

ryhmä A: ulosvetoporat



BOA GRABIT katkenneen pultin ja vaurioituneen ruuvin ulosvetoporat

•UUTUUS

Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
17060/ENC	Ulosvetoporat - ruuvin/pultin 4-os. Grabit BOA	SRJ	36,30	44,29



GRABIT katkenneen pultin ulosvetoporat, mikro

P450S	Ulosvetoporat - katkenneen pultin 3-6mm, 4-os. MIKRO	SRJ	55,00	67,10
-------	--	-----	-------	-------



DRILL-OUT katkenneen pultin ulosvetopora

P500S	Ulosvetopora - katkenneen pultin 12mm DRILL-OUT	KPL	26,00	31,72
-------	---	-----	-------	-------



X-OUT ruuvin/katkenneen pultin ulosvetopora

X2001	Ulosvetopora - ruuvin, koko P1 X-OUT	kpl	13,00	15,86
X2002	Ulosvetopora - ruuvin, koko P2 X-OUT	kpl	13,00	15,86
X2003	Ulosvetopora - ruuvin, koko P3 X-OUT	kpl	14,00	17,08



BOA VERSA rautasaha liikkuvalla tuella

16004/17/EN	Rautasaha tuella Versa, alumiinirunko BOA	KPL	24,20	29,52
86012/CAR	Rautasahanterä 10" kovametalli Versa BOA	KPL	2,00	2,44

ryhmä A: teräsuojus ja terät

SAFESAW



SAFESAW teräsuojus kulmahiomakoneisiin

Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
SUP-44002	Teräsuojus Ø115 ja 125mm koneisiin SAFESAW	kpl	29,00	35,38

SAFESAW pölynpoistoletku

SUP-44005	Pölynpoistoletku 2m SAFESAW	kpl	16,50	20,13
-----------	-----------------------------	-----	-------	-------



SAFESAW terät kulmahiomakoneisiin

701125	Sahanterä - pyörö 125/25,4mm SAFESAW STEEL -kovametallipalaterä, yleisterä metalleille, alumiinille, kovalle muoville...	kpl	22,50	27,45
703125	Sahanterä - pyörö 125/25,4mm SAFESAW WOOD+ -kovametallipalahampaat, sopii myös naulaiselle puulle	kpl	22,50	27,45
704125	Sahanterä - pyörö 125/25,4mm SAFESAW WOODCARVER -puulle ja muoville	kpl	23,50	28,67



SAFESAW teräsarjat kulmahiomakoneisiin

720125	Sahanteräsarja - puulle 125/25,4mm SAFESAW WOODSET -muovilaatikossa, sisältää suojan ja terät 704125 ja 703125	srj	65,00	79,30
730125	Sahanteräsarja - yleis 125/25,4mm SAFESAW SUPERSET -muovilaatikossa, sisältää suojan ja terät 701125, 704125 ja 703125	srj	69,00	84,18



MULTI-DRILL yleisporanterä, 4-leikkuinen

•puulle, muoville, laatoille, pellille (max 4mm), alumiinille (6mm)

MD1004	Poranterä - yleis 4mm tin-päällystetty MULTI-DRILL	kpl	2,90	3,54
MD1005	Poranterä - yleis 5mm tin-päällystetty MULTI-DRILL	kpl	3,10	3,78
MD1006	Poranterä - yleis 6mm tin-päällystetty MULTI-DRILL	kpl	5,75	7,02
MD1008	Poranterä - yleis 8mm tin-päällystetty MULTI-DRILL	kpl	6,40	7,81
MD1010	Poranterä - yleis 10mm tin-päällystetty MULTI-DRILL	kpl	6,95	8,50
MD2005	Poranterät 4-10mm 5-os. tin-päällystetty MULTI-DRILL	srj	25,00	30,50



ryhmä A: pyörösahanterät ja timanttilaikat

SAEMAWERK pyörösahanterät metallille ja puulle

SAEMAWERK

Tuotenumero	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
M150202030WSP	Pyörösahanterä-met, kovamet	150x20x2,0mm Z30	KPL 29,00	35,38
M160202030WSP	Pyörösahanterä-met, kovamet	160x20x2,0mm Z30	KPL 29,00	35,38
M190302038WSP	Pyörösahanterä-met, kovamet	190x30x2,0mm Z38	KPL 36,60	44,65
M210302040WSP	Pyörösahanterä-met, kovamet	210x30x2,0mm Z40	KPL 38,25	46,67
M216302040WSP	Pyörösahanterä-met, kovamet	216x30x2,0mm Z40	KPL 40,65	49,59
M230302044WSP	Pyörösahanterä-met, kovamet	230x30x2,0mm Z44	KPL 42,55	51,91
M250302248WSP	Pyörösahanterä-met, kovamet	250x30x2,2mm Z48	KPL 45,55	55,57
M300302260WSP	Pyörösahanterä-met, kovamet	300x30x2,2mm Z60	KPL 56,10	68,44
M305252260WSP	Pyörösahanterä-met, kovamet	305x25,4x2,2mm Z60	KPL 56,10	68,44
P150202412F	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	150x20x2,4mm Z12	kpl 15,20	18,54
P150202424W	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	150x20x2,4mm Z24	kpl 20,35	24,83
P150202636W	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	150x20x2,6mm Z36	KPL 27,10	33,06
P160202412F	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	160x20x2,4mm Z12	kpl 15,45	18,85
P160202424W	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	160x20x2,4mm Z24	kpl 20,90	25,50
P190302614F	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	190x30x2,6mm Z14	kpl 17,90	21,84
P190302630W	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	190x30x2,6mm Z30	KPL 25,25	30,81
P190302842W	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	190x30x2,8mm Z42	KPL 32,25	39,35
P210302616F	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	210x30x2,6mm Z16	kpl 19,55	23,85
P210302630W	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	210x30x2,6mm Z30	KPL 25,75	31,42
P210302842W	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	210x30x2,8mm Z42	KPL 32,80	40,02
P216302824W	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	216x30x2,8mm Z24	KPL 23,85	29,10
P230302634W	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	230x30x2,6mm Z34	KPL 28,50	34,77
P230302848W	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	230x30x2,8mm Z48	KPL 36,60	44,65
P250303034W	Pyörösahanterä-puulle, kovamet	250x30x3,0mm Z34	KPL 29,85	36,42
P1120202812	Pyörösahanterä-piirto, kovamet	120xx20x2,8-3,6 Z2x12	kpl 95,00	115,90
P1120222812	Pyörösahanterä-piirto, kovamet	120xx22x2,8-3,6 Z2x12	kpl 95,00	115,90

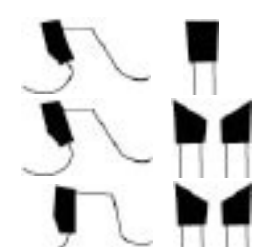


Tuotekoodin viimeiset kirjaimet kertovat terän hammastyyppit seuraavasti:

F - karkea ja positiivinen hammastus puulle, hammasprofiili:

W - hieno ja positiivinen hammastus puulle, hammastyyppi:

WSP - negatiivinen hammastus metalleille, hammastyyppi:

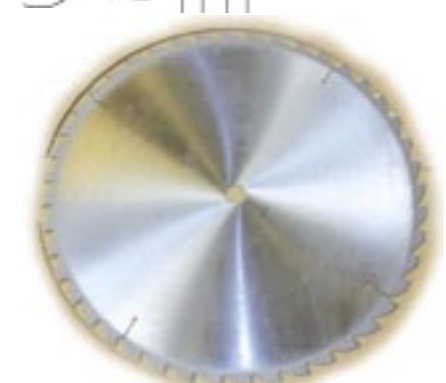


SAEMAWERK supistusrenkaat

SUP20/16	Pyörösahanterän keskiön supistusrenkas 20/16mm	kpl	1.93	2.36
SUP30/16	Pyörösahanterän keskiön supistusrenkas 30/16mm	kpl	1.93	2.36
SUP30/20	Pyörösahanterän keskiön supistusrenkas 30/20mm	kpl	1.93	2.36
SUP30/25	Pyörösahanterän keskiön supistusrenkas 30/25mm	kpl	1.93	2.36

SAEMAWERK sirkkelinterät

S550303644K5	Pyörösahanterä-sirkkelin kovamet	550x30x3,6mm Z44	kpl 90.29	110.15
S550504560K5	Pyörösahanterä-sirkkelin kovamet	550x50x4,5mm Z60	kpl 135.64	165.48
S650353290H5	Pyörösahanterä-sirkkelin HSS	650x35x3,2mm Z90	kpl 75.82	92.50
S700353290H5	Pyörösahanterä-sirkkelin HSS	700x35x3,2mm Z90	kpl 82.02	100.06
S700354256K5	Pyörösahanterä-sirkkelin kovamet	700x35x4,2mm Z56	kpl 131.64	160.60



DRONCO timanttilaikat

- LT46: yleislaikka, laserhitsattu
- TURBO W: jatkuvakehäinen
- LTF76: paksu laikka mm. tiilien väleihin, sähkömiehille
- Evolution Cool Formula: laserhitsattu yleislaikka, myös valu- rautaputkille
- Perfect Cool Formula: Evolution Cool Formulan edullisempi vaihtoehto
- Evolution Express: Ohut ja pitkäikäinen, huippumalli

DRONCO

4120185	Timanttilaikka LT46 125x2,0x22mm segmentti, laserhitsattu	kpl	11,70	14,27
4120209	Timanttilaikka Perfect Express 125x1,6x22mm segmentti, laserh.	kpl	40,80	49,78
4120385	Timanttilaikka TURBO W 125x2,0x22mm jatkuva kehä	kpl	11,90	14,52
4120512	Timanttilaikka GRF Express 125x1,4x22mm jatkuva kehä	KPL	28,90	35,26
4120611	Timanttilaikka Evo Cool Form (+valur.putket) 125x2,0x22mm	kpl	35,70	43,55
4120614	Timanttilaikka Evol.Express (+metalli) 125x1,6x22mm, laserh.	kpl	50,10	61,12
4120810	Timanttilaikka ST 125x22mm segmentti, yleis	KPL	8,40	10,25
4126025	Timanttikuppilaikka 125x22mm hiontaan, 2-rivinen	KPL	49,60	60,51
4180512	Timanttilaikka GRF Express 180x2,0x22mm jatkuva kehä	KPL	43,70	53,31
4186025	Timanttikuppilaikka 180x22mm hiontaan, 2-rivinen	kpl	100,10	122,12
4230185	Timanttilaikka LT46 230x2,4x22mm segmentti, laserhitsattu	KPL	29,00	35,38
4230200	Timanttilaikka Perfect Cool Form 230x2,4x22mm, laserhitsattu	kpl	60,90	74,30
4230385	Timanttilaikka TURBO W 230x2,4x22mm jatkuva kehä	kpl	29,95	36,54
4230512	Timanttilaikka GRF Express 230x2,0x22mm jatkuva kehä	KPL	57,65	70,33
4230611	Timanttilaikka Evo Cool Form (+valur.putket) 230x2,4x22mm	kpl	78,45	95,71
4230614	Timanttilaikka Evol.Express (+metalli) 230x1,9x22mm, laserh.	kpl	105,45	128,65
4230810	Timanttilaikka ST 230x22mm segmentti, yleis	KPL	22,30	27,21



DRONCO timanttikuppilaikka hiontaan, 2-rivinen

4126025	Timanttikuppilaikka 125x22mm hiontaan, 2-rivinen	KPL	49,60	60,51
4186025	Timanttikuppilaikka 180x22mm hiontaan, 2-rivinen	kpl	100,10	122,12

ryhmä A: katkaisu- ja hiomalaikat

DRONCO



DRONCO katkaisulaikat

- A46T: minikatkaisulaikka metallille
- AS30T: peruslaikka metallille
- AS46Inox: ruostumattomalle teräkselle
- A60R: metallille, pitkäikäinen
- AS60Inox: ohut laikka (1,0mm) ruostumattomalle, alum.
- AS30S: pitkäikäinen peruslaikka
- AS30ALU: katkaisulaikka alumiinille

Tuotenumero	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
6405006-100	Katkaisulaikka - mini A46T suora 50x1x6mm, 20100rpm	kpl	1,41	1,72
6407608	Katkaisulaikka - mini A46T suora 76x2x10mm, 20100rpm	kpl	1,41	1,72
1101555	Katkaisulaikka AS30T suora 100x2,0x16mm, 13280rpm	kpl	1,05	1,28
1111055	Katkaisulaikka AS30T suora 115x2,0x22mm, 13280rpm	kpl	1,05	1,28
1111250	Katkaisulaikka AS46Inox suora 115x1,6x22mm, 13280rpm	kpl	1,24	1,51
1121055	Katkaisulaikka AS30T suora 125x2,0x22mm, 12200rpm	kpl	1,13	1,38
1121240	Katkaisulaikka AS60Inox suora 125x1,0x22mm, 12200rpm	kpl	1,70	2,07
1121246	Katkaisulaikka AS60V evo suora 125x1,0x22mm, 12200rpm	kpl	1,80	2,20
1121250	Katkaisulaikka AS46Inox suora 125x1,6x22mm, 12200rpm	kpl	1,32	1,61
1151105	Katkaisulaikka AS30S suora 150x2,0x22mm, 8600rpm	kpl	1,79	2,18
1181055	Katkaisulaikka AS30T suora 180x2,0x22mm, 8600rpm	kpl	1,82	2,22
1231055	Katkaisulaikka AS30T suora 230x2,0x22mm, 6600rpm	kpl	2,10	2,56
1231070	Katkaisulaikka AS36V Evo suora 230x2,2x22mm, 6600rpm	kpl	2,73	3,33
1231165	Katkaisulaikka AS30ALU suora 230x3,0x22mm, 6600rpm	kpl	2,60	3,17
1231905	Katkaisulaikka AS30Inox suora 230x2,2x22mm, 6600rpm	kpl	2,43	2,96
	Pakkaukoko 25 kpl; toimitetaan vain täysiä pakkauksia.			
6900945	Katkaisulaikka AS60Inox suora 125x1,0x22mm, 12200rpm	PKT	17,00	20,74
	10 kpl laikkoja kätevässä peltilaatikossa, pysyvät siistinä ja ehjänä.			

