Drill Doctor
The Drill Bit Sharpener

7.029.001 + 1.032.G25

Poranteroituskone 750X Drill Doctor

- ristiteroitus
- terille 2,5-19 mm
- kaupan päälle timantti varalaikka ja 25-osainen hiottu poranteräsarja 1-13mm

1.032.G25

YHT. **469,-** (2)

7.029.001.1 alv 0%

Norm. 570,-

PROTAR

PURISTUSHOLKKISARJA MK3 / OZ 25
Koot;Ø 6,8,10,12,16,20 ja 25mm

6.045.095

Toimitus marras-joulukuu 2018

Lisävarusteita:
Koneruuvipuristin
Ristisyöttöpöytä
Poranterät
Jyrintapit
Jyrsinpäät
Kierteytysistukka
Kierretapit
jne.

7.024.008 + 6.045.095

Pylväsporakone Protar D 30H

- Hammaspyörävälitys
- Valettu raskas rakenne tasapainoittamassa konetta
- Järeä porakone kierteitys autom. suunnanmuutoksella
- Karapään kallistus 45-astetta
- Nopeudet 12kpl mekaanisesti ja 2-nopeuden sähkömoottorilla 75 -1600 / 150 -3200 r/min
- Kierrekiinnityskara, joka helpottamassa nopeaa työkaluvaihtoa
- Istukansuojus mikrokytkimellä ja korkeussäätyvänä
- Pääkara tarkkuustyöstetty
- Pyörivä ja kallistuva tarkkuustyöpöytä
- Tukeva T-urainen jalusta
- Tarkkuussyöttö käsikveivillä ja mitta-asteikolla
- Pikaistukka 16mm suunnanvaihdolla
- Valinta; poraus/jyrsintä ja kierteitys

YHT. **2690,-** (4)

7.024.008.1 alv 0%

Norm. 3172,00-

TARJOUSKUVASTO 100. RAHTI 15,00€/lähetys. Hinnat alv 0%. Tarjousten saatavuus niin kauan kuin varatut erät riittävät

59,00 (3)

alv 0%

1.032.0192

Poranteräsarja Witec NX

- 1-10mm, 19kpl, hiottu, 2-18102

176,80€ (1)

alv 0%

1.032.011

25-os. poranteräsarja HSS Co 5%

- 1,0-13,0 mm 0,5 väli

425,40€ (3)

alv 0%

1.032.018

170-os. poranteräsarja KOY Co 5% DIN 338

- 1,0-10,0 mm 0,5 väli

81,30 (2)

alv 0%

1.046.001

Upotinsarja HSS DIN 335C KOY

- 6,3-20,5 mm

134,80 (2)

alv 0%

1.046.003

Upotinsarja 203 S HSS Co

- 6,3-20,5 mm

3,68€/kpl (1)

alv 0%

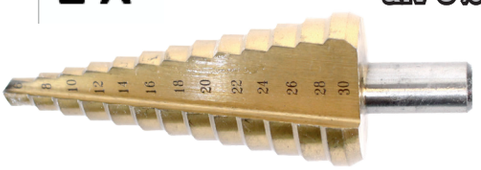
10 kpl keskiöporia DIN 333A

• 1,60 mm	1.008.008	36,80€
• 2,00 mm	1.008.009	40,10€
• 2,50 mm	1.008.010	46,70€
• 3,15 mm	1.008.011	81,40€
• 4,00 mm	1.008.012	120,71€

2 X

99,00€ (3)

alv 0%



1.028.008

2kpl Peltipora no 30/ST3 6-30 mm

- TiN

2 X

217,70 (3)

alv 0%

1.028.009

2kpl Peltipora no 13 6-40 mm

- HSS TiN

2 X

299,00€ (3)

alv 0%

1.028.010

2kpl Peltipora no 14 6-50 mm

- HSS TiN

alk 92,00€ (3)

alv 0%

(3)

Varsijyrsinsarja 4420 2-leik.

4-12 mm HSS-Co 8%

•	1.048.514	92,00€ (3)
• + Tialsin	1.048.515	149,00€ (3)

255,00

alv 0%

(3)

1.048.516 Rouhintajyrsinsarja

4-12 mm HSS-Co 8%, DIN 844

102,50€ (3)

alv 0%

Varsijyrsinsarja 4600 4-leik.

