



20 3/4"


9013TT
 EAN-No. 4000896227143

657,- €*
 netto

Karan pituus: 186 mm
Maks. irrotusmomentti: 3800 Nm

- Suurtehoinen tuplavasarauskumekanismi
- Suositeltu vääntömomentti: 1758 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 113,5 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 102,5 db(A) Lp A
- Tärinäataso: 9,02 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 5200
- Ilmantarve: 243 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 32
- Irrotettava kahva, 360° säädettävissä
- Paino: 5,5 kg
- Kotelon pituus: 184 mm



3/4"



20 3/4"

9013LGT
 EAN-No. 4000896232277

719,- €*
 netto

Voimakas ja kevyt
Maks. irrotusmomentti: 4100 Nm

- Suurtehoinen tuplavasarauskumekanismi
- Suositeltu vääntömomentti: 1898 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 112,9 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 101,9 db(A) Lp A
- Tärinäataso: 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

726,- €*
 netto

Karan pituus: 240 mm
Maks. irrotusmomentti: 3850 Nm

- **Lyhyt, kompakti rakenne**
- Suurtehoinen tuplavasarauskumekanismi
- Suositeltu vääntömomentti: 1627 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 113,5 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 102,5 db(A) Lp A
- Tärinäataso: 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



1"



25 1"


9014LGT
 EAN-No. 4000896234677

772,- €*
 netto

Maks. irrotusmomentti: 1 200 Nm

- 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


**Erityisen lyhyt –
vain 81 mm**
9012M-1

EAN-No. 4000896218356

173,- €*
netto


HAZET No.	Silikonisuojus	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9012M-1-S	Sopii malliin 9012M-1	222735	6,10

125 1/2

Maks. irrotusmomentti: 3 400 Nm
25 1"

- Reiällinen vääntö työkalujen varmistamiseen, varustettu hylsyavaimen kiinnitysrenkaalla
- Molemmipuolinen optimoitu käyttö vasen- ja oikeakätisiä varten
- Suunnanvaihto yhdellä kädellä
- Vähän tärisevä
- Säättövipu myötä-/vastapäivään: 3-portainen
- Kiristysmomentti (maks.): 2712 Nm
- Käyttöpaine: 6,3 bar
- Kierros-luku: 5 500 rpm
- Ilmantarve: 283 l/min (4,7 l/sek)
- Melutaso (käyttöpaineessa): 103,5 dB(A) Lp A


1"

HAZET No.	Malli	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9014PS-1	Lyhyt kara	382	222490	1 164,-
9014P-1	Karan pituus: 240 mm	587	218332	1 217,-

Maks. irrotusmomentti: 54 Nm

- Mahdollistaa avoimen 17 mm:n kuusiokolon ansiosta myös erityisen pitkien kierteiden työstämisen
- Vaihtamalla räikkäpää käytettävissä malleille 3/8", 7 ja F
- 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 3/8

6.3 1/4

6.3 1/4

Pieni ja monitoiminen
4
9023M-1

EAN-No. 4000896227112

185,- €*
netto

Maks. irrotusmomentti: 102 Nm

- Käsin 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


1/2
9022SR-1

EAN-No. 4000896170593

234,- €*
netto

**Iskevä räikkäruuvinväännin:
Korkea työturvallisuus
reaktiivapään iskumekanismin
ansiosta!**
Iskevä
125 1/2

Maks. irrotusmomentti: 120 Nm
125 1/2

- Käsin 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


1/2
9022-360

EAN-No. 4000896209781

239,- €*
netto

**Hiljainen tila
30 % vähemmän melua
rajoittamalla käyntiääntä/
Hiljainen tila (n. 10 dB)**
**Käyttövipu käännettävissä
360°**
Räikkäväännin

- Yltää erittäin ahtaisiin asennustiloihin ja sietää suuria manuaalisia kiristysvoimia
- Käsin kiristämiseen vääntömomenteilla 400 Nm:iin asti
- Alhainen värinätaaso
- Ilmaliitäntä: sisäkierre 12,91 mm (1/2")
- Pikaliitin (sis.): nimellisveveys 7,2
- Käyttöpaine: 6,3 bar
- Melutaso (käyttöpaineessa): 104,7 dB(A) Lp W
- Tärinätaso: 5,60 m/s²
- Paino (netto): 2,1 kg
- Kiristysmomentti (maks.): 94,8 Nm
- Ilmantarve: 99,12 l/min (1,7 l/sek)


1/2
9022P-XLG

EAN-No. 4000896222513

249,- €*
netto

Erittäin pitkä: 551 mm
125 1/2

Turbo-ilmapistooli

- Likaantuneiden pintojen puhdistus esim. Likaisten pintojen puhdistaminen, esim. verhoilut, pyöränkotelot, eläinten karvat matoista, sekä ajoneuvon, vanteiden ja osien puhdistaminen paineilmailla, valmistelevat puhdistukset ennen osien asennusta / irrotusta
- Pyörresuutin tuottaa voimakkaan sykkivän ilmapvirran myös kiinni tarttuneen lian poistamiseen
- Käyttökohteita koneet, ajoneuvot, korjaamot, puun käsittely, askartelulilat
- Erittäin kätevä malli
- Ilmaliitäntä: sisäkierre 12,91 mm (1/4")
- Liitospistoke: nimellisveveys 7,2 (mukaan lukien)
- 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

42,20 €
netto



Erittäin tehokas
sykkivä ilmapyörre!

Standardisuutin

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



9040P-1

EAN-No. 4000896209545

15,90 €
netto

Pitkä suutin

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



9040P-2

EAN-No. 4000896209552

28,40 €
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



Sis.

9040-4

EAN-No. 4000896176236

24,- €
netto

Suutinsarja

- Lisää käyttökohteita 2-toimi-ilmapistoolille 9040-4 ja pitkälle ilmapistoolille 9040Lg-3/2
- Lukuisat suutinmallit eri käyttötarkoituksiin
- Liitäntä (ulkokierre) 1/8" PF28

Laajennettava

Sisältö:

- 1 pitkä kumisuutin 63 mm (naarmuuntumisenesto)
- 2 lyhyt kumisuutin 13 mm (naarmuuntumisenesto)
- 3 leveä muovisuutin (pintojen puhdistus)
- 4 metallisuutin, pyörästetty ilma-aukko (tukkeutumaton)
- 5 metallisuutin, turvatoiminto (tukkeutumaton)



9040-43/5

EAN-No. 4000896263646

24,30 €
netto

Ilmapistooli, ekstrapitkä (1085 mm)



Suuttimet pitkiin ilmapistooleihin

Venturisuutin

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



9040LG-3-01

EAN-No. 4000896241514

21,70 €
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

21,70 €
netto

9040LG-3/2

EAN-No. 4000896206339

82,10 €
netto



Jäähdytysjärjestelmän huuhtelupistoolisarja

- Esim. jäähdytysjärjestelmien tehokas, voimakas ja liuotinaineeton puhdistus porrastetulla järjestelmäpuhdistussuuttimella
- Puhdistaminen ilman aggressiivisia kemikaaleja tai liuottimia
- Vesiliitännän kääntönivel auttaa välttämään "letkusotkun"
- Veden ja paineilman syötön portaaton, riippumaton säätö
- Lämpötila-alue -10 – 40 °C
- Paino (netto): 0,4 kg
- Pikaliitin (sis.): nimellisleveys 7,2

Sisältö:

- Vesiliitäntäversiot: 1/2" (13 mm) nippa vesikytkentää varten (sopii yhteen Gardena-järjestelmän kanssa) tai 3/4" (20 mm) GHT-letkukierre
- Suihkupesusuutin
- Porrastettu järjestelmäpuhdistussuutin


9048P-2/3

EAN-No. 4000896234608

72,70 €*
netto


Neulahakkuri pistoolimalli

- Ruosteen ym. tarkka poisto
- Pistoolimalli
- Säädettävä neulasuojus mahdollistaa neulojen maksimaalisen hyödyntämisen
- 2-osainen kotelo helpottaa huoltoa
- 19 neulaa, Ø 3 mm
- 3200 iskua/min
- Pituus: 321 mm


9035-5

EAN-No. 4000896132355

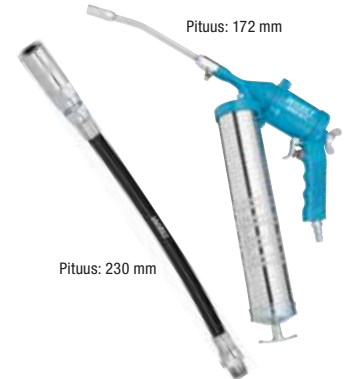
313,- €*
netto


HAZET No.	Nimike		EAN-No. 4000896+	€* netto
9035-050	Varaneulat neulahakkuriin 9035-5, Ø 3 mm	19	139385	24,80



Rasvapuristin, paineilmatoiminen

- Täyttömäärä: 400 ml
- 360° säädettävä runko



Pituus: 172 mm

Pituus: 230 mm

9042N-1

EAN-No. 4000896176472

105,- €*
netto

Minineulahakkuri

- Likaisten/ruostuneiden osien hellävarainen puhdistus, erityisesti jarrulaiteistojen
- Säädettävä neulasuojus takaa pitkän kestoian
- Soveltuu jaloteräksen käsittelyyn
- 3000 iskua/minuutti



Säädettävä neulasuojus takaa pitkän kestoian

9035M-6

EAN-No. 4000896258109

235,- €*
netto

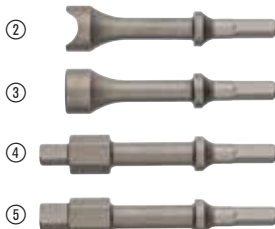

HAZET No.	Varaosat		EAN-No. 4000896+	€* netto
9035M-050	Varaneulat minineulahakkuriin 9035 M-6, Ø 1,3 mm	13	233205	44,10

Paineilmavasarasarja

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


9035V/5

EAN-No. 4000896213368

301,- €*
netto


	HAZET No.	Varaosat	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	9035VH	Peruslaite (täry- ja vasaratoiminto)	214020	220,-
②	9035V-01	Kovera taltta	214181	26,10
③	9035V-02	Tasainen taltta	214174	26,10
④	9035V-03	Taltta	214167	32,20
⑤	9035V-04	Taltta	214150	32,20

Paineilmavasarasarja

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


9035H/6

EAN-No. 4000896214655

234,- €*
netto


	HAZET No.	Varaosat	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	9035VH	Peruslaite (täry- ja vasaratoiminto)	214020	220,-
②	9035H-01	Litettä taltta	214136	13,70
③	9035H-02	Levynkatkaisutalalta	213924	13,70
④	9035H-03	Kärkitaltta	214198	13,70
⑤	9035H-04	Niitinerotustalalta	214143	13,70
⑥	9035H-05	Pellin leikkaus	214525	13,70

Vetoniittipussy

- Pneumaattinen, hydraulinen
- Soveltuu jaloteräsniiteille 6,4 mm saakka
- Jatkuvaa ammattiniittausta (ruostumattomilla) teräs-, alumiini- ja kupariniiteillä 6,4 mm saakka
- **Mahdolliset niitin koot: 3,0 · 3,2 · 4,0 · 4,8 · 5,0 · 6,0 ja 6,4 mm**
- 5 suulaketta (yksi esiasennettuna): 2,4 · 3,2 · 4 · 4,8 mm



9037N-2

EAN-No. 4000896205578

559,- €*
netto

Pitkävartinen kulmahiomakone

- Teho: 700 wattia
- Kierroksia/minuutti: 14000
- Pituus: 371 mm



9033P-8

EAN-No. 4000896190515

275,- €*
netto



HAZET No.	Varaosat		EAN-No. 4000896+	€* netto
9033P-08/5	Katkaisulaikkasarja	5	201549	16,60
9033P-08/25	Katkaisulaikkasarja	25	201402	63,-

Pistosaha

- Korkeussäädettävä tulla, 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 teräslevvyyn: 3 mm
- Iskuja/min.: 9500
- Soveltuu erityisesti anturisyvennysten yms. puhdistamiseen viilaterien kiinnitysmahdollisuuden ansiosta (sisältyvät toimitukseen)



9034P-2

EAN-No. 4000896218288

218,- €*
netto

HAZET No.	Varaosat		EAN-No. 4000896+	€* netto
9034P-R/5	Käänteiset sahanterät, viisto hammastus, pituus: 153 mm	5	218318	28,70
9034P-050/5	Viilasarja, pituus: 153 mm	5	218349	28,60
9034P-018/5	Sahanterät, 93 mm, 18 hammasta	5	225958	19,20
9034P-024/5	Sahanterät, 93 mm, 24 hammasta	5	225965	19,20
9034P-032/5	Sahanterät, 93 mm, 32 hammasta	5	225989	19,20

Renkaantäyttölaite

- Erityinen kumipinnoite suojaa tarkkaa painemittaria kevyiltä iskuilta
- Rengaspaineen täyttäminen ja mittaaminen
- Mittaustoleranssiluokka: 1,6 (±0,192 bar)
- Painemittarin halkaisija: 63 mm
- Asteikkoarvo barina ja psi:nä
- Jako: bar (0,1) / psi (2)
- Metallinen painemittarin osoitin optimaalista luettavuutta varten
- Manometrin mitta-alue: 0(0,2) - 12 bar / 0 (4) - 174 psi
- Kahva, jossa käyttövipu ja tyhjennysnappi (yhden käden käyttöä varten)
- Letkun pituus: 500 mm
- Maks. paine: 12 bar (174 psi)
- Kahvaan integroitu ripustin
- Ilmaliitäntäkierre: 1/4" BSPT (F)
- Lämpötila-alue -10 – +40 °C
- Kestävästä POM-materiaalista valmistettu kotelo
- Sisältää saksalaisen ilmaliitäntän, jossa on tiivisterengas (maksimikieristysmomentti 3,5 Nm)



Ø 63 mm

UUTTA!

Tarkka painemittari!

Joustava letku, (pituus: 500 mm), jossa integroitu täyttönippa!

9041P-1

EAN-No. 4000896277285

36,50 €*
netto

Renkaantäyttölaite

- Painemittarin mitta-alue: 0–12 bar, asteikko: 0,1 bar
- Paine enint.: 12 bar
- Lämpötila-alue -20 – 60 °C
- Asteikko bar
- Letku, jossa integroitu täyttönippa
- Mittaustoleranssi: -15°C ... 25°C, 0 – 4 bar: ±0,08 bar, alk. 4 – 12 bar: ±0,16 bar
- Letkun pituus: 1000 mm

Kalibrointisinetti



Kalibroitu

Jälkikalibrointi mahdollinen (HAZET ei tee)

9041G-1

EAN-No. 4000896212385

93,70 €*
netto



Ø 80 mm

- Painemittarin mitta-alue: 0–12 bar, asteikko: 0,01 bar
- Paine enint.: 12 bar
- Lämpötila-alue -20 – 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

84,70 €*
netto

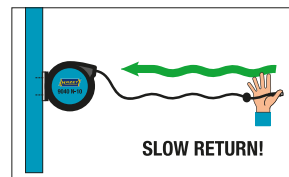
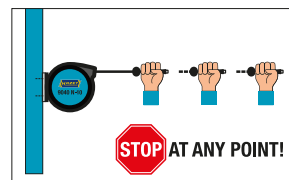


Ø 63 mm

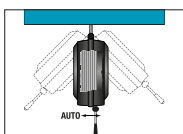


Letkukela

- Automaattinen letkukela tuo järjestyksen korjaamoon – ei irtonaista letkua, joten tapaturman vaara on pienempi
- Paineilmalle
- Maks. käyttöpaine: 20 bar
- Lämpötila-alue: -40 – 60 °C (9040N-10) / -40 – 80 °C (9040N-13)
- Liitäntäletkun pituus: 0,8 m
- Automaattinen ohjaus ja siksi helppo aukikelaus
- Hidastettu kelautuminen vähentää tapaturman vaaraa
- Mitat: 459 x 378 x 205 mm (9040N-10) / 500 x 418 x 210 mm (9040N-13)



HAZET No.	Letkun sisähalkaisija mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9040N-10	10	206445	165,70
9040N-13	13	214648	195,-



9040N-10



9040N-13

Letkun pituus 15 m

Avoim letkukela

- Automaattinen letkutila pitää paikat järjestyksessä
- Luja teräsrakenne, ohjainrullat
- Paineilmalle
- Integroitu rulla-aukko
- Kääntyvä kiinnitys 180°
- Avoin rakenne torjuu lian kertymistä
- Letkun silmämääräinen tarkastus
- Letkun sisä-Ø: 10 mm
- Mitat: 400 x 186 x 522 mm


 90400S-10
 EAN-No. 4000896252620

210,- €* netto

Letkun pituus: 20 m



Kaapelikela

- Automaattinen kaapelikela tuo järjestystä korjaamoon – ei enää ympäriinsä lojuvaa kaapelia, mikä vähentää onnettomuusriskiä
- Sisältää ylikuumentumissuojan
- Soveltuu vain sisätiloissa käytettäväksi
- 230 V AC
- Johto: H07RN-F 3 x 2,5 mm²
- Johdon pituus: 20 m
- Liitäntäjohdon pituus: 1,5 m
- Automaattinen ohjaus ja siksi helppo kelaus
- Hidastettu kelautuminen vähentää tapaturman vaaraa
- Mitat: 429 x 261 x 175 mm


 9040D-2.5
 EAN-No. 4000896214631

236,- €* netto

Johdon pituus: 20 m



Paineilmaletku

- Suuri lämpötila-alue
- DIN EN ISO 5774 -standardin mukainen
- Paineilmaletkussa pikaliitin ja liitäntänippa
- Halkeamispaine: 60 bar
- PVC-NBR hybridipolymeeripaineilmaletku

 Sis. päiden
 taittосуojat


HAZET No.	Letkun pituus m	Letkun sisähalkaisija mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9040N-1010	10	10	263684	22,50
9040N-1020	20	10	263707	32,90

Kierreletku

- Huippujoustava polyuretaaniletku
- 360° Nivel-liitin liitäntäkappaleissa
- Lämpötila-alue -20 – 60 °C
- Työpaine: 10 bar



HAZET No.	Letkun pituus m	Letkun sisähalkaisija mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9040-7	7,62	6,35	153404	46,10
9040S-10	7,62	10	212361	62,-

Turvapikaliitin 0 – 20 bar

- Soveltuu kaikille ilmaliitäntänipoille
- Ilmaliitäntäkierre (SK): 16,41 mm 3/8"
- Saatavilla myös letkunipoille 10 mm sekä sisä- ja ulkokierteellä 1/4" ja 3/8"


 9000-061
 EAN-No. 4000896195299

36,80 €* netto

Turvapikaliitin 0 – 50 bar

- 10 mm ilmaliitäntänipalle
- Ilmaliitäntäkierre (SK): 20,95 mm 1/2"


 9000-062
 EAN-No. 4000896218936

45,70 €* netto

 Sopii letkukelaan
 9040N-10 ka 9040S-10

 Sopii letkukelaan
 9040N-13



SUJUVAAN TYÖSKENTELYYN! YHTEENSOPIVA KAIKKIEN JÄRJESTELMÄN 9500 LAITTEIDEN KANSSA

Laatu tekee eron:

Luotettava suorituskyky ja pitkä käyttöikä!