DRONCO AS60T Inox FREECUT

- reunasta paksuus 2mm, keskeltä 1mm: leikkaa jumiutumatta

1121340	Katkaisulaikka AS60Inox FREE suora 125x1,0/2,0x22mm,	kpl	1,85	2,26
---------	--	-----	------	------

DRONCO AS46T Inox CUT & GRIND

- Yhdistetty katkaisu- ja hiomalaikka, ei laikan vaihtoa!

1123270	Katkaisu/hiomalaikka AS46T Inox C+G suora 125x2,5x22mm	kpl	2,45	2,99
---------	--	-----	------	------

DRONCO hiomalaikat

- A30R: keskikova perushiomalaikka
- A30Q: pehmeä laikka valuille ja rakenneteräksille
- AS30Inox: ruostumattomalle teräkselle
- AZ30S: pitkäikäinen kova laikka, Zirkonium Korundum

3116500	Hiomalaikka AS30R 115x6,0x22mm, 13280rpm	kpl	1,66	2,03
3126030	Hiomalaikka A30Q 125x6,0x22mm, 12200rpm	kpl	1,80	2,20
3126500	Hiomalaikka AS30R 125x6,0x22mm, 12200rpm	kpl	1,85	2,26
3126540	Hiomalaikka AS30Inox 125x6,0x22mm, 12200rpm	kpl	2,29	2,79
3126560	Hiomalaikka AZ30S 125x6,0x22mm, 12200rpm	kpl	3,92	4,78
3186030	Hiomalaikka A30Q 180x6,0x22mm, 8600rpm	kpl	2,49	3,04
3186500	Hiomalaikka AS30R 180x6,0x22mm, 8600rpm	kpl	2,55	3,11
3186540	Hiomalaikka AS30Inox 180x6,0x22mm, 8600rpm	kpl	3,09	3,77
3186560	Hiomalaikka AZ30S 180x6,0x22mm, 8600rpm	kpl	6,20	7,56
3188500	Hiomalaikka AS30R 180x8,0x22mm, 8600rpm	kpl	3,53	4,31
3236030	Hiomalaikka A30Q 230x6,0x22mm, 6600rpm	kpl	3,73	4,55
3236500	Hiomalaikka AS30R 230x6,0x22mm, 6600rpm	kpl	3,73	4,55

Pakkaukoko 10 kpl; toimitetaan vain täysiä pakkauksia.

DRONCO AS36TX hiomalaikka

- erikoisohut, pitkäikäinen uutuuslaikka, myös alumiinille
- tehokas materiaalinpoisto ja siisti lopputulos

3123560	Hiomalaikka AS36TX 125x3,0x22mm, 12200rpm	KPL	4,60	5,61
3184560	Hiomalaikka AS36TX 180x4,0x22mm, 8600rpm	KPL	10,50	12,81
6211000	Hiomalaikan AS36TX tukikieppo 85x22mm (125mm) DRONCO	KPL	2,40	2,93
6218000	Hiomalaikan AS36TX tukikieppo 117x22mm (180mm) DRONCO	KPL	3,15	3,84

DRONCO lamellilaikat

- AZ: lasikuiturunko, Zirkonium Korundum

5211304	Lamellilaikka G-AZ Zirkonium, 115/Z 40, 13280rpm	kpl	3,31	4,04
5211306	Lamellilaikka G-AZ Zirkonium, 115/Z 60, 13280rpm	kpl	3,31	4,04
5211307	Lamellilaikka G-AZ Zirkonium, 115/Z 80, 13280rpm	kpl	3,31	4,04
5211308	Lamellilaikka G-AZ Zirkonium, 115/Z100, 13280rpm	kpl	3,31	4,04
5211309	Lamellilaikka G-AZ Zirkonium, 115/Z120, 13280rpm	kpl	3,31	4,04
5212301	Lamellilaikka G-AZ Zirkonium, 125/Z 24, 12200rpm	kpl	3,72	4,54
5212304	Lamellilaikka G-AZ Zirkonium, 125/Z 40, 12200rpm	kpl	3,72	4,54
5212306	Lamellilaikka G-AZ Zirkonium, 125/Z 60, 12200rpm	kpl	3,72	4,54
5212307	Lamellilaikka G-AZ Zirkonium, 125/Z 80, 12200rpm	kpl	3,72	4,54
5212309	Lamellilaikka G-AZ Zirkonium, 125/Z120, 12200rpm	kpl	3,72	4,54
5218304	Lamellilaikka G-AZ Zirkonium, 180/Z 40, 8600rpm	kpl	8,34	10,17
5218306	Lamellilaikka G-AZ Zirkonium, 180/Z 60, 8600rpm	kpl	8,34	10,17
5218307	Lamellilaikka G-AZ Zirkonium, 180/Z 80, 8600rpm	kpl	8,34	10,17

Pakkaukoko 10 kpl; toimitetaan vain täysiä pakkauksia.

DRONCO tukilaikat

6211100	Tukilaikka kulmahiomakoneeseen M10/115mm DRONCO	kpl	4,50	5,49
6211105	Tukilaikka kulmahiomakoneeseen M14/115mm DRONCO	kpl	4,50	5,49
6212105	Tukilaikka kulmahiomakoneeseen M14/125mm DRONCO	kpl	5,50	6,71
6218105	Tukilaikka kulmahiomakoneeseen M14/180mm DRONCO	kpl	7,90	9,64

ryhmä A: puhdistus/fiberlaikat, teräsharjat

DRONCO

DRONCO CSD -puhdistuslaikka kulmahiomakoneeseen

Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
6700002	Puhdistuslaikka kulmahiomakoneeseen 125x22mm DRONCO	kpl	10,34	12,61

DRONCO CSD -puhdistuslaikka porakoneeseen

6700006	Puhdistuslaikka porakoneeseen 100mm/4" DRONCO	kpl	4,85	5,92
6700007	Puhdistuslaikka porakoneeseen 150mm/6" DRONCO	kpl	8,27	10,09
6700008	Puhdistuslaikan kara CSD 6mm, 1/4" DRONCO	kpl	6,00	7,32

DRONCO lamelli-puhdistuslaikka

- kolme karkeutta eri käyttötarkoituksiin
- hienoimmalla laikalla saadaan erittäin kiiltävä pinta

5211204	Puhdistuslaikka, lamelli 115x22,23mm karkea DRONCO	KPL	6,15	7,50
5211206	Puhdistuslaikka, lamelli 115x22,23mm keskikarkea DRONCO	KPL	6,15	7,50
5211207	Puhdistuslaikka, lamelli 115x22,23mm hieno DRONCO	KPL	6,15	7,50
5212204	Puhdistuslaikka, lamelli 125x22,23mm karkea DRONCO	KPL	7,15	8,72
5212206	Puhdistuslaikka, lamelli 125x22,23mm keskikarkea DRONCO	KPL	7,15	8,72
5212207	Puhdistuslaikka, lamelli 125x22,23mm hieno DRONCO	KPL	7,15	8,72
6900057	Puhdistuslaikka, lamelli myymäläpaketti DRONCO sis. yhteensä 18 kpl puhdistuslaikkoja	LTK	330,00	402,60

DRONCO lamelli-puhdistuslaikka, suora

- kaksi karkeutta eri käyttötarkoituksiin
- erityisesti kulmien ja urien puhdistukseen/kiillotukseen

5512306-100	Puhdistuslaikka, suoralamelli 125x22,23mm keskikarkea	KPL	12,00	14,64
5512307-100	Puhdistuslaikka, suoralamelli 125x22,23mm hieno	KPL	12,00	14,64

DRONCO fiber pyöröt A CS

6011003	Fiber pyörö A 115x22mm - karkeus A 36 DRONCO	kpl	0,61	0,74
6012001	Fiber pyörö A 125x22mm - karkeus A 24 DRONCO	kpl	0,69	0,84
6012002	Fiber pyörö A 125x22mm - karkeus A 30 DRONCO	kpl	0,68	0,83
6012003	Fiber pyörö A 125x22mm - karkeus A 36 DRONCO	kpl	0,68	0,83
6012004	Fiber pyörö A 125x22mm - karkeus A 40 DRONCO	kpl	0,66	0,81
6012005	Fiber pyörö A 125x22mm - karkeus A 50 DRONCO	kpl	0,66	0,81
6012006	Fiber pyörö A 125x22mm - karkeus A 60 DRONCO	kpl	0,62	0,76
6012007	Fiber pyörö A 125x22mm - karkeus A 80 DRONCO	kpl	0,62	0,76
6012008	Fiber pyörö A 125x22mm - karkeus A100 DRONCO	kpl	0,62	0,76
6012009	Fiber pyörö A 125x22mm - karkeus A120 DRONCO	kpl	0,62	0,76
6018001	Fiber pyörö A 180x22mm - karkeus A 24 DRONCO	kpl	1,29	1,57
6018003	Fiber pyörö A 180x22mm - karkeus A 36 DRONCO	kpl	1,23	1,50
6018004	Fiber pyörö A 180x22mm - karkeus A 40 DRONCO	kpl	1,16	1,42
6018005	Fiber pyörö A 180x22mm - karkeus A 50 DRONCO	kpl	1,35	1,65

DRONCO teräsharjat

6420300	Teräskuppiharja TBZ - palmikoitu 65x0,5mmXM14 DRONCO	kpl	7,03	8,58
6420310	Teräskuppiharja TBZ - palmikoitu 80x0,5mmXM14 DRONCO	kpl	15,85	19,34
6420320	Teräskuppiharja TBZ - palmikoitu 100x0,5mmXM14 DRONCO	kpl	18,61	22,70
6423000	Teräskuppiharja TBW 60x0,3mmXM14 DRONCO	kpl	5,51	6,72
6423010	Teräskuppiharja TBW 80x0,3mmXM14 DRONCO	kpl	10,06	12,27
6423020	Teräskuppiharja TBW 100x0,3mmXM14 DRONCO	kpl	12,45	15,19
6426030	Karapyöröharja RBZ6 - palmikoitu 75x0,5x6mm DRONCO	kpl	5,51	6,72
6426200	Karapyöröharja RB6 75x0,2x6mm DRONCO	kpl	1,79	2,18
6426201	Karapyöröharja RB6 100x0,2x6mm DRONCO	kpl	2,62	3,20
6426320	Karatupsuharja PBW6 17x0,3x6mm DRONCO	kpl	2,48	3,03
6426321	Karatupsuharja PBW6 25x0,3x6mm DRONCO	kpl	3,03	3,70
6426420	Karapyöröharja RBS6 - muovitettu 65x0,3x6mm DRONCO	kpl	9,51	11,60
6426500	Teräskarakuppiharja TB6 50x0,2mmx6 DRONCO	kpl	1,52	1,85
6426501	Teräskarakuppiharja TB6 75x0,2mmx6 DRONCO	kpl	2,07	2,53

6551510	Hiomakivi 6x2x1" (150x50x25mm) EK180/400 DRONCO	kpl	10,13	12,36
6552010	Hiomakivi 8x2x1" (200x50x25mm) EK46 DRONCO	kpl	10,13	12,36



ryhmä A: sahanterät

WILPU 1014C puukkosahanterät

•yleisterä puulle, ruostumattomalle teräkselle, putkille, profiileille, naulaiselle puulle



Tuotenumro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
1014C/150	Puukkosahanterä Bi-met. - yleis 10-14TPI/130mm (S922VF) 5kplPKT		12,05	14,70
1014C/200	Puukkosahanterä Bi-met. - yleis 10-14TPI/180mm(S1122VF)5kplPKT		14,90	18,18
1014C/280	Puukkosahanterä Bi-met. - yleis 10-14TPI/260mm(S1222VF)5kplPKT		16,35	19,95

