

RK-SPESIAALI 2024



Das Werkzeug



Ei sitovat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0 %. Hinnat voimassa 1.3.2024 – 28.2.2025. Oikeus hintojen muutoksiin ennen 28.02.2025 pidätetään hankinta- tai tuotantokustannusten noustessa. Virheistä ei vastata.

... kuorma-auto, perävaunu, bussi, työkoneet tai traktori!

Työkaluja hyötyajoneuvoihin!

Varusta vaunusi tarvitsemallasi tavalla!

Täydellisesti organisoitu työkaluvaunu.

Kaikki työkalusi on upotettu korkealaatuisiin 2K-foameihin, jotka estävät niitä tärisemästä.

Loputtomien yhdistelmävaihtoehtojen ansiosta voit räätälöidä vaunusi tarpeidesi mukaan.

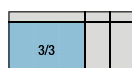
Lisää vaihtoehtoja löydät myös osoitteesta: www.hazet.de



166C, EAN-No. 4000896072286

Työkaluvaunu *Assistent*

- Käännettävät pylväät mahdollistavat matalimman korkeuden (647 mm) tilaa säästävään kuljetukseen
- Mitat (K x L x S): 1 102 x 725 x 398 mm
- Paino: 27,6 kg



Made in Germany

650,– €* netto



Sopivat foamit löydät täältä →

179NX

Työkaluvaunu *Assistent*

- Voidaan täyttää kokojen 1/3, 1/3+, 2/3, 2/3+, 3/3, 3/3+ foameilla
- Mitat (K x L x S): 1 020 x 786 x 518 mm

Made in Germany

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



Sopivat foamit löydät täältä →

179NXL

Työkaluvaunu *Assistent*

- Voidaan täyttää kokojen 1/3, 1/3+, 2/3, 2/3+, 3/3, 3/3+, 4/3+ foameilla
- Mitat (K x L x S): 1 020 x 959 x 518 mm

Made in Germany

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



Sopivat foamit löydät täältä →

179NXXL

Työkaluvaunu *Assistent*

- Voidaan täyttää kokojen 1/3, 1/3+, 2/3, 2/3+, 3/3, 3/3+, 5/3+ foameilla
- Mitat (K x L x S): 1 020 x 1 133 x 518 mm

Made in Germany

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



Sopivat foamit löydät täältä →






179NW

Työkaluvaunu *Assistent*
pöytälevyllä

- Voidaan täyttää kokojen 1/3, 1/3+, 2/3, 2/3+, 3/3, 3/3+ foameilla
- Mitat (K x L x S): 964 x 1 150 x 600 mm

Made in Germany

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

163-406/20 + 163-522X50		<div> <div>20</div> <div>1</div> </div>		
Hylsyavainsarja		<div>  <div> <div>②</div> <div>①</div> </div> </div>		
<div> <div>3/3</div> <div></div> <div></div> </div>		<div> <div> <div></div> <div>Made in Germany</div> </div> </div>		
Nro	HAZET No.	Nimike	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	163-406/20	Hylsyavainsarja    	200054	595,-
②	163-522X50	Vaahantomuvikerros	141043	7,50

Lisää
vaihtoehtoja
löydät myös
osoitteesta:
www.hazet.de



163-520/15,

EAN-No. 4000896**218677**

Kaksoislenkkiavainsarja

The image shows a retail package for a set of 15 double-joint sockets. The packaging is primarily black with blue horizontal stripes. At the top right, there's a small graphic of two interlocking puzzle pieces, one light blue and one dark blue, with the number '15' in white on the light blue piece. Below the product name, there are two circular icons: one showing a double-joint socket and another with the letter 'E'. The central image is a vertical view of the blister pack containing 15 sockets of various sizes. The brand name 'HILTI' and 'KAKSOISLENKKI' are visible at the top of the pack. Below the product image, there's a yellow banner with the German flag and the text 'Made in Germany'. At the bottom left, there's a small table icon with four columns and three rows. The first column has a blue header with '1/3' and a plus sign. The bottom right features a large price tag with a blue border, showing '269,- €' in bold black text, with 'netto' written below it.

1/3 +			

Made in Germany

269,- €*
netto

163-522/6,

EAN-No. 4000896218660

Ruuvitalttasarja

⊖ ⊕ ⊗

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

92,- €*
 netto

18

163-535/18,

EAN-No. 4000896223954

Yleissarja

2-8 mm, 2-4 mm, ⓔ

3/3+

Made in Germany

335,-

€*

netto

179NX-8/206, EAN-No. 4000896**239375**

Työkaluvaunu *Assistent®*
206 osaa



 Made in Germany


Työkaluvaunu *Assistent*® 179NX-8
Mitat (K x L x S) 1 020 x 786 x 518 mm


7 täytettyä laatikkoa!



Voimahylsyadapteri 1007S-7/4
Vaihdettava 123 1/2 adapteria



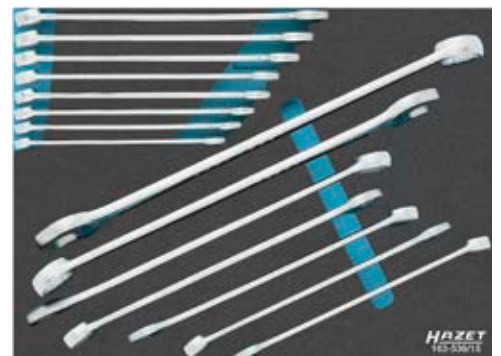
Ruuvitalttisarja 163-297/26


Lukkorengaspihtisarja 163-531/4


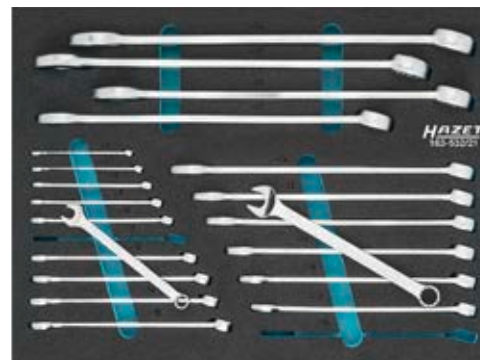


Hylsyavainsarja 163-224/57

HiPer
Pihtisarja 163-511/4



Kiintolenkkiavainsarja 163-536/15
s 10–30 mm, pitkä



Kiintolienkkiavainsarja 163-532/21
 s 6–34 mm



Työkalusarja 163-533/20



Työkalusarja 163-535/18

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

3.745,20 €*
netto

178N-7/147, EAN-No. 4000896**205080**

Työkaluvaunu *Assistent®*
147 osaa



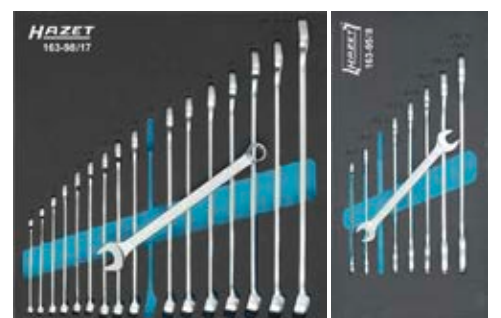
 **Made in Germany**

Työkaluvaunu *Assistent* 178N-7
Mitat (K x L x S) 1 037 x 781 x 498 mm




Työkalusarja 163-466/106

 $\leq 4-13 \text{ mm}$  $\leq 10-32 \text{ mm}$



Kiintolenkkiavainsarja 163-98/17
 6.3 ¼ s 6–24 mm
Kiintolenkkiavainsarja 163-95/8
 s 6 x 7 – 21 x 22 mm



Työkalusarja 163-330/16
 ● 810-0,5 x 3,0–1,2 x 6,5 mm, ⚙ 810 PH1, PH2
 ⚙ 810 T10–T30,  320 mm, 500 g

3/3		

1.399,- €*
netto

**Sisältää HiPer
1/4" ja 1/2"
mpaiset räikkävääntimet!**

HIPER HIENOHAMMASTETUT
RÄIKKÄVÄÄNTIMET



- Kaksinkertainen tarkkuus täydelliseen hiottuna!
- Kehitetty ja valmistettu "Made in Germany"
 - Korkea valmistustarkkuus takaa pitkän käyttöiän
 - 90 hammasta, 4° hienohammastus ahtaisiin tiloihin
 - Suunnanvaihdon vipu suojattu vahingossa tapahtuvalta kytkemiseltä
 - Huomattavasti parempi "teho" samoilla mitoilla
 - Tiukat valmistustoleranssit takaavat suojan liian sisään pääsyä vastaan



HiPer (HPS) 6.3 1/4 10 3/8 12 1/2

Hienohammastetut räikkävääntimet turvalukituksella

- Pitävä lukitus painonapilla
- Liitetty hylsy voidaan nopeasti vapauttaa yhdellä kädellä painamalla vapautusnappia



Made in Germany						
Nro	HAZET No.		Nm	l mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	863HPS	6.3 1/4	100	116	237234	52,20
②	8816HPS	10 3/8	340	200	237241	62,70
③	916HPS	12 1/2	850	275	237258	72,80

HiPer (HP) 6.3 1/4 6.3 1/4 10 3/8 12 1/2

Hienohammastetut räikkävääntimet

- Erittäin paljon parempi teho kuin muissa samankokoisissa
- HAZET-yhtiön sisäiset laatustandardit takaavat huomattavasti normistandardit ylittävän kuormitettavuuden



Made in Germany						
Nro	HAZET No.		Nm	l mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	863HPB	6.3 1/4	120	116	235346	47,20
②	863HP	6.3 1/4	120	116	226917	47,20
③	8816HP	10 3/8	400	200	235063	55,40
④	916HPK	12 1/2	400	200	244379	61,70
⑤	916HP	12 1/2	1 000	275	213894	59,40
⑥	916HPL	12 1/2	1 000	415	219209	94,50
⑦	916HPLG	12 1/2	1 000	414–614	233076	124,–



1/2" räikkä, pituus 3/8"!

916HPK pituus: 200 mm



916HP pituus: 275 mm

600N/21, EAN-No. 4000896023356

Kiintolenkkiavainsarja

- Pinta kromattu, pää kiillotettu
- DIN 3113 Form A, ISO 3318, ISO 7738
- s 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 34 mm
- Vääntö: 12-kulmainen traction-profiili



Made in Germany

409,– €* netto

600LG

Kiintolenkkiavain, ekstrapitkä, kapea malli



600LG/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	168,–
600LG/12	12	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 17 · 19 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32	202492	265,–
600LG/13	13	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24	218417	243,–



606

Räikkäkiintolenkkiavainsarja

- Suunnanvaihto käytettävissä yhdellä kädellä
- Hienohammastettu, 72 hammasta, kääntökulma 5°
- Lenkin puoli 13° taivutettu
- Pinta: kromattu
- Abtrieb: ulkoinen kaksitoistakulmainen traction-profiili



HAZET No.		S mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
606/5	5	8 · 10 · 13 · 17 · 19	177998	89,–
606/6-1	6	21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32	175178	425,20

610N

Kaksoislenkkiavainsarja

- Soveltuu seinäkiinnitykseen
- Muovinen kotelo
- Pinta kromattu, pää kiillotettu
- DIN 837 muoto B, ISO 10103
- Mitat (P x L x K): 355 x 235 x 65 mm



610N/12RS
kantokahvalla

Made in Germany

Nr.	HAZET No.		S mm	P x L x K mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	610N/8RS	8	6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 21x22	260x110x55	025008	119,–
②	610N/12RS	12	6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 20x22 · 21x23 · 24x26 · 25x28 · 27x32	340x165x75	024988	229,–

811/6,

EAN-No. 4000896258383

Ruuvitalttasarja ·
Ura/Phillips

- Ripustusreikä kahvassa
- Pinta: terä mattakromattu, kärki sinistetty

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



19,90€* netto

811T/6,

EAN-No. 4000896258406

Ruuvitalttasarja ·
TORX®

- Ripustusreikä kahvassa
- Pinta: terä mattakromattu, kärki sinistetty

Sisältö:
• T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30



29,90€* netto

811S/5,

EAN-No. 4000896258420

Lyöntiruuvitalttasarja

- Kuusikulmio (kääntöapu) ja lyöntipää
- Pinta: terä mattakromattu, kärki sinistetty

Sisältö:
• 0,8 x 4,5 · 1 x 5,5 · 1,2 x 7 mm
• PH1 · PH2



Iskupää

37,90€* netto

810R

1/4" räikkäruuvitaltta integroidulla makasiinilla

- Räikkä-toiminto suunnanvaihdolla, lukittavissa käytettäväksi normaalina ruuvimeisselinä.
- Integroitu kärkimakasiini avataan napinpainalluksella ja yhdellä vedolla
- Istuu hyvin käteen ja tarjoaa riittävän pidon
- Pituus: 170 mm (suljettu, ilman jatketta)

- Sisältö:
- Räikkäruuvitaltta 810R-1
 - 12 x ruuvauskärkeä
 - Jatke (80 mm) 810R-2



Nro	HAZET No.		Ruuvauskärkeä	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	810R-3	⊖	0,5 x 4,0 · 1,2 x 6,5 mm	239658	47,–
		+	PH1 · PH2		
		⊗	PZ1 · PZ2		
		○	s 4 · 5 · 6 mm		
		⊕	T15 · T20 · T25		
②	810R-4	⊖	0,8 x 5,5 mm	239665	47,–
		+	PH2 · PH3		
		○	s 3 · 4 · 5 · 6 mm		
		⊕	T15 · T20 · T25 · T27 · T30		

Sis. jatkon
(80 mm) 810R-2!



Painonappi makasiinin
avaamiseen

HAZET
SMART
SARJA

Tutustu Smart-sarjaamme

- Konsepti-idea: mahdollisimman paljon työkaluja mahdollisimman pienessä tilassa selkeästi aseteltuina
- Toiminnalliseksi suunniteltu työkalujen säilytysratkaisu, joka tuntuu miellyttävältä
- Työkalutäydennys "To Go": kannattaa pitää aina mukana, jos on ruuvattava jotain nopeasti

2200SC-32, EAN-No. 4000896244546
1/4" hylsyavain- ja karkisarja

Sisältö
810BHK ruuvauuskärkipidin, kuusio
863HPB HiPer hienohammastetut räikkävääntimet ruuvauuskärjille
2239N-6 adapteri
2239-1 adapteri
2304N adapteri
2100-0 kulmakuusiokoloavain:
s 1,5 · 2 · 2,5 · 3 · 4 · 5 · 6 mm
850 hylsy:
s 5,5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 11 · 12 · 13 mm



Lyhyttä ruuvauuskärkeä
Pituus: 25 mm

+	0,4 x 1,5 mm
+	PH1 · PH2 · PH3
+	PZ1 · PZ2
+	4 · 5 · 6 mm
+	T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40

Pitkää ruuvauuskärkeä
Pituus: 50 mm

+	0,8 x 5,5 mm
+	PH2
+	PZ2
+	3 · 4 mm
+	T20 · T25 · T30

Ekstrapitkää ruuvauuskärkeä
Pituus: 89 mm

+	0,8 x 5,5 mm
+	PH1 · PH2
+	PZ1 · PZ2
+	3 · 4 · 5 · 6 mm
+	T20 · T25 · T30



863HPB HiPer
hienohammastetut
räikkävääntimet



810BHK
kahvaväännin
ruuvauuskärjille



Valikoima

153,–€
netto

2300SH-1, EAN-No. 4000896246588
SmartHolder

Sisältö
863MB täysteräksinen
hienohammastettu mini-räikkäväännin
810BMK ruuvauuskärkipidin
850 Hylsy:
s 5,5 · 7 · 8 · 10 · 12 · 13 mm
18 lyhyttä ruuvauuskärkeä, 25 mm
11 pitkää ruuvauuskärkeä, 50 mm
2239N-6 adapteri
2304N adapteri



Lyhyttä ruuvauuskärkeä
Pituus: 25 mm

+	0,6 x 4,5 mm
+	PH1 · PH2 · PH3
+	PZ1 · PZ2 · PZ3
+	3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm
+	T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40

Pitkää ruuvauuskärkeä
Pituus: 50 mm

+	0,8 x 5,5 mm
+	PH2
+	PZ1 · PZ2
+	3 · 4 · 5 · 6 mm
+	T20 · T25 · T30



863MB
täysteräksinen
hienohammastettu
mini-räikkäväännin



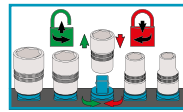
810BHK
kahvaväännin
ruuvauuskärjille



69,90€
netto

850SR-7, EAN-No. 4000896249626
1/4" SmartRail, jossa 7 kiinnityspaikkaa, tyhjä

• Mitat: 245 x 37,4 x 29,2 mm

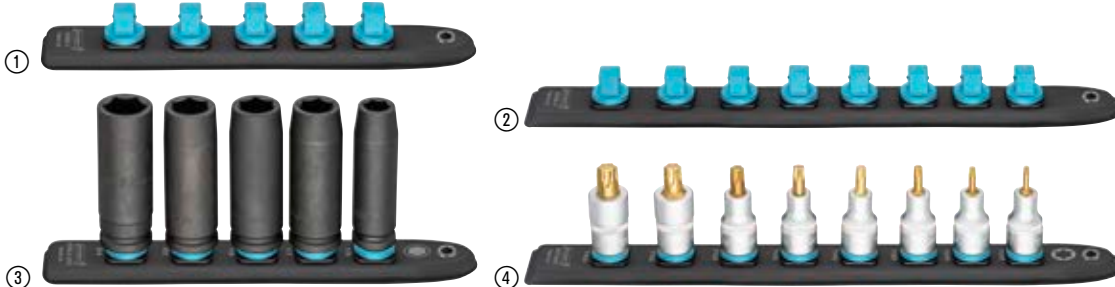


Made in Germany

29,90€
netto

900SR · 992T-SR
1/2" SmartRail, jossa kiinnityspaikat hylsyille

- Magneettinen alapuoli takaa pidon kaikilla rautapitoisilla pinnoilla, esim. työkaluvaunussa, työkaluseinissä, koneissa, nostolavoissa ja metallilaatikoissa
- Joustava, kiinnitettävä muovilista, jossa 1/2" nelikulmaiset kiinnitysosat
- Helposti pyyhittävä ja mukavantuntuinen materiaali
- Pitkäikäiset, kestävät kääntölukitukset kiinteään istuvuuteen ja heti käsiksi pääsyyn
- Varmasti kiinni lukitussa tilassa: irrotusta varten käännä hylsyä vasemmalle
- Sis. kestävä metallisilmukan esim. koukkuun ripustusta varten



SmartRail varustetuilla kiinnityspaikoilla

Made in Germany

SmartRail tyhjiillä kiinnityspaikoilla

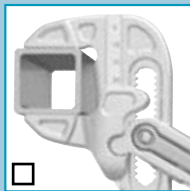
Made in Germany

Nro	HAZET No.	Kiinnityspaikat (tyhjiä)	P x L mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	900SR-5	5	245 x 37,4	244508	34,–
②	900SR-8	8	365 x 37,4	244515	41,–

Nro	HAZET No.	Kiinnityspaikat	Sisältö	P x L mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
③	900SLG-SR/5	5	Hylsy, pitkä s 13 · 17 · 19 · 22 · 24 mm	245 x 37,4	245277	113,–
④	992T-SR/8	8	TORX®, lyhyt s T20 · T25 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60	365 x 37,4	245376	123,–

Uusi kompakti lukkopihti sarja 762. HAZETin kehittämä ja valmistama "Made in Germany"!