Joustavat koskettimet ① auttavat estämään akkujen kulumista ja pidentämään niiden käyttöikää.

Tärinänvaimennustyynti ② ja akun ③ päähän kiinnitettävä kiinnike minimoivat tärinän ja pidentävät siten akkujen ja laitteiden käyttöikää. (Ei akun "taipumista" → "heiluva vaikutus")

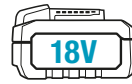


Litiumioniakku, 18 voltia

- Sopii kaikkiin 9500-sarjan laitteisiin
- Litiumioniakku, 18 voltia
- Akkupaketin LED-kapasiteettinäyttö
- Electronic Management System (EMS) suojaa akkupakettia, pidentää käyttöikää ja parantaa tehoa
- Lataus- ja purkautumissuoja
- Pöly- ja roiskevesisuojaus

5 Ah

- 18 voltin litiumioniakku 5 Ah
- Mitat (P x L x K): 120 x 75 x 70 mm
- Paino: 0,74 kg

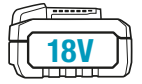


9500-05
EAN-No. 4000896266166

119,- €
netto

2,5 Ah

- 18 voltin litiumioniakku 2,5 Ah
- Mitat (P x L x K): 120 x 75 x 50 mm
- Paino: 0,42 kg



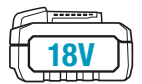
9500-025
EAN-No. 4000896265138

76,- €
netto

Pikalaturi 18 voltin akuille

- Jopa 80 % latauskapasiteetista n. 30 minuutin kuluttua erityisen latausmenetelmän ansiosta
- Suuri LCD-näyttö lataustilan ja akkudiagnostiikan tunnistamiseen (liikennevalonäyttö)
- Latausaika: 18 V: 2,5 Ah akkupaketti n. 40 minuuttia, 5 Ah akkupaketti n. 45 minuuttia
- Latauksenpurku- ja ylikuormitusuoja
- Integroitu akkupaketin jäähdytys
- Tulojännite: 230 voltia
- Käyttölämpötila: 0 - 40 °C
- Latausvirta: 9 A
- Integroidut pisteet seinäkiinnitykseen
- Mitat (P x L x K): 205 x 150 x 80 mm
- Paino: 0,89 kg

Liikennevalonäyttö: näyttää lataustilan värillisenä (punainen-keltainen-vihreä) ja jäljellä olevan ajan täyteen lataukseen



Akku noin 50 %



Akku noin 80 % (valmis käyttöön)



9501-1018
EAN-No. 4000896265114

71,- €
netto

Akku- ja laturipaketti

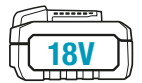
- 18 voltin akkupakettien lataamiseen

Sisältö

- 2x litiumioniakku 9500-05 (5 Ah, 18 voltia)
- Pikalaturi 9501-1018



3



9500-05/3
EAN-No. 4000896265251

250,- €
netto



Teline AKKUJÄRJESTELMÄ 9500

- HAZET-työkaluvaunuun Assistent 167-3S · 176N · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D ja pöytälevyn Assistent 177W · 179NW · 179NWL
- Helppo asennus ripustamalla
- Yksilöllinen kiinnitys työkalupaneelin neliöreikärasteriin
- Sileä pinnoite helppo puhdistaa

Teline akkukoneille

- Yläosassa tilaa latauslaitteelle ja lisäakulle
- Nelikulmainen reijitys lisäkoukkuja varten mahdollistaa jopa kolmen akkukäyttöisen työkalun kiinnittämisen
- Mitat (P x L x K): 334 x 200 x 152 mm
- Paino: n. 2,2 kg



Made in Germany
179N-55
EAN-No. 4000896269839

60,20 €
netto

Teline 2:lle akulle

- Enintään 2 akun ripustusmahdollisuus
- HAZET työkalupaneeliin: 176N-26 · 179N-26 · 179NXL-26 · 179NXXL-26 · 179NW-26
- Mitat (P x L x K): 180 x 15 x 100 mm
- Paino: n. 0,24 kg



Made in Germany
179N-56
EAN-No. 4000896269815

21,40 €
netto

HAZET-akkulaturin teline

- Mukana lukittava klipsi
- Kaapelin suojaus
- HAZET-akkulaturin 9501-1018 kiinnitysmahdollisuus
- HAZET työkalupaneeliin: 176N-26 · 179N-26 · 179NXL-26 · 179NXXL-26 · 179NW-26
- Mitat (P x L x K): 209 x 86 x 174 mm
- Paino: n. 0,42 kg

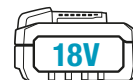


Made in Germany
179N-57
EAN-No. 4000896269792

19,60 €
netto

1/2" akkumutterinväänninsarja, 18 voltia

125 1/2 4



Sisältö:

- 1/2" akkumutterinväännin 9512-600
- 2x litiumioniakku 9500-05 (5 Ah, 18 voltia)
- Pikalaturi 9500-18



5 Ah, 18 voltia

1/2"



Maks. irrotusmomentti: 600 Nm

- 1/2" akkumutterinväännin 9512-600
- Kierroksia/minuutti: 2700
 - Paino (ilman akkua): 1,17 kg



9512-600/4
EAN-No. 4000896265176

399,- €
netto



1/2" akkumutterinväänninsarja, 18 voltia

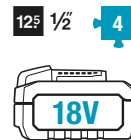
Sisältö:

- 1/2" akkumutterinväännin 9512-950
- 2x litiumioniakku 9500-05 (5 Ah, 18 voltia)
- Pikalaturi 9500-18



5 Ah, 18 voltia

1/2"



UUTTA!

Maks. irrotusmomentti: 950 Nm

1/2" akkumutterinväännin 9512-950

- Kierrosta/minuutti.: 2450
- Paino (ilman akkua): 1,9 kg



9512-950/4

EAN-No. 4000896272716

399,- € netto



3/4" akkumutterinväänninsarja, Akkukäyttöinen työvalaisin, 18 voltia

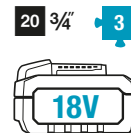
Sisältö:

- 3/4" akkumutterinväännin 9513-2100
- 2x litiumioniakku 9500-05 (5 Ah, 18 voltia)
- Pikalaturi 9501-1018
- Akkutyövalo 9579-10



5 Ah, 18 voltia

3/4"



UUTTA!

Maks. irrotusmomentti: 2100 Nm

3/4" akkumutterinväännin 9513-2100

- Maks. irrotusmomentti: 2100 Nm
- Kierrosta/minuutti.: 1900
- Paino (ilman akkua): 3,1 kg

Akkutyövalo 9579-10

- 180° ja 270° käännettävä LED-valopää
- Tehokas LED-akkuvalo 8 valodiodilla
- 3 kirkkaustasoa: 200 · 500 · 1000 lumenia

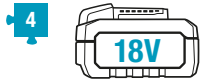
9500P-3/3

EAN-No. 4000896279883

609,- € netto



Akkupora-ruuvinväänninsarja, 18 voltia



Sisältö

- Akkupora-ruuvinväännin 9530-10
- 2x litiumioniakku 9500-025 (2,5 Ah, 18 voltia)
- Pikalaturi 9500-18



2,5 Ah, 18 voltia



Akkupora-ruuvinväännin 9530-10

- Vääntömomenttiportaiden lukumäärä: 18+1
- Poran kiinnitysistukka: 1,5 – 13 mm
- Paino (ilman akkua): 1,14 kg



9530-1/4

EAN-No. 4000896265213

 199,- €
netto

Akkupora-ruuvinväännin, 1/2" akkumutterinväännin, akkukulmahiomakonesarja, 18 voltia



Sisältö

- Akkupora-ruuvinväännin 9530-10
- 1/2" akkumutterinväännin 9512-950
- Akkukulmahiomakone 9533-10
- 2x litiumioniakku 9500-05 (5 Ah, 18 voltia)
- Pikalaturi 9501-1018



1/2"



5 Ah, 18 voltia

Pikalaturi

- Latauslaite, jossa on "liikennevalonäyttö": näyttää lataustilan värillisenä (punainen-keltainen-vihreä) ja jäljellä olevan ajan täyteen lataukseen

Akkupora-ruuvinväännin 9530-10

- Vääntömomenttiportaiden lukumäärä: 18+1
- Poran kiinnitysistukka: 1,5 – 13 mm
- Paino (ilman akkua): 1,14 kg

9500P-1/6

EAN-No. 4000896265190

 699,- €
netto

1/2" akkumutterinväännin 9512-950

- Maks. irrotusmomentti: 950 Nm
- Kierroksia/minuutti: 2450
- Paino (ilman akkua): 1,17 kg

Akkukulmahiomakone 9533-10

- Kierroksia/minuutti: 10000
- Maksimi laikan halkaisija: 125 mm
- Paino (ilman akkua): 1,8 kg

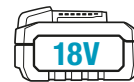
Hybridiakkuradio, akkuimuri, akkutyövalo, 18 voltia

Sisältö

- Hybridiakkuradio vaativaan käyttöön 9580-10
- Akkuimuri 9543-10
- Akkutyövalo 9579-10



3



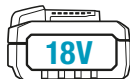
Akku-9543-10

- Suodatinala: 3000 cm²
- Säiliön tilavuus: 6 l
- Paino (ilman akkua): 3,3 kg

Akkutyövalo 9579-10

- 1000 lumenia
- 180° ja 270° käännettävä LED-valopää

Sisältää 230 voltin virtalähteen (heti käyttövalmis)
Ilman akkua ja latauslaitetta



Hybridiakkuradio vaativaan käyttöön, Bluetooth, 18 V ja 230 V 9580-10

- Bluetooth®, Aux-tulo, USB-liitäntä, latausmahdollisuus älypuhelimille, tableteille
- DAB ja FM
- 2x 10 wattia
- Paino (ilman akkua): 4,3 kg



9500P-2/3

EAN-No. 4000896265152

429,- €
netto

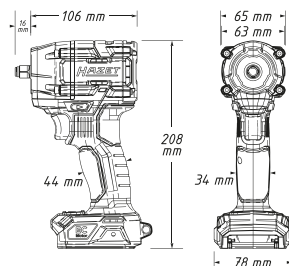
1/2" akkumutterinväännin, kompakti, 18 voltia irrotusmomentti enintään: 600 Nm

- Auto Stopp -toiminto pysäyttää koneen heti kun iskukoneisto käynnistyy tai kun iskukoneisto lopettaa toiminnan ruuveja irrotettaessa: näin estetään ruuvien ja muttereiden yliampuminen tai katoaminen
- "Auto Stopp": valinta "M"-painikkeella
- Lyhyt pään pituus ja kompakti muotoilu takaavat ihanteellisen työskentelyn ahtaissa tiloissa
- 5-portaisesta säädettävä integroitu LED-valo
- Esim. pienin ruuvien liika kiristäminen estetään kolmen alueen nopeussäädöllä ("Speed Command")
- Pyöriminen oikealle/vasemmalle päällekytkentäestolla
- Kiristysvääntömomentti enintään: 406 Nm
- Irrotusvääntömomentti enintään: 600 Nm
- Tyhjäkäyntinopeus · 1. porras: 0–1000 r/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 2. porras: 0–1800 r/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 3. porras: 0–2700 r/min.
- Tyhjäkäynti-iskutaajuus: 0 – 3750 r/min.
- Elektroninen pikajarru
- Ergonomisesti muotoiltu, luistamaton kumikahva
- Akkupaketin LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Paino (ilman akkua): 1,2 kg

1/2"



12 1/2



Ilman akkua ja latauslaitetta

9512-600

EAN-No. 4000896265053

245,- €
netto

Ruuvaustoiminto: Lisää merkittävästi suorituskykyä, kun ruuveja ruuvataan puuhun.



- 1 Valintapainike tasoja 1-3 varten
- 2 Tilavalot: Tasot 1 - 3
- 3 Merkkivalot: Automaattinen pysäytystoiminto
- 4 Merkkivalo: puutoiminto
- 5 Valintapainike automaattista pysäytystä tai ruuvaustoimintoa varten

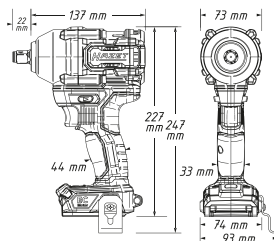
Auto Stopp -toiminto pysäyttää koneen heti kun iskukoneisto käynnistyy tai kun iskukoneisto lopettaa toiminnan ruuveja irrotettaessa: näin estetään ruuvien ja muttereiden ylikiristäminen tai katoaminen

1/2" akkumutterinväännin, 18 voltia

Maks. irrotusmomentti: 950 Nm

12⁵ 1/2"


- **Auto Stopp -toiminto** pysäyttää koneen heti kun iskukoneisto käynnistyy tai kun iskukoneisto lopettaa toiminnan ruuveja irrotettaessa: näin estetään ruuvien ja muttereiden yliampuminen tai katoaminen
- "Auto Stopp": valinta "A"-painikkeella
- Voimakas iskukoneisto suurta tehoa vaativaan työskentelyyn mahdollistaa juuttuneiden, kuten esim. ruostuneiden ruuviliitosten avaamisen myös ääriolosuhteissa
- LED-valo, viivästetty sammutus
- Esim. pienin ruuvien liika kiristäminen estetään kolmen alueen nopeussäädöllä ("Speed Command")
- Pyöriminen oikealle/vasemmalle päällekytkentäestolla
- Kiristysmomentti · 1. porras: enintään: 150 Nm
- Kiristysmomentti · 2. porras: enintään: 200 Nm
- Kiristysmomentti · 3. porras: enintään: 750 Nm
- Irrotusvääntömomentti enintään: 950 Nm
- Tyhjäkäyntinopeus · 1. porras: 0–1000 r/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 2. porras: 0–2000 r/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 3. porras: 0–2450 r/min.
- Elektroninen pikajarru
- Alumiinipainevalusta valmistettu, kompaktirakenteinen koneen pää
- Iskunkestävä ja erittäin pitkäikäinen
- Akkupaketin LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Paino (ilman akkua): 1,9 kg



Patentoitu tärinänvaimennus keventää ranteen ja akun lukituksen kuormitusta



- | | |
|---|--|
| ① | Valintapainike tasoja 1-3 varten |
| ② | Tilavalot: Tasot 1 - 3 |
| ③ | Merkkivalo: Automaattinen pysäytystoiminto |
| ④ | Valintapainike Auto Stop -toimintoa varten |



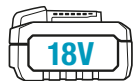
Ilman akkua ja latauslaitetta
9512-950
 EAN-No. 4000896265039



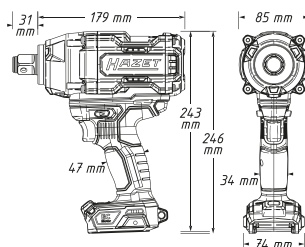
245,- €^{*} netto

3/4" akkumutterinväännin, 18 voltia

Maks. irrotusmomentti: 2100 Nm

20 3/4"


- **Auto Stopp -toiminto** pysäyttää koneen heti kun iskukoneisto käynnistyy tai kun iskukoneisto lopettaa toiminnan ruuveja irrotettaessa: näin estetään ruuvien ja muttereiden yliampuminen tai katoaminen
- "Auto Stopp": valinta "M"-painikkeella
- Integroitu LED-valo, joka on säädettävissä viidelle eri tasolle
- Esim. pienin ruuvien liika kiristäminen estetään kolmen alueen nopeussäädöllä ("Speed Command")
- Pyöriminen oikealle/vasemmalle päällekytkentäestolla
- Portaaton kierrosluvun säätö
- Vääntömomenttitasojen lukumäärä: 3
- Tyhjäkäyntinopeus · 1. porras: enintään 500 r/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 2. porras: enintään 1000 r/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 3. porras: enintään 1900 r/min.
- Irrotusvääntömomentti enintään: 2100 Nm
- Tyhjäkäynti-iskutaajuus: 0 – 2350 r/min.
- Elektroninen pikajarru
- Ergonomisesti muotoiltu, luistamaton kumikahva
- Alumiinipainevalusta valmistettu, kompaktirakenteinen koneen pää
- Iskunkestävä ja erittäin pitkäikäinen
- Akkupaketin LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Paino (ilman akkua): 3,1 kg



Patentoitu tärinänvaimennus keventää ranteen ja akun lukituksen kuormitusta



- | | |
|---|--|
| ① | Valintapainike tasoja 1-3 varten |
| ② | Tilavalot: Tasot 1 - 3 |
| ③ | Merkkivalo: Automaattinen pysäytystoiminto |
| ④ | Valintapainike Auto Stop -toimintoa varten |

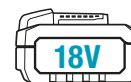


Ilman akkua ja latauslaitetta
9513-2100
 EAN-No. 4000896265015

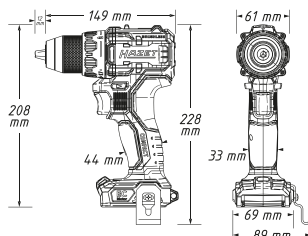


389,- €^{*} netto

Akkupora-ruuvinväännin, 18 voltia



- **Kompakti, tehokas kone, jossa on erittäin lyhyt kokonaispituus**
- Pikaistukka, metallirakenteinen ja Auto Lock -toiminto
- Eletroninen pikajarru
- Pyöräminen oikealle/vasemmalle päällekytkentäestolla
- Ergonomisesti muotoiltu, luistamaton kumikahva
- LED-valo, viivästetty sammutus
- Vyöklipsi ja ruuvauskärkikotelo
- Vääntömomenttiportaiden lukumäärä: 18+1
- Kiristysvääntömomentti (kova) enintään: 65 Nm
- Poran halkaisija: 5–13 mm
- Tyhjäkäyntinopeus · 1. vaihe: 0–500 U/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 2. vaihe: 0–1800 U/min.
- Akkupaketin LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Paino (ilman akkua): 1,14 kg



Ilman akkua ja latauslaitetta
9530-10
EAN-No. 4000896266142

159,- €
netto

Iskevä akkupora-ruuvinväännin, 18 voltia

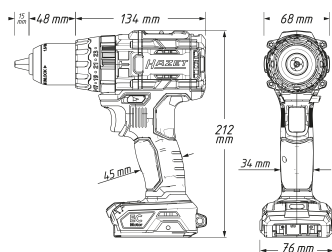


UUTTA!