WILPU 3013 puukkosahanterät

•metalleille, putkille, levyille, naulaiselle puulle



3013/250	Puukkosahanterä Bi-met. - metalli 14TPI/230mm 5kpl	PKT	17,05	20,80
----------	--	-----	-------	-------

WILPU 3021 puukkosahanterät

•puulle ja muoville, karkea sahausjälki



3021/150	Puukkosahanterä CV - puulle 6TPI/130mm (S644D) 5kpl	PKT	9,65	11,77
3021/300	Puukkosahanterä CV - puulle 6TPI/280mm (S1344D) 5kpl	PKT	11,65	14,21

WILPU 3025 puukkosahanterät

•puulle, kipsilevyille, siporexille - kahteen suuntaan sahaus



3025/150	Puukkosahanterä CV - siporex, kipsil. 6TPI/130mm (S828D) 5kplPKT		7,25	8,85
3025/300	Puukkosahanterä CV - siporex, kipsil. 6TPI/280mm 5kpl	PKT	14,50	17,69

WILPU 3029 puukkosahanterät

•määrälle ja kuivalle puulle - erittäin karkea ja nopea sahaus



3029/240	Puukkosahanterä CV - puulle 4-5TPI/205mm (S1531L) 5kpl	PKT	12,65	15,43
----------	--	-----	-------	-------

WILPU D1/3 pistosahanterät

•kovametallipalarouheterä keraamisille materiaaleille



D1/3	Pistosahanterä kovamet.rouhe - keram. 54mm (T130Riff) 3kpl	PKT	8,95	10,92
------	--	-----	------	-------

WILPU HC12 pistosahanterät CV

•puulle, lastulevyille, muoville, laminaattilevyille



HC12	Pistosahanterä CV - puulle 2,5/ 75mm (T101B) 5kpl	PKT	4,40	5,37
------	---	-----	------	------

WILPU HC12bi pistosahanterät

•puulle, lastulevyille, muoville, laminaattilevyille



HC12BI	Pistosahanterä Bi-met. - puulle 2,5/ 75mm 5kpl	PKT	9,00	10,98
--------	--	-----	------	-------

WILPU HC12R pistosahanterät CV

•puulle, lastulevyille, muoville, laminaattilevyille



HC12R	Pistosahanterä CV - puulle neg. 2,5/ 75mm (T101BR) 5kpl	PKT	4,55	5,55
-------	---	-----	------	------

WILPU HC14 pistosahanterät CV

•puulle, lastulevyille, muoville, laminaattilevyille



HC14	Pistosahanterä CV - puulle 4,0/ 75mm (T101D) 5kpl	PKT	4,40	5,37
------	---	-----	------	------

WILPU HC32 pistosahanterät CV

•puulle, lastulevyille, muoville, laminaattilevyille - erikoispitkä



HC32	Pistosahanterä CV - puulle 2,5/105mm 5kpl	PKT	5,80	7,08
------	---	-----	------	------

WILPU HG13 pistosahanterät CV

•puulle, lastulevyille, muoville - haritettu hammastus



HG13	Pistosahanterä CV - puulle 3,0/ 75mm (T111C) 5kpl	PKT	2,40	2,93
------	---	-----	------	------

WILPU HGS14 ja HGS34 pistosahanterät CV

•puulle, lastulevyille, muoville



HGS14	Pistosahanterä CV - puulle, yleis 4,0/ 75mm (T144D) 5kpl	PKT	3,40	4,15
HGS34	Pistosahanterä CV - puulle, yleis 4,0/105mm (T344D) 5kpl	PKT	6,65	8,11

WILPU HGS24 pistosahanterät CV

•puulle - nopea ja kuviosahaus



HGS24	Pistosahanterä CV - puulle, kuvio 4,0/ 75mm (T244D) 5kpl	PKT	3,40	4,15
-------	--	-----	------	------

WILPU HGS24DV pistosahanterät CV

•puulle, lastulevyille, muoville max 30mm - kuviosahaus



HGS24DV	Pistosahanterä CV - puulle, kuvio 4,0/ 75mm 5kpl	PKT	5,40	6,59
---------	--	-----	------	------

WILPU HM100 pistosahanterät TCT

•lasikuituvahvisteisille materiaaleille, kovalle puulle ja siporexille



HM100	Pistosahanterä kovametalli - kova puu 4,2/ 75mm (T141HM)	KPL	9,20	11,22
-------	--	-----	------	-------

WILPU K14 pistosahanterät HSS

•alumiineille, metalleille ja muoville



K14	Pistosahanterä HSS - met., alu 3,0/ 75mm (T127D) 5kpl	PKT	5,25	6,41
-----	---	-----	------	------

ryhmä A: sahanterät

WILPU MC12bi pistosahanterät

Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
MC12BI	Pistosahanterä Bi-met. - plexi, ei rautateräs, alu 2,5/ 75mm (T101A)	5kplPKT	9,25	11,29

WILPU MG1014bi pistosahanterät

•vaihteleva hammastus, hyvä yleisterä lähes kaikille materiaaleille

MG1014BI	Pistosahanterä Bi-met. - yleis, puu+met. 1,8-2,5/ 75mm	5kpl PKT	9,25	11,29
----------	--	----------	------	-------



WILPU MG107bi pistosahanterät

•ohuille metalleille (0,5-1,2mm) ja ruostumattomalle teräkselle

MG107BI	Pistosahanterä Bi-met. - metallit ohuet 0,7/ 55mm	5kpl PKT	5,05	6,16
---------	---	----------	------	------



WILPU MG11 pistosahanterät HSS

•teräslevyille

MG11	Pistosahanterä HSS - teräslevylle 1,2/ 55mm (T118A)	5kpl PKT	4,25	5,19
------	---	----------	------	------



WILPU MG11bi pistosahanterät

•metalleille, alumiinille, ruostumattomalle teräkselle, pitkäikäinen

MG11BI	Pistosahanterä Bi-met. - metallit 1,2/ 55mm (T118AF)	5kpl PKT	5,25	6,41
--------	--	----------	------	------



WILPU MG12 pistosahanterät HSS

•teräkselle, alumiinille, laminaattimuoveille

MG12	Pistosahanterä HSS - teräs, alu 2,0/ 55mm (T118B)	5kpl PKT	4,25	5,19
------	---	----------	------	------



WILPU MG12bi pistosahanterät

•metalleille, alumiinille - sileä sahausjälki

MG12BI	Pistosahanterä Bi-met. - met., alu 2,5/ 75mm (T101A)	5kpl PKT	7,40	9,03
--------	--	----------	------	------



WILPU MG31bi pistosahanterät

•metalleille, teräkselle - erikoispitkä

MG31BI	Pistosahanterä Bi-met. - metallit 1,0/105mm (T318AF)	5kpl PKT	10,35	12,63
--------	--	----------	-------	-------



WILPU SORT.2000 pistosahanterälajitelma

•metalleille ja puulle

SORT.2000	Pistosahanteräsarja 5kpl puu+met. 55/75mm WILPU	PKT	5,85	7,14
SORT.2000BD	Pistosahanteräsarja 6kpl B&D puu+met. 55/75mm MPS	PKT	5,85	7,14



WILPU UHC12 pistosahanterät CV

•puulle, lastulevyille, muoville - sileä sahausjälki

UHC12	Pistosahanterä CV - puulle 2,5/ 75mm (B&DA5035/5041)	5kpl PKT	4,25	5,19
-------	--	----------	------	------



WILPU UHGS14 pistosahanterät CV

•puulle - nopea, kuviosahaukseen, karkea leikkausjälki

UHGS14	Pistosahanterä CV - puulle, kuvio 4,0/ 75mm (B&DA5045)	5kpl PKT	3,40	4,15
--------	--	----------	------	------



WILPU UMG11 pistosahanterät HSS

•ruostumattomalle teräkselle

UMG11	Pistosahanterä HSS - teräslevylle 1,2/ 55mm (B&D5039)	5kpl PKT	4,25	5,19
-------	---	----------	------	------



WILPU UMG11bi ja UMG31bi pistosahanterät

•ruostumattomalle teräkselle, teräkselle

UMG11BI	Pistosahanterä Bi-met. - teräslevylle 1,2/ 55mm (B&D5039)	5kplPKT	5,55	6,77
UMG31BI	Pistosahanterä Bi-met. - metallit 1,0/105mm (B&D)	5kpl PKT	5,55	6,77



WILPU L paineilmasahan terät metallille

•metallille, ruostumattomalle teräkselle (Chicago Pneumatic)

L2014	Paineilmasahanterä Bi-met. - metallit 14TPI/ 75mm (CP)	5kpl PKT	7,40	9,03
L2018	Paineilmasahanterä Bi-met. - metallit 18TPI/ 75mm (CP)	5kpl PKT	7,40	9,03
L2024	Paineilmasahanterä Bi-met. - metallit 24TPI/ 75mm (CP)	5kpl PKT	7,40	9,03
L2032	Paineilmasahanterä Bi-met. - metallit 32TPI/ 75mm (CP)	5kpl PKT	7,40	9,03



WILPU LS paineilmasahan terät metallille

•metallille, ruostumattomalle teräkselle (Sig, Flex)

LS2014	Paineilmasahanterä Bi-met. - metalli 14TPI/ 75mm (Flex)	5kpl PKT	10,05	12,26
LS2018	Paineilmasahanterä Bi-met. - metalli 18TPI/ 75mm (Flex)	5kpl PKT	7,80	9,52
LS2024	Paineilmasahanterä Bi-met. - metalli 24TPI/ 75mm (Flex)	5kpl PKT	7,80	9,52
LS2032	Paineilmasahanterä Bi-met. - metalli 32TPI/ 75mm (Flex)	5kpl PKT	7,80	9,52



WILPU 3530/2 sähköhöylänteräpari

•puulle, koneisiin AEG, B&D, Bosch, Fein, Hitachi, Metabo, Skil, Makita

3530/2	Höylänteräpari - sähkö 82x5,5x1,1mm FINNTOOLS	PR	8,35	10,19
--------	---	----	------	-------



WILPU 6620VP rautasahanterä

•muuttuva hammastus, sis. kobolttia

6620VP	Rautasahanterä HSS Bi-met. - 18-32TPI/300mm FINNTOOLS	KPL	1,20	1,46
--------	---	-----	------	------



ryhmä A: kovametalliviilat

Morrisflex

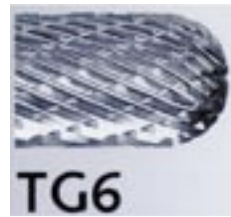
MORRISFLEX kovametalliviilat

Tuotenumero	Nimi	Yks.	alv 0%	alv 22%
TA060162S60	Kovametalliviila lieriö 6x16 mm MORRISFLEX	KPL	16,95	20,68
TA080192S60	Kovametalliviila lieriö 8x19 mm MORRISFLEX	KPL	19,30	23,55
TA100192S60	Kovametalliviila lieriö 10x19 mm MORRISFLEX	KPL	23,10	28,18
TA130252S60	Kovametalliviila lieriö 13x25 mm MORRISFLEX	KPL	28,25	34,47
TB060162S60	Kovametalliviila lieriö päätyleikk. 6x16 mm MORRISFLEX	KPL	15,35	18,73
TB080192S60	Kovametalliviila lieriö päätyleikk. 8x19 mm MORRISFLEX	KPL	17,70	21,59
TB100192S60	Kovametalliviila lieriö päätyleikk. 10x19 mm MORRISFLEX	KPL	21,15	25,80
TB130252S60	Kovametalliviila lieriö päätyleikk. 13x25 mm MORRISFLEX	KPL	32,00	39,04
TC060152S60	Kovametalliviila lieriö/pyöreä pää 6x15 mm MORRISFLEX	KPL	16,20	19,76
TC080192S60	Kovametalliviila lieriö/pyöreä pää 8x19 mm MORRISFLEX	KPL	18,75	22,88
TC100192S60	Kovametalliviila lieriö/pyöreä pää 10x19 mm MORRISFLEX	KPL	21,05	25,68
TC130252S60	Kovametalliviila lieriö/pyöreä pää 13x25 mm MORRISFLEX	KPL	29,55	36,05
TG060192S60	Kovametalliviila suippo/terävä 6x19 mm MORRISFLEX	KPL	18,00	21,96
TG080202S60	Kovametalliviila suippo/terävä 8x20 mm MORRISFLEX	KPL	20,10	24,52
TG100192S60	Kovametalliviila suippo/terävä 10x19 mm MORRISFLEX	KPL	21,00	25,62
TG130252S60	Kovametalliviila suippo/terävä 13x25 mm MORRISFLEX	KPL	28,55	34,83
TF060162S60	Kovametalliviila suippo 6x16 mm MORRISFLEX	KPL	15,95	19,46
TF100192S60	Kovametalliviila suippo 10x19 mm MORRISFLEX	KPL	21,00	25,62
TF130252S60	Kovametalliviila suippo 13x25 mm MORRISFLEX	KPL	28,40	34,65
TF130250L60	Kovametalliviila ALU suippo 13x25 mm MORRISFLEX	KPL	36,20	44,16
TM060132S60	Kovametalliviila kartio 6x13 mm MORRISFLEX	KPL	20,00	24,40
TM100192S60	Kovametalliviila kartio 10x20 mm MORRISFLEX	KPL	21,00	25,62
TM130252S60	Kovametalliviila kartio 12x25 mm MORRISFLEX	KPL	23,25	28,37
TE060102S60	Kovametalliviila ovaali 6x10 mm MORRISFLEX	KPL	18,30	22,33
TE100162S60	Kovametalliviila ovaali 10x16 mm MORRISFLEX	KPL	20,10	24,52
TE130222S60	Kovametalliviila ovaali 13x22 mm MORRISFLEX	KPL	30,25	36,91
TE160252S60	Kovametalliviila ovaali 16x25 mm MORRISFLEX	KPL	39,35	48,01
TD060062S60	Kovametalliviila pallo 6x6 mm MORRISFLEX	KPL	16,90	20,62
TD080082S60	Kovametalliviila pallo 8x8 mm MORRISFLEX	KPL	15,90	19,40
TD100102S60	Kovametalliviila pallo 10x10 mm MORRISFLEX	KPL	16,90	20,62
TD130132S60	Kovametalliviila pallo 13x13 mm MORRISFLEX	KPL	20,30	24,77
TD160162S60	Kovametalliviila pallo 16x16 mm MORRISFLEX	KPL	28,55	34,83
TH080192S60	Kovametalliviila liekki 8x19 mm MORRISFLEX	KPL	20,05	24,46
TH100192S60	Kovametalliviila liekki 10x19 mm MORRISFLEX	KPL	21,40	26,11
TH130322S60	Kovametalliviila liekki 13x32 mm MORRISFLEX	KPL	42,30	51,61