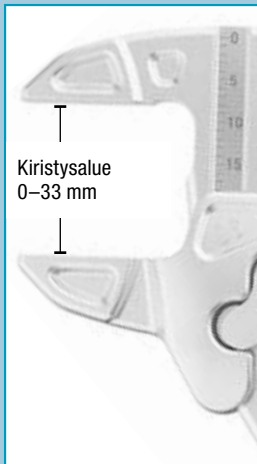
- Kompakti ja erittäin kuormitusta kestävä
- Yhden käden esisäätö mahdollinen
- HAZETin mukavista siirtoleukapihdeistä on saatavana neljä eri pituutta: 125, 150, 180 ja 260 mm



Nelikulmio



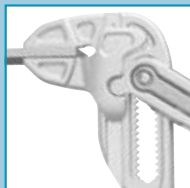
Naulan ja langan pidin



Kiristysalue 0–33 mm



Kuusio



Lattamateriaali

Esimerkki 762-15



Kiristysalue lasermerkitty



Uhden käden käyttö askelvivulla



Tuotanto



Tuotefilmi

762

Siirtoleukapihdit jakoavainleuoilla

- Neljä eri pituutta: 125, 150, 180 ja 260 mm
- Mukava – pikasäätö kätevällä HAZET-askelvivulla
- Lasermerkattu asteikko helpottaa säätämistä ja lukemista
- Kromattu, helposti puhdistettava leukaosa kestää hyvin korroosiota
- Kuormitusta kestävä leukaosa pinnoitetusta kromi-vanadiiniteräksestä
- Kaksikomponenttikahva on mukava - pitävä ote!
- Hieno jako mahdollistaa kaikki kiristysalueen kaikki kitaleveydet



UUTTA!

Made in Germany

HAZET No.	l mm	Jako mm	Asentojen lukumäärä	Kiristysalue mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
762-12	125	2,0	12	26	249800	41,50
762-15	150	2,0	15	33	249640	44,–
762-18	180	2,0	19	42	249787	46,50
762-26	260	2,5	20	56	249664	55,–

762

Suojaleuat malleihin 762-18, 762-26

- Sisältö: 3 paria

Made in Germany

HAZET No.	Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
762-018/6	762-18:n suojaleuka	259861	7,70
762-026/6	762-26:n suojaleuka	259885	8,40



Uusi yleis-/vesipumppupihtisarja 760. HAZETin kehittämä ja valmistama "Made in Germany"!

- Kompakti ja erittäin kuormitusta kestävä
- Pyörytys suunnan vastaset hampaat lisäävät voimaa
- HAZETin mukavista yleispihdeistä on saatavana neljä eri pituutta: 125, 150, 180 ja 260 mm



Nelikulmio



Naulan ja langan pidin



Tavallista suurempi kiristysalue

Enint. 50 mm
Enint. 52 mm



Kuusio



Lattamateriaali

Esimerkki 760-26



Putki



Käyttö yhdellä kädellä askelvivulla



Tuotanto



Tuotefilmi

760

Siirtoleukapihdit

- Induktiivisesti lisäkarkaistu, erittäin kova leukojen hammastus kestää pitkään
- Neljä eri pituutta: 125, 150, 180 ja 260 mm
- Tarkka jako laserleikatun hammastuksen ansiosta
- Ergonominen – kaksikomponenttikahvat takaavat varman otteen
- Mukava – pikasäätö kätevällä HAZET-askelvivulla
- Kuormitusta kestävä leukaosa pinnoitetusta kromi-vanadiiniteräksestä
- Hieno jako mahdollistaa kaikki kiristysalueen kaikki kitaleveydet
- Fosfatoitu pinta



UUTTA!

Made in Germany

HAZET No.	l mm	Jako mm	Asentojen lukumäärä	Kiristysalue mm	Kiristysalue mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
760-12	125	2,0	13	27	32	249749	32,–
760-15	150	2,0	14	34	38	249688	33,–
760-18	180	2,0	17	36	42	249763	35,50
760-26	260	2,5	17	50	52	249701	39,90

SYSTEM 5000-3CT momenttiavain –
korjaamoklassikko!

- Suuri mittausalue: 1–800 Nm
- 10 versiota 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" räikällä sisältäen nelikulmävääntiön hyötyajoneuvosovelluksiin
- Tarkkuus: ±3 % asteikon arvosta (5107-3CT: ±4 %)
- Testattu standardin DIN EN ISO 6789-2:2017 mukaisesti, sis. kalibroitodistuksen ja sarjanumerot
- Oma HAZET-huoltopiste takaa parhaat jälkimarkkinapalvelut
- HAZETin kehittämä ja valmistama "Made in Germany"



SYSTEM 5000-3CT

- Selkeälukuiset säätöarvot takaavat halutun säätömomenttiarvon turvallisen ja nopean säätämisen kahvaa kääntämällä
- Sinisen kääntörenkaan muoto estää hallitsemattoman pois vierimisen
- Tarkkuus ± 3 % asteikon arvosta (myötäpäiväiseen käyttösuuntaan) / 5107-3 CT ± 4 % tarkkuus asteikon arvosta
- Integroitu vaihtovipu ja vapaakäyntitoiminto mittausalueilla 20–320 Nm vähentää sekä loukkaantumisvaaraa että toimintahäiriöitä (5121-3CT, 5122-3CT, 5123-3CT)
- Standardien DIN 3120, ISO 1174-1 mukainen vääntiö

Germany Made in

Nro	HAZET No.		Vääntömomentti-alue Nm	Laukaisu-tarkkuus %	Jako Nm	l mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	5107-3CT	6.3 1/4"	1–9	4	0,1	234	218875	165,–
②	5108-3CT	6.3 1/4"	2.5–25	3	0,25	234	218882	165,–
③	5110-3CT	10 3/8"	10–60	3	0,5	320	218899	146,–
④	5111-3CT	10 3/8"	20–120	3	1	375	235384	148,–
⑤	5120-3CT	12.5 1/2"	10–60	3	0,5	320	218905	152,–
⑥	5121-3CT	12.5 1/2"	20–120	3	1	421	218912	158,–
⑦	5122-3CT	12.5 1/2"	40–200	3	1	519	219001	167,–
⑧	5123-3CT	12.5 1/2"	60–320	3	2	628	218998	183,–
⑨	5143-3CT	12.5 1/2"	100–400	3	2,5	790	235407	471,–

1/2" momenttiavain, pituus sama kuin 3/8"

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



Ei enää takaisin kääntämistä!



5145-3CT, EAN-No. 4000896218929

20 3/4"

3/4" momenttiavain 300–800 Nm, ±3 %

- Takaisin kääntämistä ei enää tarvita!
- ± 3 %:n tarkkuus asteikon arvosta (käyttösuuntaan)
- Pituus (yhteensä): 1 271 mm
- Jako: 2,5 Nm

Hyötyajoneuvojen
Topseller!



Germany Made in

606,–€* netto

6000-1CT

3/4" tai 1" momenttiavain 400 – 1 600 Nm, ±3 %

20 3/4" 25 1"

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



Germany Made in

Nro	HAZET No.		Vääntömomentti-alue Nm	Laukaisu-tarkkuus %	Jako Nm	l mm		EAN-No. 4000896+	€* netto
①	6150-1CT	20 3/4"	400–1 000	3	5	1 789	24,2–61,0	141067	1.210,80
②	6160-1CT	25 1"	600–1 600	3	5	2 455	26,1–70,1	155316	1.470,90

Twin Turbo

- Voimakkain HAZET-mutterin-väänninsarja kautta aikojen!
- Twin Effect – parempi teho lyhyemmässä ajassa!
- Kaksi ilmatuloa ja neljä ilmalähtöä
- 8-lamellinen ilmamoottori, jonka iskuteho 25 % suurempi, takaa maksimaalisen vääntömomentin

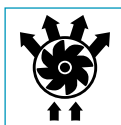
9012TT, EAN-No. 4000896226924

125 1/2"

1/2" Twin Turbo -mutterinväännin

- Irrotusmomentti (maks.): 2 200 Nm
- Suositeltu vääntömomentti: 948 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 110,7 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 99,7 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 8,69 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 8 300
- Ilmantarve: 147,2 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M16
- Paino: 1,6 kg

1/2"



Lyhyt: vain 128 mm

220,– €* netto

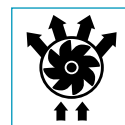
9012ATT, EAN-No. 4000896234738

125 1/2"

1/2" Twin Turbo -kulmamutterinväännin

- Irrotusmomentti (maks.): 550 Nm
- Suositeltu vääntömomentti: 450 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 101,1 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 90,1 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 4,89 m/s²
- Kierroksia/minuutti: 8 000
- Ilmantarve: 113 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M 16
- Paino: 1,3 kg

1/2"



Lyhyt ja kompakti, taivutettava malli – vain 70 mm!

160,– €* netto

9012PTT, EAN-No. 4000896252732

125 1/2"

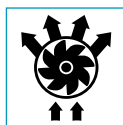
1/2" Twin Turbo -kulmamutterinväännin, lyhyt

- Irrotusmomentti (maks.): 550 Nm
- 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: 8 000
- Ilman kulutus: 113 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M16
- Paino: 1,1 kg

1/2"



Verrattuna malliin 9012ATT



Erittäin kompakti – vain 70 mm!

149,– €* netto



9013MTT, EAN-No. 4000896258062

20 3/4"

3/4" Twin Turbo -mutterinväännin

- Irrotusmomentti (maks.): 1 890 Nm
- Kotelon pituus: 128 mm
- 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: 8 000
- Ilmantarve: 150 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M26
- Paino: 1,7 kg

UUTTA!

3/4"



Mallien 9013MTT ja 9013TT vertailu

3/4" mutterinväännin 1/2" koneen kokoisena

349,– €* netto

9013TT · 9014TT · 9013LGTT · 9014LGTT

20 3/4" 25 1"

3/4" tai 1" Twin Turbo -mutterinväännin

- Ilmanpoisto kahvan kautta alaspäin
- Pitkä käyttöikä
- Yhden käden käyttö vasen- ja oikeakätisille
- Irrotettava kahva, 360° säädettävissä
- Alhainen värinäta
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M32

① 3/4"












② 1"



③ 3/4"

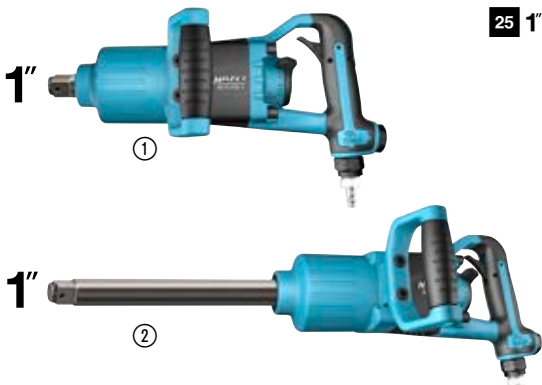


Nro	HAZET No.		Erityispiirre	 Maks. Nm	 r/min	 kg			EAN-No. 4000896 +	€ netto
①	9013TT		Erityisen lyhyt: 184 mm	4 100	5 200	4,5	3/8" (16,41 mm)	7,2	227143	620,–
②	9014TT		Voimakas ja helposti käsiteltävä: 4,6 kg	4 100	5 200	4,6	1/2" (20,67 mm)	10	234684	685,–
③	9013LGTT		Karan pituus: 186 mm	3 800	5 200	5,5	3/8" (16,41 mm)	7,2	232277	680,–
④	9014LGTT		Karan pituus: 240 mm	3 850	4 600	5,9	1/2" (20,67 mm)	10	234677	730,–

9014PS-1 • 9014P-1

1" mutterinväännin

- Irrotusmomentti (maks.): 3 400 Nm
- Reiällinen vääntö työkalujen varmistamiseen, varustettu hylsyavaimen kiinnitysrenkaalla
- Suunnanvaihto yhdellä kädellä
- Alhainen värinätaaso
- Liitospistoke (sis.): nimellisleveys 10,0
- Käynti myötä-/vastapäivään: 3-portainen
- Irrotusmomentti (maks.): 3 400 Nm
- Kiristysmomentti (maks.): 2 712 Nm
- Käyttöpaine: 6,3 bar
- Kierrosluku: 5 500 rpm
- Ilmantarve: 283 l/min (4,7 l/s)
- Melutaso (käyttöpaineessa): 103,5 dB(A) Lp A
- Ilman tuloliitäntä: sisäkierre 1/2" (20,67 mm)



Nro	HAZET No.	Nimike	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	9014PS-1	1" mutterinväännin · lyhyt 382 mm	222490	1.099,-
②	9014P-1	1" mutterinväännin · karan pituus 587 mm	218332	1.149,-

9011M, EAN-No. 4000896201570

3/8" mutterinväännin · erityisen lyhyt, vain 92 mm

- Irrotusmomentti (maks.): 461 Nm
- Kompakti rakenne työskentelyyn ahtaissa tiloissa – vain 92 mm pituinen
- Kierrokset/minuutti: 6 500
- Ilmantarve: 85,2 l/min
- Melutaso (käyttöpaineessa): 90,3 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 7,78 m/s²
- Paino: 1,2 kg



175,-€* netto

9022SR-1, EAN-No. 4000896170593

1/2" iskuräikkäväännin

- Käsien kiristykseen vääntömomenteilla → 270 Nm (kilpaileva tuote n. 250 Nm)
- Nivelä rasittamaton
- Kiristysmomentti (maks.): 102 Nm
- Käyttöpaine: 6,3 bar
- Pituus (yhteensä): 280 mm
- Paino (netto): 1,28 kg
- Pikaliitin (sis.): nimellisleveys 7,2



221,-€* netto

9035-5, EAN-No. 4000896132355

Neulahakkuri pistoolimalli

- Säädetty neulasuojus
- Poistaa tarkasti pienet ja suuret epäpuhtaudet
- 19 neulaa (Ø 3 mm)
- 3 200 iskua/min
- Paino (netto): 2,6 kg
- Ilmantarve: 170 l/min (2,8 l/sek)
- Kokonaispituus: 321 mm
- Pikaliitin (sis.): nimellisleveys 7,2



HAZET No.		Nimike	EAN-No. 4000896+	€* netto
9035-5	1	Neulahakkuri pistoolimalli	132355	296,-
9035-050	19	Varaneulat neulahakkuriin 9035-5, Ø 3 mm, pituus 181 mm	139385	23,30

9033N-4, EAN-No. 4000896210183

Nauhahiomakone

- Portaaton kierrosluvun säätö kahvan takana olevalla säätimellä
- Kapeille pinnoille (nauhan leveys 10 mm)
- Sis. kolme hiomanauhaa 330 x 10 mm (raekoko 80, 100, 120)
- Lukitus hiomanauhan nopeaa vaihtoa varten
- Automaattinen nauhan säätö
- Pituus (yhteensä): 291,4 mm
- Paino (netto): 0,81 kg
- Pikaliitin (sis.): nimellisleveys 7,2
- Pituus (yhteensä): 291,4 mm



360° kääntyvä nauha

HAZET No.		Nimike	EAN-No. 4000896+	€* netto
9033N-4	1	Nauhahiomakone	210183	182,-
9033-480/10	10	Hiomanauhasarja: raekoko 80	139101	15,-
9033-4100/10	10	Hiomanauhasarja: raekoko 100	139118	15,-
9033-4120/10	10	Hiomanauhasarja: raekoko 120	139125	15,-

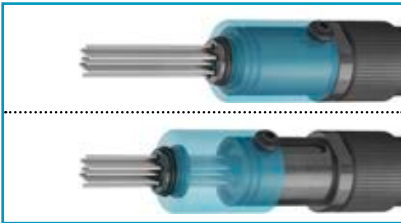
9035M-6, EAN-No. 4000896258109

Minineulahakkuri

- Likaisten/ruostuneiden osien hellävarainen puhdistus, erityisesti jarrulaitteistojen yms.
- Erittäin kapea/lyhyt kynämalli, "vapaat" neulat mahdollistavat myös kulmien saavuttamisen
- 13 ohutta jaloteräsneulaa (Ø 1,3 mm)
- 3 000 iskua/min
- Pituus: 236 mm



360° säädetty ilmanpoisto



Säädettävän neulakelkan integroitu takaa pitkän kestoian

HAZET No.		Nimike	EAN-No. 4000896+	€* netto
9035M-6	1	Minineulahakkuri	258109	222,-
9035M-050	13	Varaneulat neulahakkuriin 9035M-5, Ø 1,3 mm, pituus 81 mm	233205	41,50

9041G-1, EAN-No. 4000896212385

Renkaantäyttölaite kalibroitu

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



Ø 80 mm



79,90€* netto

9041D-1, EAN-No. 4000896212378

Renkaantäyttölaite · digitaalinen

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



Ø 63 mm



79,90€* netto

9041-1, EAN-No. 4000896147076

Renkaantäyttölaite vakio

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



Ø 63 mm



33,80€* netto

9037N-2, EAN-No. 4000896205578

Vetoniittipysy

- Pneumaattinen
- Soveltuu jaloteräsniiteille 6,4 mm saakka
- Jatkuvaa ammattiniittäusta (ruostumattomilla) teräs-, alumiini- ja kupariniiteillä 6,4 mm saakka
- **Mahdolliset niittikoot: 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
- Paino (netto): 2,11 kg
- Pikaliitin (sis.): nimellisleveys 7,2



545,— €^{*}
netto

9042N-1, EAN-No. 4000896176472

Rasvapuristin, paineilmatoiminen

- Jatkuva rasvansyöttö
- Voidaan täyttää rasvapatrunoilla, irtorasvalla tai annostelijan kautta
- Täyttömäärä (n.): 400 ml
- Ilmantarve: 230 l/min
- Nailonletku: 230 mm
- Metalliputki: 172 mm
- Paino (netto): 2,0 kg
- Pikaliitin (sis.): nimellisleveys 7,2
- 360° säädettävä kahva



99,— €^{*}
netto

9040P-1, EAN-No. 4000896209545

Ilmapistooli

- **Vakiosuutin**
- Taivutettu putki: Ø 8 mm, 100 mm
- Käyttöpaine (maks.): 16 bar
- Pituus: 247 mm
- Pikaliitin (sis.): nimellisleveys 7,2



15,10 €^{*}
netto

9040-4, EAN-No. 4000896176236

Ilmapistooli 2-sisääntuloa

- **Sisältää 112 mm pituisen suuttimen!**
- Ilmaliitäntä joko päässä tai kahvassa
- Paineensäädin
- Vaihdeettavat suuttimet (terästä)
- Lyhyt suutin ahtaisiin tiloihin
- Alumiinikotelo
- Paino (netto): 0,2 kg
- Pikaliitin (sis.): nimellisleveys 7,2
- Kierre 1/8" PF 28



22,80 €^{*}
netto

9040-42/3, EAN-No. 4000896254767

Kartiosarja, 3 osaa

- 2-toimiseen ilmapistooliin 9040-4 sopiva sarja
- Kartiolisäosat 0,35 mm:iin asti tukkeutuneiden tai likaisten johtojen/letkujen turvalliseen puhdistamiseen paineilmalla
- Sopii polttoaine-, ilmastointi- ja **AdBlue**[®]-putkille, hydraulikkaputkille sekä tuulilasien pesujärjestelmälle ja jäähdytysnesteelle
- Liitäntäkierre (ulko): 1/8" PF 28



Ø 13 mm

Ø 25 mm

Ø 35 mm



UUTTA!

3



18,90 €^{*}
netto

9040-41, EAN-No. 4000896254781

Jaloteräksinen jatke malliin 9040-4

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



UUTTA!