- **Electronic Management System (EMS) suojaa konetta, pidentää käyttöikää ja parantaa tehoa**
- **Takapotkunesto kytkee moottorin pois päältä, kun ruuviliitokset ja porausreiät ovat "tukossa", mikä estää ranteen vääntymisen**
- Turbo-tila nopeampaa ja tehokkaampaa työskentelyä varten. Turbon kytkemisellä päälle saavutetaan jopa 27% suurempi nopeus
- 158 Nm:n maksimivääntömomentti poraukseen, iskuporaukseen ja ruuvaukseen jopa äärimmäisissä sovelluksissa. Valittu vääntömomenttiasetus säilyy, kun siirrytään poraustoiminnosta iskuporaustoimintoon suoran kytkennän ansiosta
- Pyöräminen oikealle/vasemmalle päällekytkentäestolla
- Eletroninen pikajarru
- Tukeva paineallettu alumiinivaihteistokotelo
- Metallirakenteinen pikaporavasara, jossa on työntörenkas ja automaattinen lukitustoiminto
- Ergonomisesti muotoiltu, liukumaton, kumipäällysteinen kahva
- Tehokas LED-valo
- LED-akun kapasiteettinäyttö
- Suurin poraushalkaisija
 - Puu: 89 mm
 - Teräs: 13 mm
- Mukana asennettava lisäkahva, vyökiinnike ja kärkiparkki
- Äänenpainetaso LPA: 93 dB(A) LpA
- Äänitehotaso LWA: 104 dB(A)
- Epävarmuus: K=3 dB (A)
- Tärinätaso: 3,24 m/s²
- Epävarmuus: K= 1,5 m/S²
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Paino (ilman akkua): 1,7 kg

Vääntömomentti enintään: 158 Nm

Iskutoiminnolla!



Ilman akkua ja latauslaitetta

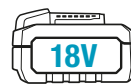
9530-11
EAN-No. 4000896272730



280,- €
netto

Akkukulmahiomakone Ø 125 mm, 18 voltia

- Ergonominen, kompakti kotelon muotoilu
- Pehmeä käynnistys mikroprosessorielektronikan ansiosta
- Uudelleenkäynnistymisen esto sähkökatkoksen jälkeen
- Ylikuormitusuoja
- Lämpötilan valvonta
- Anti-Kickback – Laite pysähtyy suuren kierroslukuhävikin yhteydessä kallistumisesta johtuen
- Irrrottava laikansuoja takaa pölysuojan
- Viistoon asennettu sivukahva mahdollistaa käsivarren ergonomisen työasennon
- Softgrip-päällysteet kahva-alueella takaavat täydellisen tartunnan
- Suojuksen pikasäätö ilman työkaluja
- sis. suojuksen
- Karan asentolukko
- Karakierre: M14
- Ilman akkua, ilman latauslaitetta
- Akun jännite: 18 voltia
- Akun kapasiteetti: 5 Ah
- Laikan halkaisija : 125 mm
- Kierrokset/minuutti: 10,000
- Akkupaketin LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Mitat (P x L x K): 295 x 75 x 120 mm
- Paino (ilman akkua): 1,6 kg



Sisältää suojakotelon leikkausten erottamista varten

HAZET No.	Varaosat		EAN-No. 4000896 +	€* netto
9233-010/5	Katkaisulaikkasarja (125x1x22,23 mm)	5	219063	8,20
9233-010/25	Katkaisulaikkasarja (125x1x22,23 mm)	25	219070	35,-
9233-011/10	Hiomalaikkasarja (125x6x22,23 mm)	10	219087	25,30



Ilman akkua ja latauslaitetta
9533-10

EAN-No. 4000896265091

159,- €* netto

Akkupuukkosaha, pitkäisku, 18 voltia

- Kompakti tehokas laite suurella iskulla (25 mm)
- Kirkas Dual-LED-valo
- Työkaluton sahanterän pikavaihtojärjestelmä takaa kosketuksettoman sahanterän vaihdon
- Kaksinkertaisesti laakeroitu iskutangon ohjaus tärinätasauksella takaa väsymättömän työskentelyn
- Käännettävä sahausalusta sopeutuu ihanteellisesti työkappaleeseen
- Sahanteriä: 180° käännettävä
- Akun kapasiteetti: 5 Ah
- Ylikuormitusuoja
- Tyhjäkäynti-iskutaajuus: 0 – 3000 1/Min
- Maksimaalinen materiaalipaksuus, puu: 210 mm
- Maksimaalinen materiaalipaksuus, alumiini: 30 mm
- Maksimaalinen materiaalipaksuus, metalliputki: 110 mm
- Akkupaketin LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Mitat (P x L x K): 358 x 78 x 159 mm
- Paino (ilman akkua): 1,9 kg



Ilman akkua ja latauslaitetta

9534-10

EAN-No. 4000896265077

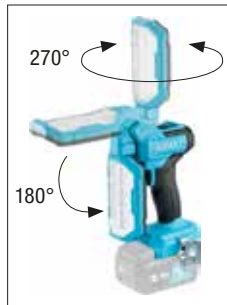
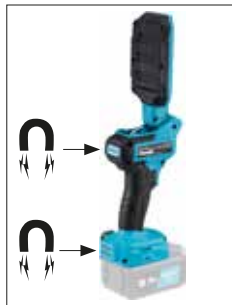
189,- €* netto

HAZET No.	5 joustavaa puukkosahan terää	Pituus Hammastus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9234M-150/5	Teräs 2–8 mm	130	239382	16,-
9234P-150/5	Naulainen puu ja nopea metallin sahaaminen 2–10 mm	130	239405	21,10
9234P-225/5	Naulainen puu ja nopea metallin sahaaminen 2–10 mm	205	239412	26,80
9234X-150/5	Teräs ja ruostumaton teräs (Inox) 1,5 – 4 mm	130	239597	16,40
9234W-225/5	Kaikki puulaadut, muovi ja kipsiselyt 6–100 mm	205	239429	21,10
9034P-R/5	Bimetal pistosahanterät	132	218318	28,70



Akkutyövalo, 1000 lumenia, 18 voltia

- 180° ja 270° käännettävä LED-valopää
- Valaisee työskentelytilan optimaalisesti
- Tehokas LED-akkuvalo 8 valodiodilla
- 3 kirkkaustasoa: 200 · 500 · 1000 lumenia
- Väriämpötila 4000 K
- Voimakkaat integroidut magneetit takaavat turvallisen ja joustavan otteen
- Metallisangat joustavaa sijoittelua tai lampun kantamista varten
- Vyöklipsi
- Ergonomiset tartuntapinnat, joissa Softgrip
- Toiminta-aika 2,5 Ah akulla 4 tuntia, 5 Ah akulla 9,5 tuntia
- Akkupaketin LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Mitat (P x L x K): 150 x 80 x 210 mm
- Paino (ilman akkua): 0,6 kg



Superkevyt!



Ilman akkua ja latauslaitetta
9579-10
EAN-No. 4000896265275

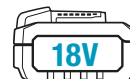
89,- €*
netto

Akkukäyttöinen kuumailmapuhallin, 18 voltia

- Kuumailmapuhallin, jossa 2 lämpötilatasoa 260/ 530 °C ja 2 ilmavirta-asetusta
- Lämmitys (ilmavirta) 300 °C:en asti ~15 sekunnissa
- Ihanteellinen moniin käyttötarkoituksiin: kovettamiseen ja kuivaamiseen sekä tarrojen kiinnittämiseen.
- Muoviosien ja kutistesukkien muovaamiseen ja kutistamiseen
- LED-valo työskentelyalueen ihanteelliseen valaisemiseen
- Lukittava katkaisin
- Kompakti, ergonominen rakenne
- Maksimaalinen ilman pumppausmäärä: 200 l/min
- Lämpötilatasoja: 2
- Ilmamäärä: 130 · 200 l/min
- Akun kapasiteetti: 5 Ah
- Akkupaketin LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Mitat (P x L x K): 172 x 74 x 214 mm
- Paino (ilman akkua): 0,6 kg



Sisältää litteän, heijastavan sekä supistavan suuttimen eri käyttötarkoituksiin

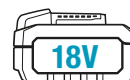


Ilman akkua ja latauslaitetta
9590-10
EAN-No. 4000896265299

130,- €*
netto

Hybridituuletin, 18 voltia ja 230 voltia

- Portaaton ilmamäärän säätely
- Pehmeäkännistys
- Joustava käytössä koukun ansiosta, kiinnitykset 1/4" ja 5/8" sekä 180° kääntyvä pää
- Käyttö 18 voltin akulla tai 230 voltin verkkolaitteella
- Työkalu- ja kamerajalustakierre alapuolella (kiinnityskohdat alapuolella)
- Käyttöaika maksimierrosluvulla:
n. 2,2 tuntia akkupaketilla 2,5 Ah ja n. 4,5 tuntia akkupaketilla 5 Ah
- Akkupaketin LED-kapasiteettinäyttö
- Akkukapasiteetti: 2,5 · 5 Ah
- Ilman määrä: 18,25 m³/min
- Äänenpainetaso standardin EN 60745 mukaan:
70 dB (A)
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Mitat (P x L x K): 213 x 304 x 400 mm
- Paino (ilman akkua): 2,5 kg



**Hybriditoiminto
18 V ja 230 V**

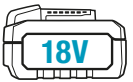


Ilman akkua ja latauslaitetta
9544-10
EAN-No. 4000896264995

109,- €*
netto

Hybridiakkuradio vaativaan käyttöön, Bluetooth, 18 V ja 230 V

- Kestävä radio DAB+- ja FM-vastaanottoon
- Kaiutinteho 2x 10 wattia ja bassoboost huippuluokan äänentoistoon
- Valaistu LCD-näyttö · värilliset LED-valokaistaleet · digitaalinen kello · sisään taitettava joustava antenni
- Bluetooth® · Aux-tulo · USB-liitäntä · Latausmahdollisuus älypuhelimille, tableteille
- Automaattinen kanavahaku ja 5 ohjelmatallennuspaikkaa
- Mykistystoiminto
- Akun jännite: 18 voltilla
- Akkukapasiteetti: 2,5 · 5 Ah
- DAB+-taajuudet: 174,928 – 239,200 MHz
- FM-taajuudet: 87,5 – 108 MHz
- Koteloitiluokka: IP64
- Akkupaketin LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Mitat (P x L x K): 369 x 212 x 201 mm
- Paino (ilman akkua): 4,3 kg



**Hybriditoiminto
18 V tai 230 V**

Sis. 230 V:n verkkolaitteen (heti käyttövalmis) ilman akkua ja laturia

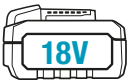
9580-10
EAN-No. 4000896264971



169,- €^{*}
netto

Akkumuri, 18 voltilla

- Suurtehoturbiini takaa suuren imutehon ja suuren alipaineen, minkä johdosta imurointitulokset on erinomainen
- Manuaalinen suodatinpuhdistus puhdistaa suodatinelementin kertyneestä pölystä kohdistetulla ilmasyökäyksellä
- Optimoitu puhdistus ja säiliön täyttöasteen nosto litteän laskostetun suodattimen ansiosta
- Lisävarusteiden säilytys imupään integroitujen pidikkeiden avulla
- Kompaktiletku Ø 32 mm, 0,5 m - 2,5 m ulos vedettävä
- Erittäin kätevä helppoon kuljetukseen
- Pölyluokka L
- Helposti asennettava alusta saatavana lisävarusteena
- Eco-tila pidentää akun käyttöikää jopa 30 minuuttiin maksimaalisen alipaineen ollessa 12 000 Pa
- Toiminta-aika 5 Ah akulla 15 min täydellä teholla
- Akun jännite: 18 voltilla
- Akun kapasiteetti: 5 Ah
- Maksimaalinen alipaine: 12000 Pa
- Suodatinala: 3000 cm²
- Säiliön tilavuus: 6 l
- Ilman imuvoiman säätelyä
- Letkun pituus: 2,5 m
- Vapaasti hengittävien moottoreiden lukumäärä: 1
- Akkupaketin LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Mitat (P x L x K): 240 x 200 x 400 mm
- Paino (ilman akkua): 3,3 kg



**Mukana kantovyö
liikkuvaan
käyttöön!**

Ilman akkua ja latauslaitetta

9543-10
EAN-No. 4000896264957



189,- €^{*}
netto

Lisävarusteet johdottomiin (9543-10) ja johdollisiin (9643-10) kuivapölynimureihin

Puhdistussetti

- Koville ja pehmeille lattianpäällysteille
- Puhdistussetti pölynimureihin 9543-10 ja 9643-10

Sisältö:

- Imuletkusi Ø 32 mm x 1,5 m bajonettiliitännän kanssa
- Kierrerengas Clip ja ilmavirran säätö
- Clip-pikakiinnitysrengas punainen
- 3 x 360 mm muovinen jatkoputki
- Käsiputki
- Yhdistelmälattiasuulake, harja- ja kumilista



9543-04/7
EAN-No. 4000896270989

32,- €^{*}
netto

Kuitukankainen suodatinpussisarja

- Kuitukankaiset suodatinpussit tarjoavat korkean repeytymiskestävyyden ja estävät imutehon vähenemisen, kun ne on täytetty täyteen
- Fleece-suodatinpussi pölynimureihimme 9543-10 ja 9643-10
- Kestävä fleece-suodatinpussi, pölyluokka L



9543-01/5
EAN-No. 4000896270965

25,- €^{*}
netto

Kulmahiomakone Ø 125 mm

- Pehmeä käynnistys mikroprosessorielektronikan ansiosta
- Uudelleenkäynnistymisen esto sähkökatkoksen jälkeen
- Anti-Kickback – Laite pysähtyy suuren kierroslukuhävikin yhteydessä kallistumisesta johtuen
- Irrotettava laikansuoja takaa pölysuojan
- Ergonominen käsivarren työasento viistoon asennetun sivukahvan ansiosta
- Lisäkahva
- Suojuksen pikasäätö ilman työkaluja
- Karan asentolukko
- Karakierre: M14
- Laikan halkaisija : 125 mm
- Jännite 230 voltia
- Ottoteho: 1100 wattia
- Antoteho: 680 wattia
- Taajuus: 50/60 Hz
- Kaapelin pituus 4 m
- Kierroksia/minuutti: 12000
- Tärinätaaso ah: 7,8 m/s² (epävarmuus: K=1,5 m/s²)
- Äänenpainetaso LPA: 90 dB (A)
- Äänitehotaso LWA: 110 dB (A), (epävarmuus: K=3 dB)
- Mitat (P x L x K): 275 x 75 x 105 mm
- Paino: 2 kg



Lukittava liukukytin

HAZET No.	Varaosat		EAN-No. 4000896+	€* netto
9233-010/5	Katkaisulaikkasarja (125x1 x22,23 mm)	5	219063	8,20
9233-010/25	Katkaisulaikkasarja (125x1 x22,23 mm)	25	219070	35,-
9233-011/10	Rouhintalaikkasarja (125x6x22,23 mm)	10	219087	25,30



9633-10
EAN-No. 4000896264919

80,- €* netto

Pölymuri alustalla

- Suurtehoturbiini takaa suuren imutehon ja suuren alipaineen, minkä johdosta imurointitulokset on erinomainen
- Manuaalinen suodatinpuhdistus puhdistaa suodatinelementin kertyneestä pölystä kohdistetulla ilmasyöksyksellä
- Optimoitu puhdistus ja säiliön täyttöasteen nosto litteän laskostetun suodattimen ansiosta
- Lisävarusteiden säilytys imupään integroitujen pidikkeiden avulla
- Kompaktiletku Ø 32 mm, 0,5 m 2,5 m ulos vedettävä
- Erittäin kätevä helppoon kuljetukseen
- Pölyluokka L
- Jännite 230 V
- Ottoteho: 1200 W
- Maksimaalinen alipaine: 23000 Pa
- Suodatinala: 3000 cm²
- Säiliön tilavuus: 6 l
- Kaapelin pituus 5 m
- Letkun pituus: 2,5 m
- Vapaasti hengittävien moottoreiden lukumäärä: 1
- Mitat (P x L x K): 300 x 230 x 440 mm
- Paino: 4,7 kg



Mukaan lukien ajovaihde (9543-03)



9643-10
EAN-No. 4000896264933

133,- €* netto

Litteä taittosuodatin

- Likaa hylkivä pinta, pitkäikäinen
- Suodatin pölynimureihimme 9543-10 ja 9463-10
- Litteä laskostettu paperisuodatin, pölyluokka L



9543-02
EAN-No. 4000896270941

23,- €* netto

Alusta

- Helposti asennettava
- Alusta pölynimureihimme 9543-10 ja 9463-10
- Varustettu neljällä muovisella pyörällä, joista kaksi on kääntyviä pyöriä



9543-03
EAN-No. 4000896270927

55,- €* netto



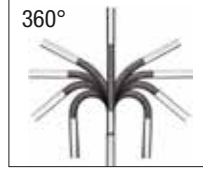
HD VIDEO-ENDOSKOOPPI, HD-KAMERA – OPTIMAALINEN TARKKUUS!