MORRISFLEX kovametalliviilasarjat muovikotelossa

TZ60501	Kovametalliviilasarja 10 mm 2S, 5-os. MORRISFLEX	SRJ	107,40	131,03
---------	--	-----	--------	--------

Saatavana myös muita hammastuksia, hinnat kysyttäessä.



MORRISFLEX karalaikkalajitelma, 6 mm

ZS0610H	Karalaikkalajitelma, 10 kpl, kara 6 mm, MORRISFLEX	KPL	23,30	28,43
---------	--	-----	-------	-------

ryhmä A: voimahylsyt

ACTION 1/4" voimahylsyt

Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
VH01-004	"Voimahylsy 1/4"x 4mm ACTION"	KPL	2,90	3,54
VH01-004.5	"Voimahylsy 1/4"x 4,5mm ACTION"	KPL	2,90	3,54
VH01-005	"Voimahylsy 1/4"x 5mm ACTION"	KPL	2,90	3,54
VH01-005.5	"Voimahylsy 1/4"x 5,5mm ACTION"	KPL	2,90	3,54
VH01-006	"Voimahylsy 1/4"x 6mm ACTION"	KPL	2,90	3,54
VH01-007	"Voimahylsy 1/4"x 7mm ACTION"	KPL	2,90	3,54
VH01-008	"Voimahylsy 1/4"x 8mm ACTION"	KPL	2,90	3,54
VH01-009	"Voimahylsy 1/4"x 9mm ACTION"	KPL	2,90	3,54
VH01-010	"Voimahylsy 1/4"x 10mm ACTION"	KPL	3,19	3,89
VH01-011	"Voimahylsy 1/4"x 11mm ACTION"	KPL	3,19	3,89
VH01-012	"Voimahylsy 1/4"x 12mm ACTION"	KPL	3,19	3,89
VH01-013	"Voimahylsy 1/4"x 13mm ACTION"	KPL	3,19	3,89
VH01-014	"Voimahylsy 1/4"x 14mm ACTION"	KPL	3,45	4,21



ACTION 3/8" voimahylsyt

VH02-008	"Voimahylsy 3/8"x 8mm ACTION"	KPL	3,50	4,27
VH02-009	"Voimahylsy 3/8"x 9mm ACTION"	KPL	3,50	4,27
VH02-010	"Voimahylsy 3/8"x 10mm ACTION"	KPL	3,50	4,27
VH02-011	"Voimahylsy 3/8"x 11mm ACTION"	KPL	3,50	4,27
VH02-012	"Voimahylsy 3/8"x 12mm ACTION"	KPL	3,50	4,27
VH02-013	"Voimahylsy 3/8"x 13mm ACTION"	KPL	3,50	4,27
VH02-014	"Voimahylsy 3/8"x 14mm ACTION"	KPL	3,50	4,27
VH02-015	"Voimahylsy 3/8"x 15mm ACTION"	KPL	3,50	4,27
VH02-016	"Voimahylsy 3/8"x 16mm ACTION"	KPL	3,50	4,27
VH02-017	"Voimahylsy 3/8"x 17mm ACTION"	KPL	3,50	4,27
VH02-018	"Voimahylsy 3/8"x 18mm ACTION"	KPL	3,50	4,27
VH02-019	"Voimahylsy 3/8"x 19mm ACTION"	KPL	3,50	4,27

ACTION 1/2" voimahylsyt

VH03-010	"Voimahylsy 1/2"x 10mm ACTION"	KPL	4,65	5,67
VH03-011	"Voimahylsy 1/2"x 11mm ACTION"	KPL	4,65	5,67
VH03-012	"Voimahylsy 1/2"x 12mm ACTION"	KPL	4,65	5,67
VH03-013	"Voimahylsy 1/2"x 13mm ACTION"	KPL	4,65	5,67
VH03-014	"Voimahylsy 1/2"x 14mm ACTION"	KPL	4,65	5,67
VH03-015	"Voimahylsy 1/2"x 15mm ACTION"	KPL	4,65	5,67
VH03-016	"Voimahylsy 1/2"x 16mm ACTION"	KPL	4,65	5,67
VH03-017	"Voimahylsy 1/2"x 17mm ACTION"	KPL	4,65	5,67
VH03-018	"Voimahylsy 1/2"x 18mm ACTION"	KPL	5,25	6,41
VH03-019	"Voimahylsy 1/2"x 19mm (3/4") ACTION"	KPL	5,25	6,41
VH03-020	"Voimahylsy 1/2"x 20mm ACTION"	KPL	5,25	6,41
VH03-021	"Voimahylsy 1/2"x 21mm ACTION"	KPL	5,25	6,41
VH03-022	"Voimahylsy 1/2"x 22mm ACTION"	KPL	5,25	6,41
VH03-023	"Voimahylsy 1/2"x 23mm ACTION"	KPL	5,25	6,41
VH03-024	"Voimahylsy 1/2"x 24mm ACTION"	KPL	5,25	6,41
VH03-025	"Voimahylsy 1/2"x 25mm ACTION"	KPL	5,80	7,08
VH03-026	"Voimahylsy 1/2"x 26mm ACTION"	KPL	5,80	7,08
VH03-027	"Voimahylsy 1/2"x 27mm (1"1/16) ACTION"	KPL	5,80	7,08
VH03-028	"Voimahylsy 1/2"x 28mm ACTION"	KPL	5,80	7,08
VH03-030	"Voimahylsy 1/2"x 30mm ACTION"	KPL	6,40	7,81
VH03-032	"Voimahylsy 1/2"x 32mm ACTION"	KPL	6,95	8,48
VH03-033	"Voimahylsy 1/2"x 33mm ACTION"	KPL	6,95	8,48
VH03-034	"Voimahylsy 1/2"x 34mm ACTION"	KPL	8,40	10,25
VH03-036	"Voimahylsy 1/2"x 36mm ACTION"	KPL	8,40	10,25

ACTION 3/4" voimahylsyt

VH04-017	"Voimahylsy 3/4"x 17mm (L= 50mm) ACTION"	KPL	11,20	13,66
VH04-018	"Voimahylsy 3/4"x 18mm (L= 50mm) ACTION"	KPL	11,20	13,66
VH04-019	"Voimahylsy 3/4"x 19mm - 3/4" (L= 50mm) ACTION"	KPL	11,20	13,66
VH04-020	"Voimahylsy 3/4"x 20mm (L= 50mm) ACTION"	KPL	11,20	13,66
VH04-021	"Voimahylsy 3/4"x 21mm (L= 50mm) ACTION"	KPL	11,20	13,66
VH04-022	"Voimahylsy 3/4"x 22mm (L= 50mm) ACTION"	KPL	11,60	14,15
VH04-023	"Voimahylsy 3/4"x 23mm (L= 50mm) ACTION"	KPL	11,60	14,15
VH04-024	"Voimahylsy 3/4"x 24mm (L= 50mm) ACTION"	KPL	11,60	14,15
VH04-025	"Voimahylsy 3/4"x 25mm (L= 50mm) ACTION"	KPL	11,60	14,15
VH04-026	"Voimahylsy 3/4"x 26mm (L= 50mm) ACTION"	KPL	11,60	14,15
VH04-027	"Voimahylsy 3/4"x 27mm - 1"1/16 (L= 54mm) ACTION"	KPL	11,60	14,15
VH04-028	"Voimahylsy 3/4"x 28mm (L= 54mm) ACTION"	KPL	11,60	14,15
VH04-029	"Voimahylsy 3/4"x 29mm (L= 54mm) ACTION"	KPL	11,60	14,15
VH04-030	"Voimahylsy 3/4"x 30mm (L= 54mm) ACTION"	KPL	11,60	14,15
VH04-031	"Voimahylsy 3/4"x 31mm (L= 56mm) ACTION"	KPL	11,60	14,15
VH04-032	"Voimahylsy 3/4"x 32mm (L= 56mm) ACTION"	KPL	11,60	14,15
VH04-033	"Voimahylsy 3/4"x 33mm (L= 56mm) ACTION"	KPL	13,40	16,35
VH04-034	"Voimahylsy 3/4"x 34mm (L= 56mm) ACTION"	KPL	13,40	16,35
VH04-035	"Voimahylsy 3/4"x 35mm - 1"3/8 (L= 56mm) ACTION"	KPL	13,40	16,35
VH04-036	"Voimahylsy 3/4"x 36mm (L= 56mm) ACTION"	KPL	13,40	16,35
VH04-037	"Voimahylsy 3/4"x 37mm (L= 58mm) ACTION"	KPL	15,00	18,30
VH04-038	"Voimahylsy 3/4"x 38mm - 1"1/2 (L= 58mm) ACTION"	KPL	13,40	16,35
VH04-041	"Voimahylsy 3/4"x 41mm (L= 58mm) ACTION"	KPL	16,80	20,50
VH04-043	"Voimahylsy 3/4"x 43mm - 1"11/16 (L= 63mm)	KPL	19,00	23,18
VH04-046	"Voimahylsy 3/4"x 46mm - 1"13/16 (L= 63mm)	KPL	19,00	23,18
VH04-047	"Voimahylsy 3/4"x 47mm (L= 72mm) ACTION"	KPL	20,93	25,54
VH04-050	"Voimahylsy 3/4"x 50mm (L= 72mm) ACTION"	KPL	20,93	25,54
VH04-055	"Voimahylsy 3/4"x 55mm (L= 74mm) ACTION"	KPL	29,25	35,69