4-12 mm HSS-Co 8%

•	1.048.512	102,50€ (3)
• + Tialsin	1.048.513	159,00€ (3)

PELTISAKSET :

Oikea (R)	8.160.004	9,90€ (1)
Vasen (L)	8.160.001	9,90€ (1)
Suora (N)	8.160.005	9,90€ (1)

215,00€ (3)

alv 0%

1.048.502 3-leikkuinen jyrsin-

sarja 4-12 mm, DIN 6528 N

215,00€ (3)

alv 0%

ALCRO-PRO

1.048.501 4-leikkuinen jyrsin-

sarja 4-12 mm, DIN 6528 N

TARJOUSKUVASTO 100. RAHTI 15,00€/lähetys. Hinnat alv 0%. Tarjousten saatavuus niin kauan kuin varatut erät riittävät

210-os. KOY-poranteräsarja. Hiottu
HSS-G 1-13,0mm x 0,5 1.032.G210
349,00€ (3)

Räikkälenkkiavainsarja 29-osainen 2x (10,13,17,19)
8.065.002SR29 256,00€ (3)

Räikkälenkkiavainsarja 12-osainen 8-19mm
8.065.0024 129,00€ (1)

Jakoavainsarja 4-osainen
8.032.JT4 55,00 (1)

8.065.003 **235,00€ (3)**

29-os. kiintolenkkisarja + räikät 10,13,17,19
- 6-32mm, sis. räikät

Kiintolenkkiavainsarja 29-osainen
2 x (10,13,17 ja 19mm) 8.065.009S29-E
149,00€ (1)

8.155.10S3 **952,00€ (3)**

3-os. otsareikäavainsarja
koot 20-77mm, 35-135mm, 45-195mm

FINGERSAVER

8.088.101	pituus 295mm	92,00€ (3)
8.088.102	pituus 375mm	101,00€ (3)
8.088.103	pituus 850mm	148,00 (3)

379,00€ (3)

2.010.911

Oznaczenie Designation Обозначение	Oprawki Toolholders Резцы токарные	Części zamienne Spare parts Запасные части
4 BBS1 2.010.911	S0808H SCLCR 06N	płytki / inserts / пластины: CCMT 060204 SS BP40A klucz / key / ключ: T7 type 5
	S0810J SCLCR 06N	
	S1012K SCLCR 06N	
	S1216M SCLCR 06N	

8.051.007.1 Tasokaavain 400mm +Beta viilapää **41,00€ (2)**

.001	Kaavainpala 20x25	18,73€/kpl (2)
.002	Kaavainpala 25x30	21,80€/kpl (2)
.003	Kaavainpala 30x25	21,80€/kpl (2)

alk **4,13€/kpl (2)**

alv 0%

Sorvin säästöterä ZZW HSS

• 6x6x100 (10kpl)	2.010.057	41,00€/10kpl (2)
• 8x8x100 (10kpl)	2.010.058	52,90
• 10x10x100 (10k	2.010.059	70,20
• 12x12x100 (10k	2.010.060	95,20
• 16x16x150 (5kp	2.010.061	119,75€/5kpl
• 20x20x200 (5kp	2.010.062	254,60€/5kpl

2.010.003 **112,00€** (4)

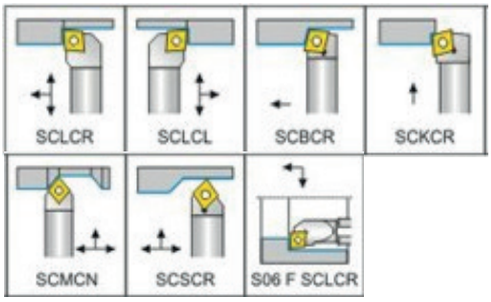
alv 0%

2.010.003
Teränpidin 6x6 mm D-1M Brehmer
- 20,0x13,0x125,0 mm
- Särmäkorkeus: 13,0 mm

299,00€ (3)

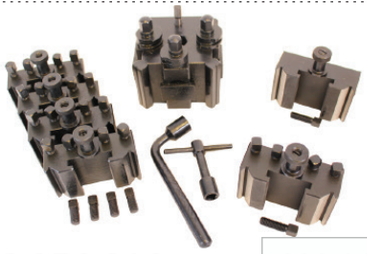
alv 0%

7-os. sorvinteräsarja ulko- ja sisäpuol. sorvaukseen HM terillä



~~1212-XCXCL/R~~ ~~2.010.912~~
1616-XCXCL/R 2.010.913

~~299,00€~~ **(3)**



6.056.040
Pikavaihtoteränpidin B-sarja

999,00€ (4)

alv 0%

6.056.036
Pikavaihtoteränpidin C-sarja

1190,00€ (4)