- ▶ Kirkas, terävä kuva
- ▶ Paremmat yksityiskohdat
- ▶ Selkeämpi kuva



HD-videoendoskoopisarja, 360° kääntyvä sondi Ø 3,9 mm

- Kaapelilla liitettävä älypuhelin näyttönä (valaistus / USB-C)
- Mahdollisuus suurentaa kuvaa käyttämällä älypuhelimien näyttöä
- Kuvamuisti riippuu älypuhelimien muistista
- Kestävä, kääntyvä ja säädettävä älypuhelinpidike (säätöalue: 58 – 100 mm)
- Lämpötilavaroitus (app) ja automaattinen virran katkaisu, kun kameran suurin sallittu lämpötila ylittyy
- Valo- ja / videokuvaus sovelluksella, tai ohjaus endoskoopin säätimillä
- Kamerasondin joystick-ohjain peruslaitteessa
- Tarkennusalue (DOF): 5 – 100 mm
- Kuvakulma (FOV): 100°



5



Yksityiskohtaiset tiedot



Oma älypuhelin näyttönä!

Irrotettava litiumioniakku (1 x tyyppi 18650), irrotus ilman työkalua

Täysin kääntyvä sondi Ø 3,9 mm

5 osainen sarja suojaavassa pehmeässä kotelossa, jossa muotoiltu sisus

- Peruslaite ja HD-sondi
- Datakaapeli UBS-A -> Lightning (iOS), pituus 0,3 m
- Datakaapeli UBS-A -> USB-C (Android, nykyinen IOS jne.), pituus 0,3 m
- Datakaapeli USB-A -> Micro-USB (Android jne.), pituus: 0,3 m
- Latauskaapeli USB-A -> USB-C, pituus: 1,0 m

Oma älypuhelin näyttönä!



Joystick-ohjain



Älypuhelinpidike (58 – 100 mm)



4812-24/4AF
EAN-No. 4000896264568

633,- €
netto

Lämpökamera

- Näytön koko: 2,4 tuuman LCD-näyttö
- Kuvaruudun resoluutio: 320 x 240 pikseliä
- Terminen (tai Enhanced IR) resoluutio: 160 x 120 pikseliä
- Näkökenttä: 50° x 50°
- Lämpötilan mittausalue: -20 °C ... 550 °C
- Akun käyttöaika: enint. 8 h
- Integroitu 4 GB Flash -muisti (enintään 18 000 kuvaa)
- Mitat (K x L x S): 196 x 117 x 59 mm
- Paino: 290 g



Valokuva + terminen kohdekuva = fuusiotila



Laserpiste kohteen kohdistamiseen

Lisäkamera visuaalisten kuvien luomiseen mahdollistaa fuusiotilan (640 x 480 pikseliä)

6 väripalettia diagnostiikkaan

Näkökenttä: 50° x 50°



Yksityiskohtaiset tiedot



1992N-1
EAN-No. 4000896263523

295,- €
netto



VARMASTI MUKAVA

- Kyse on turvallisuudesta, mukavuudesta ja tehokkuudesta työpaikalla

Asentajan alusta

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



**Vakaa, kestävä
teräspotkirunko, materiaalin
paksuus 2,4 mm**

195N-3
EAN-No. 4000896256761

105,- €*
netto

Asentajan alusta XXL

- Estää suoran kosketuksen korjaamon lattialla olevaan likaun, öljyyn tai kylmään ja lisää turvallisuutta ja hygieniää korjaamolla
- Integroitu käsinoja rentoa työskentelyä varten
- Laadukas HAZET-logon silkkipainatus
- Ergonominen ja kompakti muotoilu
- Mitat (P x L x K): 1020 x 495 x 140 mm

UUTTA!



195XXL-2
EAN-No. 4000896275991

**Mukavaan työskentelyyn
ajoneuvon vieressä ja alla**

**480 mm
erittäin leveä**

129,- €*
netto

Asentajan alusta

- Kantavuus (enint.): 150 kg
- Ergonomisesti muotoiltu: käsivarren alueiden syvennykset varmistavat optimaalisen liikkumisvapauden
- 6 pyörää (Ø 70 mm)
- Kätevät ja pienosatasot oikealla ja vasemmalla
- Korkea makuumukavuus: pehmeä pehmustettu niskatuki, HAZET-sininen
- Mitat (P x L x K): 1030 x 480 x 115 mm



**Erytisen syvä muotoilu
parantaa liikkuvuutta ja
mukavuutta työskenneltäessä
auton alla!**

195N-2
EAN-No. 4000896252169

119,- €*
netto

Asentajanistuin

- 5 hiljaista, moninkertaisesti laakeroitua herkästi pyörivää pyörää Ø 75 mm
- Suuri, erittäin paksu istuintyyppi Ø 350 mm
- Helppo puhdistaa
- Kantokyky: enint. 150 kg, dynaamisesti kuormitettava
- Korkeussäädettävä käsin: 430 – 550 mm
- Käteviin lokeroihin jaettu työkalualusta
- Mukava istuin työpaikalle
- Pneumaattisesti säädettävä
- Ei kaadu

**Nelikulmaputkirunko on
erityisen vakaa**

195N-4
EAN-No. 4000896261949

101,- €*
netto



Mekaanikon alusta

- 975 x 385 x 30 mm

195-5
EAN-No. 4000896153718

42,60 €*
netto



Polvialusta

- 450 x 210 x 30 mm

195-1
EAN-No. 4000896121069

21,- €*
netto





TUOMME VALOA PIMEYTEEN

► Kehitämme jatkuvasti tuotevalikoimaamme:
Näin tarjoamme sinulle parhaan mahdollisen tuen työhösi ja projekteihisi!

LED-kynälamppu, zoomilla

- Erittäin tehokas valoteho jopa **500 lumenia** - valaisualue jopa 100 metriä
- 3 kirkkausasetusta: 20 % / 50 % / 100 % (säädettävissä on/off-kytkimellä)
- Optimaalinen valaistus pimeissä työtiloissa teollisuudessa, työpajoissa, harrastuksissa tai kotitalouksissa
- Alumiinikotelo (musta eloksoitu) suojaa sisäosia pölyltä ja roiskevedeltä (IP44)
- Kynänpidikkeellä
- Ladattavien akkujen/paristojen määrä: Dual Power: voidaan käyttää 3.7 V:n - 750 mAh:n litiumioniakun (sisältyy toimitukseen) tai kahden AAA-alkalipariston LR03, 1,5 V kanssa (ei sisälly toimitukseen)
- Latauksen merkkivalo: Punainen latauksen aikana, vihreä, kun lataus on valmis
- Paino: 61 g (mukaan lukien litiumioniakku)
- On/off-kytkintä voi käyttää helposti myös käsiin kädessä
- LED-tekniikka: XPG4
- Kotelointiluokka (IP): IP44
- Kotelointiluokka (IK): IK08
- Pituus: 158 mm
- Halkaisija: 18 mm

Valittavana akku tai paristo!

Sisältää USB-C-latauskaapelin, 50 cm



UUTTA!



Liikutettava pää suoran valon ja tarkennusvalon välillä vaihtamiseen



Käännettävä latausliitännän kansi



Tekniset tiedot akkukäytössä (latausaika 2,5 tuntia):

Tila	Luumenia lm	Akun käyttöaika h	Valaisualue m
100 %	500	2	100
50 %	350	3	90
20 %	100	5,5	35



1979-74
EAN-No. 4000896272853

25,60 €*
netto

UV LED -taskulamppu

- Erittäin tehokas valoteho jopa **800 lumenia** - valaisualue jopa 150 metriä
- Kääntyvä pää (90°) eri valokulmia varten
- Optimaalinen valaistus pimeissä työtiloissa teollisuudessa, työpajoissa, harrastuksissa tai kotitalouksissa
- 2 kirkkausasetusta: 50 % / 100 % / UV (pitkä painallus UV-valoa varten)
- Alumiinikotelo (musta eloksoitu) suojaa sisäosia pölyltä ja roiskevedeltä (IP44)
- 2-in-1-painike lataus- ja tilanäyttöä varten:
 - Kiinteä vihreä (täyteen ladattu)
 - Vilkkuu vihreänä (latauksen aikana)
- Tilanäyttö:
 - Jatkuva sininen (akun kapasiteetti OK)
 - Vilkkuu sinisenä (noin 10 % akun kapasiteetista)
- Kynänpidikkeellä
- Vahva pitomagneetti
- Akut: 3,7 V - 2600 mAh litiumioniakku (sisältyy toimitukseen)
- Virransyöttö: akku
- Paino: 165 g (mukaan lukien litiumioniakku)
- LED-tekniikka: XPG4 + 395 nm UV
- Kotelointiluokka (IP): IP44
- Kotelointiluokka (IK): IK08
- Pituus: 146 mm
- Halkaisija: 30,5 mm

Sisältää USB-C-latauskaapelin, 50 cm



UUTTA!



2-in-1-painike lataus- ja tilanäyttöä varten

Käännettävä latausliitännän kansi



Käännettävä pää!

UV-valo nopeuttaa ja selkeyttää vuotojen paikallistamista



Tekniset tiedot akkukäytössä (latausaika 4,5 tuntia):

Tila	Luumenia lm	Akun käyttöaika h	Valaisualue m
100%	800	3	150
50%	475	7	99
UV	395	3	10



1979-75
EAN-No. 4000896272891

41,- €*
netto

Langaton lataus -lamppusarjat

LED-käsivalaisinsarja

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

Sisältö:

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



3



1979W2/3

EAN-No. 4000896258208

132,- €*
netto

Sisältö:

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



3



1979W1/3

EAN-No. 4000896241408

158,- €*
netto

Paineruiskupullo

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



199N-1

EAN-No. 4000896189007

31,50 €*
netto

Tippakannu harjalla

- Tasaisen voitelukalvon levittäminen työkappaleisiin, pintoihin ja ketjuihin. Työkaluystävällinen jäähdytys- ja voiteluaineiden jakelu porauksen aikana
- Vaihdeharja Ø 20 mm
- Puoliksi läpinäkyvä säiliö (PEHD) täyttötilan parempaan tarkkailuun
- 20 baarin pumppaamo
- Ripustuslenkki
- Täyttömäärä: 0,3 l



2160-1

EAN-No. 4000896234646

33,- €*
netto

Rasvapuristin

- Käyttö renkaan muotoisella työntökahvalla
- Panssaroitu letku, suutinputki ja 2 suukappaletta M10 x 1
- Täyttö rasvatruunalla, irtorasvalla tai rasvan täyttölaitteella
- Esivoideltu mansetti
- Pitkä käyttöviipu vähentää ponnistelua ja minimoi puristumisriskin
- Lyhyen iskun järjestelmä
- Täyttömäärä: 500 cm³



2162-1

EAN-No. 4000896075027

58,- €*
netto

Magneettikulho

- Ø 150 mm



197-3

EAN-No. 4000896158584

8,10 €*
netto

Magneettiteline

- Magneettinen pitovoima: aksiaalinen maks. 18 kg



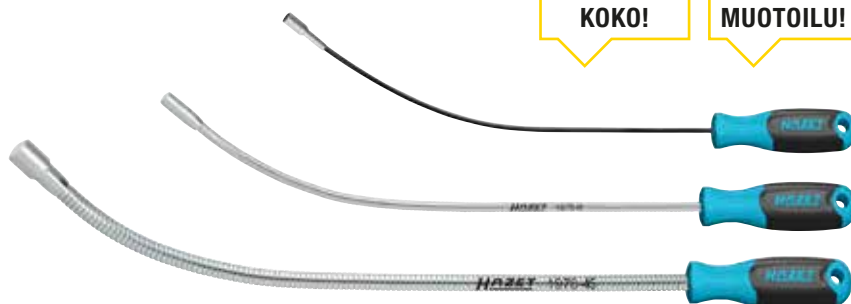
197-10

EAN-No. 4000896254392

22,20 €*
netto

Magneettinostimet

- Kestomagneetti
- Joustava akseli
- Helppoon metalliesineiden poimimiseen vaikeapääsuisistä asennustiloista
- Innovatiivinen rakenne estää tahattoman pyörimisen
- Ripustusreikä kahvassa pitää työpajan siistinä

UUSI
KOKO!UUSI
MUOTOILU!

HAZET No.	Ø mm	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
1976N-3	3	300	279180	9,90
1976-11	8	470	273508	41,10
1976-45	15	515	273485	46,30



Kaksivärinen kahva - kolme muovia:

1. Kova ydin pitää peitsen erittäin tukevasti paikallaan
2. Pehmeä komponentti takaa erittäin hyvän pidon myös vaikeissa työolosuhteissa ja voitelupintojen (öljyt, rasvat) kanssa
3. Kovalla komponentilla (erittäin luja) saadaan täydellinen muoto, vakaus ja ensiluokkainen tunne jokaisella käyttökerralla

Öljynkeräysastia

- Täyttömäärä: 6 l



197N-1

EAN-No. 4000896198924

12,20 €*
netto

- Täyttömäärä: 16 l



197-2

EAN-No. 4000896146802

30,70 €*
netto

- Täyttömäärä: 50 l

Made in Germany

197-50

EAN-No. 4000896210008

54,10 €*
netto

SIMPLE. NOPEASTI. MONIPUOLINEN!

UUTTA!



Nopea ja helppo työkalujen vaihto uuden lukitusjärjestelmän ansiosta



Kuulalukon ansiosta ylimääräistä turvalaitetta ei tarvita



Voidaan yhdistää yli 1 000 hylsyyn

20 3/4" 24

Uusi lukitusjärjestelmä adapterissa, 1003S-2



Ainutlaatuinen!



Pinta: sinistetty / kromattu

Made in Germany

3/4" pikavaihtoadapteri

- Lähtö: 24 mm:n kuusiokolo
- Pituus: 54 mm
- Koneenkäyttöä varten

Made in Germany

1003S-2

EAN-No. 4000896273584

31,- €^{*}
netto



Adapterisarja

- Vaihdeettava terä ● 24 mm -

- vääntiötappi 1/2"
- vääntiötappi 3/4"
- vääntiötappi 1"

24 12⁵ 1/2" 20 3/4" 25 1" 4

1/2" S 24 mm

UUTTA!



Sisältö:

- 1003S-2
- 1003S-07K (1/2")
- 1003S-08K (3/4")
- 1003S-09K (1")

Made in Germany

1003S/4

EAN-No. 4000896273904

79,- €^{*}
netto



3/4" adapteri 1/2"

- Vaihdeettava terä ● 24 mm -

- vääntiö 1/2"

24 12⁵ 1/2" 20 3/4" 4

1/2" S 24 mm

UUTTA!



Sisältö:

- 1003S-2
- 1003S-07K (1/2")
- 1000S-G1736, O-rengas
- 1000S-H1736, tappi

Made in Germany

1003S-7/4

EAN-No. 4000896280971

49,- €^{*}
netto



2-IN-1 -JÄRJESTELMÄ!

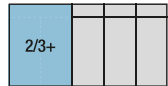
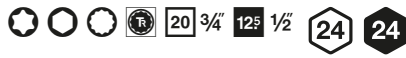
UUTTA!

1/2" S 24 mm



**1 hylsysisarja
2 vääntövaihtoehtoa**

1/2" voimahylsysisarja



1/2" S 24 mm



Valikoima



Sis.

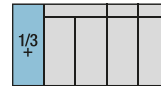
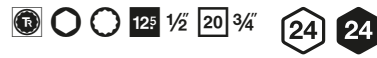
Made in Germany
163-612/40
EAN-No. 4000896264704

599,- €* netto

1/2" · 3/4" voimahylsysisarja

40

24



1/2" S 24 mm



Valikoima



Sis.

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

369,- €* netto



Made in Germany

	HAZET No.	Nimike	Sisältää sovittimen 1003S-2		EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	900SZ6/11	1/2" · 3/4" kaksitoistakulmainen-profiilisarja	✓	11	225378	149,-
②	990S/11	1/2" · 3/4" XZN-profiilisarja	✓	11	162406	119,-
③	985S/11	1/2" · 3/4" voimakuusiokoloprofiilisarja	✓	11	211951	135,-
④	2784-T60/4	3/4" voimakärkihyly jarrulevyille	✓	4	188611	71,40
⑤	985S-22	985S/11:n 1/2" kuusiokolo täydennys	-	-	218219	17,90
⑥	985S-24	985S/11:n 1/2" kuusiokolo täydennys	-	-	218226	18,40
⑦	900SLG6-24	1/2" voimahylsysisarja	-	-	232789	19,50
⑧	990S-12/2	1/2" · 24mm XZN voimakärkihylysarja m12 2 osaa	-	2	264667	37,10
⑨	995S6/6	1/2" · 24 mm jakoavainsarja, sisäpuolinen TORX®	-	6	264780	117,-
⑩	903SLG6/3	1/2" · 24 mm voimahylsysisarja, 17, 19, 21 mm	-	3	264643	51,90



* Ei-sitovat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0%. – Hinnat voimassa alkaen 01.03.2026 - 28.02.2027
Oikeus hintojen muutoksiin ennen 28.2.2027 pidätetään hankinta- ja tuotantokustannuksen kallistuessa – virheistä ei vastata.

1/2" · 3/4" voimahylsyavaimet

- Nivelen kääntökulma 25 astetta, käytettäväksi paikoissa, joihin on vaikea pääsy ja häiritsevien reunojen välttämiseksi
- Lyhyt, tilaa säästävä muotoilu, joka sopii iskuvääntimiin
- Soveltuu erityisesti autoteollisuuden sovelluksiin, joissa tila on rajallinen alustan ja jarrujen korjauksessa ja moottoritilassa
- Teollisuuteen tai auto-, hyötyajoneuvo- ja maatalouskorjaamoihin
- Pinta: sinistetty, öljyitty
- DIN 3121



Kaikki kolme 1/9 tukea yhdistettynä 1/3 tuki:



Ihanteellinen kardaniakselien, alustan ja vetopöydän/rungon työstöön

Made in Germany

1/2" voimanivelhysysarja

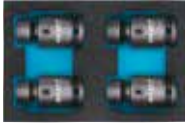
- Aukko varmistinsokalle tai varmistinjouselle ja ura O-renkaalle

- s 13 · 14 · 15 · 16 mm

4

Sisältö:

- 900SG-13
- 900SG-14
- 900SG-15
- 900SG-16



Made in Germany

900SG-1316/4

EAN-No. 4000896272778

135,- €
netto

- s 17 · 18 · 19 · 21 mm

4

Sisältö:

- 900SG-17
- 900SG-18
- 900SG-19
- 900SG-21



Made in Germany

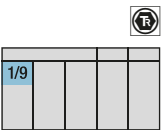
900SG-1721/4

EAN-No. 4000896272792

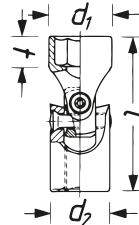
140,- €
netto



UUTTA!