ACTION 1" voimahylsyt

VH05-019	"Voimahylsy 1"x 19mm - 3/4" (L= 58mm) ACTION"	KPL	17,16	20,94
VH05-021	"Voimahylsy 1"x 21mm (L= 58mm) ACTION"	KPL	17,16	20,94
VH05-022	"Voimahylsy 1"x 22mm (L= 58mm) ACTION"	KPL	17,16	20,94
VH05-023	"Voimahylsy 1"x 23mm (L= 58mm) ACTION"	KPL	17,16	20,94
VH05-024	"Voimahylsy 1"x 24mm (L= 58mm) ACTION"	KPL	17,16	20,94
VH05-025	"Voimahylsy 1"x 25mm (L= 58mm) ACTION"	KPL	17,16	20,94
VH05-026	"Voimahylsy 1"x 26mm (L= 58mm) ACTION"	KPL	17,50	21,35
VH05-027	"Voimahylsy 1"x 27mm - 1"1/16 (L= 58mm) ACTION"	KPL	17,50	21,35
VH05-028	"Voimahylsy 1"x 28mm (L= 58mm) ACTION"	KPL	17,50	21,35
VH05-029	"Voimahylsy 1"x 29mm (L= 60mm) ACTION"	KPL	17,50	21,35
VH05-030	"Voimahylsy 1"x 30mm (L= 60mm) ACTION"	KPL	17,50	21,35
VH05-032	"Voimahylsy 1"x 32mm (L= 60mm) ACTION"	KPL	17,50	21,35

ryhmä A: voimahylsyt



ACTION 1" voimahylsyt

Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
VH05-033	"Voimahylsyt 1" x 33mm (L= 60mm) ACTION"	KPL	18,50	22,57
VH05-034	"Voimahylsyt 1" x 34mm (L= 62mm) ACTION"	KPL	18,50	22,57
VH05-035	"Voimahylsyt 1" x 35mm - 1"3/8 (L= 62mm) ACTION"	KPL	18,50	22,57
VH05-036	"Voimahylsyt 1" x 36mm (L= 65mm) ACTION"	KPL	19,50	23,79
VH05-037	"Voimahylsyt 1" x 37mm (L= 65mm) ACTION"	KPL	19,50	23,79
VH05-038	"Voimahylsyt 1" x 38mm - 1"1/2 (L= 65mm) ACTION"	KPL	19,50	23,79
VH05-039	"Voimahylsyt 1" x 39mm (L= 67mm) ACTION"	KPL	19,50	23,79
VH05-041	"Voimahylsyt 1" x 41mm (L= 67mm) ACTION"	KPL	20,30	24,77
VH05-042	"Voimahylsyt 1" x 42mm (L= 74mm) ACTION"	KPL	24,30	29,65
VH05-043	"Voimahylsyt 1" x 43mm - 1"11/16 (L= 74mm) ACTION"	KPL	24,30	29,65
VH05-045	"Voimahylsyt 1" x 45mm (L= 74mm) ACTION"	KPL	24,30	29,65
VH05-046	"Voimahylsyt 1" x 46mm - 1"13/16 (L= 74mm) ACTION"	KPL	24,30	29,65
VH05-047	"Voimahylsyt 1" x 47mm (L= 74mm) ACTION"	KPL	26,60	32,45
VH05-048	"Voimahylsyt 1" x 48mm (L= 74mm) ACTION"	KPL	28,30	34,53
VH05-050	"Voimahylsyt 1" x 50mm (L= 80mm) ACTION"	KPL	31,80	38,80
VH05-052	"Voimahylsyt 1" x 52mm (L= 84mm) ACTION"	KPL	34,60	42,21
VH05-054	"Voimahylsyt 1" x 54mm (L= 84mm) ACTION"	KPL	39,90	48,68
VH05-055	"Voimahylsyt 1" x 55mm (L= 84mm) ACTION"	KPL	39,90	48,68
VH05-056	"Voimahylsyt 1" x 56mm (L= 84mm) ACTION"	KPL	39,90	48,68
VH05-060	"Voimahylsyt 1" x 60mm (L= 87mm) ACTION"	KPL	43,30	52,83
VH05-065	"Voimahylsyt 1" x 65mm - 2"9/16 (L= 90mm) ACTION"	KPL	53,70	65,51
VH05-070	"Voimahylsyt 1" x 70mm - 2"3/4 (L= 96mm) ACTION"	KPL	69,50	84,79
VH05-075	"Voimahylsyt 1" x 75mm (L= 98mm) ACTION"	KPL	98,80	120,54
VH05-080	"Voimahylsyt 1" x 80mm (L=100mm) ACTION"	KPL	101,70	124,07
VH05-085	"Voimahylsyt 1" x 85mm (L=100mm) ACTION"	KPL	101,70	124,07
VH05-090	"Voimahylsyt 1" x 90mm (L=105mm) ACTION"	KPL	101,70	124,07
VH05-095	"Voimahylsyt 1" x 95mm (L=105mm) ACTION"	KPL	112,50	137,25
VH05-100	"Voimahylsyt 1" x 100mm (L=105mm) ACTION"	KPL	255,00	311,10

ACTION 1" 1/2 voimahylsyt

VH06-080	"Voimahylsyt 1"1/2x 80mm (L=110mm) ACTION"	KPL	162,00	197,64
VH06-085	"Voimahylsyt 1"1/2x 85mm (L=118mm) ACTION"	KPL	186,70	227,77
VH06-090	"Voimahylsyt 1"1/2x 90mm (L=118mm) ACTION"	KPL	197,70	241,19
VH06-095	"Voimahylsyt 1"1/2x 95mm (L=118mm) ACTION"	KPL	365,30	445,67
VH06-100	"Voimahylsyt 1"1/2x100mm (L=125mm) ACTION"	KPL	386,75	471,84
VH06-105	"Voimahylsyt 1"1/2x105mm (L=125mm) ACTION"	KPL	425,36	518,94
VH06-110	"Voimahylsyt 1"1/2x110mm (L=125mm) ACTION"	KPL	436,80	532,90
VH06-115	"Voimahylsyt 1"1/2x115mm (L=135mm) ACTION"	KPL	452,00	551,44

ACTION 3/8" voimahylsyt, pitkät

VH02J-075	"Voimahylsyt - jatko 3/8" 75mm ACTION"	KPL	5,85	7,14
VH02J-125	"Voimahylsyt - jatko 3/8" 125mm ACTION"	KPL	7,55	9,21
VH02L-008	"Voimahylsyt - pitkä 3/8" x 8mm ACTION"	KPL	4,95	6,04
VH02L-009	"Voimahylsyt - pitkä 3/8" x 9mm ACTION"	KPL	4,95	6,04
VH02L-010	"Voimahylsyt - pitkä 3/8" x 10mm ACTION"	KPL	4,95	6,04
VH02L-011	"Voimahylsyt - pitkä 3/8" x 11mm ACTION"	KPL	4,95	6,04
VH02L-012	"Voimahylsyt - pitkä 3/8" x 12mm ACTION"	KPL	4,95	6,04
VH02L-013	"Voimahylsyt - pitkä 3/8" x 13mm ACTION"	KPL	5,20	6,34
VH02L-014	"Voimahylsyt - pitkä 3/8" x 14mm ACTION"	KPL	5,20	6,34
VH02L-015	"Voimahylsyt - pitkä 3/8" x 15mm ACTION"	KPL	5,20	6,34
VH02L-016	"Voimahylsyt - pitkä 3/8" x 16mm ACTION"	KPL	5,95	7,26
VH02L-017	"Voimahylsyt - pitkä 3/8" x 17mm ACTION"	KPL	5,95	7,26
VH02L-018	"Voimahylsyt - pitkä 3/8" x 18mm ACTION"	KPL	6,60	8,05
VH02L-019	"Voimahylsyt - pitkä 3/8" x 19mm ACTION"	KPL	6,90	8,42

ACTION 1/2" voimahylsyt, pitkät

VH03L-010	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 10mm ACTION"	KPL	5,80	7,08
VH03L-011	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 11mm ACTION"	KPL	5,80	7,08
VH03L-012	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 12mm ACTION"	KPL	5,80	7,08
VH03L-013	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 13mm ACTION"	KPL	5,80	7,08
VH03L-014	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 14mm ACTION"	KPL	5,80	7,08
VH03L-015	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 15mm ACTION"	KPL	5,80	7,08
VH03L-016	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 16mm ACTION"	KPL	5,80	7,08
VH03L-017	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 17mm ACTION"	KPL	5,80	7,08
VH03L-018	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 18mm ACTION"	KPL	6,39	7,80
VH03L-019	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 19mm (3/4") ACTION"	KPL	6,39	7,80
VH03L-021	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 21mm ACTION"	KPL	6,39	7,80
VH03L-022	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 22mm ACTION"	KPL	6,39	7,80
VH03L-024	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 24mm ACTION"	KPL	6,95	8,48
VH03L-027	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 27mm (1"1/16) ACTION"	KPL	8,10	9,88
VH03L-028	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 28mm ACTION"	KPL	9,10	11,10
VH03L-030	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 30mm ACTION"	KPL	9,10	11,10
VH03L-032	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 32mm ACTION"	KPL	9,65	11,77
VH03L-036	"Voimahylsyt - pitkä 1/2" x 36mm ACTION"	KPL	11,20	13,66

ACTION 3/4" voimahylsyt, pitkät

VH04L-019	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 19mm (L= 95mm) ACTION"	KPL	17,55	21,41
VH04L-020	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 20mm (L= 95mm) ACTION"	KPL	17,55	21,41
VH04L-021	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 21mm (L= 95mm) ACTION"	KPL	17,55	21,41
VH04L-022	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 22mm (L= 95mm) ACTION"	KPL	17,55	21,41
VH04L-023	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 23mm (L= 95mm) ACTION"	KPL	17,55	21,41
VH04L-024	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 24mm (L= 95mm) ACTION"	KPL	17,55	21,41
VH04L-027	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 27mm - 1"1/16 (L= 95mm) ACTION"	KPL	17,55	21,41
VH04L-028	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 28mm (L= 95mm) ACTION"	KPL	17,55	21,41
VH04L-030	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 30mm (L= 95mm) ACTION"	KPL	17,55	21,41
VH04L-032	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 32mm (L= 95mm) ACTION"	KPL	17,55	21,41
VH04L-033	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 33mm (L= 95mm) ACTION"	KPL	18,07	22,05
VH04L-035	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 35mm - 1"3/8 (L= 95mm) ACTION"	KPL	19,90	24,28
VH04L-036	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 36mm (L= 95mm) ACTION"	KPL	19,90	24,28
VH04L-038	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 38mm 1"1/2 (L= 95mm) ACTION"	KPL	20,15	24,58
VH04L-041	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 41mm (L= 95mm) ACTION"	KPL	22,36	27,28
VH04L-043	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 43mm - 1"11/16 (L= 95mm) ACTION"	KPL	25,09	30,61
VH04L-046	"Voimahylsyt - pitkä 3/4" x 46mm - 1"13/16 (L= 95mm) ACTION"	KPL	26,91	

ryhmä A: voimahylsyt

ACTION 1" voimahylsyt, pitkät

VH05L-022	"Voimahylsy - pitkä 1" x 22mm (L=100mm) ACTION"	KPL	25,80	31,48
VH05L-024	"Voimahylsy - pitkä 1" x 24mm (L=100mm) ACTION"	KPL	25,80	31,48
VH05L-026	"Voimahylsy - pitkä 1" x 26mm (L=100mm) ACTION"	KPL	26,30	32,09
VH05L-027	"Voimahylsy - pitkä 1" x 27mm - 1"1/16 (L=100mm)"	KPL	26,30	32,09
VH05L-028	"Voimahylsy - pitkä 1" x 28mm (L=100mm) ACTION"	KPL	26,30	32,09
VH05L-029	"Voimahylsy - pitkä 1" x 29mm (L=100mm) ACTION"	KPL	26,30	32,09
VH05L-030	"Voimahylsy - pitkä 1" x 30mm (L=100mm) ACTION"	KPL	26,30	32,09
VH05L-032	"Voimahylsy - pitkä 1" x 32mm (L=100mm) ACTION"	KPL	26,40	32,21
VH05L-033	"Voimahylsy - pitkä 1" x 33mm (L=100mm) ACTION"	KPL	26,40	32,21
VH05L-034	"Voimahylsy - pitkä 1" x 34mm (L=100mm) ACTION"	KPL	26,40	32,21
VH05L-035	"Voimahylsy - pitkä 1" x 35mm - 1"3/8 (L=100mm)"	KPL	26,40	32,21
VH05L-036	"Voimahylsy - pitkä 1" x 36mm (L=100mm) ACTION"	KPL	26,40	32,21
VH05L-037	"Voimahylsy - pitkä 1" x 37mm (L=100mm) ACTION"	KPL	27,30	33,31
VH05L-038	"Voimahylsy - pitkä 1" x 38mm - 1"1/2 (L=100mm)"	KPL	27,30	33,31
VH05L-041	"Voimahylsy - pitkä 1" x 41mm (L=100mm) ACTION"	KPL	29,10	35,50
VH05L-042	"Voimahylsy - pitkä 1" x 42mm (L=100mm) ACTION"	KPL	29,10	35,50
VH05L-046	"Voimahylsy - pitkä 1" x 46mm - 1"13/16 (L=100mm)"	KPL	31,90	38,92
VH05L-047	"Voimahylsy - pitkä 1" x 47mm (L=100mm) ACTION"	KPL	34,60	42,21
VH05L-050	"Voimahylsy - pitkä 1" x 50mm (L=100mm) ACTION"	KPL	37,90	46,24
VH05L-054	"Voimahylsy - pitkä 1" x 54mm (L=100mm) ACTION"	KPL	43,30	52,83
VH05L-055	"Voimahylsy - pitkä 1" x 55mm (L=100mm) ACTION"	KPL	46,20	56,36
VH05L-056	"Voimahylsy - pitkä 1" x 56mm (L=105mm) ACTION"	KPL	46,20	56,36
VH05L-060	"Voimahylsy - pitkä 1" x 60mm (L=120mm) ACTION"	KPL	58,11	70,89
VH05L-065	"Voimahylsy - pitkä 1" x 65mm - 2"9/16 (L=125mm)"	KPL	65,91	80,41
VH05L-070	"Voimahylsy - pitkä 1" x 70mm - 2"3/4 (L=125mm)"	KPL	87,40	106,63