alv 0%

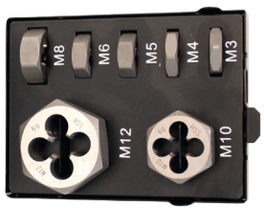
139,00 (3)

alv 0%

3.007.003

Kierretyökalusarja 49111 Völkel

- M3-M12 + porat



119,00 (3)

alv 0%

3.003.022

Kierremutterisarja 49520 Völkel

- M3-M12

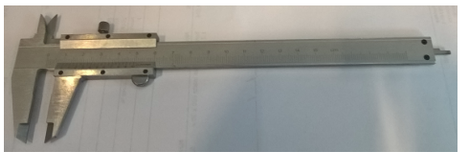
422,00 (3)

alv 0%

3.007.004

Kierretyökalusarja 49201 Völkel

- M3-M20



15,10 (3)

alv 0%

Työntömitta 150mm ruuvilukolla
5.025.0072 15,10€ (3)

92,00 (3)

alv 0%

3.006.067

Konekierretappisarja PR 47847 Völkel

- M3-M12 HSS Co

924,00€ (2)

alv 0%

3.007.012

Kierretyökalusarja 48020 Völkel

- G 1/8" - 1"

238,00 (3)

alv 0%

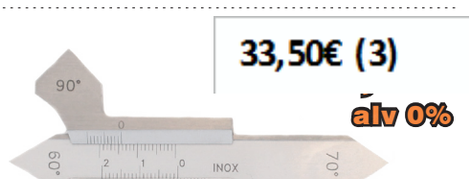
3.005.065

Kierteenkorjaussarja 04081 Völkel

- M5-M12 V-coil

53,72€ (2) alv 0%

Työtömitta 150mm parallaksiton malli
5.025.008 73,72€ (2)



33,50€ (3)

alv 0%

5.011.001

Hitsarin A-mitta Yantai

2X **11,50€ (2)**

alv 0%

5.011.002

Hitsarin palko korkeus tulkki 2kpl

- 0-5 mm

alk **119,00 (3)**

alv 0%

Konekierretappisarja LR M3-M12

- Pehmeät aineet
- Sininen rengas
- Valkoinen rengas

3.006.0664	119,00 (2)
3.006.0665	129,00 (2)
3.006.0666	139,00 (2)

719,00 (3)

alv 0%

3.007.005

Kierretyökalusarja 48011 Völkel

- M6-M20 hienokierre

alk **299,00 (3)**

alv 0%

Kieretytysistukka CH 919009RTC

• JSN 7	M2-M7	7.008.001	299,00 (3)
• JSN 20	M8-M20	7.008.003	540,00 (3)
			587,80 (3)

32,90€ (2)

alv 0%

5.025.004

Työntömitta 150/0-6"/0,05mm peukalolukko
5.025.004 jyrsitty luisti 32,92€ (2)

alk **49,90€ (3)**

alv 0%

Työntömitta digitaalinen

• 0-100 mm	5.076.001	49,90€ (3)
• 0-150 mm	5.076.002	49,90€ (3)

TARJOUSKUVASTO 100. RAHTI 15,00€/lähetys. Hinnat alv 0%. Tarjousten saatavuus niin kauan kuin varatut erät riittävät

229,90€ (3)
alv 0%

5.057.005

5.057.005 Mellapeltisarja 15-os.
asennukseen 0,01-0.25mm iteline

alk 3,20€ (3)
alv 0%

Rullamitta KOY

• 3m x 16mm	(45kpl)	5.060.022	119,00€ (3)
• 5m x 25mm	(42kpl)	5.060.023	216,00€ (3)

255,00€ (3)
alv 0%

5.011.003

Hitsarinmittasarja 4-os.
• laatikossa

alk 278,00€ (2)
alv 0%

Sisämikrometrisarja

• 50-175	5.062.008	278,00 (2)
• 50-600	5.062.009	379,00 (2)
• 150-1400	5.062.010	1555,00 (3)
• 150-2100	5.062.012	1652,00 (3)