HAZET No.	■	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
900SG-13	125 1/2	13	61,5	21	30	7,6	271863	34,80
900SG-14	125 1/2	14	61,5	22,3	30	8,5	271887	34,80
900SG-15	125 1/2	15	63	23,5	30	8,5	271900	34,80
900SG-16	125 1/2	16	63	24,8	30	8,5	271924	34,80
900SG-17	125 1/2	17	63	26	30	9	271948	36,-
900SG-18	125 1/2	18	63	27,3	30	10	271962	36,-
900SG-19	125 1/2	19	64,3	28,5	30	10	272006	36,-
900SG-21	125 1/2	21	65,7	31,5	30	10	271986	36,-



3/4" voimanivelhysysarja

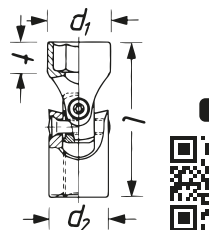
- Soveltuu erityisesti alustan ja jarrujen korjaamiseen hyötyajoneuvoalalla, jossa tila on rajallinen. Käytetään BPW- ja SAF-järjestelmien kanssa erityisesti erikoisrakenteiden/erikoisakselien alla
- Aukko varmistinsokalle ja ura O-renkaalle
- s 22 mm ja s 24 mm

Sisältö:

- 1000SG-22
- 1000SG-24



UUTTA!



Made in Germany

1000SG-2224/2

EAN-No. 4000896272815

139,- €
netto

HAZET No.	■	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
1000SG-22	20 3/4	22	90	37	44	11	271627	71,-
1000SG-24	20 3/4	24	90	35	44	12	271641	71,-





COMPACT POWER

- ▶ Kehitetty maksimaalista voimansiirtoa varten pienimmässäkin tilassa: 1/2" HAZET-virtapistokesarja kulkee kanssasi turvallisesti läpi työpajan arjen!

12⁵ 1/2" 10

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

1/2" voimahylsytarja

- Sopii erityisesti käytettäväksi lyhyiden 1/2" mutterinvääntimien kanssa, esim. HAZET 9012ATT, HAZET 9012PTT
- Aukko varmistinsokalle tai varmistinjouselle ja ura O-renkaalle
- Pinta fosfatoitu, öljyttö
- DIN 3129, ISO 2725-2
- Konekäyttöön
- Pituus (yhteensä): 29 mm
- **Sisältö:** s 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm

Erittäin lyhyt malli!



Made in Germany
900SK/10
 EAN-No. 4000896246434

114,- €*
 netto



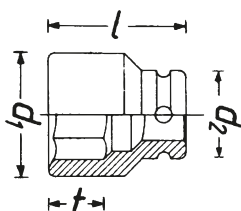
3/4" voimahylsytarja

20 3/4"

1" voimahylsytarja

25 1"

Pitkä malli!



Made in Germany

HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
1000SLG-24	24	100	39,5	44	17	001392	51,90
1000SLG-27	27	100	43,5	44	19	001408	51,90
1000SLG-30	30	100	47,5	44	21	001422	56,20
1000SLG-32	32	100	50	44	21	001439	65,70
1000SLG-33	33	100	51,5	44	21	001446	65,70
1000SLG-36	36	100	55	44	23	001460	81,20

Made in Germany

HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
1100SLG-24	24	110	41,5	54	17	002405	82,20
1100SLG-27	27	110	45	54	19	002412	83,30
1100SLG-30	30	110	49	54	21	002429	88,20
1100SLG-32	32	110	51,5	54	21	002436	89,20
1100SLG-33	33	110	52,5	54	21	002443	94,30
1100SLG-36	36	110	56,5	54	23	002467	92,70
1100SLG-38	38	110	59	54	24	002474	96,90
1100SLG-41	41	110	63	54	26	002481	105,-
1100SLG-46	46	110	69,5	54	28	002498	100,-

* Ei-sitovat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0%. – Hinnat voimassa alkaen 01.03.2026 - 28.02.2027
 Oikeus hintojen muutoksiin ennen 28.2.2027 pidätetään hankinta- ja tuotantokustannuksen kallistuessa – virheistä ei vastata.





YKSI LAUKKU. MONIA RATKAISUJA.

- ▶ HAZETin jäähdytinadapterilaukku antaa sinulle maksimaalisen joustavuuden jäähdytysjärjestelmään liittyvissä töissä - nopeasti käsillä ja täydellisesti järjestettynä.

Hyötyajoneuvojen jäähdyttimien painetestaussarja

- Jäähdytysjärjestelmien ja lämmityspiirin vuotojen tarkastus
- 4800-1 pumppu, enint. 2,5 bar
- 4800-2 välikappale, joustava letku
- 4800-3 jäähdytinadapteri malliin DAF 45 vv. 05/1991 → 12/2000
DOOSAN pyöräalusta S, tela-alusta DX, KAESER Mobilair
LIEBHERR A308-316
MERCEDES-BENZ Vito, Viano, Solaris
NISSAN-trukki
PUTZMEISTER BSA 1409
SCANIA
- 4800-5A -jäähdytinadapteri COMPAIR-kompressoriin, jossa VW-paisuntasäiliö
LINDE-trukki
PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D
RENAULT Midlium vv. 01/2000 → 12/2013
Volvo FE vv. 05/2006 → · FL vv. 03/2000 →
- 4800-25 jäähdytinadapteri MAN linja-autoihin, kuten Lion's Coach, Lion's Star, Lion's Comfort, Lion's City
MERCEDES-BENZ Citaro vuosimalli 01/1998
IVECO Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, Stralis, Daily mustalla korkilla
MAN F90, F2000, TGA vv. 03/2000 →, TGL vv. 04/2005 →, TGM vv. 10/2005 →, TGS vv. 10/2007 → 01/2012, TGX vv. 10/2007 → 01/2012
MERCEDES-BENZ Nkw Actros, Atego 1217 vv. → 1999, Eco 8401, SK1728, Antos, Arocs, Atego vv. 1998 → 2013, Axor vv. 09/2001 → 10/2004, Econic, Zentros
- 4800-26-jäähdytinadapteri malliin DAF CF, XF Euro 6 vv. 2013 →
- 4800-27-jäähdytinadapteri MERCEDES-BENZ Atego vv. 2014 →
- 4800-28-jäähdytinadapteri malliin MERCEDES-BENZ Actros EURO 6, jossa HEYCO-paisuntasäiliö vv. 2014 →
MAN TGX, TGS EURO 6, jossa HEYCO-paisuntasäiliö vv. 2012 →



Made in Germany

4800/8

EAN-No. 4000896216499

698,- €^{*}
netto

Maatalouskoneiden jäähdytysjärjestelmän testilaitte

- Jäähdytysjärjestelmien ja lämmityspiirin vuotojen tarkastus
- 4800-1 pumppu, enint. 2,5 bar
- 4800-2 välikappale, joustava letku
- 4800-3-jäähdytinadapteri seuraaville: AMAZONE Pantera, CLAAS Jaguar · Lexion · Scorpion · Ares · Atlas · Ceres, FENDT, MASSEY FERGUSSON säiliöllä nro 180224M92 ja 4296015M1, CASE Quadtrac · Magnum
- 4800-4A jäähdytinadapteri koneille CASE Puma · SBS · LBS · Optum · Maxxum · CVX
NEW HOLLAND TVT · T7, T7 Elite Pack · T6
FENDT Vario2000 → Leikkuupuimuri L-sarja
CLAAS Arion · Axion
DEUTZ-moottori 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2V ja 4VGenset 250kV
- 4800-5A -jäähdytinadapteri koneille FENDT Farmer 300 vv. 1988 → · tyyppi 500 · tyyppi 700 · Vario vv. 1988 → 2000
- 4800-20-jäähdytinadapteri koneille CLAAS Xerion · Tucano sekä kaikki uudet CLAAS-koneet, joissa MERCEDES-BENZ-tasaussäiliö



Made in Germany

4800/6

EAN-No. 4000896216482

380,- €^{*}
netto

Hyötyajoneuvojen jäähdyttimen tyhjiötäyttösarja

- Jäähdytysjärjestelmän alipaine-tiivistystarkastus ennen täyttöä
- Voidaan käyttää yhdessä erillis- tai yleisadapterien kanssa, esim. 4801-2/3
- Jäähdyttimen tyhjiösyöttölaitteen uusi rakenne mahdollistaa halutun tyhjiön saavuttamisen nopeammin ja siten jäähdytysjärjestelmän nopeamman täyttymisen
- Nopea jäähdytysnesteen virtaus: 80 litraa noin 20 minuutissa
- Täyttö sekä yleiskorkilla että kiinteällä kannella varustettuna
- Ei jäähdytysjärjestelmän ylivuodosta johtuvaa jäähdytysnesteen häviötä
- Ei edellytä erillistä ohjausta diagnoosi-testilaitteiden kautta
- Letku: 10 x 16 mm
- Ulko-Ø: 16 mm
- Sisä-Ø: 10 mm



Made in Germany

4802-1

EAN-No. 4000896200030

377,- €^{*}
netto

**Kuorma-autojen · linja-autojen ·
maatalouskoneiden ja rakennuskoneiden
jäähdytys- ja lämmityspiirien ilmaton täyttö**

Jäähdyttimen painetestaus



Made in Germany

	HAZET No.	Yksittäisosat	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	4800-1	Pumppu enint. 2,5 bar	022243	110,-
②	4800-2	Välikkappale joustava letku	022274	31,-
③	4800-3	AMAZONE Pantera · CLAAS Jaguar, Lexion, Scorpion, Ares, Atlas, Ceres · DAF 45 vv. 05/1991 → 12/2000 · DOOSAN pyöräalusta S, tela-alusta DX · FENDT · KAESER Mobilair · LIEBHERR A308-316 · MASSEY FERGUSON säiliöllä nro 180224M92 ja 4296015M1 · MERCEDES-BENZ Vito · Viano · Solaris · NISSAN-trukki · PUTZMEISTER BSA 1409 · SCANIA Vabis · CASE Quadtrac, Magnum	022281	25,40
④	4800-4A	DEUTZ-moottorit 3.6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2V ja 4V Genset 250kV · HATZ 4H50tic · IVECO Eco Daily, jossa sininen korkki, · CASE Puma, SBS, LBS, Optum, Maxxum, CVX · NEW HOLLAND TVT, T7, T7 Elite Pack, T6 · FENDT Vario vv. 2000 → harvesterit L-Serie · CLAAS Arion, Axion	156504	37,30
⑤	4800-5A	COMPAIR Mobil -kompressori, jossa VW-paisuntasäiliö · FENDT Farmer 300 vv. 1988 → tyyppi 500 · tyyppi 700 · Vario vv. 1988 → 2000 · LINDE-trukki · PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D · RENAULT Midlum vv. 01/2000 → 12/2013 · Volvo FE vv. 05/2006 → · FL vv. 03/2000 →	161843	43,50
⑥	4800-16	DEUTZ-moottorit KHD1015 · D2008 · D2009 · TD2.9 L4 · TCD3.6 · BFM1013 · BFM2012 · TCD2013 2V · BFM1015 · TCD2015 V8 · V6 · M · TCD 12.0 ja 16.0 · MERCEDES-BENZ Sprinter vv. 1999 → tyyppi 170 · 208 · 611	098507	36,60
⑦	4800-17	JOHN DEERE -traktorit, mallisarjat 5, 6, 7, 8 ja 9 · rehulippurit, sarjat 8000 ja 9000 · itsestään ajava peltoruisku R4040, R4050, R4140 sekä 4150 · karhotin W170 · puuvillapaimuri CP690 · kaivinkone 160DLC · puskutraktori 700J · pyöräkuormaaja WL53, WL56 · HITACHI -kaivinkone ZAXIS 6 · HAGIE STS 10, 12, 14 ja 16	109661	74,20
⑧	4800-18	MERCEDES-BENZ Sprinter alk. 2006, Viano alk. 2003	128815	81,80
⑨	4800-20	IVECO Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily mit schwarzem Verschluss · MAN F90 · F2000 · TGA vv. 03/2000 → · TGL vv. 04/2005 → · TGM vv. 10/2005 → · TGS vv. 10/2007 → 01.2012 · TGX vv. 10/2007 → 01.2012 · MERCEDES-BENZ Nkw Actros · Atego 1217 vv. → 1999 · Eco 8401 · SK1728 Antos · Arocs · Atego vv. 1998 → 2013 · Axor vv. 09/2001 → 10/2004 · Eonic · Zentros · CLAAS Xerion, Tucano	144242	64,-
⑩	4800-21A	Volvo-hyötyajoneuvot · taitto-ohjattava kippiauto	162185	104,-
⑪	4800-23	ISUZU-kuorma-autot · MITSUBISHI-hyötyajoneuvot Fuso Canter · NISSAN-trukit · YALE GDP/GLP 16-30	144273	67,30
⑫	4800-25	MAN-linja-autot, kuten Lions Coach · Lions Star · Lions Comfort · Lions City · MERCEDES-BENZ Citaro vv. 01/1998	203857	78,10
⑬	4800-26	DAF CF ja XF Euro 6 alk. 2013	214495	82,50
⑭	4800-27	MERCEDES-BENZ Atego alk. vv. 2014	214501	96,50
⑮	4800-28	MERCEDES-BENZ Actros EURO 6, jossa HEYCO-tasaussäiliö alk. vv. 2014	214518	96,50
⑯	4800-29	SCANIA 143, G-/P- ja R-Serie	222780	89,-

Käsi käyttöinen siirto- / täyttöpumppu

- 600 ml:n pumpputilavuus - kuplaton, nopea nesteiden siirto, ja täyttö
- Pohjalevy ja kaksoisliitäntä letkuille, joidensisäkoko 10 - 15 mm Ø
- 1 imuletku, Ø 10 mm · Pituus: 3 m
- 1 paineletku, Ø 15 mm · Pituus: 3 m
- Esim. MERCEDES-BENZ Citaro Euro 6 yhdessä jäähdytysputken 2 x A.311.500.09.91 ja kytkentäholkin A.001.553.19.26 ja kytkentätulpan A.001.553.20.26 kanssa
- Pumpattavat nesteet, esim. AdBlue® · Jäähdytysneste · Tuulilasin pakkasneste · Vesi · Vaihteisto- tai moottoriöljyt



Made in Germany

2162-7
EAN-No. 4000896207756

209,- €* netto

Optinen testeri (refraktometri)

- Jäähdytysnesteiden pakkasnestepitoisuuden mittaus, sopii myös jäähdytysnesteille G11, G12+, G12 EVO, G13, GG40, G48 ja G64
- AdBlue® -käyttöaineen laadun tarkistaminen, akun happotiheyden tarkistaminen (akun varaustila)
- Optinen testeri (refraktometri), jossa on läppään integroitu valaistus (LED)
- Annostelupipetti ja käyttöohjeet mukana



Made in Germany

4810C
EAN-No. 4000896186402

152,- €* netto

Asteikon kuvaus:
A- Täyttötölliä
B- AdBlue®-pitoisuus
C- Jäätymisenestoainepitoisuus
D- Tuulilasin veden jäätymisenestoainepitoisuus
5- Vaalea / tumma viiva asteikon lukemista varten

Letkunsulkijapihtisarja

- Taipuisien kaapeleiden irrottaminen



4590/3

EAN-No. 4000896058266

47,- €* netto

HAZET No.	Pituus mm	Letku Ø mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
4590-1	150	15	021932	11,30
4590-2	180	30	021949	16,40
4590-3	253	60	055753	20,80

* Ei-sitovat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0%. – Hinnat voimassa alkaen 01.03.2026 - 28.02.2027
Oikeus hintojen muutoksiin ennen 28.2.2027 pidätetään hankinta- ja tuotantokustannuksen kallistuessa – virheitä ei vastasta.


ME PIDÄMME SIELLÄ, MISSÄ MUUT LIPSUVAT!

- Kehitämme jatkuvasti HAZET-öljysuodatinketjuja ja öljysuodatinavaimia, jotta voit irrottaa minkä tahansa öljysuodattimen nopeasti, turvallisesti ja ilman tehon menetystä.

1/2" öljysuodattimen ketjuavain, avoin

125 1/2

- Öljysuodatinketjun avaaminen mahdollistaa käytön myös sellaisissa paikoissa, joihin ei rakenteensa vuoksi pääse käsiksi
- Ilmankuivainpatruunoiden käyttöä varten
- Kiristysalue: 50 – 150 mm



Made in Germany

2171-8LG

EAN-No. 4000896203703

90,- €
netto

Öljysuodatinavain

- Öljysuodatinten käsittelyyn, **MAN**-hyötyajoneuvojen öljyn- ja polttoaineensuodattimen asennustyökalu
- Teräsvanne, seitsemän säätöasentoa

- Kiristysalue: 80 – 110 mm



Made in Germany

2171-1

EAN-No. 4000896013418

43,- €
netto

- Kiristysalue: 75 – 110 mm



Made in Germany

2171-2

EAN-No. 4000896013432

46,- €
netto

Öljyhuolto


Patruuna-avain

- Hyötyajoneuvojen paineilma- ja raepatruunoiden irrotus ja asennus
- Taottu malli
- Suunnittelu "Made by HAZET"
- Negatiivinen varren asento
- **MAN** 8099606-0307
- Halkaisija: 90 – 140 mm



Made in Germany

2195

EAN-No. 4000896014101

196,- €
netto

3/8" öljysuodatinavain

10 3/8

- Öljysuodattimien ja öljysuodatinkoteloiden kansi irrottamiseen ja kiinnittämiseen öljysuodatinpanosta vaihdettaessa
- Taottu malli



Made in Germany

HAZET No.	Käyttökohde	EAN-No. 4000896 +	€ netto
2169-32	Ureasuodattimelle AdBlue® MAN esim. TGX	082346	25,-
2169-36	Esim. MERCEDES-BENZ -moottoriin 116 MB · 100 D Transporter · Actros MP 1 · MP 2 · Polttoainesuodattimelle MAN esim. TGA	086566	26,70

1/2" öljysuodatinavain

- Esim. **MANN**- ja **MAHLE/KNECHT**-öljysuodattimille
- Esim.: **Volvo** · **SCANIA** · **RENAULT** · **MAN** · **IVECO** · **FIAT** · **FODEN** · **IRISBUS** · **ASTRA** · **CATERPILLAR** · **LIEBHERR** · **JOHN DEERE** · **KOMATSU FAUN** · **MITSUBISHI**

s 105 mm, 15-kulmainen.