9,90 €^{*}
netto



9040T-1, EAN-No. 4000896252626

Turbo-ilmapistooli

- Likaantuneiden pintojen puhdistus
- Pyörresuutin tuottaa voimakkaan sykkivän ilmavirran myös kiinni tarttuneen lian poistamiseen
- **Muovikotelo suojaa naarmuilta**
- Ilman tuloliitäntä: sisäkierre 1/4" (12,91 mm)
- Liitospistoke: nimellisleveys 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)
- Paino (netto): 0,16 kg



**Erittäin tehokas
sykkivä ilmapyörre!**

39,90 €^{*}
netto

9048P-2/3, EAN-No. 4000896234608

Huuhtelupistooli jäähdytysjärjestelmään

- Esim. asteittaisilla järjestelmänpuhdistussuuttimilla varustettujen jäähdytysjärjestelmien tehokas, voimakas ja liuotinaineeton puhdistus
- Puhdistaminen ilman aggressiivisia kemikaaleja tai liuottimia
- Vesiliitäntän 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
- Suihkupesuutin ①
- Asteittainen järjestelmänpuhdistussuutin ②



65,90 €^{*}
netto

9040LG-3/2, EAN-No. 4000896206339

Ilmapistooli, erikoispitkä

- **Sis. 90°:n sivusuuttimen (pituus 32 mm) ① ja venturisuuttimen (pituus 54 mm) ②**
- Eri koneiden, ajoneuvojen ja maatalouskoneiden vaikeapääsyisten paikkojen puhdistukseen
- Putken eristys tarttumisalueella mukavampaan käyttöön
- Venturisuutin (54 mm) tehon kasvattamiseen
- 90°:n sivusuutin (32 mm) kerrosjäähdyttimien puhdistamiseen
- Paine (enint.): 12 bar
- Käyttöpaine: 6,3 bar
- **Pituus (yhteensä): 1 085 mm**
- Ilman kulutus: 450 l/min (7,5 l/s)
- Pikaliitin (sis.): nimellisleveys 7,2
- Kierre 1/8" PF 28



Ekstrapitkä!

77,50 €^{*}
netto

9040LG-3-01, EAN-No. 4000896241514

Venturisuutin

- **100 % suurempi ilmanpoistomäärä venturieffektin avulla**
- Koneiden, kuormaustilojen ja rakennusten puhallukseen teollisuudessa, maataloudessa ja käsieteollisuudessa
- Valinnainen venturisuutin malleihin 9040-4 ja 9040LG-3/2
- Kierre 1/8" PF 28



20,50 €^{*}
netto

9040LG-3-02, EAN-No. 4000896241521

Sivusuutin 90°

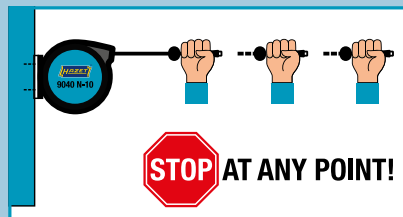
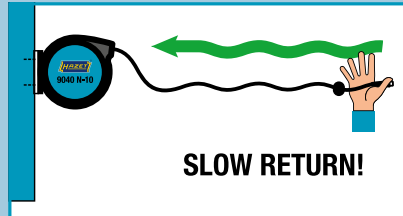
- **Suutin mahdollistaa sivupuhalluksen**
- Kerrosjäähdyttimien ja muiden vaikeapääsyisten paikkojen puhdistus
- Valinnainen sivusuutin malleille 9040-4 ja 9040LG-3/2
- Kierre 1/8" PF 28



20,50 €^{*}
netto

HAZET-letku- tai kaapelikela

Järjestystä korjaamoon – ei enää ympäriinsä lojuvia letkuja, mikä vähentää onnettomuusriskiä!



Letku voidaan pysäyttää joka kohtaan "Stop at any point" -toiminnon ansiosta

9040N

Letkukela

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



Nro	HAZET No.	Ulkokierre mm	Letkun sisä-Ø mm	g	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9040N-10	3/8" (16,41 mm)	10	6,45	206445	155,90
②	9040N-13	1/2" (20,96 mm)	13	9,50	214648	184,90

9040D-2.5, EAN-No. 4000896214631

Sähköjohtokela

- Sisältää ylikuumentumissuojan
- Soveltuu vain sisätiloissa käytettäväksi
- 230 V AC
- Johto: H07RN-F 3 x 2,5 mm²
- Johdon pituus: 20 m
- Liitäntäjohtoon pituus: 1,5 m
- Automaattinen ohjaus ja siksi helppo kelaus
- Hidastettu kelautuminen vähentää tapaturman vaaraa
- Paino (netto): 9,2 kg



223,–€* netto

90400S-10, EAN-No. 4000896252602

Avoin letkukela, 20 m

- Letkun voi tarkastaa silmämääräisesti
- Automaattinen letkukela tuo järjestyksen korjaamoon – ei irtonaista letkua, joten tapaturman vaara on pienempi
- Avoin rakenne torjuu lian kertymistä
- Paineilmalle
- Letkun sisähalkaisija: 10 mm
- Letkun pituus: 20 m
- Maks. käyttöpaine: 12 bar
- Palautusjousi, pidäkeräikät
- Sisältää lujan kääntyvät alusta
- Integroitu rulla-aukko
- Musta hybridipolymeeriletku
- Liitäntäletku (pituus): 1 m
- Ilmaliitäntä: ulkokierre: 3/8" (16,41 mm)
- Sisältää saksalaisen ilmansyöttönipan tuloilmalle 9000-015
- Voidaan käyttää HAZET-turvaliittimen 9000-061 kanssa
- Asennus metallisangalla tai kääntöalustalla (sisältyy)
- Sisältää ARO 210 -nipan
- Paino (netto): 11,68 kg



Kääntöalue 180°



Sisältää 9000-015

Luja teräsrakenne, ohjainrullat!



199,–€* netto

9001-061, EAN-No. 4000896258468

Paineilman pikaliitin

- Erittäin kestävä, pitkäikäinen
- Paineilman liittämiseen paineilmatyökaluihin
- Sisäkierre 3/8" (16,41 mm)
- Yhden käden käyttö – helppo käyttää myös käsiineet kädessä
- Materiaali: teräs, niklatu
- Työalue, paine: 0–15 bar
- Ø 24 mm
- Pituus: 54,5 mm
- Ilmansyöttönippa:
 - Saksa (vakio), Itävalta, Slovenia, Unkari, Kiina, Intia, Portugali, Puola, Romania, Turkki NW7,2 tyyppi Rectus vastaa HAZET-nippaa 9000-010/3
 - Belgia, Ranska, Alankomaat, Sveitsi, NW5,5 (tyyppi Aro/Orion/Milton A-Style) vastaa HAZET-nippaa 9000-011/3
 - Arabimaat, Italia, Espanja HAZET-nippa 9000-012
 - Israel/USA vastaa HAZET-nippaa 9000-013
 - Lincoln (US Automotive Lubrication System)



Täysmetallinen 5 in 1 -pikaliitin!

13,90€* netto

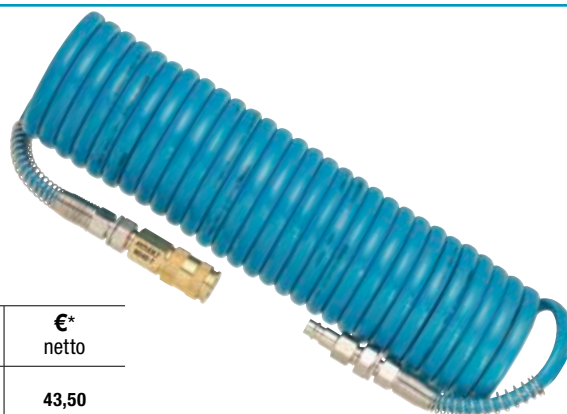
Lisää liittimiä löydät myös osoitteesta:
www.hazet.de

9040-7 • 9040S-10

Kierreletku

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

HAZET No.	Letkun sisä-Ø mm	g	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9040-7	6,35	0,63	153404	43,50
9040S-10	10	11,68	212361	58,50



9230

Akkupora-ruuvinväänninsarja, 18 V

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



Metallinen
pikakiristysporausistukka 1–13 mm



HAZET No.		Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9230-010	1	Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia, ilman kangaslaukkuja)	218974	185,–
9230-2	3	3-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 1 litiumioniakku 2,0 Ah kangaslaukussa	218370	335,–
9230-2/4	4	4-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 2 litiumioniakkua 2,0 Ah kangaslaukussa	218967	390,–

9212SPC

1/2" akkumutterinväänninsarja, 18 V

- Irrotusmomentti (maks.): 260 Nm
- Työskentelyalueen valaisu jo ennen käytettävän laitteen liikettä
- Äärimmäisen kätevä työkalu
- Kevyt malli
- Suositeltu vääntömomentti: 200 Nm



Topseller!

1/2"



HAZET No.		Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9212SPC-010	125 1/2	Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia, ilman kangaslaukkuja)	214273	139,50
9212SPC-1	125 1/2	3-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 1 litiumioniakku 2,0 Ah kangaslaukussa	212439	211,80
9212SPC-1/4	125 1/2	4-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 2 litiumioniakkua 2,0 Ah kangaslaukussa	214259	286,20

9212

1/2" akkumutterinväänninsarja, 18 V

- Irrotusmomentti (maks.): 700 Nm
- Suositeltu vääntömomentti: 500 Nm
- Hiiliharjaton moottori (BLDC)
- Kolme valittavissa olevaa tehotasoa momenttikiristykseen:
 - 1. taso 80 Nm nopeudella 0 – 600 r/min (0 – 1200 iskua/min)
 - 2. taso 300 Nm nopeudella 0 – 1400 r/min (0 – 2500 iskua/min)
 - 3. taso 500 Nm nopeudella 0 – 2000 r/min (0 – 3400 iskua/min)



1/2"



HAZET No.		Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9212-010	125 1/2	Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia, ilman L-Boxxia)	221790	384,–
9212-3LB/3	125 1/2	3-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 1 litiumioniakku 5,0 Ah L-Boxxissa	244164	599,–
9212-3LB/4	125 1/2	4-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 2 litiumioniakkua 5,0 Ah, L-Boxxissa	244171	699,–

9212M

1/2" mini-akkumutterinväänninsarja, 18 V

- Irrotusmomentti (maks.): 270 Nm
- Suositeltu vääntömomentti: 220 Nm
- Hiiliharjaton moottori (BLDC)
- Kolme valittavissa olevaa tehotasoa momenttikiristykseen:
 - 1. taso 100 Nm nopeudella 0 – 700 r/min (0 – 1 200 iskua/min)
 - 2. taso 190 Nm nopeudella 0 – 1 600 r/min (0 – 2 000 iskua/min)
 - 3. taso 220 Nm nopeudella 0 – 2 500 r/min (0 – 3 200 iskua/min)



Harjaton moottori takaa hyvän
tehon ja pitkän käyttöiän

1/2"



HAZET No.		Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9212M-010	125 1/2	Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia, ilman kangaslaukkuja)	214280	203,30
9212M-1	125 1/2	3-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 1 litiumioniakku 2,0 Ah kangaslaukussa	212446	309,–
9212M-1/4	125 1/2	4-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 2 litiumioniakkua 2,0 Ah kangaslaukussa	214266	372,–

9212-1000 · 9213-1000

1/2" tai 3/4" akkumutterinväännin, 18 V

- Irrotusmomentti (maks.): 1 400 Nm
- Kiristysvääntömomentti enintään: 1 000 Nm
- Hiiliharjaton moottori (BLDC)
- Kolme valittavissa olevaa tehotasoa momenttikiristykseen:
 - 1. taso 180 Nm nopeudella 0 – 400 r/min (0 – 800 iskua/min)
 - 2. taso 400 Nm nopeudella 0 – 800 r/min (0 – 1600 iskua/min)
 - 3. taso 1000 Nm nopeudella 0 – 1800 r/min (0 – 2200 iskua/min)

1/2"

3/4"



HAZET No.		Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9212-1000	125 1/2	Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia, ilman L-Boxxia)	222711	499,–
9212-1000LB/3	125 1/2	3-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 1 litiumioniakku 5,0 Ah L-Boxxissa	249848	699,–
9212-1000LB/4	125 1/2	4-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 2 litiumioniakkua 5,0 Ah, L-Boxxissa	249909	799,–
9213-1000	20 3/4	Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia, ilman L-Boxxia)	222698	507,–
9213-1000LB/3	20 3/4	3-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 1 litiumioniakku 5,0 Ah L-Boxxissa	249886	699,–
9213-1000LB/4	20 3/4	4-osainen sarja: 1 peruslaite, 1 laturi, 2 litiumioniakkua 5,0 Ah, L-Boxxissa	249862	799,–

9233
Akkukulmahiomakonesarja, 18 V

- Tyhjäkäyntikierrosluku (maks.) 8 000 r/min
- Hiiliharjaton moottori
- Sisältää 1 suojakuvun
 - katkaisulaikoille
 - hiomalaikoille

Verkkokangas suojaa moottoria
likaantumiselta



HAZET No.		Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9233-010	1	Peruslaite (ilman akkua, ilman laturia)	218943	329,-
9233-7	3	3-osainen sarja: 1 akkukäyttöinen kulmahiomakone, 1 pikalaturi, 1 litiumioniakku 18 V, 5,0 Ah	218325	455,-
9233-7/4	4	4-osainen sarja: 1 akkukulmahiomakone, 1 pikalaturi, 2 litiumioniakkua 18 V, 5,0 Ah	218950	560,-



9212
HAZET-akkujärjestelmä –
sopii kaikkiin laitteisiin!

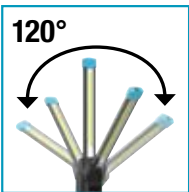
Nro	HAZET No.	Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9212-05	Vara-akku · 5 Ah	210367	118,20
②	9212-02	Vara-akku · 2 Ah	213788	74,50
③	9212-03	Akkulaturi	204823	81,-



1979W1/3, EAN-No. 4000896241408
LED-lamppusarja

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

3



Säädettävissä 120°
(5 porrasta)



Sis. latauskaapelin
ja virtalähteen

148,90€*
netto



1979W2/3, EAN-No. 4000896258208
LED-lamppusarja, langaton lataus

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

3

UUTTA!



Sis. latauskaapelin
ja virtalähteen

125,-€*
netto

1979N-71, EAN-No. 4000896208470
LED-kynävalo

- Valon kantama (130 lumenia) saavutetaan 75 metriin asti
- Virransyöttö: paristot/akut 2 x 1,5 V-Micro/AAA/(L)R03
- Valaisun kesto 100 %: n. 4 h
- Pituus: 139 mm



19,50€*
netto

1979N-72, EAN-No. 4000896208487
LED-taskulamppu

- Portaaton, yhdellä kädellä tehtävä tarkennus mahdollistaa kaikenlaisen valaisun tarkasta pistevalosta yhtenäiseen valonheitinvalaistukseen (valon kantama: 175 m)
- Vankka rakenne suojaa pölyltä ja vesiroiskeilta (IP54)
- Virransyöttö: paristot/akut 3 x 1,5 V-Micro/AAA/(L)R03
- Valaisun kesto 100 %: n. 4,5 h
- Pituus: 135 mm



39,90€*
netto

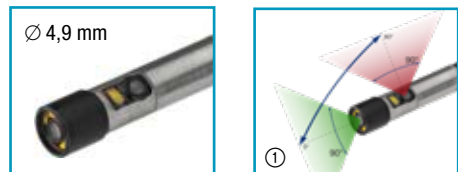
HAZET-videoendoskooppi HD-kameralla – optimaalinen tarkkuus!

- Kirkas, terävä kuva • Tarkemmat yksityiskohdat • Selkeämpi kuva



4812-11/5FS, EAN-No. 4000896249572

HD-endoskooppisarja etu- ja sivukameralla, Ø 4,9 mm



Etu- ja sivukamera

Vaihdettava sondipää!



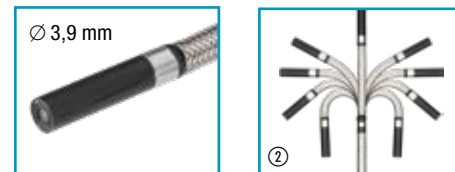
5-osainen sarja muovilaukussa:

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

749,— €^{*} netto

4812-23/5AF, EAN-No. 4000896249824

HD Touch Screen endoskooppisarja, kääntösondi 180°, Ø 3,9 mm



180°

Kääntyvä sondipää!



5-osainen sarja HAZET L-Boxx 136:ssa:

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

Integroitu mikrofoni!

Kuvien yksityiskohtien merkintä kosketusnäytöllä – kansioiden luominen!

Splitscreen: otos ja live-kuva rinnakkain!

1.999,— €^{*} netto

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



Negatiiviesitys

HAZET-lämpökamerat – hyvä luettavuus!

1992-1, EAN-No. 4000896244270

Lämpökamera

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



Vaihdettava SD-kortti



Virransyöttö: USB-kaapeli (Micro USB)



499,— €^{*} netto

1992-2, EAN-No. 4000896249435

Lämpökamera

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

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

Kosketusnäyttö!

Digitaalinen zoom 4-kertainen!

Videoiden tallennus!



Yksityiskohtaiset tiedot



799,— €^{*} netto

195N-2, EAN-No. 4000896252169

Asentajan alusta

- Ergonomisesti muotoiltu: käsivarren alueiden syvennykset varmistavat optimaalisen liikkumisvapauden
- Kantavuus (enint.): 150 kg**
- Herkästi pyörivät kumipintaiset rulla, öljynkestävät ja hiljaiset
- Käytännöllinen kantokahva jalkojen alueella
- Kuusi kovamuovipyörää (Ø 70 mm)
- Kätevät työkaluhyllyt ja pienosatasot oikealla ja vasemmalla
- Pehmeä pääntuki
- Mitat (P x L x K): 1 030 x 480 x 115 mm

Mukavaan työskentelyyn ajoneuvon alla!



Pehmeä pääntuki



99,—€*
netto

195N-3, EAN-No. 4000896256761

Asentajan alusta

- Suuri kantokyky enint. 150 kg** (makuu- tai istuma-asennossa)
- 6 pyörää (63 mm Ø)
- Asentajan alusta ja istuin "yhdessä"
- Kummankin toiminnon nopea ja helppo vaihto
- Pehmustettu makuualusta, pääosa HAZET sininen
- Vakaa, kestävä teräsputkirunko, materiaalin paksuus 2,4 mm
- Mitat (P x L x K): 1 198 x 440 x 135 mm (makuuasento)
- Istumakorkeus: 420 mm
- Istuinpinta: 300 x 310 mm

UUTTA!

Nyt uutta:
vakaa, kestävä
teräsputkirunko,
materiaalin paksuus
2,4 mm!



99,—€*
netto

9070-10, EAN-No. 4000896158157

Magneettiteline

- Kantokyky: 10 kg
- Korkeus: 400 mm



39,—€*
netto

197-10, EAN-No. 4000896254392

Magneettiteline

- Pitävä pinta
- Kumitettu vastepinta
- Oma HAZET-muotoilu
- Ilma- tai vesiletkujen sekä kassien ja reppujen ripustamiseen
- Telineen mitat (p/Ø): 86,5/72 mm
- Logon mitat (P x L x K): 72 x 29 x 13 mm
- Magneettinen pitovoima: (aksiaalinen maks.): 18 kg



Voimakas magneetti



Made in Germany

19,90€*
netto

197-11/3, EAN-No. 4000896255191

Magneettipidikesarja

- Piirustusten ja muiden paperien kiinnittämiseen metallipinnoille
- Yleiskäyttöinen
- Magneettinen pitovoima (maks.): 3 kg
- Sisältö: 3x magneettipidike



Made in Germany

14,90€*
netto

4961N-23/12, EAN-No. 4000896186754

Hiomalaikkasarja navalle

- Erikoishiomalaikka kuorma-autojen ja vaarnapulttisten pakettiautojen vanteen kosketuspinnan (pyörän napa) optimaaliseen puhdistamiseen**
- Tarrakiinnitys nopeaan hiomalaikan vaihtoon
- Sis. 5 hiomalaikkaa likaisille ja 6 erittäin likaisille kohteille
- Mukana kuusikulmiokiinnitysosa lujaa laitteeseen kiinnittämistä varten
- Kahdeksankantaprofiili** turvalliseen ja lujaan kiinnitykseen
- Sisä-Ø (maks.): 23 mm
- Hiomalaikan-Ø: 56 mm



Vaarnaruuveille!
Siisti jälki!