36,00€ (2)
alv 0%

5.044.002

Mittakello ilman takasilmukkaa
• 0-10 mm

9,90 (2)
alv 0%

Mittakellon jatkovarret

50 mm jatkovarsi 5.081.002
100 mm jatkovarsi 5.081.003

175,00€ (2)
alv 0%

5.044.0121

Mittakellonjalka Vogel 255001

85,00€ (2)
alv 0%

5.081.001

Vipumittakello CH/ZZW
• 0,8 mm

256,00€ (2)
alv 0%

5.081.0011

Vipumittakello Preisser
• Pitkällä osoittimella 075201

205,00€ (2)
alv 0%

5.063.003

Sisämitauslaite CH kellolla
• 50-160

alk 405,00€ (2)
alv 0%

Ulkomikrometrisarja

• 0-150 mm	5.077.005	405,00€ (2)
• 150-300 mm	5.077.006	632,00€ (2)

alk 479,00€ (2)
alv 0%

3-piste sisämikrometrisarja Finecrafts

• 3,5-6,5 mm	5.023.028	964,00€ (2)
• 6,0-12,0 mm	5.023.029	557,00€ (2)
• 12,0-20,0 mm	5.023.030	479,00€ (2)
• 20,0-40,0 mm	5.023.031	970,00€ (2)
• 40,0-100,0 mm	5.023.032	1721,00€ (2)

alk 9,20€ (2)
alv 0%

Hitsauskulmamagneetti 3kpl

• no1, 80 mm	8.021.001	27,60€ (2)
• no2, 100 mm	8.016.002	43,60€ (2)
• no3, 120 mm	8.021.002	64,30€ (2)

Kiilaura-aventimet

Sarja 70 1.011.001
Sarja 80 1.011.002
Sarja 90 1.011.003
Hinnat alk. 949,90 (3)

Yhteishintaan
269,00€ (3)
7.022.028.1
alv 0%

7.022.028
PROTAR
Suorahiomakoneen vinku Protar
- HY-2044SN
- Karoille: Ø6,0 + Ø6,3 + Ø3,0 mm

4.023.186
Pyörivä kovametalliviilasarja 10-os.
SB-sylinteri otsahammastuksella,
SC-sylinteri pyöreä pää, SD-pallopää,
SF-kartio pyöreä pää ja SG-käpy.

41,00€ (2)
alv 0%

9.007.005
Leikkuutahna Trefolex
- soveltuu sahaukseen, poraukseen,
kierteytykseen, kalvintaan

PROTAR

KOY mutteriväännin 3/4" kompos
TPT-272D + hylsysarja 8-os. 764,00€ (3) alv. 0%

Paino	3,7kg
Pituus	235mm
Max. momentti 2-iskulla	2100Nm
Max.paine	6,5 bar
Paineistettu ilmantarve	280 l/min
Nivelöidyllä liittimellä varustettu	
Nimikekoodi	7.022.019.1

KOY komposiitti mutteriväännin 1/2" Lyhyt
TPT-243D **235,00€ (3)**

Kovaan käyttöön soveltuva tosi kevyt malli	
Vapaa pyörintä	9000 r/min
Paino	1,1kg
Pituus	118mm
Max. momentti 2-iskulla	610Nm
Max.paine	6,5 bar
Paineistettu ilmantarve	161 l/min
Nivelöidyllä liittimellä varustettu	

7.022.0171

KOY mutteriväännin 1/2" kompos
TPT-307D **205,00€ (3)**

Kovaan käyttöön soveltuva voimakasiskuinen	
Vapaa pyörintä	7500 r/min
Paino	2,1kg
Pituus	196mm
Max. momentti 2-iskulla	1750Nm
Max.paine	6,5bar
Paineistettu ilmantarve	230 l/min
Nivelöidyllä liittimellä varustettu	

7.022.0181

KOY mutteriväännin 1" pitkä malli kompos. tukikahvalla + hylsysarja 8-os. 24, 27, 29, 30, 32, 33, 36, 38mm
962,00€ alv. 0% (3)

TPT-315F-SR-L

Kovaan käyttöön kaksin käsin isoille muttereille	
Vapaa pyörintä	4000 r/min
Paino	8,5kg
Pituus	550mm
Max. momentti 2-iskulla	2445Nm
Max.paine	6,5 bar
Paineistettu ilmantarve	410 l/min
Pyörivällä liittimellä varustettu	
Nimikekoodi	7.022.0271.1
	(8.278.1924)

Porakone koneruuvipuristin KOY
- 100x92 8.044.008 84,00 € (1)
- 135x125 8.044.009 164,00 € (1)
- 150x150 8.044.010 246,00 € (1)

352,00€ (3)
alv 0%

6.044.011
Koneruuvipuristin VRV-6 KOY
- 160Ax220

Yrityksenne logo

TARJOUSKUVASTO 100. RAHTI 15,00€/lähetys. Hinnat alv 0%. Tarjousten saatavuus niin kauan kuin varatut erät riittävät