125 1/2 24



s 24 mm 1/2

Made in Germany

2169-9

EAN-No. 4000896116690

19,60 €
netto


Dieselsuuttimen irrotussarja, paineilmakäyttöinen

- Käyttökohteina kevytkuorma-autojen laaja mallisto ja kaikenlaiset työajoneuvot.
- Juuttuneiden dieselsuuttimien irrottamiseen
- Juuttuneet dieselsuuttimet voidaan irrottaa varovasti ilman suurta voimaa 21 erilaisella sovitteella ja yleisadapterilla. Pietsoelementti on poistettava suutinversiokohtaisesti
- Suurista voimista sylinterinkanteen/venttiilikoneiston koppaan aiheutuvia vaurioita vältetään
- Toimitus muovilaukussa

Sisältö:

- Paineilmakäyttöinen dieselsuuttimen ulosvetäjä
- Jatko syvällä sijaitseville suuttimille tai ahtaisiin tiloihin
- Yleisadapteri
- 21 adapteria:
 - M8 x P1.0, M8 x P1.25, M10 x P1.0, M10 x P1.5, M14 x P1.0, M14 x P1.5 **DELPHI**,
 - M16 x P1.0 **TOYOTA**,
 - M17 x P1.0 **BOSCH** 110,
 - M18 x P 0.75 **BOSCH** 120,
 - M18 x P1.5 yleisadapteri,
 - M20 x P 1.0 **DENSO/A**,
 - M25 x P0.5 **DENSO**,
 - M25 x P1.0 **BMW · BOSCH · FIAT · MERCEDES-BENZ · PSA · PSAW · RENAULT · SIEMENS**,
 - M26 x P0.75 **BOSCH** CRIN 2
 - M27 x P0.75
 - 2 x M27 x P1.0 täyskierre **SIEMENS**,
 - M29 x P1.0,
 - M31 x P0.75 **BOSCH** CRIN 1,
- Adapteri, sisäkierre M12 x P 1.5 / ulkokierre M20 x P 1.5,
- Adapteri, sisäkierre M14 x P 1.5 / ulkokierre M22 x P 1.5

Aikaa säästävää!

24



9098/24

EAN-No. 4000896258086

307,- €*
netto

3/8" AdBlue®-suodatinavain

10 3/8

- Suodatinkotelon kansille vaihdettaessa AdBlue®-suodattimen (ureasuodatinelementti) suodatinelementtejä **MERCEDES-BENZ** -hyötyajoneuvoissa, joissa Blue-Tec® moottorit, esim. Actros, Atego, Axor, Econic
- Ajoneuvon valmistajan suosittelema kiristysmomentti (huomioi valmistajan ohjeet) saavutetaan käyttämällä esim. momenttiavainta HAZET 6110-1CT



Made in Germany

2168-46

EAN-No. 4000896156252

30,70 €*
netto

1/2" polttoainesuodatinavain · uritettu profiili 125 1/2

- Rakennus- ja maatalouskoneiden polttoainesuodattimien koteloiden irrotus ja kiinnitys
- Esim: **CLAAS** Torion, **LIEBHERR**-pyöräkuormaajat ja pyöräkuormaajat, joissa on Euro 6 -päästönormi ja **LIEBHERR**, **JOHN DEERE** -moottorit
- **HARVESTER** 1070G, 1170G · Forwarder 1110G, 1210G, 1510G · Telaketjuinen metsänosturi 2154G, 2154G · Tukkikuormaaja 2156G, 2156G LC · Metsänosturi, perävaunussa 337E, 437E · Pyöräkuormaaja 524K, 524K-II, 524L, 544K, 544L · Peltoruisku, itseliikkuva R403, R4040L, R4050L · Traktorit 6M, 6R-sarja · Traktorit 7R-sarja · Leikkuupuimuri T-sarja · Leikkuupuimuri W-sarja · Puskutraktori 700K · Kaivinkone 210G LC Deere · Ruiskutuslaite Mazzotti MAF HP · Hagie STS 10, STS 12



Made in Germany

2168-1

EAN-No. 4000896223251

11,20 €*
netto

AdBlue®- ja polttoaineletkujen pihdit,

- Käytetään polttoainesuodattimen vaihdon tai moottorin korjaustöiden yhteydessä
- Pikakiinnikkeiden yksinkertainen käsittely
- Esimerkiksi **MERCEDES-BENZ**-hyötyajoneuvoille
- **Volvo** D13 · D16 · **MAN** D3876 LF · D1556 LF · D2676 LF sekä **SCANIA**-moottorit
- **CLAAS**-maatalouskoneet, joissa **MAN**-moottorit
- AdBlue®-linjat ja AdBlue®-ruiskutussuutin
- Pituus: 235 mm



Made in Germany

4501-2

EAN-No. 4000896203499

48,50 €*
netto

Turboahdinavain · Ulkoinen kaksoiskuusioavain

- **MAN**-hyötyajoneuvojen turboahtimen kiinnitysmutterit
- Kaareva lenkkisavain, joka on suunniteltu erityisesti ahtaisiin tiloihin
- Pituus: 266 mm



Made in Germany

2849-15

EAN-No. 4000896159284

72,- €*
netto

Pakokaasuanturihylsy

- Lambda-anturin, hiukkasanturin, NOX-anturin ja pakokaasuanturin irrotus ja asennus
- Kaksoisnelikulmävääntiö 12,5 = 1/2"
- Lisäksi 6-kulmävääntiö
- Soveltuu myös raon sulkemiseen, jotta vältetään avatun kuusikulmion leveneminen
- Momenttiin kiristys mahdollinen
- Käsi käyttöinen
- 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	Käyttökohde esim.	Kaksoisvääntiö: 1/2" tai	EAN-No. 4000896+	€* netto
4680-7	14	MERCEDES-BENZ · IVECO	Kuusio s 24 mm	254118	61,20
4680-8	17	MERCEDES-BENZ · AUDI · PORSCHE · SEAT · ŠKODA · VW · FIAT · ALFA ROMEO · LANCIA · OPEL	Kuusio s 24 mm	254132	60,-
4680-9	19	MERCEDES-BENZ · AUDI · PORSCHE · SEAT · ŠKODA	Kuusio s 24 mm	254156	61,-
4680-10	20	IVECO Stralis, S-Way	Kuusio s 24 mm	267026	62,-
4680-5	22	FORD · BMW · OPEL · VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · MAN TGE	Kuusio s 30 mm	057870	63,10
4680-6	24	OPEL · NISSAN · RENAULT · AUDI · VW · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · MAN · GENERAL MOTORS · DODGE Ram · JEEP	Kuusio s 30 mm	252268	63,60

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 käytettäessä
- 6 leikkuupintaa: optimaalinen tarkkuus sekä helppo ja nopea käsittely
- Laadukas TiAlN-pinnoite kestää pitkään
- Soveltuu jaloteräskomponenteille
- Vääntiö: s 13 mm

Made in Germany



Kierteen koko: M12 x 1,25

- Pakokaasun lämpötila-anturit päällä: SUZUKI · IVECO · RENAULT TRUCKS · Volvo TRUCKS
- Pituus: 55 mm

4683-12
EAN-No. 4000896253555

41,40 €* netto



Kierteen koko: M14 x 1,5

- Pakokaasun lämpötila-anturit päällä: MERCEDES-BENZ
- Pituus: 45 mm

4683-14
EAN-No. 4000896253579

44,70 €* netto



Kierteen koko: M16 x 1,5

- Pakokaasun lämpötila-antureille: 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

49,80 €* netto



Kierteen koko: M18 x 1,5

- Lambda-antureiden osalta: Volvo TRUCKS
- Pituus: 42 mm

4683-18
EAN-No. 4000896253616

56,10 €* 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

65,70 €* netto



Kierteen koko: M22 x 1,5

- Hiukkassuodattimen antureille: MERCEDES-BENZ · MAN
- Pituus: 50 mm

4683-22
EAN-No. 4000896253654

79,90 €* netto



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

585,- €* netto



Hyötyajoneuvokohteisiin!

4683-16 saatavana optiona



10

Saatavana optiona: Työkalulaatikko turvallista säilytystä varten



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€* netto
165-L	167777	29,-

Suuttimen ulosvedin

- Juuttuneiden Common Rail-suutinten irrottamiseen ilman sylinteripään irrottamista
- Yksinkertainen ruiskutus-suuttimien irrottaminen
- Sisäkierre M10 x 1,5 mm
- MAN-moottorit D08 · D20 · D26 · D28 (paitsi laivamoottorit)
- Toimii sylinterinkannen ahtaissa tiloissa
- Koura tarttuu vahingoittomasti suuttimen yläosaan
- Pituus: 174 mm

Liukuvasara

- Juuttuneiden Common Rail-suutinten irrottamiseen ilman sylinteripään irrottamista
- Ulosvetäjä (liukuvasara – paino 200 g), kiinnityskierre M10
- Sisäkieriteisten kansien, kuulalaakereiden, levyjen jne. irrottaminen.
- Yhdessä kierrepulttisarjan 1788T-1/6 ja sisäpuolisen ulosvetimen 1788N-15-35 kanssa
- Pituus: 226 mm

Voidaan käyttää yhdessä



Made in Germany
4797-5
EAN-No. 4000896176137

174,- €*
netto



Made in Germany
1788T-1
EAN-No. 4000896134304

29,20 €*
netto

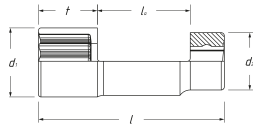
1/2" hylsy polttoainelinjalle

125 1/2"

- Suuttimen paineputken liitinmutteri Common Rail -järjestelmä
- Ruiskutusputken liittimen asianmukainen kiinnitys
- Avoin kaksoiskuusihiylsyavain ruiskutusputkia varten
- Valmistajan ilmoittama pakollinen kiristysmomentti saavutetaan käyttämällä HAZET-momenttiavainta (noudata valmistajan antamia tietoja)



1/2"



Made in Germany

HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
4550-21	21	91	33	32	19	204137	29,50
4550 N-22	22	85	33	32	21,8	234387	30,50

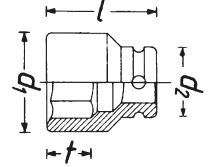
3/4" voimahylsy E-torx

20 3/4"

- Kannenpulteille
- Vahvistettu malli
- Pitkä malli
- Aukko varmistinsokalle tai varmistinjouselle ja ura O-renkaalle
- Pinta: fosfatoitu, öjytty



3/4"



Made in Germany

HAZET No.	S mm	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
2850-E20	E20	110	25	44	15	079681	39,-
2850-E24	E24	110	30	44	17,5	146758	39,-

1/2" suutinhylsy

125 1/2"

- Suuttimen pidikkeessä olevan painemutterin aktivointi
- MAN · MERCEDES-BENZ hyötyajoneuvoihin M 401/421, M 402/422 · LA · A · M 403/423 · M 470h · M 470h



1/2"

Made in Germany
4558
EAN-No. 4000896021888

45,90 €*
netto

3/8" hylsy polttoainelinjalle

10 3/8"

- Ruiskutuslinjan ruuviilitosten käyttämiseen
- Avoin kaksoiskuusihiylsyavain
- MAN-hyötyajoneuvot joissa on D 20 -moottori - Common Rail -ruiskutusjärjestelmät
- Lyhyt malli



Made in Germany
4550-3
EAN-No. 4000896104307

61,- €*
netto

Turboahtimen / pakosarjan liitososa

10 3/8"

- Turboahtimen ja pakosarjan ruuviilitännän avaamiseen (E12)
- Rakennekorkeus on alempi kuin räikän ja hiylsyavaimen
- MAN TGL · TGM, jossa on E08-moottorit



Made in Germany
2871-E12
EAN-No. 4000896201730

11,50 €*
netto

Yksityiskohtaiset tiedot



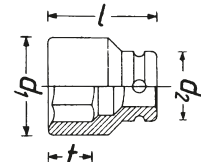


MAKSIMAALINEN TEHO

- Voimahylsymme ovat todellisen käytännön kokemuksen tulosta – jotta voit siirtää suuria vääntömomentteja siististi ja hallita vaikeatkin tehtävät vaivattomasti.

3/4" voimahylsy pitkä

- Esim. syvällä olevat pyöränruuvit/-mutterit hyötyajoneuvoissa
- Ekstrapitkä malli
- Aukko varmistinsokalle tai varmistinjouselle ja ura 0-renkaalle
- Pinta: fosfatoitu, öljyitty



20 3/4"



Made in Germany

HAZET No.	l mm	s mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
1004S-32	400	32	48	44	32	055784	102,-
1004S-33	400	33	48	44	32	055791	106,-



Made in Germany

HAZET No.	l mm	s mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
1104S-32	270	32	48,5	54	30,5	002665	114,-



Ristikkoavain

- Henkilöautoille, pakettiautoille, tila-autoille ja maatalouskoneille
- Taottu keskikappale
- Testattu 500 Nm:iin asti
- 900-sarjan hylsyille
- Pinta: kromattu, pää kiillotettu
- Mitat: 420 mm
- Nettopaino: 1,73 kg



Made in Germany

715-01
EAN-No. 4000896029464

105,- €* netto

Ristikkoavain

- Hyötyajoneuvoihin, traktoreihin, maatalous- ja rakennuskoneisiin
- 1000-sarjan hylsyille
- Taottu keskikappale
- Testattu 2000 Nm:iin asti
- Pinta: kromattu, pää kiillotettu
- Mitat: 750 mm
- Nettopaino: 5,5 kg



Made in Germany

720-30
EAN-No. 4000896029518

247,- €* netto



Made in Germany

720S
EAN-No. 4000896029532

232,- €* netto

Hyötyajoneuvojen navan hiomasarja

12

- Pyörännapojen ja pyöräruuvi kiinnitysosan sisältävien jarrulevyjen kosketuspintojen ruosteen ja lian nopeaan ja helppoon puhdistamiseen
- Alumiininen hiomalaiteilaikka, jossa on kahdeksankulmainen profiili hiomalaikkojen turvallista ja kiinteää kiinnitystä varten
- Kuusiokiinnitysosa lujaa laitteeseen kiinnittämistä varten
- Kahdeksankulmainen profiili hiontakiekon kiinnittämiseksi tukevasti ja tukevasti perusrunkoon
- Sisä- \varnothing maks.: 23 mm
- Hiontakiekot- \varnothing 56 mm, pultin maksimipituus 100 mm
- Avohuokoinen hiomalaikka ja kupumainen tukilaikka minimoivat pölyn muodostumisen
- Ei lentäviä kipinöitä

Sisältö:

- 1 alumiininen perusrunko
- 5 hiomalaikkaa likaisille kohteille
- 6 hiomalaikkaa erittäin likaisille kohteille



Made in Germany

4961N-23/12

EAN-No. 4000896186754

191,- €
netto

Erikoishiomalaikka kuorma-autojen ja kiinteäpulttisten pakettiautojen vanteen kosketuspinnan (pyörän napa) optimaaliseen puhdistamiseen



1/2" ohjausholkkisarja

12 1/2 3

- Kuorma-auton jyrkkäolkaisten vanteiden nopeaan asennukseen, vanneaukko \varnothing 26 mm
- Esim.: DAF · FORD · MAN · MERCEDES-BENZ · RENAULT · Volvo
- Kierre ei vaurioidu, ja kartiomaiset hylty keskittävä vanteet tarkasti
- Tarkasti valmistetulla kierteellä suuri istuvuus



Made in Germany

HAZET No.	l mm	Sisäkierre	EAN-No. 4000896 +	€* netto
4937-26/3	115	M22 x 1,5 mm	199013	103,-
4937-27/3	115	7/8"-11 G	202010	104,-

3/4" universal napamutteriavain

20 3/4 16

- Lähes kaikkien tunnettujen akselimuttereiden, esim. kuusiomuttereiden, kahdeksankulmaisten muttereiden, uramuttereiden, pintamuttereiden, kaksireikäisten muttereiden ja ristireikäisten muttereiden purkaminen ja tarkka kokoaminen
- Kiristysalue: 35 – 170 mm
- Suurin vääntömomentti: 700 Nm
- Muovilaatikko
- Safety Insert System, 2-komponenttinen pehmeä foam
- Nettopaino: 5,1 kg



772-2/16

EAN-No. 4000896161041

479,- €
netto





SOPII TÄYDELLISESTI. TOIMII TARKASTI.

- Akselimutteriavaimissamme ja tappiavaimissamme on vankka rakenne ja korkea sovitustarkkuus, jotta voit työskennellä nopeasti ja tarkasti!