Made in Germany

179,80€*
netto

197
Öljynkeräysastia

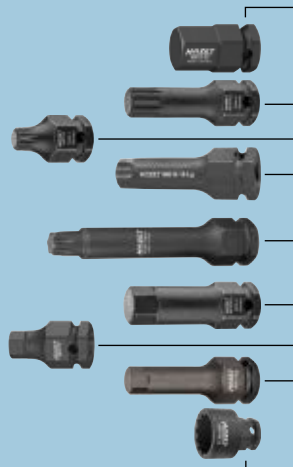


Nro	HAZET No.	Täyttömäärä l	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	197N-1	6	198924	11,40
②	197-2	16	146802	29,—
③	197-50	50	210008	51,20

Mikä tekee hylsyavaimistamme niin erityisiä?

Soveltuvuus mutterinvääntimeen yhdistettynä voima-adaptteriin 3/4" takaa sujuvan toiminnan vaativissakin sovelluksissa.

Power Adapter – monta mahdollisuutta!



Kaikki hylsy,
joissa ≤ 24 mm

≤ 24 mm
1/2"



3/4" ← 3/4"



990S/11, EAN-No. 4000896162406

1/2" · 3/4" XZN-profiilisarja

- XZN-profiililla varustettujen hyötyajoneuvojen ja henkilöautojen ruuviliitokset, esim. alusta, jarrujärjestelmät (jarrukannattimet), moottorit, iskunvaimentimet ja nokka-akselin pyörä
- M14 · M16 · M18 lyhyenä (43 mm) ja pitkänä (75 mm) mallina



Made in Germany

119,— €^{*}
netto

985S/11, EAN-No. 4000896211951

1/2" · 3/4" kuusiokolo-profiilisarja

- Ajoneuvojen alusta, jarrulaitteistojen (jarrukannattimet), moottorien ja iskunvaimennin ruuviliitokset
- s 14 · 17 · 19 mm lyhyenä (45 mm) ja pitkänä (75 mm) mallina



Made in Germany

129,— €^{*}
netto

900SZ6/11, EAN-No. 4000896225378

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

- s 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 36 mm
- Ulkokuusio: 24 mm



Made in Germany

149,— €^{*}
netto

985S

985S/11:n 1/2" täydennys



Made in Germany

Nro	HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896 +	€ [*] netto
①	985S-22	22	45	218219	16,90
②	985S-24	24	45	218226	17,30

Vääntiö valinnaisesti 1/2" tai ● 24 mm

985S-14LG/4, EAN-No. 4000896243686

1/2" · 3/4" kuusiokolo voimakärkihylsy jarrusatulalle

- Jarrusatulan ruuviliitosta varten (KNORR-BREMSE) MERCEDES-BENZ-kuorma-autoille, esim. Actros, Arocs, Antos, ja linja-autoille, esim. Citaro, CapaCity Turismo, Intouro sekä Travego
- Voidaan käyttää vaihteistoruuviliitoksissa sekä rungon ja alustan ruuviliitoksissa
- Iskuruuvinvääntimen käyttö on mahdollista esim. mallin HAZET 9013TT kanssa
- Pituus (yhteensä): 109 mm



Made in Germany

40,20 €^{*}
netto

2784-T60/4, EAN-No. 4000896188611

3/4" voimakärkihylsy jarrulevyille

- Koneella käytettävä
- Vääntiö mahdollistaa tehokkaan voimien siirron
- Jarrulevyjen ruuviliitoksia varten MERCEDES-BENZ Actros -mallissa
- Pituus (yhteensä): 154,5 mm



Made in Germany

66,30 €^{*}
netto

163-570/24, EAN-No. 4000896233441

1/2" · 3/4" voimahylsytarja

- Sopii malliin HAZET *Assistent*, jonka laatikon syvyys on 398 mm: 173 · 179 · 179N(X) · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



Made in Germany

Nro	HAZET No.	Sisältö
①	900SZ6	s 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 36 mm
②	985S	s 14 · 17 · 19 mm, lyhyt 45 mm
③	985SLG	s 14 · 17 · 19 mm, pitkä 75 mm
④	990S	M14 · M16 · M18, lyhyt 43 mm
⑤	990SLG	M14 · M16 · M18, pitkä 75 mm
⑥	1007S-7/4	Adapterisarja 1/2" · 3/4"



1/3 +

Made in Germany

335,— €^{*}
netto

900SK/10, EAN-No. 4000896246434

1/2" lyhyt voimahylsysarja

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



Erittäin lyhyt malli!

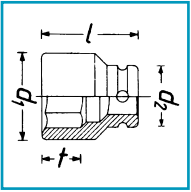


Made in Germany

Nro	HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm
①	900SK-13	20,8	25	7,0
②	900SK-14	22,1	25	7,0
③	900SK-15	23,5	30	7,2
④	900SK-16	24,8	30	7,2
⑤	900SK-17	26,2	30	7,2
⑥	900SK-18	27,5	30	8,7
⑦	900SK-19	28,8	30	11,0
⑧	900SK-21	31,3	30	11,5
⑨	900SK-22	32,5	30	12,3
⑩	900SK-24	35,0	30	12,2

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

1/9 pehmeässä vaahdotisukassa



Made in Germany

107,-€* netto

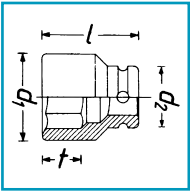
1000SLG • 1100SLG

3/4" • 1" voimahylsy pitkät

- Pitkä malli!
- Aukko varmistinsokalle tai varmistinjouselle ja ura O-renkaalle
- Pinta: fosfatoitu, öljytty
- DIN 3129, ISO 2725-2



1000SLG
Pituus: 100 mm

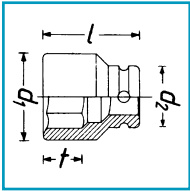


Made in Germany

HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
1000SLG-24	39,5	44	17	001392	49,-
1000SLG-27	43,5	44	19	001408	49,-
1000SLG-30	47,5	44	21	001422	53,-
1000SLG-32	50,0	44	21	001439	62,-
1000SLG-33	51,5	44	21	001446	62,-
1000SLG-36	55,0	44	23	001460	75,-



1100SLG
Pituus: 110 mm



Made in Germany

HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
1100SLG-24	41,5	54	17	002405	77,60
1100SLG-27	45,0	54	19	002412	78,60
1100SLG-30	49,0	54	21	002429	83,20
1100SLG-32	51,5	54	21	002436	84,20
1100SLG-33	52,5	54	21	002443	88,90
1100SLG-36	56,5	54	23	002467	87,50
1100SLG-38	59,0	54	24	002474	91,50
1100SLG-41	63,0	54	26	002481	95,-
1100SLG-46	69,5	54	28	002498	95,-



1004S • 1104S

3/4" • 1" voimahylsy erikoispitkät

- DIN 3129, ISO 2725-1

1004S-32

- Erittäin pitkä 6-kantamalli esim. syvällä oleville pyöräruuveille/-muttereille hyötyajoneuvoissa
- Koneen ohjaukseen
- Pinta: fosfatoitu



1004S-33

- Erikoispitkä malli
- Esim. syvällä oleviin pyöräruuveihin/-muttereihin hyötyajoneuvoissa
- Aukko varmistinsokalle tai varmistinjouselle ja ura O-renkaalle



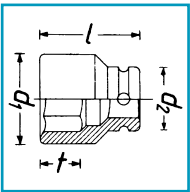
1104S-32

- Koneella käytettävä
- Rasteripultit tappien varmistamiseksi
- Pinta: fosfatoitu



Made in Germany

Nro	HAZET No.	■	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	1004S-32	20 3/4	400	48,0	44,0	32,0	055784	95,30
②	1004S-33	20 3/4	400	48,0	44,0	32,0	055791	99,10
③	1104S-32	26 1	270	48,5	54,0	30,5	002665	106,90



1000, EAN-No. 4000896000616

3/4" hylsyavainsarja

- Metallikotelo (HAZET sininen)
- Vaahtomuovikerros
- Mitat (P x L x K): 578 x 235 x 88 mm

Sisältö

- **Kaksisuuntainen räikkä 1016**
20 3/4"
- **Hylsyavainsarja 1000**
20 3/4" · 22 · 24 · 27 · 30 · 32
36 · 38 · 41 · 46 · 50 mm
- **Jatkovarsi 1017-8**
20 3/4" · 20 3/4"

- **Jatkovarsi 1018**
20 3/4" · 20 3/4"
- **Vääntövarsi 1014**
Pituus: 500 mm
- **T-liukuväännin 1015-1**
20 3/4"



Made in Germany

602,40 €*
netto

1100Z, EAN-No. 4000896002504

1" hylsyavainsarja

- 12-kulmaiset hylsy
- Metallikotelo (HAZET sininen)
- Mitat (P x L x K): 759 x 305 x 115 mm

Sisältö

- **Kaksisuuntainen räikkä 1116**
25 1"
- **Hylsy 1100Z**
25 1" · 32 · 36 · 41 · 46 · 50 ·
55 · 60 · 65 · 70 · 75 · 80 mm
- **Jatkovarsi 1117-8 · 1117-16**
25 1" · 25 1"

- **Vääntövarsi 1114**
Pituus: 700 mm
- **T-liukuväännin 1115-1**
25 1"
- **Yleisnivel 1121**
25 1" · 25 1"



Made in Germany

1.274,80 €*
netto

652, EAN-No. 4000896028702

Rengasrauta

- Raskas malli
- Pituus: 600 mm
- Paino: 1 130 g



Made in Germany

28,90 €*
netto

653, EAN-No. 4000896028719

Rengasrauta

- Raskas malli
- Pituus: 456 mm
- Paino: 630 g



Made in Germany

18,90 €*
netto

705N, EAN-No. 4000896029389

Ristikkoavain

- Henkilöautoille, pakettiautoille ja tila-autoille
- Pinta: kromattu
- DIN 3119, ISO 6788
- Vääntö: kuusikanta
- Pituus: 380 mm
- Paino (netto): 1 390 g
- Käikäyttöön
- **Kitaleveys: 17 x 19 x 13/16 x 21 mm**



Made in Germany

55,— €*
netto

705V-02, EAN-No. 4000896029396

Ristikkoavain

- Henkilöautoille, pakettiautoille ja tila-autoille
- 900-sarjan 1/2" hylsille
- Pinta: kromattu
- DIN 3119, ISO 6788
- Vääntö: kuusikanta
- Pituus: 380 mm
- Paino (netto): 1 330 g
- Käikäyttöön
- **Kitaleveys: 17 x 19 x 22 mm**



1/2"

Made in Germany

55,— €*
netto

705V, EAN-No. 4000896196388

Ristikkoavain

- Henkilöautoille, pakettiautoille ja tila-autoille
- Kiinteästi kiinnitetyt suojaholkit naarmujen välttämiseksi vanneaukossa
- Värilliset suojaholkit kitaleveyksien nopeaan tunnistukseen
- Kaikki yleiset avainkoot yhdessä
- 12,5 = 1/2" 900-sarjan hylsille
- Pinta: kromattu
- DIN 3119, ISO 6788
- Vääntö: kuusikanta
- Pituus: 380 mm
- Paino (netto): 1 330 g
- Käikäyttöön
- **Kitaleveys: 17 x 19 x 21 mm**



1/2"

Made in Germany

75,— €*
netto

2784S-1 · 2784SLG-1

125 1/2

1/2" voimahylsyt erikoisprofiili EP32 MERCEDES-BENZ

- Optimoitu erikoisprofiili liitteäpäisten, kevyiden muttereiden kiinnitykseen ilman vaurioita
- Kevyille mutterueille rungossa, satulakytkenässä, etuudessa ja tärinävaimentimessa, erikoisprofiili, **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos, Arocs vv. 2016 →
- Pinta: fosfatoitu
- Muoto: uraprofiili



①



②

Made in Germany

Nro	HAZET No.	Tyyppi	l mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	2784S-1	lyhyt	46	213252	15,50
②	2784SLG-1	pitkä	75	218240	21,50

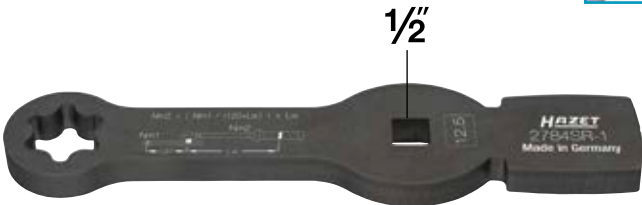


2784SR-1, EAN-No. 4000896229758

125 1/2

1/2" lyöntiavain (erikoisprofiili)

- Sopii erityisesti käytettäväksi, jos tilaa on vähän tai kyseessä on erittäin syvällä oleva ajoneuvon osa
- Optimoitu erikoisprofiili liitteäpäisten, kevyiden muttereiden kiinnitykseen ilman vaurioita
- Avainpinnassa laserkäiverretty kaava oikean vääntömomentin laskemiseksi
- Kevyille mutterueille rungossa, satulakytkenässä, etuudessa ja tärinävaimentimessa, erikoisprofiili **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos, Arcos vv. 2016 →
- Pinta: fosfatoitu



1/2

Made in Germany

47,– €* netto

4800

Jäähdyttimen painetestaus



①

②



③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨



⑩

⑪

⑫

⑬

⑭

⑮

⑯

Made in Germany

Nro	HAZET No.	Yksittäisosat	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4800-1	Pumppu enint. 2,5 bar	022243	103,30
②	4800-2	Välikapale joustava letku	022274	29,30
③	4800-3	AMAZONE Pantera · CLAAS Jaguar, Lexion, Scorpion, Ares, Atlas, Ceres · DAF 45 vv. 05/1991 → 12/2000 · DOOSAN pyörräalusta 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	23,90
④	4800-4A	DEUTZ-mootorit 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	35,20
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	41,–
⑥	4800-16	DEUTZ-mootorit 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	34,50
⑦	4800-17	JOHN DEERE -traktorit, mallisarjat 5, 6, 7, 8 ja 9 · rehutilppurit, sarjat 8000 ja 9000 · itsestään ajava peltoruisku R4040, R4050, R4140 sekä 4150 · karhotin W170 · puuvillapöimuri CP690 · kaivinkone 160DLC · puskuetraktori 700J · PYÖRÄKUORMAAJA WL53, WL56 · HITACHI-kaivinkone ZAXIS 6 · HAGIE STS 10, 12, 14 ja 16	109661	70,10
⑧	4800-18	MERCEDES-BENZ Sprinter alk. 2006, Viano alk. 2003	128815	77,20
⑨	4800-20	IVECO Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · 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-hyötyajoneuvot Actros · Atego 1217 vv. → 1999 · Eco 8401 · SK1728 Antos · Arocs · Atego vv. 1998 → 2013 · Axor vv. 09/2001 → 10/2004 · Econic · Zentros · CLAAS Xerion, Tucano	144242	60,50
⑩	4800-21A	Volvo-hyötyajoneuvot · taitto-ohjattava kippiauto	162185	98,10
⑪	4800-23	ISUZU-kuorma-autot · MITSUBISHI-hyötyajoneuvot Fuso Canter · NISSAN-trukit · YALE GDP/GLP 16-30	144273	63,50
⑫	4800-25	MAN-linja-autot, kuten Lions Coach · Lions Star · Lions Comfort · Lions City · MERCEDES-BENZ Citaro vv. 01/1998	203857	73,70
⑬	4800-26	DAF CF ja XF Euro 6 alk. 2013	214495	77,90
⑭	4800-27	MERCEDES-BENZ Atego alk. vv. 2014	214501	91,10
⑮	4800-28	MERCEDES-BENZ Actros EURO 6, jossa HEYCO-tasaussäiliö alk. vv. 2014	214518	91,10
⑯	4800-29	SCANIA 143, G-/P- ja R-Serie	222780	85,10

4802-1, EAN-No. 4000896200030

Hyötyajoneuvojen jäähdyttimen tyhjiötäytösarja

- Jäähdytysnesteen nopea virtaus: n. 80 l n. 20 minuutissa
- Ei jäähdytysjärjestelmän ylivuodosta johtuvaa jäähdytysnestehävikkiä
- Ei edellytä erillistä ohjausta diagnoosi-testilaitteiden kautta
- Jäähdytysjärjestelmän alipaine-tiivistarkastus ennen täyttöö
- Kuorma-autojen, linja-autojen, maatalouskoneiden ja rakennuskoneiden jäähdytys- ja lämmityspiirin ilmaton täyttö
- Voidaan käyttää yhdessä yksittäis- tai yleisadapterien kanssa (katso taulukko oikealla)



80 litraa
20 minuutissa!

Made in Germany

326,– €* netto

9098/24, EAN-No. 4000896258086

Dieselsuuttimen irrotussarja, paineilmakäyttöinen

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

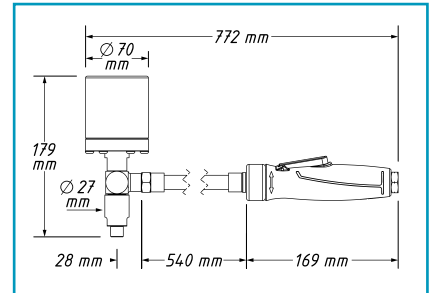
24-osainen sarja:

- Paineilmakäyttöinen dieselsuuttimen ulosvetäjä
- Jatke syvällä sijaitseville suuttimille tai ahtaisiin tiloihin
- Yleisadapteri
- 21 adapteria:
 - M17 x P1.0 malliin **BOSCH** 110
 - M18 x P 0.75 malliin **BOSCH** 120, 20 x P 1.0 malliin **Denso/A**
 - Adapteri, jossa sisäkierre M12 x P 1.5, ulkokierre M20 x P 1.5
 - Adapteri, jossa sisäkierre M14 x P 1.5, ulkokierre M22 x P1.5, M14 x P1.5, **Delphi**
 - M16 x P1.0 merkille **TOYOTA**
 - M18 x P1.5, M8 x P1.0, M8 x P1.25, M10 x P1.0 yleisadapteri
 - M14 x P1.5, M14 x P1.0, M25 x P0.5 merkille **Denso**
 - M25 x P1.0 merkille **SIEMENS**
 - M27 x P0.75 merkille **BOSCH, FIAT, BMW, PSAW, PSA, MERCEDES, RENAULT**
 - M27 x P1.0 täyskierteeseen merkille **SIEMENS**, M29 x P1.0, **Delphi**
 - M31 x P0.75 malliin **BOSCH** CR
 - M26 x P0.75 malliin **BOSCH** CR

UUTTA!

24

Vaivaton suutinten irrotus!



299,-€*
netto

4797-5, EAN-No. 4000896176137

Suuttimen-ulosvedin

- Common Rail-suutinten irrottamiseen.
- Suuttimen helppoon ulos vetämiseen yhdessä liukuvasaran kanssa esim. HAZET 1788T-1, MAN-moottorit D08, D20, D26 ja D28
- Toimii erittäin ahtaissa tiloissa
- Suuttimen yläosaan kiinnittyminen onnistuu suutinta vaurioittamatta leukojen avulla, tämän jälkeen irrotus liukuvasaran avulla
- Suutinavain sisäkierteellä M10 x 1,5 mm liukuvasaran 1788T-1 kiinnittämiseen

Made in Germany

163,70€*
netto

Voidaan käyttää yhdessä mallin 1788T-1 kanssa!