ACTION 1/2" voimahylsy - ohutseinämäinen

VH03LO-017	Voimahylsy - pitkä, ohutseinämäinen 1/2" x 17mm(24)	kpl	6,70	8,17
VH03LO-019	Voimahylsy - pitkä, ohutseinämäinen 1/2" x 19mm(26)	kpl	7,00	8,54
VH03LO-021	Voimahylsy - pitkä, ohutseinämäinen 1/2" x 21mm(28)	kpl	7,11	8,67
VH03LO-022	Voimahylsy - pitkä, ohutseinämäinen 1/2" x 22mm(29,5)	kpl	7,11	8,67
VH03LO-024	Voimahylsy - pitkä, ohutseinämäinen 1/2" x 24mm(32)	kpl	8,50	10,37

ACTION pinni ja rengassarjat 1/4"-1"1/2

H01PR	Voimahylsyn pinni ja rengas 1/4" ACTION	SRJ	2,10	2,56
VH02PR	Voimahylsyn pinni ja rengas 3/8" ACTION	SRJ	2,10	2,56
VH03PR	Voimahylsyn pinni ja rengas 1/2" ACTION	srj	2,10	2,56
VH04PR	Voimahylsyn pinni ja rengas 3/4" ACTION	srj	2,25	2,75
VH05PR	Voimahylsyn pinni ja rengas 1" ACTION	srj	3,20	3,90
VH06PR	Voimahylsyn pinni ja rengas 1"1/2 ACTION	srj	6,90	8,42

ACTION 1/2" kuusiokolovoimahylsy

VH035-004	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 4mm ACTION"	KPL	9,90	12,08
VH035-005	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 5mm ACTION"	KPL	9,90	12,08
VH035-006	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 6mm ACTION"	KPL	9,90	12,08
VH035-007	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 7mm ACTION"	KPL	9,90	12,08
VH035-008	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 8mm ACTION"	KPL	9,90	12,08
VH035-010	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 10mm ACTION"	KPL	9,90	12,08
VH035-011	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 11mm ACTION"	KPL	9,90	12,08
VH035-012	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 12mm ACTION"	KPL	9,90	12,08
VH035-013	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 13mm ACTION"	KPL	9,90	12,08
VH035-014	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 14mm ACTION"	KPL	9,90	12,08
VH035-015	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 15mm ACTION"	KPL	10,60	12,93
VH035-016	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 16mm ACTION"	KPL	11,70	14,27
VH035-017	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 17mm ACTION"	KPL	11,70	14,27
VH035-019	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x 19mm ACTION"	KPL	14,55	17,75
VH036-T20	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x T20 p.55mm ACTION"	KPL	5,30	6,47
VH036-T25	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x T25 p.55mm ACTION"	KPL	5,30	6,47
VH036-T30	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x T30 p.55mm ACTION"	KPL	5,30	6,47
VH036-T40	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x T40 p.55mm ACTION"	KPL	5,30	6,47
VH036-T45	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x T45 p.55mm ACTION"	KPL	5,30	6,47
VH036-T50	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x T50 p.55mm ACTION"	KPL	5,30	6,47
VH036-T55	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x T55 p.55mm ACTION"	KPL	5,30	6,47
VH036-T60	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x T60 p.55mm ACTION"	KPL	5,65	6,89
VH036-T70	"Voimahylsy - kuusiokolo 1/2" x T70 p.55mm ACTION"	KPL	5,65	6,89



ACTION 3/4" kuusiokolovoimahylsy

VH045-014	"Voimahylsy - kuusiokolo 3/4" x 14mm ACTION"	KPL	37,60	45,87
VH045-017	"Voimahylsy - kuusiokolo 3/4" x 17mm ACTION"	KPL	37,60	45,87
VH045-019	"Voimahylsy - kuusiokolo 3/4" x 19mm ACTION"	KPL	37,60	45,87
VH045-022	"Voimahylsy - kuusiokolo 3/4" x 22mm ACTION"	KPL	37,60	45,87
VH045-024	"Voimahylsy - kuusiokolo 3/4" x 24mm ACTION"	KPL	39,39	48,06
VH045-027	"Voimahylsy - kuusiokolo 3/4" x 27mm ACTION"	KPL	39,39	48,06



ACTION 1/2" vastakierrevoimahylsy

VH03VA-017	Vastakierrehylsy 1/2" x 17mm ACTION	kpl	18,65	22,75
VH03VA-018.5	Vastakierrehylsy 1/2" x 18,5mm ACTION	kpl	18,65	22,75
VH03VA-020	Vastakierrehylsy 1/2" x 20mm ACTION	kpl	18,65	22,75
VH03VA-021.5	Vastakierrehylsy 1/2" x 21,5mm ACTION	kpl	20,00	24,40
VH03VA-023	Vastakierrehylsy 1/2" x 23mm ACTION	kpl	20,00	24,40
VH03VA-024.5	Vastakierrehylsy 1/2" x 24,5mm ACTION	kpl	20,00	24,40
VH03VA-026	Vastakierrehylsy 1/2" x 26mm ACTION	kpl	20,00	24,40

ACTION 1/2" momenttivarret

VH03MOM-D17	Momenttivarsi 1/2" x 17mm/ 75Nm vihreä ACTION	kpl	33,00	40,26
VH03MOM-E21	Momenttivarsi 1/2" x 21mm/ 80Nm musta ACTION	kpl	33,00	40,26
VH03MOM-G19	Momenttivarsi 1/2" x 19mm/ 90Nm keltainen ACTION	kpl	33,00	40,26
VH03MOM-L17	Momenttivarsi 1/2" x 17mm/110Nm punainen ACTION	kpl	33,00	40,26
VH03MOM-L19	Momenttivarsi 1/2" x 19mm/110Nm sininen ACTION	kpl	33,00	40,26
VH03MOM-L21	Momenttivarsi 1/2" x 21mm/110Nm ruskea ACTION	kpl	33,00	40,26
VH03MOM-M19	Momenttivarsi 1/2" x 19mm/135Nm harmaa ACTION	kpl	33,00	40,26



ACTION 3/8"-1" voimanivelet

VH02N	"Voimahylsy - nivel 3/8" (L= 50mm) ACTION"	KPL	13,90	16,96
VH03N	"Voimahylsy - nivel 1/2" (L= 62mm) ACTION"	KPL	15,10	18,42
VH04N	"Voimahylsy - nivel 3/4" (L=105mm) ACTION"	KPL	37,60	45,87
VH05N	"Voimahylsy - nivel 1" (L=133mm) ACTION"	KPL	64,20	78,32



ryhmä A: voimahylsy

ACTION 3/8"-1" voimajatkot



Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
VH02J-075	"Voimahylsy - jatko 3/8"" 75mm ACTION"	KPL	5,85	7,14
VH02J-125	"Voimahylsy - jatko 3/8"" 125mm ACTION"	KPL	7,55	9,21
VH03J-075	"Voimahylsy - jatko 1/2"" 75mm ACTION"	KPL	7,70	9,39
VH03J-125	"Voimahylsy - jatko 1/2"" 125mm ACTION"	KPL	8,80	10,74
VH03J-175	"Voimahylsy - jatko 1/2"" 175mm ACTION"	KPL	10,50	12,81
VH03J-250	"Voimahylsy - jatko 1/2"" 250mm ACTION"	KPL	14,50	17,69
VH04J-100	"Voimahylsy - jatko 3/4"" 100mm ACTION"	KPL	20,20	24,64
VH04J-175	"Voimahylsy - jatko 3/4"" 175mm ACTION"	KPL	22,00	26,84
VH04J-250	"Voimahylsy - jatko 3/4"" 250mm ACTION"	KPL	25,30	30,87
VH05J-175	"Voimahylsy - jatko 1"" 175mm ACTION"	KPL	30,20	36,84
VH05J-250	"Voimahylsy - jatko 1"" 250mm ACTION"	KPL	41,20	50,26
VH05J-300	"Voimahylsy - jatko 1"" 300mm ACTION"	KPL	46,40	56,61
VH05J-330	"Voimahylsy - jatko 1"" 330mm ACTION"	KPL	49,10	59,90

ACTION 3/8"-1" 1/2 muuntokappaleet



VHM02/01	"Voimahylsy - muuntokappale s3/8""x1/4"" ACTION"	KPL	6,95	8,48
VHM02/03	"Voimahylsy - muuntokappale s3/8""x1/2"" ACTION"	KPL	6,95	8,48
VHM03/02	"Voimahylsy - muuntokappale s1/2""x3/8"" ACTION"	KPL	7,60	9,27
VHM03/04	"Voimahylsy - muuntokappale s1/2""x3/4"" ACTION"	KPL	8,70	10,61
VHM04/03	"Voimahylsy - muuntokappale s3/4""x1/2"" ACTION"	KPL	13,40	16,35
VHM04/05	"Voimahylsy - muuntokappale s3/4""x1"" ACTION"	KPL	16,20	19,76
VHM05/04	"Voimahylsy - muuntokappale s1""x3/4"" ACTION"	KPL	18,50	22,57
VHM05/06	"Voimahylsy - muuntokappale s1""x1""1/2 ACTION"	KPL	48,90	59,66
VHM06/05	"Voimahylsy - muuntokappale s1""1/2xu1"" ACTION"	KPL	158,70	193,61

ACTION 1/2" momenttivarsisarja



VH03MOM-7	Momenttivartret muovilaatikossa 1/2", 7-os. ACTION Koot: •17mm - 75 ja 110Nm •19mm - 90, 110 ja 135Nm •21mm - 80 ja 110Nm	srj	201,50	245,83
-----------	---	-----	--------	--------

ACTION 1/2" vastakierrehylsisarja



VH03VA-7	Vastakierrehylsy muovilaatikossa 1/2", 7-os. ACTION koot: 17-18,5-20-21,5-23-24,5-26mm	srj	111,90	136,52
----------	---	-----	--------	--------

ACTION 1/2" värikoodatut voimahylsy, sarja



VH03VRS-03	Voimahylsy - värikoodatut muovilaatikossa 1/2", 3-os. koot: 17-19-21mm	srj	41,60	50,75
Irtohylsy:				
VH03VR-017	Voimahylsy - suojattu - sininen 1/2"x 17mm ACTION	KPL	18,90	23,06
VH03VR-019	Voimahylsy - suojattu - keltainen 1/2"x 19mm ACTION	KPL	18,90	23,06
VH03VR-021	Voimahylsy - suojattu - punainen 1/2"x 21mm ACTION	KPL	18,90	23,06

ACTION 1/2" voimahylsisarja



VH03S-10	Voimahylsy peltilaatikossa 1/2", 10-os. ACTION koot: 9-10-11-13-14-17-19-22-24-27mm	srj	40,43	49,32
----------	--	-----	-------	-------

ACTION 3/4" voimahylsisarja



VH04S-08	Voimahylsy peltilaatikossa 3/4", 8-os. ACTION koot: 26-27-29-30-32-35-36-38mm	srj	107,25	130,85
----------	--	-----	--------	--------

ACTION 3/4" ja 1" raskaan kaluston Torx- ja kuusiokolovoimahylsisarja

VH04S-5-15	Voimahylsy T60-100, E18-24, 6-kolo 17-24 15-os. ACTIONSRJ adapterit: 3/4" ja 1", hylsykoot: T60, T70, T80, T90, T100 E18, E20, E22, E24 + kuusiokolot 17, 19, 22, ja 24mm	245,50	299,51
------------	---	--------	--------

ryhmä A: poraistukat

LFA avainistukka penkki- ja pylväsporakoneisiin

Tuotenumro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
700043	Poraistukka - avain - penkkiporiin 13mm (B16) C3 LFA	KPL	38,30	46,73
700144	Poraistukka - avain - penkkiporiin 16mm (B18) C3 LFA	KPL	44,00	53,68

LFA avainistukka iskeviin porakoneisiin

7421422A	"Poraistukka - avain - iskeviin 13mm (1/2"-20) C2 LFA"	KPL	40,85	49,84
----------	--	-----	-------	-------

LFA avainistukka paineilma- ja akkuporakoneisiin

8620412A	"Poraistukka - avain 8mm (3/8"-24) C14 LFA"	KPL	13,20	16,10
76204200A	"Poraistukka - avain 10mm (3/8"-24) C2 LFA"	KPL	13,30	16,23
76004220	Poraistukka - avain 13mm (B16) C2 LFA	KPL	17,25	21,05
76204220A	"Poraistukka - avain 13mm (3/8"-24) C2 LFA"	KPL	17,25	21,05
76214220A	"Poraistukka - avain 13mm (1/2"-20) C2 LFA"	KPL	17,25	21,05
7120440A	"Poraistukka - avain 16mm (1/2"-20) C3 LFA"	KPL	39,40	48,07

LFA pikaistukka, metallikuori

720063	Poraistukka - pika - penkkiporiin 13mm (B16) LFA	KPL	91,75	111,94
720164	Poraistukka - pika - penkkiporiin 16mm (B18) LFA	KPL	115,25	140,61

LFA tarkkuuspikaistukka SUPER

780072	Poraistukka - pika - tarkkuus 10mm (B16) LFA	KPL	125,65	153,29
780073	Poraistukka - pika - tarkkuus 13mm (B16) LFA	KPL	139,25	169,89
780074	Poraistukka - pika - tarkkuus 16mm (B16) LFA	KPL	158,10	192,88
780174	Poraistukka - pika - tarkkuus 16mm (B18CT) LFA	KPL	158,10	192,88