3/4" napamutterihylsyavain

20 3/4"

- 8-kulmaisen etuakselin mutterin irrottamiseen/asennukseen jarrulevyn edestä
- **SCANIA** R-sarja, 4-sarja, 124 l – 144 l – jne.
- Rinnakkaiset pinnat akselimuttereiden täydellistä kiitkakosketusta varten
- Kolo: s 80 mm



Made in Germany

4937-80

EAN-No. 4000896199006

223,- €* netto

3/4" napamutterihylsyavain

20 3/4"

- Etuakselin pultit **DAF** CF- ja XF-sarjoihin
- Akselimutteriin sovitettu hylsyavain varmistaa akselimutterin turvallisen kiinnittämisen
- **DAF**: CF FA · FT · FAR · FAN · FAT · FTT · FTP · FTG · FAD · FTS · FTR · CF 65 FA · CF 75 FA · FT · FAR · FAG · FAT · FAD · CF 85 FA · FAR · FAG · FAN · FAT · FAC · FAX · FAQ · FAD · FT · FTP · FTS · FTR · FTG · FTT
- XF FA · FT · FAR · FTP · FAN · FTG · FTT · FAD · FAS · FAT · FAK · FTM · FAG · FAR
- XF 95 FA · FAD · FAK · FAN · FAR · FAS · FAT · FT · FTG · FTM · FTP · FTR · FTS · FTT
- XF 105 FA · FAR · FAS · FAT · FAK · FAD · FT · FTG · FTS · FTT · FTM
- Kolo: s 80 mm



Made in Germany

4937-S80

EAN-No. 4000896206889

229,- €* netto

3/4" napamutterihylsyavain

20 3/4"

- Taka-akselin mutteri esim. **IVECO** Daily 6,5 t · 7,0 t:ssa
- Ohjausolake
- Hylsyavain ympäröi täysin litteän taka-akselin mutterin turvallista työskentelyä varten
- Rinnakkaiset pinnat tarttuvat täydellisesti akselimuttereihin
- s 36 mm ulkokuusio
- Kolo: s 90 mm



Made in Germany

4937-90

EAN-No. 4000896199280

366,- €* netto

3/4" napamutterihylsyavain

20 3/4"

- Akselimutterin käyttö esim. **SAF**-perävaunun ja perävaunun akselleilla korjaus- ja huoltotöiden aikana
- s 36 mm ulkokuusio
- Kolo: s 85 mm



Made in Germany

4937-85

EAN-No. 4000896204267

273,- €* netto

3/4" napamutteriavain

20 3/4"

- Esimerkiksi **IVECO** Stralis ja Eurofire · **MERCEDES-BENZ** Discos -perävaunut, joissa on kompakti laakeroitu HUB-yksikkö · **BPW** Eco Plus 1 · **BPW** Eco Plus 3 · **GIGANT**-perävaunun akselit
- Kolo: s 95 mm



Made in Germany

4937-95

EAN-No. 4000896199457

251,- €* netto

3/4" napamutteriavain

20 3/4"

- Taka-akselin muttereille **MERCEDES-BENZ** Actros · Atego (raskas versio): LN2 · SK taka-akseli: 740,0/9 – 744,8 745,7 – 747,7 – 748,2 HD 7/19 DG 13 · HD4/16-1
- Ulko-ohjainmuhvi
- Tarkat tapin geometriat varmistavat työkalun kiinnittymisen ihanteellisen kruunumuttereihin
- Sisä-Ø: 62,8/70 mm
- 6 tappia, tappien leveys: 7,5 mm



Made in Germany

4937-62

EAN-No. 4000896199020

298,- €* netto

3/4" napamutteriavain etuakselille, MAN

20 3/4"

- Kruunumutteriavain **MAN** TGX, TGA, TGS kaikki mallit vuosi 2000 →
- Esim. etuakseli V9-82L-01 (levyjarru ABS:llä) ja **MERCEDES-BENZ** Atego -taka-akseli sekä erilaiset **MAN** · **MERCEDES-BENZ** · **VAN HOOL** ja **NEOPLAN** linja-autot
- Sisä-Ø: 100,5 mm
- Sisä-Ø (tappi-tappi): 92,5 mm
- Ulko-Ø: 114 mm
- 6 sisäpuolista tappia · 7 mm leveä
- Vääntö $\approx 3/4$ ja ulkoinen kuusiokolo s 46 mm
- Tarkat tapin geometriat varmistavat työkalun kiinnittymisen ihanteellisen kruunumuttereihin
- Ruuviliitoksen kiristysmomentti: 750–800 Nm (noudata valmistajan ohjeita)
- **MAN**-kuorma-autot: E 2000 (ÖAF) · F 2000 · M 2000 L · M 2000 M
MAN TGA · TGM · TGS · TGX
- **MAN**-bussit: Lion S City · Lion S Classic · Lion S Coach · Lion S Regio · Lion S Star ja vanhemmat tyytit (mallit) · Alustat
- **NEOPLAN** Cityliner · Starliner · Tourliner · Trendliner
- **TEMSA** Diamond, **WISEON**-kerrosbussit



3/4"



Made in Germany

4937-92

EAN-No. 4000896201952

276,- €*
netto

3/4" napamutterihylsyavain

20 3/4"

- Litteän ovaalille **BPW**-pyöräkapselille
- Sopii täydellisesti **BPW**-muotoon Ø 120 mm



3/4"

Made in Germany

4937-120

EAN-No. 4000896210459

239,- €*
netto

1" napamutteriavain

25 1"

- Litteän ovaalille **BPW**-pyöräkapselille
- **BPW** Eco - ja Eco Plus -akselille
- Sopii täydellisesti **BPW**-muotoon Ø 110 mm



1"

Made in Germany

4937-110

EAN-No. 4000896199273

239,- €*
netto

Laakerien asennushylsy

- Käyttö **MERCEDES-BENZ**-malleissa Atego, Atego 2, Tourino, Eonic
- Asennushylsy akselin kierteen suojaksi laakerin irrotuksen ja asennuksen yhteydessä
- Vain yksi n. 40 kg:n painoisen laakeriyksikön (laakeri + jarrulevy + pyörännapa) nosto asennushylsulle, sen jälkeen työntö laakeri-istukkaan saakka, Ø 78 mm
- Kierre: M 75 x 1,5
- Ulko-Ø: 78 mm
- Käyttö mahdollista poikkitangon avulla tai ilman lisätökaluja (uritettu tarttumispinta)



Made in Germany

4937-7578

EAN-No. 4000896201990

207,- €*
netto

Laakerien asennushylsy

- Käyttö malleissa **MAN** TGL, TGM, L-sarja, HL 2
- Asennushylsy akselin kierteen suojaksi laakerin irrotuksen ja asennuksen yhteydessä
- Vain yksi n. 40 kg:n painoisen laakeriyksikön (laakeri + jarrulevy + pyörännapa) nosto asennushylsulle, sen jälkeen työntö laakeri-istukkaan saakka, Ø 82 mm
- Kierre: M 75 x 1,5
- Ulko-Ø: 82 mm
- Käyttö mahdollista poikkitangon avulla tai ilman lisätökaluja (uritettu tarttumispinta)



Made in Germany

4937-7582

EAN-No. 4000896201969

192,- €*
netto

Laakerien asennushylsy

- Asennushylsy akselitapin kierteen suojaksi laakerin irrotuksen ja asennuksen yhteydessä
- Levy- ja rumpujarrullisille **SAF**-akselille, joissa laakeri-istukka Ø 88 mm
- Vain yksi n. 40 kg:n painoisen laakeriyksikön (laakeri + jarrulevy + pyörännapa) nosto asennushylsulle, sen jälkeen työntö laakeri-istukkaan saakka, Ø 88 mm
- Vasen ja oikea kierre M75 x 1,5
- Ulko-Ø: 88 mm
- Käyttö mahdollista poikkitangon avulla tai ilman lisätökaluja



Made in Germany

4937-7588

EAN-No. 4000896202003

212,- €*
netto

3/4" napamutteriavainsarja

20 3/4" 4

- Taka-akselin irrotus-/asennustöihin sekä pyörännapojen, pyöralaakereiden tai jarrulevyjen korjaus- ja huoltotöihin taka-akseli **MERCEDES-BENZ**
- MERCEDES-BENZ**-ulkoplaneetta-akseli, kuten jälkikäyntiakseli NR7/4
- MERCEDES-BENZ** planeettanapataka-akselit (Europa-akselit) 10 t ja 13 t, HL7/0 · HL7/1 · HL7/2 · HL7/3, HL7/18 · H07/8 · H07/9 · HL7/015, HL7/021 · HD7/2 · HD7/19DG · HD7/016DG
- MERCEDES-BENZ**-planeettanapa-akseli 7 t AL7/1
- Sisä-Ø: 101,5 mm
- Kokonaispituus: 140 mm
- 12 tappia, tappien leveys: 11,4 mm
- Kolme vaihdettavaa ohjausputkea
- ulko-Ø: 50 · 51 · 53 mm
- Kokonaispituus: 85 mm



Made in Germany

4937-101/4

EAN-No. 4000896199266

448,- €* netto

3/4" napamutteriavainsarja

20 3/4" 3

- MAN · MERCEDES-BENZ** pyörännapojen, pyöralaakereiden tai jarrulevyjen korjaus- ja huoltotöihin
- Esim. **MAN** TGM-taka-akseli 13T/15T 4x4
- MERCEDES-BENZ** Atego taka-akseli HL2
- Kruunumutteriavain taka-akselille, sisä-Ø: 87 mm
- Kokonaispituus: 65 mm
- 6 tappia, tappien leveys: 10 mm
- Kaksi vaihdettavaa ohjausputkea
- Ulkoisen Ø: 49 mm · 57 mm
- Kokonaispituus: 140 mm



Made in Germany

4937-87/3

EAN-No. 4000896199235

359,- €* netto

3/4" napamutteriavainsarja

20 3/4" 3

- Taka-akselin pyörän navan, pyöralaakerin tai jarrulevyn korjaus- ja huoltotyöt **MAN** ja **MERCEDES-BENZ**
- MAN** ja **MERCEDES-BENZ** 10 t ja 13 t AP hypoidi- ja teliakseli N7/4 · Omnibus 0305G · 0405G
- MAN**-planeettanapataka-akseli F-sarja H7 · HD7, hypoidi-taka-akseli F-sarja HY-1175 · HDY-1175
- Sisä-Ø: 103 mm
- Kokonaispituus: 140 mm
- 6 tappia, tappien leveys: 11,5 mm
- Kaksi vaihdettavaa ohjausputkea
- Ulkoise Ø: 51,5 · 66,5 mm
- Kokonaispituus: 135 mm



Made in Germany

4937-103/3

EAN-No. 4000896199259

362,- €* netto

3/4" napamutteriavainsarja

20 3/4" 2

- Taka-akselin korjaus- ja huoltotyöt **MERCEDES-BENZ**
- MERCEDES-BENZ** Actros · Hypoidi taka-akseli HL 8
- Sisä-Ø: 117 mm
- Kokonaispituus: 200 mm
- 6 tappia, tappien leveys: 9,8 mm
- Ohjausputki Ulko Ø: 60 mm
- Kokonaispituus: 185 mm



Made in Germany

4937-117/2

EAN-No. 4000896199242

379,- €* netto

1" napamutteriavainsarja

25 1" 2

- Ruuvattava ohjainputki mahdollistaa joustavan käytön
- DAF** ohjainputkella
- RENAULT, Volvo** ilman ohjainputkea
- Kokonaispituus: 118 mm



s 60 mm | 1"

Made in Germany

4937-105/2

EAN-No. 4000896201938

471,- €* netto

1" napamutteriavainsarja

25 1" 2

- MAN** TGX, TGA, TGS -malleihin **MAN** TGX, TGA, TGS
- Esim. taka-akseli HY 1350
- 6 sisäpuolista tappia · 11 mm leveä
- Sisä-Ø: 134,5 mm
- Sisä-Ø (tappi-tappi): 118 mm
- Ulko Ø: 148,5 mm
- Kokonaispituus: 121 mm



s 60 mm | 1"

Made in Germany

4937-111/2

EAN-No. 4000896201945

538,- €* netto



Pallonivelen ulosvedin

- Kuulaniveltapin ulos painaminen esim. kääntövarsista, raidetangoista vakaimista
- Tukeva rakenne ja syvä kiinnitysura mahdollistavat turvallisen ja yleisen käytön, esim. hyötyajoneuvoissa, kevyt rakenne
- Yleisimmät ajoneuvomerkit
- Kitaväli: 32 mm
- Puristusleveys: 80 mm



Made in Germany

1779-3

EAN-No. 4000896135998

191,- €*
netto



Pallonivelen ulosvedin

- Kuulaniveltapin ulos painaminen esim. raidetangoista vakaimista
- Esimerkiksi hyötyajoneuvot MAN · MERCEDES-BENZ
- Kitaväli: 55 mm
- Puristusleveys: 80 mm



Made in Germany

1779-55

EAN-No. 4000896136407

180,- €*
netto

Ulosvetäjä pikakiinnityksellä

- 2-vartinen
- Sisä- ja ulkopuoliseen vetoon
- "Yksimutterikiinnitys" vartta kohden mahdollistaa nopean säädön
- Helppo ja nopea asennus
- Taotut varret
- Erinomainen lujuus ja jäykkyys takaavat turvallisen työskentelyn
- Täysteräksinen silta



HAZET No.	l mm	sb max. mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
1750-34	354	345	250042	378,-
1750-44	354	440	250134	467,-

Ulosvetäjäsarja pikakiinnityksellä

- 2-vartinen

Sisältö:

- 1750-9
- 1750-11
- 1750-14
- 1750-19
- 1750-26

1750/5

EAN-No. 4000896251476

722,- €*
netto



Pallonivelhaarukka

- Käyttö: työntö- ja raidetangon päiden, ohjauspylvään vipujen ja muiden ohjausosien nopea käyttö kiilamaisen haarukan ansiosta
- Luotettava ja edullinen ratkaisu
- Helppo käsitellä
- Iskunvaimentimien purkaminen ja muut irrotustyöt
- Irrotushaarukkaa voidaan käyttää myös ahtaissa tiloissa
- Taottu malli



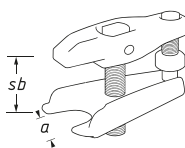
Made in Germany

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
1780-23	340	80	23	133352	74,-
1780-29	350	80	29	133376	78,-



Pallonivelen ulosvedin

- Palloniveltapin hellävaraisempaan ulos painamiseen ja pallonivelen turvalliseen purkamiseen
- Hydraulinen
- Henkilöautot · pakettiautot · hyötyajoneuvot
- Enimmäiskuorma 12 tonnia



Made in Germany

HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
1790-5	32	70	145461	379,50
1790-6	40	85	145478	528,-

Tuurna hokkakiiloille

- Maatalouskoneiden hammaspörien nokka-akslien turvallinen irrottaminen ja maatalouskoneiden syöttöakslien manuaalinen käynnistäminen



Made in Germany

HAZET No.	Malli	l mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
4685-1	Suora muoto	420	222889	45,80
4685-2	Kaareva muoto	366	222896	43,30

Navan/jarrusatulan kannatinsarja

- Painavien osien turvallinen pitäminen ja siirtäminen, esim. hyötyajoneuvojen jarrusatuloiden ja pyörännavojen purkamisen ja asentamisen yhteydessä
- Turvallista ja selkää rasittamatonta työskentelyä ahtaissa pyöräkotelloissa kuorma-autoissa, linja-autoissa, perävaunuissa ja perävaunuakseleissa
- Nostolaite, joka koostuu nostolaitteesta 4972-3, jarrusatulan kannattimesta 4972-1 ja pyörän navan kannattimesta 4972-4
- Enimmäiskuorma: 75 kg
- Helpottaa ruuvien paikoilleen laittamista
- Jarrusatuloiden erilaisten asennusolosuhteiden huomioon ottaminen
- Helppo käyttää
- Yhdenkädenkäyttö karalla
- Ei edellytä toista henkilöä
- Säätöalue: 716–911 mm



Made in Germany

4972-1/3

EAN-No. 4000896215799

1 189,- €* netto



Yksityiskohtaiset tiedot



Kääntöpöytä

- Painavien osien turvallinen pitäminen ja siirtäminen, esim. irrottaessa ja asennettaessa jarrusatuloita ja pyörännavoja hyötyajoneuvoihin
- Turvallista ja selkää rasittamatonta työskentelyä ahtaissa pyöräkotelloissa kuorma-autoissa, linja-autoissa, perävaunuissa ja perävaunuakseleissa
- Jarrusatulan kiinnikkeen kanssa 4972-1
- Jarrusatuloiden irrottamiseen ja asentamiseen kuorma-autoissa, linja-autoissa, perävaunuissa ja perävaunuakseleissa, jotka on asennettu viistoon "kellon asentoon klo 20 ja 17 välillä"
- Helppo ruuvien sijoittaminen myös epäsuotuisissa paikoissa
- Kytke jarrusatulan kiinnikkeeseen ja aseta jarrusatulan alle esimerkiksi kuormalavan avulla
- Jarrusatuloiden erilaisten asennusolosuhteiden huomioon ottaminen
- Yhdenkädenkäyttö karalla
- Ei edellytä toista henkilöä
- Säätöalue: 716–911 mm

Made in Germany

4972-2

EAN-No. 4000896215393

167,- €* netto

Helpottaa paikoilleen laittamista



Jarrusatulan säätötyökalu

- **WABCO**-jarrusatuloiden uudelleen säätö ilman jarrusylinterin purkamista
- jarrusylinteri **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos, Arocs -malleissa
- Erikoishylsy räikkäavaimessa takaa turvallisen voimansiirron nollauskohdassa
- Pituus: 454,4 mm



s 8 mm

Made in Germany

4971-12

EAN-No. 4000896232857

71,- €* netto



Jarrusatulan säätötyökalu KNORR-Bremse

- Kuorma-autojen, linja-autojen, perävaunujen ja kaikkien merkkin perävaunun akselien **KNORR** Bremse -jarrulevyjen säätölaitteen käyttö
- Säätö hylsyavaimella s 12 mm
- Erityinen 11-hammasprofiili
- Pituus: 18 mm



Made in Germany

4971-11

EAN-No. 4000896218257

7,- €* netto

Jarrusatula hylsy

- Jarrusatulan ruuviliitännän käyttö **MAN**-hyötyajoneuvoissa
- Esimerkiksi **MAN** TGM · TGA (E18 · E20) ja **MAN** TAG · TGS · TAX (E24)
- Käyttö esim. HAZET-lenkkiavaimella 6630d-22 yhdessä työkalunpitimen 6397 (löysääminen) tai momenttiavaimen 6293-1CT tai 6295-1CT (kiristäminen) kanssa
- Pituus: 39,5 mm

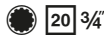


Made in Germany

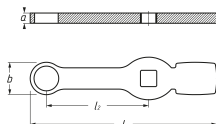
HAZET No.	S	d	mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
2871-E18	E18	23,4	22	176175	13,90
2871-E20	E20	25,7	22	148790	14,60
2871-E24	E24	35	22	148783	16,70