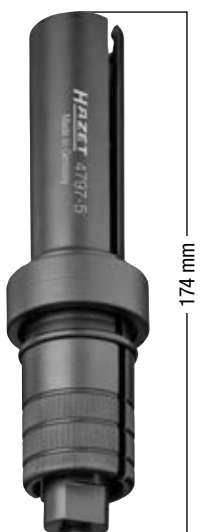
1788T-1, EAN-No. 4000896134304

Liukuvasara

- M10-liitäntäkierteellä (liukupaino 200 g)
- Toimii yhdessä ulosvetimen 4797-5 kanssa
- Liitäntäkierre M10
- Sis. mutterin

Made in Germany

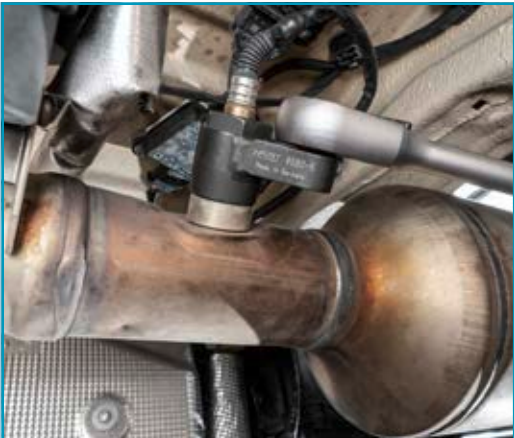
27,50€*
netto



Pakokaasuanturihylsy

- **Luja malli tiukoille pakokaasusondeille!**
- Lambda-anturin, hiukkasanturin, NOX-anturin ja pakokaasuanturin irrotus ja asennus
- Kaksoisnelikulmavääntö 1/2"
- Lisäksi kuusikulmavääntö
- Momenttiin kiristys mahdollinen

- Sopii kaikkiin henkilö- ja hyötyajoneuvomalleihin
- Soveltuu myös raon sulkemiseen, jotta vältetään avatun kuusikulmion leveneminen
- Käsikäyttöön
- Pinta: fosfatoitu, öljytty
- Mitat: P 66 x K 39 mm
- Raon leveys: 8 mm



● s 24 mm

125 1/2



s 14 mm

4680-7,
EAN-No. 4000896254118

125 1/2

**Pakokaasuanturihylsy,
14 mm**

- Pituus: 66 mm

Made in Germany

56,— €*
netto

● s 24 mm

125 1/2



s 17 mm

4680-8,
EAN-No. 4000896254132

125 1/2

**Pakokaasuanturihylsy,
17 mm**

- Pituus: 66 mm

Made in Germany

56,50 €*
netto

● s 24 mm

125 1/2



s 19 mm

4680-9,
EAN-No. 4000896254156

125 1/2

**Pakokaasuanturihylsy,
19 mm**

- Pituus: 66 mm

Made in Germany

57,50 €*
netto

● s 30 mm

125 1/2



s 22 mm

4680-5,
EAN-No. 4000896057870

125 1/2

**Pakokaasuanturihylsy,
22 mm**

- Pituus: 66 mm

Made in Germany

59,50 €*
netto

● s 30 mm

125 1/2



s 24 mm

4680-6,
EAN-No. 4000896252268

125 1/2

**Pakokaasuanturihylsy,
24 mm**

- Pituus: 66 mm

Made in Germany

60,— €*
netto

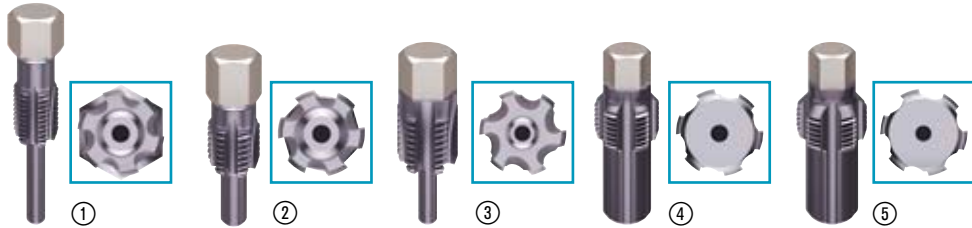
Kierretappi pakokaasun lämpötila-antureille/tunnistimille

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



4683

Kierreleikkuri pakokaasun lämpötila-anturit/tunnistimet



Made in Germany

Nro	HAZET No.	Käyttö	Kierre mm	Pituus: mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4683-12	Pakokaasun lämpötila-antureille: IVECO	M12 x 1,25	55	253555	39,—
②	4683-14	Pakokaasun lämpötila-antureille: MERCEDES-BENZ Truck · AUDI · PORSCHE · SEAT · ŠKODA · VW · FIAT · ALFA ROMEO · LANCIA · OPEL	M14 x 1,5	45	253579	42,—
③	4683-16	Pakokaasun lämpötila-antureille: MERCEDES-BENZ Trucks, bussi & DAF -hyötyajoneuvot Actros (930, 932, 933, 934, 938) · Axor (375, 940, 942, 943, 944, 950, 952, 953, 954, 958) · Atego (375, 950, 952, 953, 954, 958) · MB Bus O 500 BM382 · DAF CF 65 · DAF CF 75 · DAF CF 85 · DAF CF 105	M16 x 1,5	43	253593	47,—
④	4683-20	NOX-tunnistimet DAF · MERCEDES-BENZ TRUCKS · IVECO · MAN · SCANIA · RENAULT TRUCKS · Volvo TRUCKS	M20 x 1,5	50	253630	62,—
⑤	4683-22	Hiukkassuodattimen antureille: MERCEDES-BENZ · MAN	M22 x 1,5	50	253654	75,50

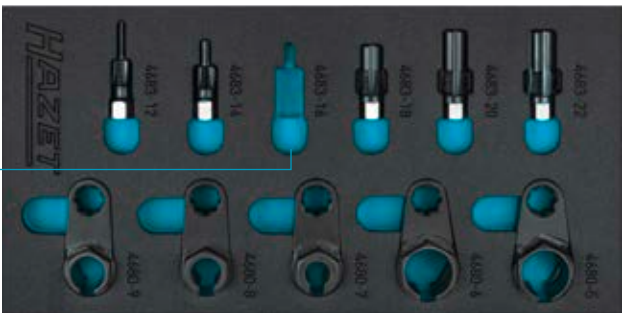
163-611/10, EAN-No. 4000896257294

Pakokaasuanturien työkalusarja

- **10-osainen sarja:**
 - Erikoiskierreleikkuri: 4683-12, 4683-14, 4683-18, 4683-20, 4683-22
 - Pakokaasuanturihylsy: 4680-5, 4680-6, 4680-7, 4680-8, 4680-9



4683-16
Saatavana optiona



UUTTA!

10

Made in Germany

559,— €*
netto

Saatavana optiona:
työkalulaatikko
turvalliseen
säilytykseen



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

4937-92, EAN-No. 4000896201952

3/4" napamutteriavain etuakselille, MAN

- Napamutteriavain **MAN** kuorma-autoihin: E 2000 (ÖAF), F 2000, M 2000 L, M 2000 M
- MAN** TGA, TGM, TGS, TGX
- MAN**-linja-autot: Lions City, Lions Classic, Lions Coach, Lions Regio, Lions Star sekä vanhemmat mallit, alusta
- NEOPLAN Cityliner, Starliner, Tourliner, Trendliner
- TEMSA** Diamond, **WISEON**-kerrosbussit
- Halkaisija: 114 mm
- Pituus (yhteensä): 84 mm

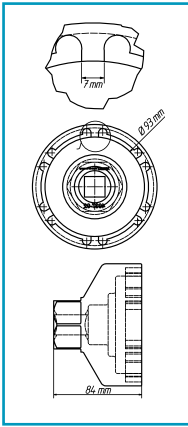


3/4" 46

Made in Germany

260,90 €* netto

20 3/4" 46



4937-62, EAN-No. 4000896199020

3/4" napamutteriavain taka-akselille, MERCEDES-BENZ

- Napamutteriavain taka-akselimuttereille
- MERCEDES-BENZ** Actros, Atego (raskaat mallit): LN2, SK-taka-akseli
- Ulko-ohjainmuhvilla
- Sisä-Ø: 62,8/70 mm
- 6 sisäpuolista tappia, tapin leveys: 7,5 mm
- Pituus (yhteensä): 85 mm

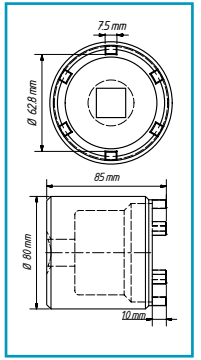


3/4"

Made in Germany

280,80 €* netto

20 3/4"



4937-111/2, EAN-No. 4000896201945

1" napamutteriavain taka-akselille, MAN

- Malleille **MAN** TGX, TGA, TGS esim. taka-akseli: HY 1350
- 4-kantavääntiö: 1" (25 mm) sekä ulko-6-kanta: s 60 mm
- 6 tappia, leveys: 11 mm
- Sisä-Ø: 134,5 mm
- Sisä-Ø (tappi-tappi): 118 mm
- Ulko-Ø: 148,5 mm
- Pituus (yhteensä): 121 mm

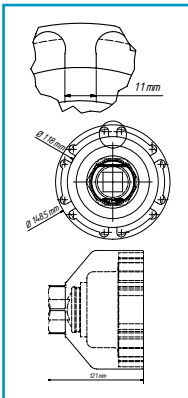


1" 60

Made in Germany

507,10 €* netto

25 1" 60 2



4937-101/4, EAN-No. 4000896199266

3/4" napamutteriavainsarja taka-akselille, MERCEDES-BENZ

- Taka-akselin irrotus-/asennustöihin sekä pyörännapojen, pyörälaakereiden tai jarrulevyjen korjaus- ja huoltotöihin
- MERCEDES-BENZ**-ulkoplaneetta-akseli, kuten jälkikäyntiakseli NR7/4
- MERCEDES-BENZ**-ulkoplaneettatoka-akselit (Eurooppa-akselit) 10 t ja 13 t
- MERCEDES-BENZ**-ulkoplaneetta-akseli 7 t AL7/1
- Sisä-Ø: 101,5 mm
- Pituus ohjainputken kanssa (yhteensä): 140 mm
- 12 tappia, tappien leveys: 11,4 mm
- Mukana 3 vaihdettavaa ohjainputkea
- Ulko-Ø: 50, 51, 53 mm
- Pituus (yhteensä): 85 mm



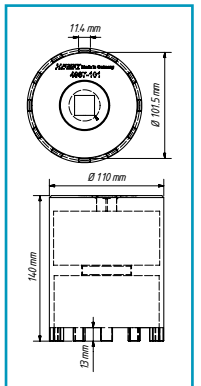
Mutteri

3/4"

Made in Germany

422,60 €* netto

20 3/4" 4



4937

Napamutteriavain

- Vahva malli: hyvä (muoto-) vakaus myös erittäin suurilla irrotus- tai kiristysmomenteilla
- Pinta: sinistetty



Made in Germany

Nro	HAZET No.	Vääntiö	Muoto s mm	Käyttökohde	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	4937-85	● s 36	85	SAF:n perävaunun akselit	204267	253,-
②	4937-90	● s 36	90	IVECO Daily 6,5 t; 7,0 t	199280	345,-
③	4937-95	20 3/4"	95	IVECO Stralis ja Eurofire, MERCEDES-BENZ Discos-Trailer, BPW Eco plus	199457	237,-

20 3/4" 36

4937-105/2, EAN-No. 4000896201938

1" napamutteriavain DAF, RENAULT, Volvo

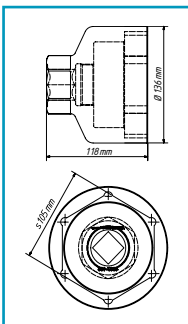
- 6-kulma: s 105 mm
- Vääntiö: 1" (25 mm) sekä ulko-6-kanta s 60 mm
- Ruuvattava ohjainputki mahdollistaa joustavan käytön
- DAF ohjainputkella
- RENAULT, Volvo ilman ohjainputkea
- Ulko-ohjainmuhvilla



Made in Germany

444,80 €* netto

25 1" 60 2



4937-103/3, EAN-No. 4000896199259

3/4" napamutteriavain taka-akselille, MAN ja MERCEDES-BENZ

- Pyörännapojen, pyörälaakereiden tai jarrulevyjen korjauksiin ja huoltotöihin
- MAN** ja **MERCEDES-BENZ** 10 t ja 13 t AP hypoidi- ja jälkikäyntiakseli N7/4, linja-auto 0305G, 0405G
- MAN**-ulkoplaneetta taka-akseli, F-sarja H7, HD7
- Hypoidi taka-akseli, F-sarja HY-1175, HDY-1175
- Sisä-Ø: 103 mm
- Pituus ohjainputken kanssa (yhteensä): 140 mm
- 6 tappia, tappien leveys: 11,5 mm
- Mukana 2 vaihdettavaa ohjainputkea
- Ulko-Ø: 51,5 mm, 66,5 mm
- Pituus (yhteensä): 135 mm

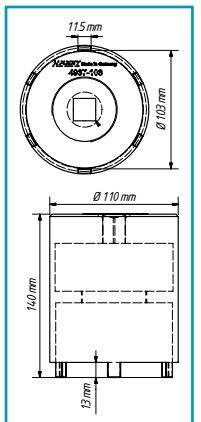


3/4"

Made in Germany

341,90 €* netto

20 3/4" 3



Mutteri

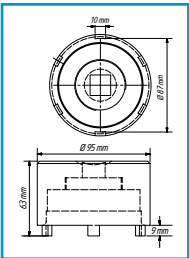


4937-87/3, EAN-No. 4000896199235

3/4" napamutteriavain, MAN, MERCEDES-BENZ

- Pyörännapojen, pyörälaakereiden tai jarrulevyjen korjaus- ja huoltotöihin
- Esim. **MAN** TGL -etuakselille alk. vv. 2000 ja L 2000 **MERCEDES-BENZ** Atego -taka-akselille, HL2, 814 Vitaro
- Napamutteriavain taka-akselille, sisä-Ø: 87 mm
- Pituus (yhteensä): 65 mm
- 6 tappia, tappien leveys: 10 mm
- Mukana 2 vaihdettavaa ohjainputkea
- Ulko-Ø: 49 mm, 57 mm
- Pituus ohjainputken kanssa (yhteensä): 140 mm

20 3/4 3



3/4"

Made in Germany

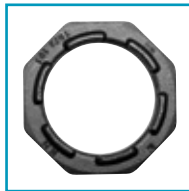
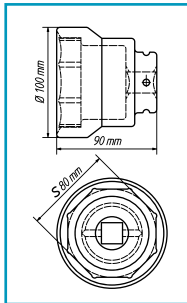
341,80 €*
netto

4937-80, EAN-No. 4000896199006

3/4" napamutteriavain, 8-kulmio, s 80 mm

- 8-kulmaisen etuakselin mutterin irrottamiseen/asennukseen
- **SCANIA** R-sarja, 4-sarja, 124 – 144 I – jne.
- Sopii mutterinvääntimille, esim. HAZET 9013M
- Korkea mittatarkkuus
- Rinnakkaiset pinnat akselimuttereiden täydellistä kitkakosketusta varten
- Vahva malli: hyvä (muoto-) vakaus myös erittäin suurilla irrotus- tai kiristysmomenteilla

20 3/4



3/4"

Made in Germany

210,– €*
netto

4937

Asennushylsy

- Asennushylsy akselin kierteen suojaksi laakerin irrotuksen ja asennuksen yhteydessä
- Vain yksi n. 40 kg:n painoisen laakeriysikön (laakeri + jarrulevy + pyörännapa) nosto asennushylsyle, sen jälkeen työntö laakeri-istukkaan saakka
- Käyttö mahdollista poikkitangon avulla tai ilman lisätyökaluja (uritettu tarttumispinta)



①



②



③

Made in Germany

Nro	HAZET No.	Käyttö	Kierre mm	Ulko-Ø: mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4937-100	MAN TGX, TGA, TGS, esim. MAN HY 1350 -akseli (13 t)	M 100 x 1,5	105	201983	260,70
②	4937-7582	MAN TGL, TGM, L-sarja, HL 2	M 75 x 1,5	82	201969	180,50
③	4937-7578	MERCEDES-BENZ Atego, Atego 2, Tourino	M 75 x 1,5	78	201990	196,–

4937

20 3/4 25 1"

3/4" · 1" napamutteriavain, Ø 110 mm ja 120 mm ovaali

- **BPW** Eco - ja Eco Plus -akselille
- Sopii täydellisesti **BPW**-muotoon Ø 110 mm, tai Ø 120 mm



① 3/4"



② 1"

Made in Germany

Nro	HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4937-120	120	210459	215,–
②	4937-110	110	199273	226,30

4937

1/2" ohjausholkkisarjat

- Kuorma-auton pyörien nopeaan asennukseen, vanneaukko Ø 26 mm
- Kierre ei vaurioidu, ja vanteet voidaan keskittää tarkasti kartiomaaisesti kierrettyjen hylsyjen kautta
- Pituus (yhteensä): 115 mm

125 1/2 3



Made in Germany

HAZET No.	Vanneaukolle Ø 26 mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
4937-26/3	M22 x 1,5 esim.: DAF, FORD, MAN, MERCEDES-BENZ, RENAULT, Volvo	199013	97,40
4937-27/3	7/8"-11G esim. SCANIA	202010	98,60

772-2/16, EAN-No. 4000896161041

3/4" yleiskäyttöinen työkalusarja akseli- ja uramutteriavaimille

- Esim. 6-kulmio-, 8-kulmio-, ura-, tähtipää-, kaksireikä, ristiuramuttereiden ym. irrotukseen ja tarkkaan asennukseen
- Kiristysalue: 35 – 170 mm
- Vääntömomentti (maks.): 700 Nm
- 16-osainen HAZET Safety-Insert-järjestelmä, vaahtomuovisäike

20 3/4 16



3/4"



437,– €*
netto

197-4, EAN-No. 4000896214235

Akselin öljynkeräysastia, 3 l

- Akselistä valuvan öljyn turvallinen kerääminen kuorma-autojen ja maatalouskoneiden akseleiden purkamis- tai korjaustöissä
- Kemikaalien kestävä, murtumaton muovi, sileä ja hankausta kestävä pinta
- Mitat (P x L x K): 310 x 240 x 160 mm



19,40 €*
netto

- Sopii kaikille jarrusatuloille ja pyörännavoille
- Jarrusatulan asennus ja irrotus vain yhdellä työkalulla
- Kaikki jarrujen parissa tehtävät työt voidaan suorittaa selkää rasittamatta
- Yhteensopiva kaikkien sellaisten jarrusatuloiden kanssa, joilla on eurooppalainen tyyppihyväksyntä



4972-1/3, EAN-No. 4000896215799

Korjaamonostin

- Mahdollistaa turvallisen ja selälle ystävällisen työskentelyn kuorma-autojen, linja-autojen, perävaunujen ja perävaunun akselien antaissa pyöräkoteissa
- Helpottaa huomattavasti jarrusatuloiden ja pyörännapojen irrottamista ja asentamista
- Selkä ei rasitu työskenneltäessä
- Ei edellytä toista henkilöä
- Helpottaa ruuvien paikoilleen laittamista
- Painavien osien turvallinen pito
- Jarrusatulan eri asennustilanteet huomioitu
- Turvallinen siirto ripustettujen osien kanssa
- Yhdenkädenkäyttö mahdollista karan avulla