LFA pikaistukka, metallikuori •porakoneisiin ilman iskua

7300322	Poraistukka - pika 13mm (B16) LFA	KPL	52,90	64,54
7300640	Poraistukka - pika 16mm (B16) LFA	KPL	72,80	88,82
7301640	Poraistukka - pika 16mm (B18CT) LFA	KPL	72,80	88,82
7320640	Poraistukka - pika 16mm (5/8-16) LFA	KPL	72,80	88,82

LFA pikaistukka, metallikuori, iskeviin porakoneisiin

7421122	"Poraistukka - pika 13mm (1/2"-20) LFA"	KPL	67,75	82,66
---------	---	-----	-------	-------

LFA pikaistukka, muovivaippa

•suunnanvaihdoilla varustettuihin paineilma- ja akkuporakoneisiin

84205300A	"Poraistukka - pika - lukitus 10mm (3/8"-24) LFA"	KPL	34,95	42,64
84215220A	"Poraistukka - pika - lukitus 13mm (1/2"-20) LFA"	KPL	33,00	40,26
84205320A	"Poraistukka - pika - lukitus 13mm (3/8"-24) LFA"	KPL	36,55	44,59

LFA pikaistukka, metallivaippa

•suunnanvaihdoilla varustettuihin paineilma- ja akkuporakoneisiin

84005222	Poraistukka - pika - lukitus met.vaippa 13mm (B16) LFA	KPL	40,00	48,80
84205222A	"Poraistukka - pika - lukitus met.vaippa 13mm (3/8"-24) LFA"	KPL	37,00	45,14
84205322A	"Poraistukka - pika - lukitus met.vaippa 13mm (3/8"-24) LFA"	KPL	45,05	54,96
84215322A	"Poraistukka - pika - lukitus met.vaippa 13mm (1/2"-20) LFA"	KPL	45,05	54,96

LFA lisävarusteet

9100C3E	Poraistukan avain C3/DIN S3 LFA	KPL	4,85	5,92
9102C2PE	Poraistukan avain C2P/DIN S2 LFA	KPL	5,00	6,10
9112C14PE	Poraistukan avain C14/S14/KG LFA	KPL	4,10	5,00
9112C30PE	Poraistukan avain C30 LFA	KPL	4,85	5,92
92010K	Ruuvi - vasen 6x100mm LFA	KPL	2,55	3,11
931121K	"Adapteri E3, 3/8" (1/2"-20) LFA"	KPL	4,30	5,25
940212	Morse -kara MK2 x B12 LFA	KPL	8,70	10,61
940216	Morse -kara MK2 x B16 LFA	KPL	8,70	10,61
940218	Morse -kara MK2 x B18 LFA	KPL	8,70	10,61
940316	Morse -kara MK3 x B16 LFA	KPL	11,50	14,03
940318	Morse -kara MK3 x B18 LFA	KPL	11,50	14,03
940416	Morse -kara MK4 x B16 LFA	KPL	17,85	21,78
940418	Morse -kara MK4 x B18 LFA	KPL	17,85	21,78
940516	Morse -kara MK5 x B16 LFA	KPL	49,25	60,09
940518	Morse -kara MK5 x B18 LFA	KPL	51,90	63,32
942212	Morse -kara MK2 x 1/2-20 LFA	KPL	16,70	20,37
942238	Morse -kara MK2 x 3/8-24 LFA	KPL	16,70	20,37
945003	"Kulmaporauslisälaite 3/8"-24, maks. 2500rpm LFA"	KPL	54,45	66,43
945004	Porausjtko - taipuisa 1m, maks. 3500rpm istukka 6mm	KPL	47,65	58,13
945122	"Adapteri-istukka 1/2"-20 SDS+ terille LFA"	KPL	34,00	41,48
945138K	"Adapteri E5, 1/4" Gkulma -> UK 3/8"-24 LFA"	KPL	5,55	6,77
945212K	"Adapteri E6, SDS+ - 1/2"-20 ulkokierre LFA"	KPL	14,25	17,39
95021	Vähennysholkki - standardi MK2-MK1 LFA	KPL	9,45	11,53
95032	Vähennysholkki - standardi MK3-MK2 LFA	KPL	11,60	14,15
95043	Vähennysholkki - standardi MK4-MK3 LFA	KPL	18,25	22,27
95121	Vähennysholkki - tarkkuushiottu MK2-MK1 LFA	KPL	17,20	20,98
95131	Vähennysholkki - tarkkuushiottu MK3-MK1 LFA	KPL	21,10	25,74
95132	Vähennysholkki - tarkkuushiottu MK3-MK2 LFA	KPL	21,10	25,74
95141	Vähennysholkki - tarkkuushiottu MK4-MK1 LFA	KPL	28,40	34,65
95142	Vähennysholkki - tarkkuushiottu MK4-MK2 LFA	KPL	28,40	34,65
95152	Vähennysholkki - tarkkuushiottu MK5-MK2 LFA	KPL	52,20	63,68
95153	Vähennysholkki - tarkkuushiottu MK5-MK3 LFA	KPL	52,20	63,68
95154	Vähennysholkki - tarkkuushiottu MK5-MK4 LFA	KPL	52,20	63,68
97012	Irroituskiiila MK1-MK2 LFA	KPL	4,50	5,49
97023	Irroituskiiila MK2-MK3 LFA	KPL	5,90	7,20
97034	Irroituskiiila MK3-MK4 LFA	KPL	8,15	9,94
97045	Irroituskiiila MK4-MK5 LFA	KPL	12,30	15,01

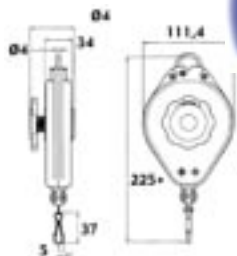
LFA koneruuvipuristin

99003	Ruuvipuristin - kone 80/ 85mm valurauta LFA	KPL	35,45	43,25
-------	---	-----	-------	-------



ryhmä A: keventimet

Carl Stahl



CARL STAHL 5200 keventin

- iskunkestävä muovikuori; pieni, kevyt ja kompakti
- nylonkaapeli 2m, 16-säikeinen

Tuotenumero	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
5200000001	Keventin työkaluille 0,5- 1,2kg/ 2m CARL STAHL	kpl	30,02	36,62
5200000002	Keventin työkaluille 1,0- 2,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	30,02	36,62



CARL STAHL 7200 keventin

- iskunkestävä teräs/muovikuori, väri oranssi
- teräsvaijeri 1,2m

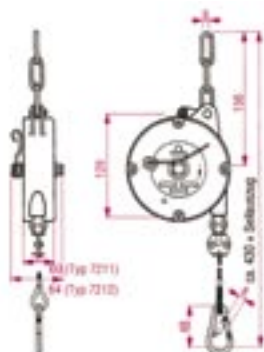
7200000002	Keventin työkaluille 1,0- 2,0kg/ 1,2m CARL STAHL	kpl	72,71	88,71
------------	--	-----	-------	-------

CARL STAHL 7211 keventin

- iskunkestävä teräs/muovikuori, väri oranssi
- teräsvaijeri 2,0m

7211000002	Keventin työkaluille 1,0- 2,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	95,08	116,00
7211000003	Keventin työkaluille 2,0- 3,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	95,49	116,50

7211
7212



CARL STAHL 7212 keventin

- iskunkestävä teräs/muovikuori, väri oranssi
- teräsvaijeri 2,0m
- automaattinen pysäytyslukko

7212000002	Keventin työkaluille 1,0- 2,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	137,05	167,20
7212000003	Keventin työkaluille 2,0- 3,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	137,70	167,99

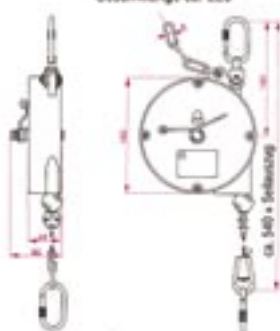
CARL STAHL 7221 keventin

- iskunkestävä teräs/muovikuori, väri oranssi
- teräsvaijeri 2,0m
- keskiraskas malli
- koot 1-3 ovat saatavana myös 3m vaijerilla (tehdastoimitus)

7221000001	Keventin työkaluille 3,0- 5,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	238,52	290,99
7221000002	Keventin työkaluille 4,5- 7,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	248,36	303,00
7221000003	Keventin työkaluille 6,0- 8,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	259,84	317,01
7221000004	Keventin työkaluille 8,0-10,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	269,67	329,00

7221

7 gliedrige Kette
Gesamtlänge ca. 225



CARL STAHL 7222 keventin

- automaattisella pysäytyslukolla, muutoin ominaisuudet ja kuormaluokat kuten mallissa 7221. Vain tehdastoimituksena, hinnat kysytässä.

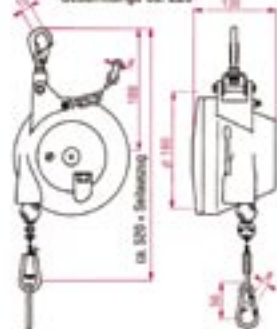
CARL STAHL 7230 keventin

- iskunkestävä teräs/muovikuori, väri oranssi
- teräsvaijeri 2,0m
- keskiraskas malli
- säädetty vetovoima pysyy vakiona kaapelin koko pituudelta

7230000001	Keventin työkaluille 3,0- 5,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	331,15	404,00
7230000002	Keventin työkaluille 4,5- 7,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	334,59	408,20
7230000003	Keventin työkaluille 6,0-10,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	344,67	420,50
7230000004	Keventin työkaluille 9,0-14,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	360,66	440,01
7230000005	Keventin työkaluille 13,0-17,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	379,51	463,00
7230000006	Keventin työkaluille 16,0-21,0kg/ 2m CARL STAHL	kpl	480,33	586,00

7230

7 gliedrige Kette
Gesamtlänge ca. 225



90

CARL STAHL 7231 keventin

- automaattisella pysäytyslukolla, muutoin ominaisuudet ja kuormaluokat kuten mallissa 7230. Vain tehdastoimituksena, hinnat kysytässä.

Carl Stahl -keventimet ovat saatavana tehdastilauksena aina 300 kg:n kuormaluokille asti.

ryhmä A: paineilmahuoltolaitteet

METALWORK FIL suodin/vedeneroitin

•max käyttöpaine 18bar (1,8 MPa) puoliautomaattisella vedenpoistolla

Tuotenumro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
FIL-1/2	Paineilma suodin/vedeneroitin 1/2" METAL WORK	kpl	42,62	52,00
FIL-1/4	Paineilma suodin/vedeneroitin 1/4" METAL WORK	kpl	28,05	34,22

METALWORK FR suodin/säädin/vedeneroitin

•säätöalue 0-12bar, puoliautomaattisella vedenpoistolla
•ilman painemittaria

FR-1/2	Paineilma suodin/säädin/vedeneroitin 1/2" METAL WORK	kpl	68,60	83,69
FR-1/4	Paineilma suodin/säädin/vedeneroitin 1/4" METAL WORK	kpl	49,50	60,39

METALWORK LUB voitelulaite

•säädettävä sumuvoitelu

LUB-1/2	Paineilma voitelulaite 1/2" 4300NI/min/6bar METAL WORK	kpl	47,81	58,33
LUB-1/2-6	Kuppi +tiiviste öljyttimeen 1/2" METALWORK	KPL	14,19	17,31
LUB-1/4	Paineilma voitelulaite 1/4" 1100NI/min/6bar METAL WORK	kpl	38,17	46,57

METALWORK REG säädin

•säätöalue 0-12bar
•ilman painemittaria

REG-1/2	Paineilma säädin 1/2" 2500NI/min/6bar METAL WORK	kpl	47,17	57,55
REG-1/4	Paineilma säädin 1/4" 650NI/min/6bar METAL WORK	kpl	34,34	41,90

METALWORK painemittari

•säätöalue 0-12bar

M401218	Painemittari 0-12bar R1/8" METAL WORK	KPL	4,45	5,43
---------	---------------------------------------	-----	------	------

METALWORK paineilmakierreletkut

•nylon/polyamidi, lämpötila-alue -20°C...+60°C

PASR06450	Kierreletku 6/4-5,0M liittimet 1/4"uk.max 15bar	kpl	29,80	36,36
PASR06475	Kierreletku 6/4-7,5M liittimet 1/4"uk.max 15bar	kpl	35,70	43,55
PASR08650	Kierreletku 8/6-5,0M liittimet 1/4"uk.max 15bar	kpl	35,20	42,94
PASR08675	Kierreletku 8/6-7,5M liittimet 1/4"uk.max 15bar	kpl	40,50	49,41
PASR10850	Kierreletku 10/8-5,0M liittimet 3/8"uk.max 15bar	kpl	38,50	46,97
PASR10875	Kierreletku 10/8-7,5M liittimet 3/8"uk.max 15bar	kpl	47,65	58,13
PASR121050	Kierreletku 12/10-5,0M liittimet 3/8"uk.max 15bar	kpl	42,05	51,30
PASR121075	Kierreletku 12/10-7,5M liittimet 3/8"uk.max 15bar	kpl	53,90	65,76