3/4" lyöntiavain



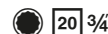
- Jarrusatulan pultin käyttö hyötyajoneuvoissa
- 12-kulmainen profiili mahdollistaa käytön vaikeasti käsiksi päästävissä ruuviliitoksissa
- Ruuvien hallittu kiristäminen momenttiavaimella valmistajan ohjeiden mukaisesti
- Avainpinnassa laserkaiverrettu kaava oikean vääntömomentin laskemiseksi



Made in Germany

HAZET No.	S mm	l mm	l ₂ mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
2872SZ-24	24	219	120	12	38	204175	51,30
2872SZ-26	26	219	120	12	38	203727	51,70
2872SZ-27	27	220,5	120	12	38	207183	50,10
2872SZ-30	30	220,5	120	12	45	246281	46,70

3/4" lyöntiavain

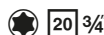


- Kardaaniakselin juuttuneen ruuviliitännän käsittely ahtaissa tiloissa
- 12-kulmainen profiili mahdollistaa käytön myös vaikeasti käsiksi päästävissä ruuviliitoksissa
- MAN-hyötyajoneuvojen (4937-21) ja MERCEDES-BENZ-hyötyajoneuvojen (4937-19) kardaaniakselin ruuviliitokset
- Laserkaiverrettu kaava valmistajan antamien kiristysmomenttien nopeaan laskuun
- Soveltuu erityisesti matkan päällä tehtäviin korjauksiin, kun käytettävissä ei ole työomttua
- 2 iskupintaa mahdollistavat voiman kohdistamisen vasaran avulla
- Erittäin vakaa ja äärimmäisen kestävä

Made in Germany

HAZET No.	S mm	l mm	l ₂ mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
4937-19	19	215	120	12	30	215645	51,90
4937-21	21	215	120	12	30	215638	51,90

3/4" lyöntiavain



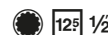
- TORX®-ruuvien käyttö jarrusatulan ruuviliitoksissa hyötyajoneuvojen etu- ja taka-akseleissa
- Raidetangon vipua ei tarvitse irrottaa
- Esimerkiksi MAN TGL · TGM (E18 · E20) MAN TGA · TGS · TGX ja MERCEDES-BENZ Atego 970-976 (E24)
- Ruuvien hallittu kiristäminen momenttiavaimella valmistajan ohjeiden mukaisesti
- Avainpinnassa laserkaiverrettu kaava oikean vääntömomentin laskemiseksi



Made in Germany

HAZET No.	S mm	l mm	l ₂ mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
2872-E18	E18	215	120	12	30	201235	56,10
2872-E20	E20	216	120	12	32	201242	57,10
2872-E24	E24	219	120	12	38	201259	57,20

1/2" lyöntiavain



- Jarrusylinterin ruuviliitosten aktivointi
- Myös jarrusylinterin ruuviliitoksiin, jotka työntyvät pitkälle vanteeseen
- Laserkaiverrettu kaava valmistajan antamien kiristysmomenttien nopeaan laskuun
- 2 iskupintaa mahdollistavat voiman kohdistamisen
- Noin 20 minuutin ajansäästö
- Erittäin vakaa ja äärimmäisen kestävä



Made in Germany

2872FS-24
EAN-No. 4000896209989

82,70 €* netto

Kuorma-autot, linja-autot, perävaunut ja perävaunun akselit ilman pyörän irrottamista

Paineilmapikaliittimen irrotustyökalu

- Pikaliittinten vaivaton irrottaminen, Ø 6 · 8 · 10 · 12 mm
- Käyttö kiintoavaimella s 13 mm (HAZET 600 N-13) mahdollista, ei edellytä muita lisätyökaluja
- Pikaliittimille DIN 74324 6 x 1,0 · 8 x 1,0 · 10 x 1,0 · 12 x 1,5 · 12 x 2,0 mm
- Likaantuneiden putkien ja liittinten irrottaminen
- Yhden henkilön käyttöön
- Loukkaantumisten välttäminen
- Säästää aikaa ja rahaa



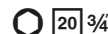
Made in Germany

4969-612
EAN-No. 4000896204281

59,- €* netto



3/4" kuusiokolo kärkihyly jarrusatulalle · 14 mm



- Jarrusatulan (KNORR Bremse) aktivointi
- MERCEDES-BENZ-hyötyajoneuvoissa, esim. Actrosissa
- MAN TGA:n ylemmän poikittaistukivarren pultin käsittely
- Vääntäjä mahdollistaa tehokkaan voimien siirron
- Ruuvien hallittu kiristäminen valmistajan edellyttämällä momentilla (valmistajan tiedot huomioitava), esim. momenttiavaimella HAZET 6144-1CT

Made in Germany

2784-14
EAN-No. 4000896155583

33,80 €* netto



Pihtivirtamittari

- Jännitteen · virran · vastuksen mittaus
- Selkeä etupaneeli ja valaistu LCD-näyttö helpottavat käyttöä
- Käytettäväksi ahtaissa tiloissa
- Jännitemittari (kosketukseton)
- Virran mittaus vaihtovirta (AC) · tasavirta (DC) ilman kaapelin irrottamista
- NCV-toiminto (kosketukseton jännite)
- Mittauskategoria CAT III 300 V · CAT II 600 V
- Kapasitanssin mittaus 20 µF:iin asti
- Pihtien avautuma Ø 17 mm
- Yleismittari: jatkuvuustesti · dioditesti · datan pito · automaattinen virrankatkaisutoiminto (15 minuuttia)
- Säilytyspussi · Suojapeite
- Sis. mittausjohdinsarjan CAT III
- Soveltuu lepovirtamittaukseen, koska havaitaan pienet virrat 1 mA:sta alkaen



Kolme mittauslaitetta yhdessä:

1. virtapihdit
2. yleismittarit
3. jännitemittari (kosketukseton)

2152-610

EAN-No. 4000896268542

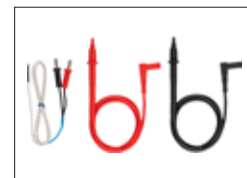
129,- €
netto

Erityisen lyhyt vain 175 mm



Yleismittari

- Jännitteen, vastuksen, taajuuden, kapasitanssin ja lämpötilan mittaus
- Suojus suojaa yleismittaria putoamisvaurioilta
- Sisältää suojakoteloon kiinnitettävät mittakärjet
- Sisältää lämpötilasondin -20 °C - 200 °C
- Sisältää 2x AA-paristoa
- Tasajännite: 0 – 600 V
- Vaihtojännite: 0 – 600 V
- Tasavirta: 0 – 10 A
- Vaihtovirta: 0 – 10 A
- Vastus: 0 – 60 MΩhm
- Dioditesti
- Jatkuvuustesti äänimerkillä alle 50 Ohm
- Taajuus: 0 – 10 MHz
- Pulssisuuhde
- Kapasitanssin mittaus: 0 – 60 MΩhm
- Automaattinen ON/OFF
- Data Hold
- True RMS
- CAT III 600 V



2152-600

EAN-No. 4000896246762

120,- €
netto

Yleissakset

- Ohuiden levyjen, lankojen, muovien, liimapainojen, mattojen jne. leikkaaminen.
- Lisäksi pyöreät leikkaureunat johtojen kuorintaan (1 tai 1,5 mm²)
- Lankaohjain sidontalangan leikkaamiseen enintään Ø 2,5 mm:iinasti
- Saksilukko
- HAZET 2-komponenttikahva
- Pituus: 194 mm



2158

EAN-No. 4000896057856

25,90 €
netto

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut terät

Jännitetesteri

- Elektronisten osien vianetsintään
- Ajoneuvon sähkö- ja elektroniikkalaitteiden testauslaite
- 3–48 voltia
- Jännitteen näyttö: LED 5 Volt · 12 · 24 · 48 Volt
- Napaisuuden näyttö: LED-valo plussalle ja miinukselle, vaihtojännite ja samanaikaisesti palavat LEDit
- Testikärki, liukuva läpäisyneula
- Lisäksi hauenleuka ja testikärki päälle asetettavaksi
- Kaapelipituus: 1300 mm



2152N/3

EAN-No. 4000896204151

40,40 €
netto

Johdonkuorinta · automaattinen

- Käyttö: joustavien kaapelien (johtimet) ja paksujen kaapelien Ø 0,2–6,0 mm² tai AWG 24 – 10 kuorinta
- Automaattinen säätö, ei edellytä kaapelin halkaisijan säätöjä
- Optimaalisesti sijoitettu sivuleikkuri enint. 2,5 mm²
- Säädettävä pituusvaste: 6–15 mm
- Kiinnitysliite kahvan päässä
- Pituus: 165 mm



Made in Germany

1862N

EAN-No. 4000896242627

23,30 €
netto

Akun täyttöaukon avain

- Akun täyttökorkin avaamisen ja sulkemisen
- Erikoispiitua mahdollistaa käytön myös matalissa paikoissa
- Erikoismuotoiltu terä
- Pituus: 95 mm



Made in Germany

4650-3A

EAN-No. 4000896249275

14,30 €
netto

s 1,7 x 14,5 mm

Akun napojen ja liitinten puhdistusharja

- Akkunapojen ja -liitinten puhdistus
- Suojakorkki
- Pituus: 120 mm



Made in Germany

4650-4

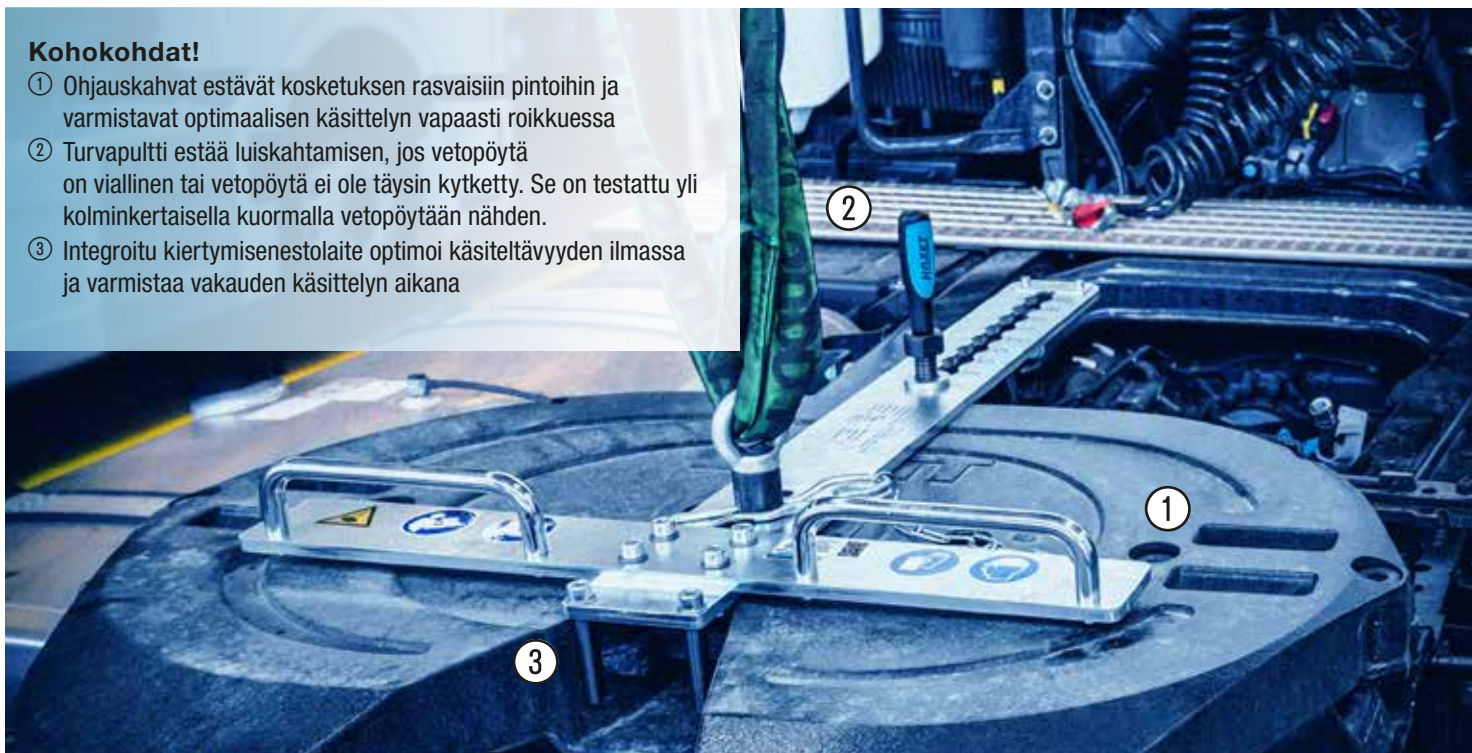
EAN-No. 4000896022038

12,70 €
netto



Kohokohdat!

- ① Ohjaukshavat estävät kosketuksen rasvaisiin pintoihin ja varmistavat optimaalisen käsittelyn vapaasti roikkuessa
- ② Turvapultti estää luiskahtamisen, jos vetopöytä on viallinen tai vetopöytä ei ole täysin kytketty. Se on testattu yli kolminkertaisella kuormalla vetopöytään nähden.
- ③ Integroitu kiertymisestolaite optimoi käsittelyvyyden ilmassa ja varmistaa vakauden käsittelyn aikana



Satulalevyn nostotyökalu

- Asennettu vetotappi varmistaa vetopöydän täydellisen vakauttamisen
- Painopisteen optimoitu ohjaus
- Varmistuspultti (pikakiinnike) estää irtoamisen
- Integroitu kiertymissuoja
- Kahvat puhtaaseen ja turvalliseen ohjaukseen
- 2" ja 3,5" Kingpin mahdollistaa helpon vaihdon ja suuren liikkuvuuden
- Nimelliskuorma: enintään 330 kg

UUTTA!



Made in Germany



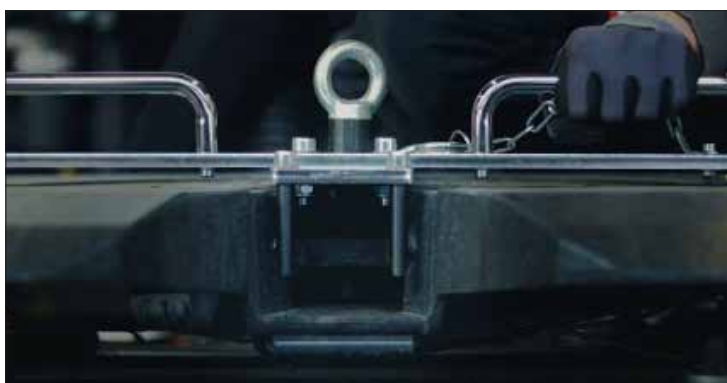
Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung



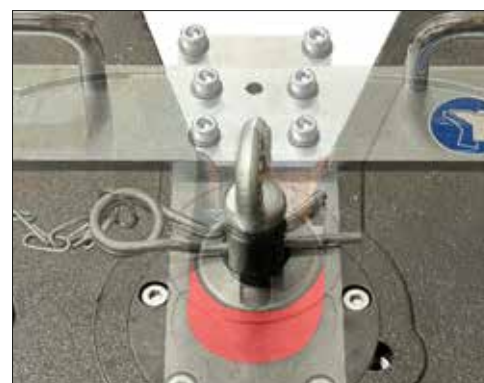
www.tuv.com
ID 1111299117

TÜV-sertifioitu erikoistyökalu

Integroitujen pulttien ansiosta ohjattavuus on taattu vapaasti kelluvana!



Helppo tarkistaa lukituksen tila!



Made in Germany

4972-5

EAN-No. 4000896268641

799,- €*
netto

* Ei-sitovat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0%. – Hinnat voimassa alkaen 01.03.2026 - 28.02.2027
Oikeus hintojen muutoksiin ennen 28.2.2027 pidetään hankinta- ja tuotantokustannuksen kallistuessa – virheistä ei vastata.



Assistent®
179NWL-7



Das Werkzeug

Erittäin leveät laatikot!

513

5/3+

UUTTA!

HEAVY LOAD!

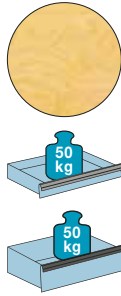
Uusi siirrettävä työkaluvaunu 179NWL-7, jossa on 513 ammattityökalua

179NWL-7/513
EAN-No. 4000896280582

6 599,- €*
netto



751LHS/5-1



30 mm:n puinen työskentelypinta multiplex-koivua, öljyty, vaihdettava



179NWL-7
Made in Germany

Sisältää

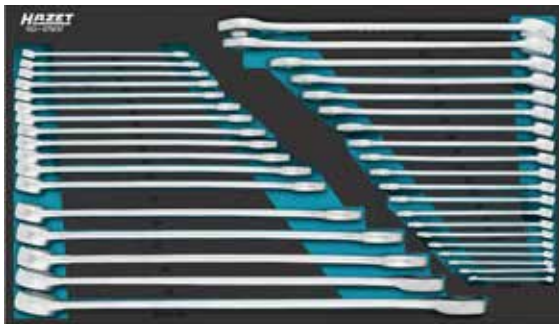
HiPer

90 hammasta · 4° ·
1000 Nm (1/2")

163-515/16



163-679/37



163-676/25



163-644/266



163-680/37



163-172x398



163-677/3



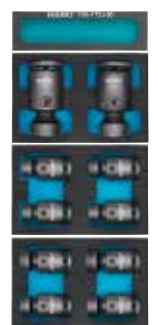
163-619/35



163-681/21



163-172x50



163-675/45



163-678/12



HAZET-ammattijälleenmyyjäsi:

motoral
Puhelin myynti 010 5507 110
pro@motoral.fi
webshop.motoral.fi

www.blauer-engel.de/12195
© 1995
Blauer
Energy manufacturing process
- low emission printing
- made from 100% recycled paper
FSC
This printed product has been awarded the Blue Angel.



4 000896 280865
NKW26/FI/FI_1_MO I.03.26/4_CHS/MD
Copyright © 2026
HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG
Güldenwerth Bahnhofsstraße 25-29,
D-42857 Remscheid, Germany