Sisältö:

- Korjaamonostin
- Jarrusatulan pidike
- Pyörännavan pidin



Made in Germany

1.122,– €* netto

Lisätarvikkeet

Made in Germany

Nro	HAZET No.	Nimike	Toiminto	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4972-1	Hyötyajoneuvojen jarrusatulan pidike	Käytetään nostimen 4972-3 tai 4972-1/3 kanssa	215423	339,–
②	4972-4	Pyörännavan pidin	Käytetään nostimen 4972-1/3 kanssa	216031	89,–

4972-2, EAN-No. 4000896215393

Kääntöpöytä

- Jarrusatuloiden irrottamiseen ja asentamiseen kuorma-autoissa, linja-autoissa, perävaunuissa ja perävaunuakseleissa, jotka on asennettu viistoon "kellon asentoon klo 20:00 ja 17:00 välillä"
- Yhdistä kääntöpöytä jarrusatulan pidikkeen kanssa ja sijoita esim. haarukkavaunu avulla jarrusatulan alle. Näin voidaan mahdollistaa ruuvien helppo paikoilleen asettaminen myös epäsuotuisissa asennoissa
- Yhdessä jarrusatulan pidikkeen HAZET 4972-1 kanssa



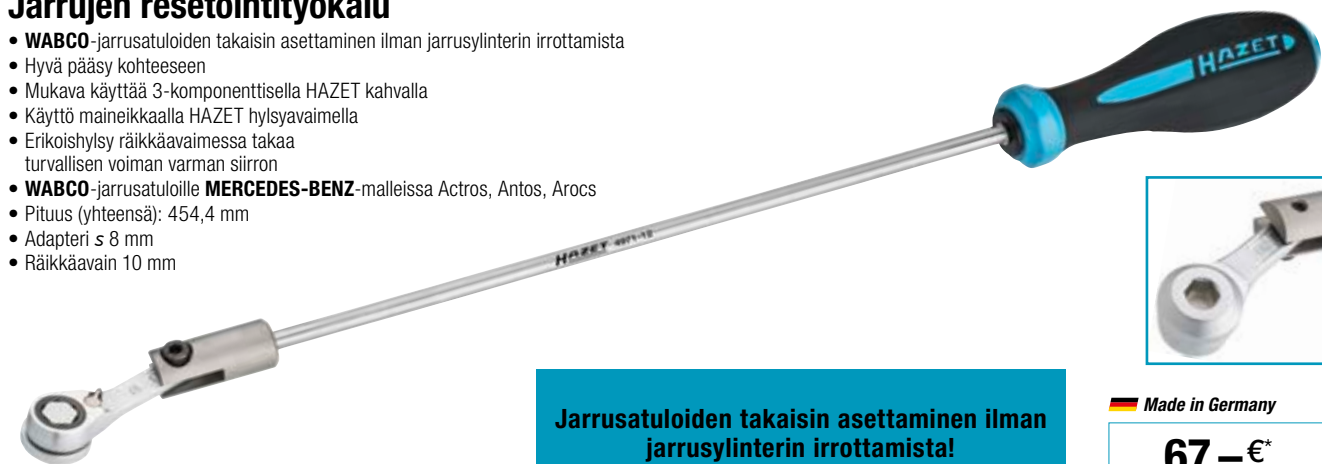
Made in Germany

157,90 €* netto

4971-12, EAN-No. 4000896232857

Jarrujen resetoitintyökalu

- WABCO-jarrusatuloiden takaisin asettaminen ilman jarrusylinterin irrottamista
- Hyvä pääsy kohteeseen
- Mukava käyttää 3-komponenttisella HAZET kahvalla
- Käyttö maineikkaalla HAZET hylsyavaimella
- Erikoishylsy räikkävaimessa takaa turvallisen voiman varman siirron
- WABCO-jarrusatuloille MERCEDES-BENZ-malleissa Actros, Antos, Arocs
- Pituus (yhteensä): 454,4 mm
- Adapteri s 8 mm
- Räikkävain 10 mm



Jarrusatuloiden takaisin asettaminen ilman jarrusylinterin irrottamista!

Made in Germany

67,– €* netto

4971-11, EAN-No. 4000896218257

Jarrusatulapalautin KNORR-BREMSE

- Kuorma-autojen, linja-autojen, perävaunujen ja perävaunujen akselien jarrusatulan säätölaitteen käyttöön hylsyavaimella
- Erityinen 11-hammasprofiili
- Voidaan käyttää KNORR-BREMSE



Made in Germany

6,60 €* netto

2871-E

Jarrusatula TORX® hylsy

- Jarrusatulaliitoksia varten MAN-hyötyajoneuvoissa
- Käyttö: jarrusatulaliitos E20
- Käyttö esim. HAZET-lenkkiavaimella 6630D-22 työkalupidikkeen 6397 (avaus) tai momenttiavaimen 6293-1CT tai 6295-1CT (kiristys) yhteydessä



Nro	HAZET No.	Esim. mallille	l mm	S mm	d ₁ mm	d ₂ mm	f mm	mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	2871-E18	MAN TGM ja TGL	39,5	E18	39,5	23,4	16,70	13,5	176175	13,20
②	2871-E20	MAN TGM · TGA	39,5	E20	39,5	25,7	18,49	15,9	148790	13,70
③	2871-E24	MAN TGA · TGS · TGX	39,5	E24	39,5	35,0	22,16	19,7	148783	15,–

4969-612, EAN-No. 4000896204281

Paineilma-pikaliittimien irrotustyökalu

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



Made in Germany

55,40 €* netto



2784-14, EAN-No. 4000896155583

3/4" kuusiokolo kärkihylysy jarrusatulalle 14 mm

- Jarrusataruuviliitoksia varten (KNORR-BREMSE)
- MERCEDES-BENZ -kuorma-autoissa, esim. Actros



3/4"

112 mm

Made in Germany

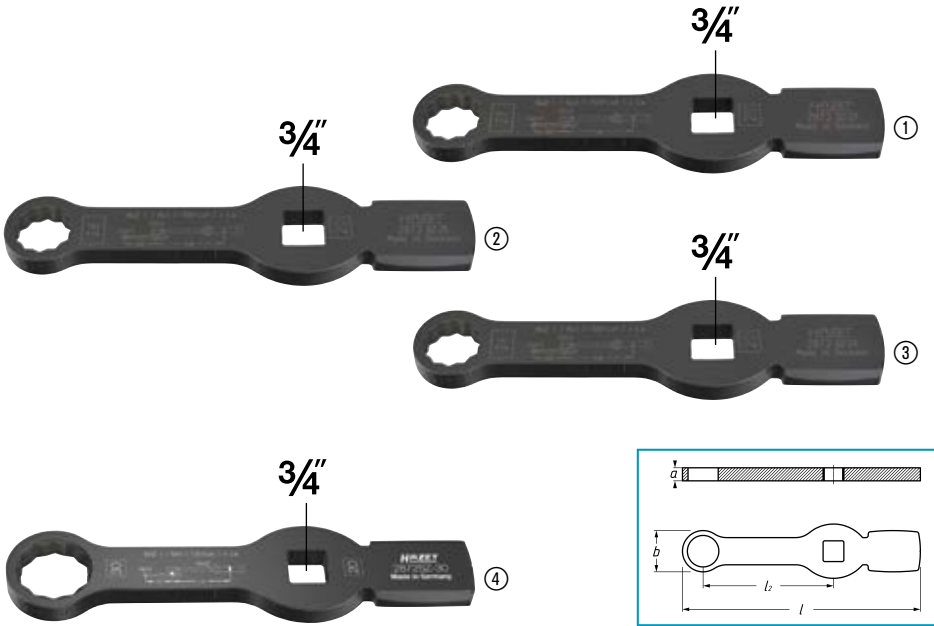
30,80 €*
netto



2872SZ

3/4" Lyöntiavain (12-kulmainen),
2 iskupintaa

- 12-kulmainen profiili mahdollistaa käytön myös vaikeasti käsiksi päästävissä ruuviliitoksissa
- 20 3/4" vääntömomenttiavaimelle!
- Esim. SAF-jarrusatuloille MERCEDES-BENZ-malleissa Atego ja Actros
- Avain, jossa 20 mm:n (3/4") vääntöruuvien asianmukaiseen kiristämiseen HAZET momenttiavaimella valmistajan antamien tietojen mukaan
- Avainpinnassa laserkaiverrettu kaava oikean vääntömomentin laskemiseksi



Made in Germany

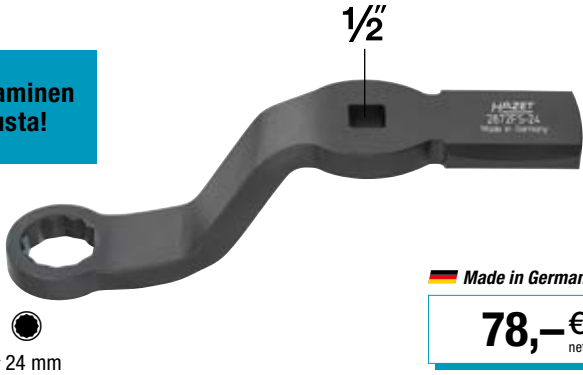
Nro	HAZET No.	Jarrusataruuviliitoksia varten esim.	s/mm	l mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	2872SZ-24	SAF-jarrusatula, MERCEDES-BENZ Atego ja Actros	24	219,0	120	204175	57,90
②	2872SZ-26	DAF XF95/XF105/XF	26	219,0	120	203727	48,80
③	2872SZ-27	MERCEDES-BENZ Atego, Actros, KÄSSBOHRER-linja-autot	27	220,5	120	207183	47,30
④	2872SZ-30	SCANIA-sarjat 3, 4, G, P, T, R, S ja Omnibus	30	225,5	120	246281	44,-

2872FS-24, EAN-No. 4000896209989

1/2" lyöntiavain (12-kulmainen), 2 iskupintaa

- Pyörää ei tarvitse purkaa edes pitkälle vanteeseen työntyvien jarrusylinteriruuviliitosten kohdalla
- Käyttö kuorma-autoissa, linja-autoissa, perävaunuissa ja perävaunuakseleissa ilman pyörän irrottamista
- Jarrusylinteriruuviliitosten löysäämiseen ja kiristämiseen
- Laserkaiverrettu kaava valmistajan antamien kiristysmomenttien nopeaan laskuun
- 2 iskupintaa mahdollistavat voiman kohdistamisen vasaran avulla
- Ajan säästö (n.): 20 min

Jarrusylinterin irrottaminen
ilman pyörän irrotusta!



s 24 mm

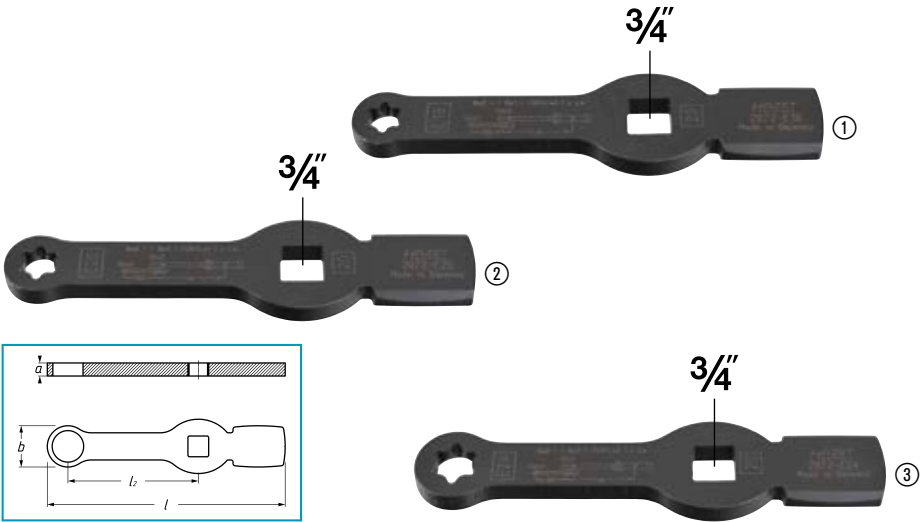
Made in Germany

78,- €*
netto

2872-E

3/4" TORX®-lyöntiavain, jossa 2 iskupintaa

- TORX®-ruuvien löysäämiseen ja kiristämiseen jarrusataruuviliitoksissa kuorma-autojen etu- ja taka-akseleissa
- Avainpinnassa laserkaiverrettu kaava oikean vääntömomentin laskemiseksi!
- Kun jarrusataruuviliitoksen irrottamiseen ja asentamiseen käytetään avainta, raidetankovipua ei tarvitse purkaa
- Asianmukainen kiristys momenttiavaimella 20 mm:n (3/4") vääntöillä valmistajan antamien tietojen mukaan
- Esim. MAN TGL TGM kitaleveysille: E18, E20, E24
- 2872-E20 esim. Schmitz Cargobull -perävaunuakseleissa
- Vapaa ulottuma: 120 mm
- Pään leveys: 12 mm



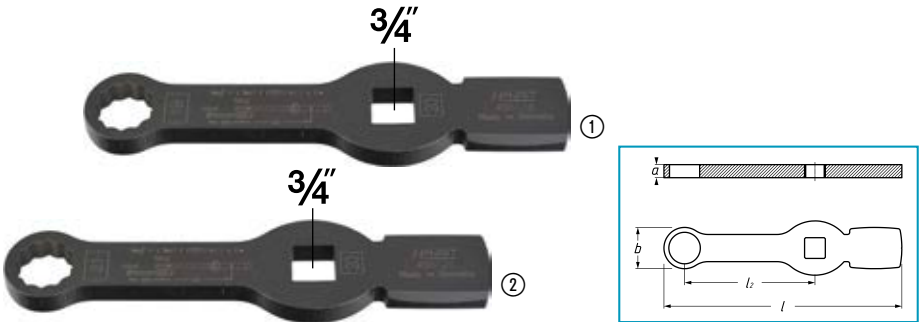
Made in Germany

Nro	HAZET No.		Pään leveys mm	l mm	l2 mm	g	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	2872-E18	E18	30	215	120	573	201235	53,-
②	2872-E20	E20	32	216	120	577	201242	53,90
③	2872-E24	E24	38	219	120	588	201259	54,-

4937

3/4" lyöntiavain • 12-kulmaa • jossa 2 iskupintaa

- 12-kulmainen profiili mahdollistaa käytön myös vaikeasti käsiksi päästävissä ruuviliitoksissa
- Käyttö: useimmiten erittäin tiukassa olevan kardaniakselin ruuviliitoksen käyttö myös ahtaissa tiloissa
- Laserkaiverrettu kaava valmistajan antamien kiristysmomenttien nopeaan laskuun
- Soveltuu erityisesti matkan päällä tehtäviin korjauksiin, kun käytettävissä ei ole työmonttua
- 2 iskupintaa mahdollistavat voiman kohdistamisen vasaran avulla
- Erittäin vakaa ja äärimmäisen kestävä



Made in Germany

Nro	HAZET No.	Esim. mallille	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	4937-19	MERCEDES-BENZ -hyötyajoneuvot kardaniakseliruuviliitokset	215	120	12	30	215645	49,-
②	4937-21	MAN -hyötyajoneuvot kardaniakseliruuviliitokset	215	120	12	30	215638	49,-

2152-600, EAN-No. 4000896**246762**

Yleismittari

- Jännitteen, vastuksen, taajuuden, kapasitanssin ja lämpötilan mittaust
- Pienyrittäjille, teollisuus, kotinikkareille, auto- ja konekorjaamoihin
- Selkeä etupaneeli ja suuri valaistu LCD-näyttö (tiedot nopeasti luettavissa) helpottavat käyttöä
- Erittäin lyhyet reagointiajat varmistavat mittaustulosten nopean näytön
- Kotelon tuki pitää laitteen optimaalisessa asennossa
- Suojakuori suojaa yleismittaria putoamisvaurioilta
- Sisältää lämpötilasondin -20 °C ... 200 °C
- Dioditesti
- Jatkuvuustesti äänimerkillä alle 50 Ω
- Tunnistusaste
- Tasajännite/vaihtojännite: 0–600 V
- Tasavirta/vaihtovirta: 0–10 A
- Taajuus: 0–10 MHz
- Vastusmittaus: 0–60 MΩ
- Automaattinen ON/OFF
- Taustavalo
- Data Hold
- True RMS
- CAT III 600V
- Sisältää suojakoteloon kiinnitettävät mittakärjet ja 2 x AA-paristo



118,–€*
netto

2152N/3, EAN-No. 4000896**204151**

Jännitetesteri

- Elektronisten osien vianetsintään
- **Mittausalue 3–48 V**
- Jännitenäyttö LED: 5, 12, 24, 48 V
- Napaisuuden näyttö: LED-valo plussalle ja miinukselle, vaihtojännite ja samanaikaisesti palavat LEDit
- Lisäksi hauenleuka ja testikärki
- Kaapelipituus: 1 300 mm
- Testikärki, pistoneula työnkinmekaniikalla



38,10€*
netto

4650-1, EAN-No. 4000896**022014**

Akkuhappomittari

- **Akkunesteen happopitoisuuden tarkastamiseen**
- Areometrillä
- Kestävä muovikotelo – huomattavasti pienempi hajoamisvaara verrattuna lasikoteloihin
- Pituus: 280 mm



Made in Germany

17,20€*
netto

4650-3A, EAN-No. 4000896**249275**

Akun täyttöaukon avain

- **Erikoispituus mahdollistaa käytön myös matalissa paikoissa**
- Täyttökorkin avaamisen ja sulkemiseen
- Erikoismuotoiltu terä
- Ergonominen HAZET 2-komponenttinen T-kahva
- Pinta: kromattu
- Ruuvivääntimen leveys: 14,5 mm
- Ruuvivääntimen korkeus: 1,7 mm



Made in Germany

12,90€*
netto

4650-4, EAN-No. 4000896**022038**

Napojen ja liitinten puhdistusharja

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



Made in Germany

12,–€*
netto

4670-9/5, EAN-No. 4000896**205042**

Sähköliitintyökalusarja

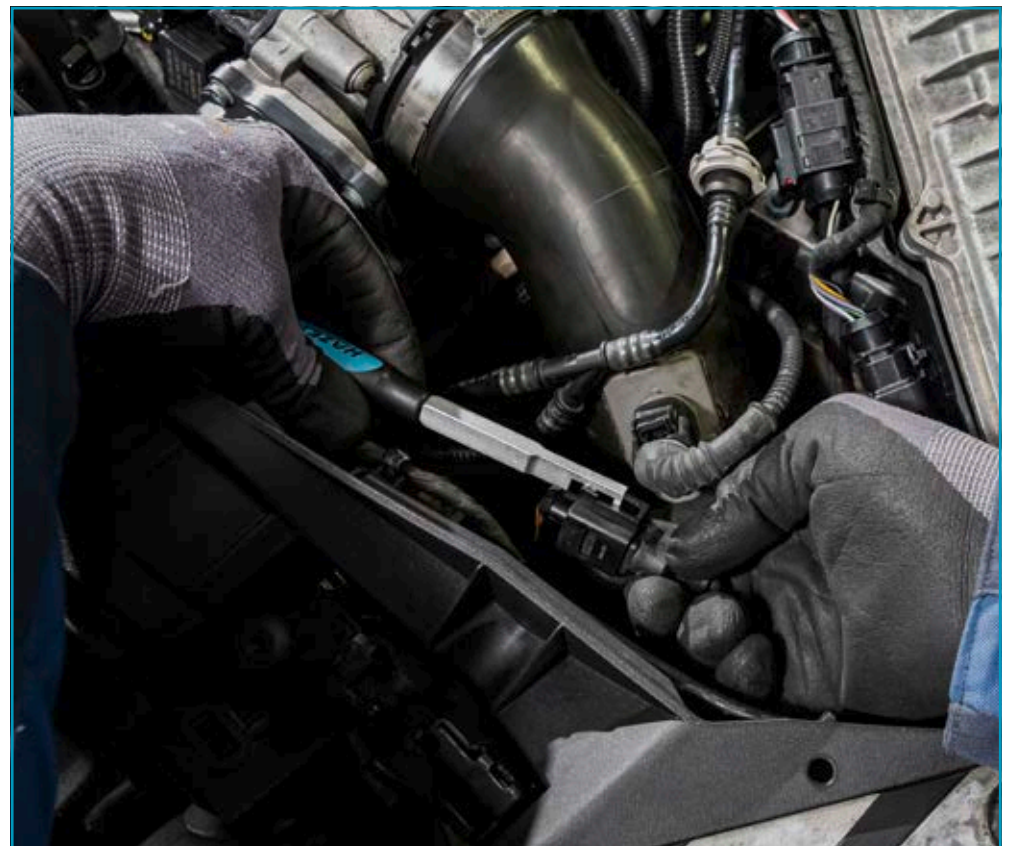
- **Takaa tavallisimpien hyötyajoneuvojen sähköliittimien irrottamisen ilman vaurioita**
- Virheellisistä liitoksista johtuvat häiriöt voidaan poistaa nopeasti, vaivattomasti ja ammattimaisesti
- Sisältää ulos vedettävän luistin terien suojaamiseksi ja loukkaantumisten välttämiseksi
- Alkuperäisen laitevalmistajan laatua – Made in Germany



Sähköliittimien irrottamiseen ilman vaurioita!

Made in Germany

194,–€*
netto



Pään siirtymä: 20 mm

4675

Sähköliitintyökalu VAG

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

Made in Germany

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



150/39, EAN-No. 4000896239641

1/2" VDE hybrid työkalusarja, suojaeristetty

- Yleiskäyttöinen kaikkiin sähkökäyttöisiin kuorma-autoihin, linja-autoihin sekä maatalous- ja rakennuskoneisiin
- Jännitettä johtavien osien, esim. akkujen, kondensaattoreiden tai jakajien käsittelyyn
- Kahden jatkeen käyttö mahdollistaa ongelmattoman ja vaarattoman esim. akkujen asennuksen ja irrotuksen, koska työkaluissa on erikoiseristys
- Kaikki olennaiset työkalut yhdessä sarjassa
- Työkalujen jatkuvalla laadunvalvonnalla voidaan varmistaa paras mahdollinen turvallisuus
- Toimitus uudessa HAZET L-Boxx 136 -pakissa – kaikki työkalut käden ulottuvilla
- Seuraavien valmistajien E-kuorma-autoille: **MERCEDES-BENZ, MAN, DAF, RENAULT, SCANIA ja Volvo**
- Voidaan käyttää seuraavien valmistajien, kaupunkiajoon tarkoitetuissa sähkölinja-autoissa, esim. **MERCEDES-BENZ, MAN, VDL, IVECO, SOLARIS, Volvo, SCANIA, BYD, SILEO, LIKKER, COBUS, MELLOR, KARSAN, IRIZAR, EBUSCO, TEMSA, EURABUS, EASYMILE, NAVJA, LOCAL MOTORS, HEULIEZ**



L-BOXX

916KV • 125 1/2
Pituus: 260 mm

810VDE • PH 1 · PH 2 · PH 3

1802VDE-22
Pituus: 180 mm

917KV-5 • 125 1/2
Pituus: 140 mm

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

1805VDE-44
Pituus: 200 mm

918KV-10 • 125 1/2
Pituus: 264 mm

196V-10/5

1816VDE-222
Pituus: 160 mm

630KV • s 13 · 17 · 19 mm

196V-20/5

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

1841AVDE-22
Pituus: 160 mm

450KV-5 • s 13 · 17 · 19 mm

2156VDE-2

1860VDE-11
Pituus: 160 mm

1804VDE-33
Pituus: 208 mm

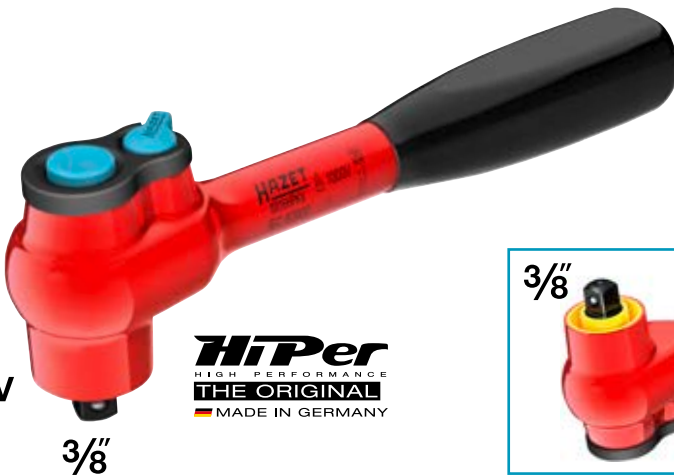
909,–€*
netto

8816HPKV, EAN-No. 4000896239184

3/8" räikkäväännin VDE, suojaeristetty

- 3/8" HiPer hienohammastetut räikkävääntimet – suojaeristys
- 90 hammasta, pienin vain 4°:n käyttökulma
- Hylsyjen varma lukitus
- Hylsy voidaan nopeasti vapauttaa yhdellä kädellä painamalla vapautuspainonappia
- Modernit voiteluaineet pidentävät räikkämekanismien käyttöikää
- Vivun rasteritoiminto suojaa vahingossa tapahtuvilta muutoksilta
- Ergonominen suunnanvaihtovipu ja vapautusnappi
- Pinta: suojaeristetty
- IEC 60900
- Suojaeristys 1 000 V
- Käsi käyttöön

1000 V



1000 V 10 3/8

UUTTA!

Made in Germany

165,–€*
netto

Lisää suurjännitetyökaluja löydät myös osoitteesta:
www.hazet.de



839-1, EAN-No. 4000896035670

Jännitetesteri

- 220–250 V standardin VDE 0680 mukaan
- Uräterä
- Ekstrapitkä kahva: 92 mm
- Kliipsikiinnityksellä
- Viallisia osia ei voida vaihtaa VDE-standardin mukaan
- Pituus (yhteensä): 150 mm



Made in Germany

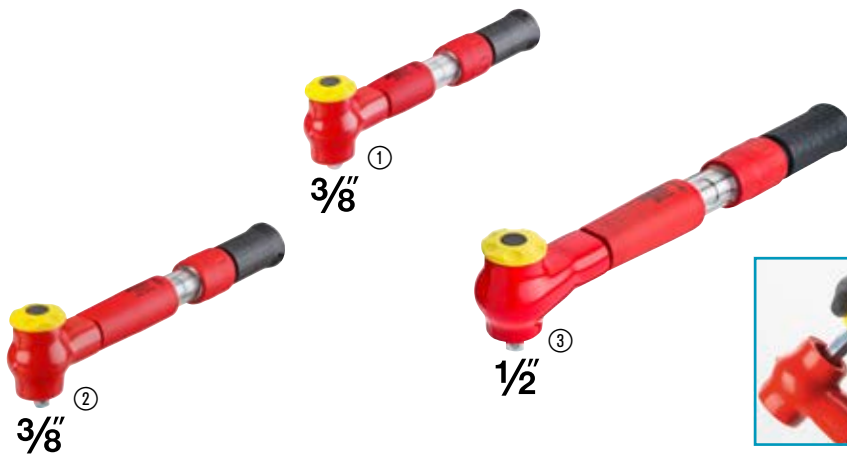
4,10€*
netto

5108KV · 5109KV · 5121KV

3/8" tai 1/2" momenttiavain, VDE

- Sopii oikean- ja vasemman käden kierteille käännettävän vääntönsä ansiosta, mahdollistaa kiristysten asetettuun vääntömomenttiin sekä oikealle että vasemmalle ilmoitetun toleranssin sisällä
- Voidaan säätää ja kalibroida uudelleen
- Momenttiavaimen mahdolliset korjaukset HAZET huoltopisteessä
- Pitkä käyttöikä
- Voidaan purkaa, säätää, korjata (tarpeen vaatiessa), kalibroida, asentaa, mikä takaa tarkkuuden
- Sopii testilaitteen valvontaan
- Vastuullinen ja ympäristöystävällinen
- Hienosäätöasteikko
- Lukitus estää vahingossa tapahtuvan säätöarvon muuttamisen
- Turvallinen: haptinen (lyhyt laukeaminen), akustinen (taittoelementti)
- Kevyt ja siksi helppo käsitellä väsymättä
- DIN EN ISO 6789-2:2017, vääntö standardien DIN 3120, ISO 1174-1, IEC 60900:2018 mukaan

1000 V 10 3/8 125 1/2



Made in Germany

Nro	HAZET No.		Vääntömomentti-alue Nm	Laukaisu-tarkkuus %	Leveys mm	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	5108KV	10 3/8	2 – 10	6	275	590	235421	366,90
②	5109KV	10 3/8	5 – 25	4	305	639	235445	378,90
③	5121KV	125 1/2	20 – 120	4	420	1470	233397	385,90

2 – 120 Nm

1862N, EAN-No. 4000896242627

Automaattiset kuorintapihdit

- Automaattinen säätö, ei edellytä kaapelin halkaisijan säätöä
- Käyttö: joustavien johtojen (johtimet) Ø 0,2–6,0 mm² tai AWG 24 – 10 kuorinta
- Optimaalisesti sijoitettu sivuleikkuri enint. 2,5 mm²
- Säädettävä pituusvaste: 6 – 15 mm
- Terät voidaan vaihtaa
- Ei sovi sähköjännitteisten laitteiden parissa tai läheisyydessä tehtäviin töihin



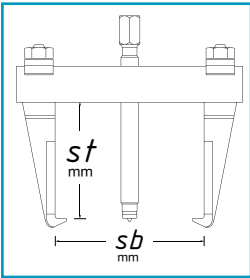
Made in Germany

22,–€*
netto

1750

Ulosvetäjä pikakiinnityksellä

- Erinomainen lujuus ja jäykkyys takaavat turvallisen työskentelyn
- "Yksimutterikiinnitys" vartta kohden mahdollistaa nopean säädön
- Kaksijalkainen ulosvedin
- Taotut varret
- Sisä- ja ulkopuoliseen vetoon
- Helppo ja nopea asennus



Massiivinen täysteräksinen silta!



HAZET No.	Tonnia maks.	sb mm	st mm	Kara mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
1750-34	20	345	260	M27 x 2 x 377	250042	357,-
1750-44	20	440	260	M27 x 2 x 377	250134	438,-

1750/5,

EAN-No. 4000896251476

Ulosvetäjäsarja pikakiinnityksellä

- Myyntitelineessä
- 5-osainen sarja:
- 1750-9
- 1750-11
- 1750-14
- 1750-19
- 1750-26



695,- €* netto



4685-4,

EAN-No. 4000896231126

12 1/2

Putkihylsyavain

- Irrotukseen/asennukseen CLAAS-, LEXION-, TUCANO- ja AVERO-merkkisten harvesterien leikkuukoneistoissa
- Avain voidaan viedä erittäin ahtaiden aukkojen kautta sisäänvetorumpuun
- Helppo käyttää vääntiön 12,5 mm:n (1/2") avulla (esim. HAZET 916HP)
- Vääntömomenttien käyttö mahdollista
- 6-kulma: s 24 mm
- Mitat/pituus: 330 mm
- Halkaisija d1 (muoto-osa): 32,3 mm
- Halkaisija d2 (vääntiö): 28 mm



Voidaan viedä erittäin ahtaiden aukkojen läpi!

Made in Germany

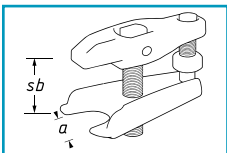
27,40 €* netto

1779-3,

EAN-No. 4000896135998

Pallonivelen ulosvedin

- Yleisosa esim. kuorma-autoihin, kevyt malli
- Leukaleveys a: 32 mm
- Kiristysalue sb: 85 mm



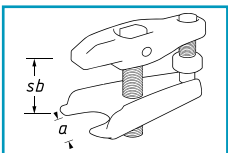
Made in Germany

180,- €* netto

1790

Pallonivelen ulosvedin

- Palloniveltapin hellävaraisempaan ulos painamiseen ja pallonivelen turvalliseen purkamiseen
- Hydraulinen
- Kuormitus (maks.): 12 t



Made in Germany

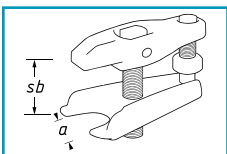
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
1790-5	30-34	70	145461	358,30
1790-6	36-40	85	145478	499,-

1790-3,

EAN-No. 4000896145454

Pallonivelen ulosvedin

- Kuulaniveltapin ulos painamiseksi ohjausvipujen, uratankojen, stabilisaattoreiden kohdalla
- Leukaleveys a: 40 mm
- Kiristysalue sb: 85 mm



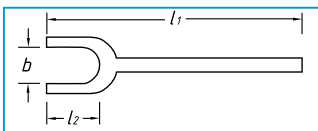
Made in Germany

223,80 €* netto

1780

Irrotus- ja asennushaarukka

- Luotettava ja edullinen järjestelmä
- Käyttö: työntö- ja vetotangon päiden, ohjauspylvään vipujen ja muiden ohjausosien nopea käyttö kiilamaisen haarukan ansiosta
- Helppo käsitellä
- Iskunvaimentimien purkaminen ja muut irrotustyöt
- Irrotushaarukkaa voidaan käyttää myös ahtaissa tiloissa
- Vankka taottu rakenne



Made in Germany

Nro	HAZET No.	l1 mm	l2 mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	1780-23	340	80	23	133352	69,90
②	1780-29	350	80	29	133376	74,-

1779-55,

EAN-No. 4000896136407

Pallonivelen ulosvedin

- Raidetankojen, vakainten jne. palloniveltapin ulos painamiseksi
- Leuka-aukko: 55 mm
- Kiristysvyys: 80 mm
- Leveys: 77 mm



Made in Germany

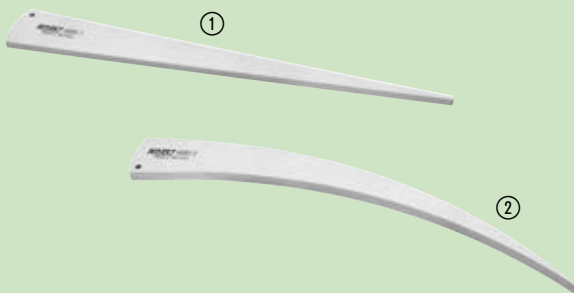
169,50 €* netto



4685

Hokkakiilatyönnin

- Turvallinen hokkakiilojen poisto maatalouskoneiden hammaspyöristä



Made in Germany

Nro	HAZET No.	Malli	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	4685-1	Suora, 420 mm	222889	42,90
②	4685-2	Taivutettu, 366 mm	222896	40,80



Työkalu ja sopiva profiili pikakyttimeen



Työkalun asettaminen paikoilleen



Varma pito magneettien avulla

Käyttö räikällä ja
½":n (12,5 mm) nelikulmio-
kiinnitysosan avulla

4685-3, EAN-No. 4000896230730

Pyöritystyökalu CLAAS

- CLAAS JAGUAR -merkkisten eteen kiinnitettävien laitteiden manuaaliseen käyttöön, esim. ORBIS, PICK UP, DIRECT DISC ja CORIO CONSPEED
- 3 magneettia takaavat varman pidon pikakyttimeessä
- Työkalun tarkka kohdistus pikakyttimeen
- Edellyttää vain yhtä henkilöä: pelkkä kääntäminen ½":n (12,5 mm) räikällä (esim. HAZET 916HP) riittää
- Eteen kiinnitettävää laitetta on helppo kääntää
- Turvallinen työkalujen käyttö vaara-alueen ulkopuolella
- Kevyt alumiinistyökalu



Helpottaa töitä esim.
CLAAS-puimureiden parissa!

125 ½



Made in Germany

110,70 €*
netto

2132 • 2133 • 2134 • 2135

Kirveet



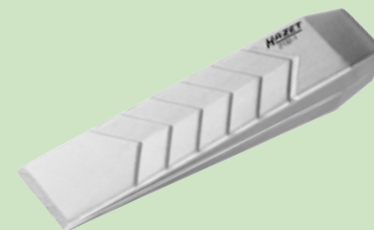
Nro	HAZET No.	Nimike	Leikkuuleveys mm	Kahvan pituus mm	g	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	2135-3000	Lekakirves	75	900	3 000	231157	59,-
②	2132-600	Käsikirves	105	360	600	231140	28,-
③	2133-1250	Puukirves	132	700	1 250	231133	48,80
④	2134-1250	Hakkuukirves	92	500	1 250	229529	52,-
⑤	2132-3	Pokara	-	400	550	244607	26,80



2132-1, EAN-No. 4000896244805

Alumiininen kaatokiila • suora

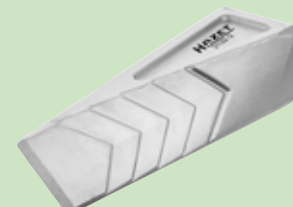
- Kartiomainen malli mahdollistaa tunkeutumisen puuhun sekä puiden yksinkertaisen ja kohdistetun kaadon
- Erittäin mukava käyttää vähäisen painonsa vain 550 g, ansiosta

27,- €*
netto

2132-2, EAN-No. 4000896244799

Alumiininen halkaisukiila • taivutettu

- Halkaisukiilan taivutettu kartiomalli mahdollistaa helpon ja kohdistetun puun sisään tunkeutumisen ja näin runkojen halkaisun
- Erittäin mukava käyttää vähäisen painonsa vain 800 g, ansiosta

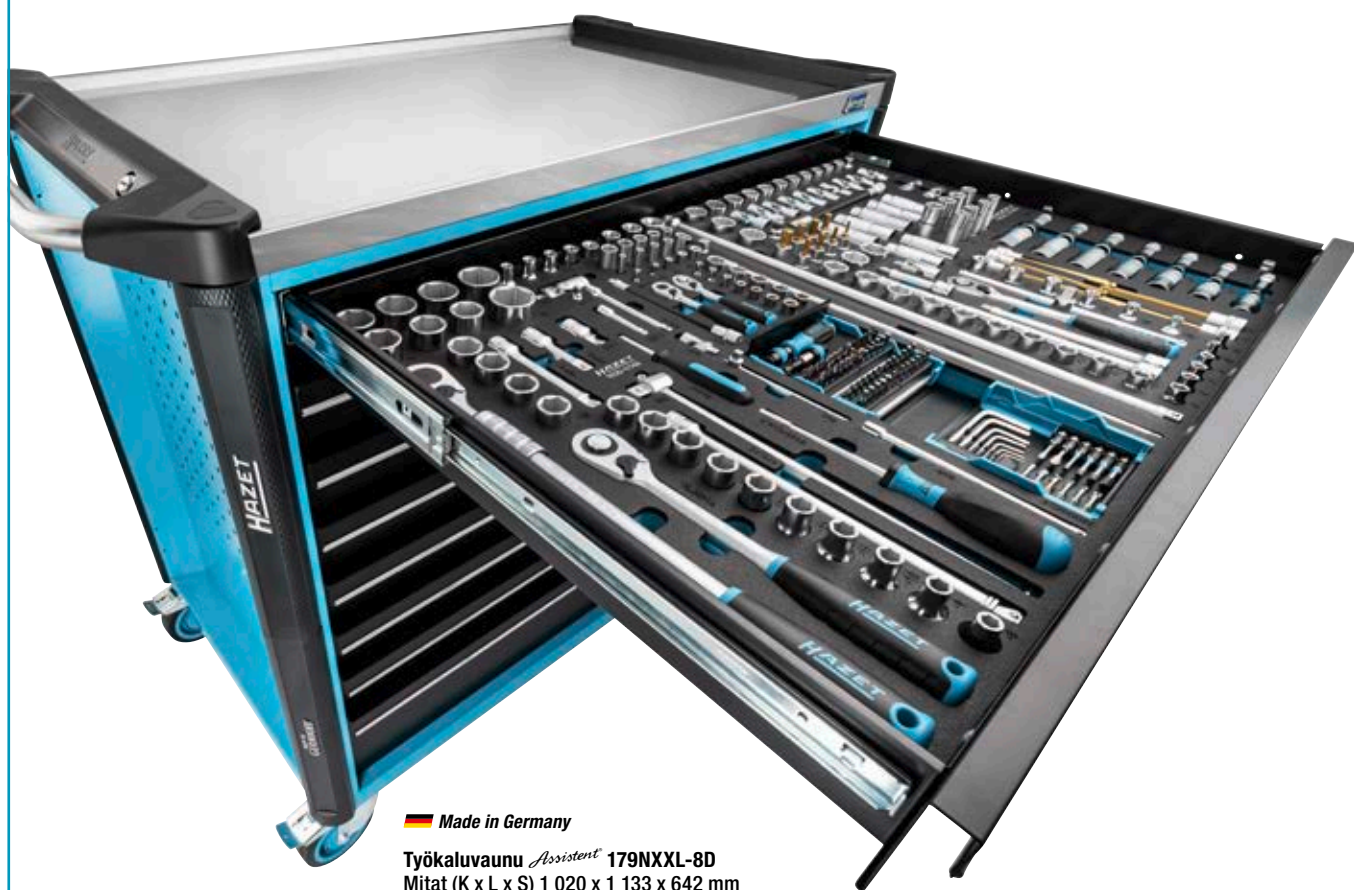
38,10 €*
netto

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

Työkaluvaunu *Assistant* jossa 616 työkalua, sivuovi ja pistorasialista

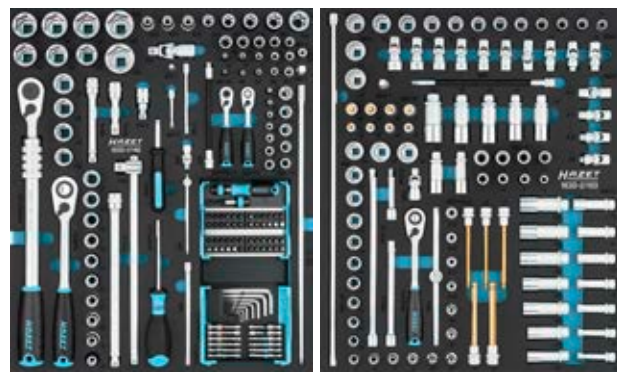
- Syvemmät laatikot ja näin suurempi laatikkopinta-ala työkalujen säilyttämistä varten!
- Huomattavasti aiempaa suuremmat, ruostumattomat säilytys- ja työskentelypinnat!
- 7 matalaa laatikkoa (81 x 870 x 522 mm) ja yksi korkea laatikko (166 x 870 x 522 mm)
- Kuulalaakeroiduilla teleskooppikiskoilla olevat laatikot voidaan vetää 100-prosenttisesti auki
- Kunkin laatikon kantokyky: 40 kg

Ekstrasyvä! Ekstraleveä! Sisältää enemmän!



Made in Germany

Työkaluvaunu *Assistant* 179NXXL-8D
Mitat (K x L x S) 1 020 x 1 133 x 642 mm



163D-1/148
5/16 3/8 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1 1 1/4 1 1/2 1 3/4 2 2 1/4 2 1/2 3 3 1/2 4 4 1/2 5 5 1/2 6 6 1/2 7 7 1/2 8 8 1/2 9 9 1/2 10 10 1/2 11 11 1/2 12 12 1/2 14 15 16 18 19 20 22 24 27 30 32 36 40 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355 360 365 370 375 380 385 390 395 400 405 410 415 420 425 430 435 440 445 450 455 460 465 470 475 480 485 490 495 500 505 510 515 520 525 530 535 540 545 550 555 560 565 570 575 580 585 590 595 600 605 610 615 620 625 630 635 640 645 650 655 660 665 670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720 725 730 735 740 745 750 755 760 765 770 775 780 785 790 795 800 805 810 815 820 825 830 835 840 845 850 855 860 865 870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950 955 960 965 970 975 980 985 990 995 1000 1005 1010 1015 1020 1025 1030 1035 1040 1045 1050 1055 1060 1065 1070 1075 1080 1085 1090 1095 1100 1105 1110 1115 1120 1125 1130 1135 1140 1145 1150 1155 1160 1165 1170 1175 1180 1185 1190 1195 1200 1205 1210 1215 1220 1225 1230 1235 1240 1245 1250 1255 1260 1265 1270 1275 1280 1285 1290 1295 1300 1305 1310 1315 1320 1325 1330 1335 1340 1345 1350 1355 1360 1365 1370 1375 1380 1385 1390 1395 1400 1405 1410 1415 1420 1425 1430 1435 1440 1445 1450 1455 1460 1465 1470 1475 1480 1485 1490 1495 1500 1505 1510 1515 1520 1525 1530 1535 1540 1545 1550 1555 1560 1565 1570 1575 1580 1585 1590 1595 1600 1605 1610 1615 1620 1625 1630 1635 1640 1645 1650 1655 1660 1665 1670 1675 1680 1685 1690 1695 1700 1705 1710 1715 1720 1725 1730 1735 1740 1745 1750 1755 1760 1765 1770 1775 1780 1785 1790 1795 1800 1805 1810 1815 1820 1825 1830 1835 1840 1845 1850 1855 1860 1865 1870 1875 1880 1885 1890 1895 1900 1905 1910 1915 1920 1925 1930 1935 1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050 2055 2060 2065 2070 2075 2080 2085 2090 2095 2100 2105 2110 2115 2120 2125 2130 2135 2140 2145 2150 2155 2160 2165 2170 2175 2180 2185 2190 2195 2200 2205 2210 2215 2220 2225 2230 2235 2240 2245 2250 2255 2260 2265 2270 2275 2280 2285 2290 2295 2300 2305 2310 2315 2320 2325 2330 2335 2340 2345 2350 2355 2360 2365 2370 2375 2380 2385 2390 2395 2400 2405 2410 2415 2420 2425 2430 2435 2440 2445 2450 2455 2460 2465 2470 2475 2480 2485 2490 2495 2500 2505 2510 2515 2520 2525 2530 2535 2540 2545 2550 2555 2560 2565 2570 2575 2580 2585 2590 2595 2600 2605 2610 2615 2620 2625 2630 2635 2640 2645 2650 2655 2660 2665 2670 2675 2680 2685 2690 2695 2700 2705 2710 2715 2720 2725 2730 2735 2740 2745 2750 2755 2760 2765 2770 2775 2780 2785 2790 2795 2800 2805 2810 2815 2820 2825 2830 2835 2840 2845 2850 2855 2860 2865 2870 2875 2880 2885 2890 2895 2900 2905 2910 2915 2920 2925 2930 2935 2940 2945 2950 2955 2960 2965 2970 2975 2980 2985 2990 2995 3000 3005 3010 3015 3020 3025 3030 3035 3040 3045 3050 3055 3060 3065 3070 3075 3080 3085 3090 3095 3100 3105 3110 3115 3120 3125 3130 3135 3140 3145 3150 3155 3160 3165 3170 3175 3180 3185 3190 3195 3200 3205 3210 3215 3220 3225 3230 3235 3240 3245 3250 3255 3260 3265 3270 3275 3280 3285 3290 3295 3300 3305 3310 3315 3320 3325 3330 3335 3340 3345 3350 3355 3360 3365 3370 3375 3380 3385 3390 3395 3400 3405 3410 3415 3420 3425 3430 3435 3440 3445 3450 3455 3460 3465 3470 3475 3480 3485 3490 3495 3500 3505 3510 3515 3520 3525 3530 3535 3540 3545 3550 3555 3560 3565 3570 3575 3580 3585 3590 3595 3600 3605 3610 3615 3620 3625 3630 3635 3640 3645 3650 3655 3660 3665 3670 3675 3680 3685 3690 3695 3700 3705 3710 3715 3720 3725 3730 3735 3740 3745 3750 3755 3760 3765 3770 3775 3780 3785 3790 3795 3800 3805 3810 3815 3820 3825 3830 3835 3840 3845 3850 3855 3860 3865 3870 3875 3880 3885 3890 3895 3900 3905 3910 3915 3920 3925 3930 3935 3940 3945 3950 3955 3960 3965 3970 3975 3980 3985 3990 3995 4000 4005 4010 4015 4020 4025 4030 4035 4040 4045 4050 4055 4060 4065 4070 4075 4080 4085 4090 4095 4100 4105 4110 4115 4120 4125 4130 4135 4140 4145 4150 4155 4160 4165 4170 4175 4180 4185 4190 4195 4200 4205 4210 4215 4220 4225 4230 4235 4240 4245 4250 4255 4260 4265 4270 4275 4280 4285 4290 4295 4300 4305 4310 4315 4320 4325 4330 4335 4340 4345 4350 4355 4360 4365 4370 4375 4380 4385 4390 4395 4400 4405 4410 4415 4420 4425 4430 4435 4440 4445 4450 4455 4460 4465 4470 4475 4480 4485 4490 4495 4500 4505 4510 4515 4520 4525 4530 4535 4540 4545 4550 4555 4560 4565 4570 4575 4580 4585 4590 4595 4600 4605 4610 4615 4620 4625 4630 4635 4640 4645 4650 4655 4660 4665 4670 4675 4680 4685 4690 4695 4700 4705 4710 4715 4720 4725 4730 4735 4740 4745 4750 4755 4760 4765 4770 4775 4780 4785 4790 4795 4800 4805 4810 4815 4820 4825 4830 4835 4840 4845 4850 4855 4860 4865 4870 4875 4880 4885 4890 4895 4900 4905 4910 4915 4920 4925 4930 4935 4940 4945 4950 4955 4960 4965 4970 4975 4980 4985 4990 4995 5000 5005 5010 5015 5020 5025 5030 5035 5040 5045 5050 5055 5060 5065 5070 5075 5080 5085 5090 5095 5100 5105 5110 5115 5120 5125 5130 5135 5140 5145 5150 5155 5160 5165 5170 5175 5180 5185 5190 5195 5200 5205 5210 5215 5220 5225 5230 5235 5240 5245 5250 5255 5260 5265 5270 5275 5280 5285 5290 5295 5300 5305 5310 5315 5320 5325 5330 5335 5340 5345 5350 5355 5360 5365 5370 5375 5380 5385 5390 5395 5400 5405 5410 5415 5420 5425 5430 5435 5440 5445 5450 5455 5460 5465 5470 5475 5480 5485 5490 5495 5500 5505 5510 5515 5520 5525 5530 5535 5540 5545 5550 5555 5560 5565 5570 5575 5580 5585 5590 5595 5600 5605 5610 5615 5620 5625 5630 5635 5640 5645 5650 5655 5660 5665 5670 5675 5680 5685 5690 5695 5700 5705 5710 5715 5720 5725 5730 5735 5740 5745 5750 5755 5760 5765 5770 5775 5780 5785 5790 5795 5800 5805 5810 5815 5820 5825 5830 5835 5840 5845 5850 5855 5860 5865 5870 5875 5880 5885 5890 5895 5900 5905 5910 5915 5920 5925 5930 5935 5940 5945 5950 5955 5960 5965 5970 5975 5980 5985 5990 5995 6000 6005 6010 6015 6020 6025 6030 6035 6040 6045 6050 6055 6060 6065 6070 6075 6080 6085 6090 6095 6100 6105 6110 6115 6120 6125 6130 6135 6140 6145 6150 6155 6160 6165 6170 6175 6180 6185 6190 6195 6200 6205 6210 6215 6220 6225 6230 6235 6240 6245 6250 6255 6260 6265 6270 6275 6280 6285 6290 6295 6300 6305 6310 6315 6320 6325 6330 6335 6340 6345 6350 6355 6360 6365 6370 6375 6380 6385 6390 6395 6400 6405 6410 6415 6420 6425 6430 6435 6440 6445 6450 6455 6460 6465 6470 6475 6480 6485 6490 6495 6500 6505 6510 6515 6520 6525 6530 6535 6540 6545 6550 6555 6560 6565 6570 6575 6580 6585 6590 6595 6600 6605 6610 6615 6620 6625 6630 6635 6640 6645 6650 6655 6660 6665 6670 6675 6680 6685 6690 6695 6700 6705 6710 6715 6720 6725 6730 6735 6740 6745 6750 6755 6760 6765 6770 6775 6780 6785 6790 6795 6800 6805 6810 6815 6820 6825 6830 6835 6840 6845 6850 6855 6860 6865 6870 6875 6880 6885 6890 6895 6900 6905 6910 6915 6920 6925 6930 6935 6940 6945 6950 6955 6960 6965 6970 6975 6980 6985 6990 6995 7000 7005 7010 7015 7020 7025 7030 7035 7040 7045 7050 7055 7060 7065 7070 7075 7080 7085 7090 7095 7100 7105 7110 7115 7120 7125 7130 7135 7140 7145 7150 7155 7160 7165 7170 7175 7180 7185 7190 7195 7200 7205 7210 7215 7220 7225 7230 7235 7240 7245 7250 7255 7260 7265 7270 7275 7280 7285 7290 7295 7300 7305 7310 7315 7320 7325 7330 7335 7340 7345 7350 7355 7360 7365 7370 7375 7380 7385 7390 7395 7400 7405 7410 7415 7420 7425 7430 7435 7440 7445 7450 7455 7460 7465 7470 7475 7480 7485 7490 7495 7500 7505 7510 7515 7520 7525 7530 7535 7540 7545 7550 7555 7560 7565 7570 7575 7580 7585 7590 7595 7600 7605 7610 7615 7620 7625 7630 7635 7640 7645 7650 7655 7660 7665 7670 7675 7680 7685 7690 7695 7700 7705 7710 7715 7720 7725 7730 7735 7740 7745 7750 7755 7760 7765 7770 7775 7780 7785 7790 7795 7800 7805 7810 7815 7820 7825 7830 7835 7840 7845 7850 7855 7860 7865 7870 7875 7880 7885 7890 7895 7900 7905 7910 7915 7920 7925 7930 7935 7940 7945 7950 7955 7960 7965 7970 7975 7980 7985 7990 7995 8000 8005 8010 8015 8020 8025 8030 8035 8040 8045 8050 8055 8060 8065 8070 8075 8080 8085 8090 8095 8100 8105 8110 8115 8120 8125 8130 8135 8140 8145 8150 8155 8160 8165 8170 8175 8180 8185 8190 8195 8200 8205 8210 8215 8220 8225 8230 8235 8240 8245 8250 8255 8260 8265 8270 8275 8280 8285 8290 8295 8300 8305 8310 8315 8320 8325 8330 8335 8340 8345 8350 8355 8360 8365 8370 8375 8380 8385 8390 8395 8400 8405 8410 8415 8420 8425 8430 8435 8440 8445 8450 8455 8460 8465 8470 8475 8480 8485 8490 8495 8500 8505 8510 8515 8520 8525 8530 8535 8540 8545 8550 8555 8560 8565 8570 8575 8580 8585 8590 8595 8600 8605 8610 8615 8620 8625 8630 8635 8640 8645 8650 8655 8660 8665 8670 8675 8680 8685 8690 8695 8700 8705 8710 8715 8720 8725 8730 8735 8740 8745 8750 8755 8760 8765 8770 8775 8780 8785 8790 8795 8800 8805 8810 8815 8820 8825 8830 8835 8840 8845 8850 8855 8860 8865 8870 8875 8880 8885 8890 8895 8900 8905 8910 8915 8920 8925 8930 8935 8940 8945 8950 8955 8960 8965 8970 8975 8980 8985 8990 8995 9000 9005 9010 9015 9020 9025 9030 9035 9040 9045 9050 9055 9060 9065 9070 9075 9080 9085 9090 9095 9100 9105 9110 9115 9120 9125 9130 9135 9140 9145 9150 9155 9160 9165 9170 9175 9180 9185 9190 9195 9200 9205 9210 9215 9220 9225 9230 9235 9240 9245 9250 9255 9260 9265 9270 9275 9280 9285 9290 9295 9300 9305 9310 9315 9320 9325 9330 9335 9340 9345 9350 9355 9360 9365 9370 9375 9380 9385 9390 9395 9400 9405 9410 9415 9420 9425 9430 9435 9440 9445 9450 9455 9460 9465 9470 9475 9480 9485 9490 9495 9500 9505 9510 9515 9520 9525 9530 9535 9540 9545 9550 9555 9560 9565 9570 9575 9580 9585 9590 9595 9600 9605 9610 9615 9620 9625 9630 9635 9640 9645 9650 9655 9660 9665 9670 9675 9680 9685 9690 9695 9700 9705 9710 9715 9720 9725 9730 9735 9740 9745 9750 9755 9760 9765 9770 9775 9780 9785 9790 9795 9800 9805 9810 9815 9820 9825 9830 9835 9840 9845 9850 9855 9860 9865 9870 9875 9880 9885 9890 9895 9900 9905 9910 9915 9920 9925 9930 9935 9940 9945 9950 9955 9960 9965 9970 9975 9980 9985 9990 9995 10000 10005 10010 10015 10020 10025 10030 10035 10040 10045 10050 10055 10060 10065 10070 10075 10080 10085 10090 10095 10100 10105 10110 10115 10120 10125 10130 10135 10140 10145 10150 10155 10160 10165 10170 10175 10180 10185 10190 10195 10200 10205 10210 10215 10220 10225 10230 10235 10240 10245 10250 10255 10260 10265 10270 10275 10280 10285 10290 10295 10300 10305 10310 10315 10320 10325 10330 10335 10340 10345 10350 10355 10360 10365 10370 10375 10380 10385 10390 10395 10400 10405 10410 10415 10420 10425 10430 10435 10440 10445 10450 10455 10460 10465 10470 10475 10480 10485 10490 10495 10500 10505 10510 10515 10520 10525 10530 10535 10540 10545 10550 10555 10560 10565 10570 10575 10580 10585 10590 10595 10600 10605 10610 10615 10620 10625 10630 10635 10640 10645 10650 10655 10660 10665 10670 10675 10680 10685 10690 10695 10700 10705 10710 10715 10720 10725 10730 10735 10740 10745 10750 10755 10760 10765 10770 10775 10780 10785 10790 10795 10800 10805 10810 10815 10820 10825 10830 10835 10840 10845 10850 10855 10860 10865 10870 10875 10880 10885 10890 10895 10900 10905 10910 10915 10920 10925 10930 10935 10940 10945 10950 10955 10960 10965 10970 10975 10980 10985 10990 10995 11000 11005 11010 11015 11020 11025 11030 11035 11040 11045 11050 11055 11060 11065 11070 11075 11080 11085 11090 11095 11100 11105 11110 11115 11120 11125 11130 11135 11140 11145 11150 11155 11160 11165 11170 11175 11180 11185 11190 11195 11200 11205 11210 11215 11220 11225 11230 11235 11240 11245 11250 11255 11260 11265 11270 11275 11280 11285 11290 11295 11300 11305 11310 11