TEMA ja TOPPAIR letkut

HL10-T10S	Letku, paineilma, sininen pvc 10m sis. Tema	KPL	35,25	43,01
HL10-T15S	Letku, paineilma, sininen pvc 15m sis. Tema	KPL	40,40	49,29
HL10-T20S	Letku, paineilma, sininen pvc 20m sis. Tema	KPL	45,50	55,51
T.AIR08	Letku 8/13mm TOPPAIR	M	1,85	2,26
T.AIR10	Letku 10/16mm TOPPAIR	M	2,25	2,75
T.AIR12	Letku 12/18mm TOPPAIR	M	2,40	2,93
T.AIR16	Letku 16/23mm TOPPAIR	M	3,40	4,15

TEMA liittipistokkeet ja letkukarat

13008T	Liitinpistoke letkukara 8mm Tema 1300	KPL	3,60	4,39
1300BT	Liitinrunko R3/8"sk Tema 1300"	KPL	17,00	20,74
1300T	Liitinrunko R1/4"sk Tema 1300"	KPL	15,40	18,79
13010T	Liitinpistoke letkukara 10mm Tema 1300	KPL	3,60	4,39
13210T	Liitinpistoke R1/4"uk Tema 1300"	KPL	3,37	4,11
16006T	Liitinpistoke letkukaralla 6mm Tema 1600	KPL	2,84	3,47
16008T	Liitinpistoke letkukara 8mm Tema 1600	KPL	2,84	3,47
1600AT	Liitinrunko R3/8"uk Tema 1600"	KPL	14,60	17,81
1600BT	Liitinrunko R3/8"sk Tema 1600"	KPL	15,20	18,54
1600CT	Liitinrunko R1/2"uk Tema 1600"	KPL	16,30	19,89
1600DT	Liitinrunko R1/4"uk Tema 1600"	KPL	15,20	18,54
1600K10T	Liitinrunko letkukaralla NS10 Tema 1600	KPL	16,30	19,89
1600K12T	Liitinrunko letkukaralla NS12 Tema 1600	KPL	16,30	19,89
1600T	Liitinrunko R1/4"sk Tema 1600"	KPL	14,60	17,81
16010T	Liitinpistoke letkukara 10mm Tema 1600	KPL	2,84	3,47
16012T	Liitinpistoke letkukara 12mm Tema 1600	KPL	3,69	4,50
16110T	Liitinpistoke R1/8"uk Tema 1600"	KPL	2,84	3,47
16210T	Liitinpistoke R1/4"uk Tema 1600"	KPL	2,84	3,47
16220T	Liitinpistoke R3/8"uk Tema 1600"	KPL	3,69	4,50
16230T	Liitinpistoke R1/2"uk Tema 1600"	KPL	4,52	5,51
16410T	Liitinpistoke R1/4"sk Tema 1600"	KPL	2,84	3,47
16420T	Liitinpistoke R3/8"sk Tema 1600"	KPL	3,69	4,50
16430T	Liitinpistoke R1/2"sk Tema 1600"	KPL	4,97	6,06
18008T	Liitinpistoke letkukara 8mm Tema 1800	KPL	4,15	5,06
1800AT	Liitinrunko R1/2"uk Tema 1800"	KPL	24,20	29,52
1800T	Liitinrunko R3/8"sk Tema 1800"	KPL	23,10	28,18
18010T	Liitinpistoke letkukara 10mm Tema 1800	KPL	4,15	5,06
18012T	Liitinpistoke letkukara 12mm Tema 1800	KPL	4,38	5,34
18016T	Liitinpistoke letkukara 16mm Tema 1800	KPL	4,86	5,93
18110T	Liitinpistoke RU1/4" Tema 1800"	KPL	4,15	5,06
18405T	Liitinpistoke R1/4"sk Tema 1800"	KPL	4,15	5,06
18410T	Liitinpistoke R3/8"sk Tema 1800"	KPL	4,15	5,06
2510T	Liitinrunko R1/4"sk hydrauliiikka Tema"	KPL	22,70	27,69
2520T	Liitinpistoke R1/4"sk hydrauliiikka Tema"	KPL	14,50	17,69
1306T	Letkukara R1/4"uk NS6"	KPL	2,24	2,73
1308T	Letkukara R1/4"uk NS8"	KPL	2,24	2,73
1310T	Letkukara R1/4"uk NS10"	KPL	2,41	2,94
1312T	Letkukara R1/4"uk NS12"	KPL	2,41	2,94
1808T	Letkukara R3/8"uk NS8"	KPL	2,61	3,18
1810T	Letkukara R3/8"uk NS10"	KPL	2,61	3,18
1812T	Letkukara R3/8"uk NS12"	KPL	2,61	3,18
1816T	Letkukara R3/8"uk NS16"	KPL	3,51	4,28



1300



1600



1800

ryhmä A: voitelulaitteet

PRESSOL

PRESSOL muovisuppilot

Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
PR02366-017	Muovisuppilo 200mm/2,9l PRESSOL	kpl	5,15	6,28
PR02367-020	Muovisuppilo 250mm/3,2l PRESSOL	kpl	6,95	8,48
PR02674	Muovisuppilo 160mm, jatkokotkella 330mm PRESSOL	kpl	5,85	7,14

PRESSOL tippakannut, alumiinia

•voidaan käyttää myös ylösalaisin

PR03903-869	Tippakannu - alumiinia - messinkipumppu 300ml PRESSOLKPL		23,05	28,12
PR03905-869	Tippakannu - alumiinia - messinkipumppu 500ml PRESSOLKPL		25,75	31,42

PRESSOL tippakannut, messinkipumppu

•sisältää sekä kiinteän että taipuisan nokan

PR05224	Tippakannu - messinkipumppu 350ml PRESSOL	kpl	7,05	8,60
PR05225	Tippakannu - messinkipumppu 500ml PRESSOL	kpl	7,95	9,70

PRESSOL suihkupullo teollisuuspesuaineille

PR06267	Suihkupullo teollisuuskemikaaleille 750ml PRESSOL	kpl	9,00	10,98
---------	---	-----	------	-------

PRESSOL suihkupullo teollisuuskemikaaleille

•HUOM! Ei soveltu jarru-cleanereille!

PR06178	Ruiskutuspullo pesuaineille 1l PRESSOL	KPL	15,25	18,61
---------	--	-----	-------	-------

PRESSOL painesumutin teollisuuspesuaineille

•HUOM! Soveltuu varauksella joillekin jarru-cleaner laaduille!

PR06902	Ruiskutuspullo teollisuuspesuaineille 2l PRESSOL	kpl	26,30	32,09
PR06931	Ruiskutuspullon tiivistesarja PRESSOL	srj	18,50	22,57
PR06932	Ruiskutuspullon varanokka PRESSOL	kpl	9,00	10,98

PRESSOL painesumutin teollisuuspesuaineille 10bar

PR06905	Paineruiskutin teollisuuspesuaineille 5l/10bar PRESSOL	KPL	86,20	105,16
PR06910	Paineruiskutin teollisuuspesuaineille 10l/10bar PRESSOL	kpl	95,80	116,88
PR06934	Paineruiskuttimen tiivistesarja PRESSOL	srj	39,25	47,89
PR06938	Paineruiskuttimen suutin, 3-osainen PRESSOL	kpl	7,60	9,27
PR06939	Paineruiskuttimen pistooli PRESSOL	kpl	17,80	21,72

PRESSOL muoviset mittakannut

PR07500	Mittakannu - muovinen 0,5l PRESSOL	kpl	5,90	7,20
PR07501	Mittakannu - muovinen 1,0l PRESSOL	kpl	6,20	7,56
PR07502	Mittakannu - muovinen 2,0l PRESSOL	kpl	6,90	8,42
PR07503	Mittakannu - muovinen 3,0l PRESSOL	kpl	7,95	9,70
PR07505	Mittakannu - muovinen 5,0l PRESSOL	kpl	12,40	15,13
PR00238-820	Jatkonokka - taipuisa 300mm (07502-07505) PRESSOL	KPL	1,55	1,89
PR00328	Jatkonokka - taipuisa 160mm (07500-07501) PRESSOL	kpl	1,55	1,89
PR00328-950	Jatkonokka - taipuisa 160mm (07502) PRESSOL	kpl	1,55	1,89

PRESSOL voidepuristimen lisävarusteet

PR12699	Voidepuristimen teline PRESSOL	kpl	10,80	13,18
PR12670	Nippa prässiin täyttölaitetta varten PRESSOL	KPL	1,25	1,53
PR12731	Voidepuristimen suukappale 4-leukainen G1/8" PRESSOL	kpl	2,80	3,42
PR12735-810	Voidepuristimen nippa - bajonetti G1/8" PRESSOL	kpl	2,75	3,36
PR12755	"Voidepuristimen panssariletku 300mm, G1/8" PRESSOL"	KPL	3,45	4,21
PR12760	Voidepuristimen letku kortissa 300mm +4l PRESSOL	KPL	11,15	13,60
PR12765	"Voidepuristimen panssariletku 500mm, G1/8" PRESSOL"	KPL	4,90	5,98
PR12016	"Adapteri - ulko m10x1-sisä r1/8" PRESSOL"	KPL	1,55	1,89
PR12086	"Adapteri s m10x1-ru1/8" PRESSOL"	KPL	1,55	1,89

PRESSOL voidepuristimen nipat

PR12002	Voidepuristimen nippa M10x1 PRESSOL	kpl	1,20	1,46
PR12003	Voidepuristimen nippa - kartio M10x1 PRESSOL	KPL	1,10	1,34
PR12011-125	"Voidepuristimen nippa - kulma 22mm G1/8" PRESSOL"	KPL	15,35	18,73
PR12023	"Voidepuristimen nippa - bajonetti G1/8" PRESSOL"	kpl	17,50	21,35
PR12042	Voidepuristimen jatkokotki PRESSOL	kpl	10,50	12,81
PR12053	"Voidepuristimen nippa - kulma 10mm G1/8" PRESSOL"	kpl	3,20	3,90
PR12071	Voidepuristimen nippa kovera/tiiviste M10x1 PRESSOL	kpl	4,75	5,80
PR12072	"Voidepuristimen nippa G1/8" PRESSOL"	kpl	1,20	1,46
PR12073	"Voidepuristimen nippa - kartio G1/8" PRESSOL"	KPL	1,20	1,46
PR12074	"Voidepuristimen nippa - kulma 16mm G1/8" PRESSOL"	kpl	5,05	6,16

ryhmä A: voitelulaitteet

PRESSOL 12112 voidepuristinsarja

Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
PR12112	Voidepuristin 65ml + 50g rasvaa PRESSOL	KPL	11,50	14,03
PR12153	Voidepuristimen suukappale kortissa 4-leukainen G1/8"	KPL	3,55	4,33



PR12112

PRESSOL

PRESSOL yhdenkäden voidepuristin

PR12270	Voidepuristin - yhdenkäden G1/8" PRESSOL	KPL	30,50	37,21
PR12276	Voidepuristin - yhdenkäden - mini 125cm3 PRESSOL	KPL	24,15	29,46



PR12270

PRESSOL 12602 öljypuristin

PR12602	Öljypuristin 0,5l M10x1 putki+4-L suuk. PRESSOL	kpl	37,45	45,69
---------	---	-----	-------	-------



PR12602

PRESSOL 12630 voidepuristin

PR12630-125	Voidepuristin G1/8", 300mm letku + suukappale PRESSOLSRJ		18,40	22,45
-------------	--	--	-------	-------



PR12630-125

PRESSOL 12736 voidepuristin

•vaativan käyttäjän teollisuusmalli

PR12736-950	Voidepuristin G1/8", 500mm letku + suukappale PRESSOLSRJ		22,70	27,69
-------------	--	--	-------	-------



PR12736-950

PRESSOL PNEUMAxX voidepuristin

•säiliöpainekäsipumpulla, toimii myös kylmissä olosuhteissa

PR12826-125	Voidepuristin Pneumaxx G1/8", letku + nokka + suukpl srj		50,45	61,55
-------------	--	--	-------	-------



PR12282-125

PR12826-125

PRESSOL PNEUMAxX yhdenkäden voidepuristin

•säiliöpainekäsipumpulla, toimii myös kylmissä olosuhteissa

PR12282-125	Voidepuristin Pneumaxx - yhdenkäden G1/8" PRESSOL srj		66,90	81,62
-------------	---	--	-------	-------

PRESSOL 12362 öljy ja rasvapuristin, metallinen

PR12362	Öljy- ja voidepuristin 80ml, 2-mäntäinen PRESSOL	kpl	12,25	14,95
---------	--	-----	-------	-------



PR12362

PRESSOL öljyn imu-, täyttö- ja tyhjennyspuristin

PR12902	Öljyn imu-, täyttö ja tyhjennyspuristin 500ccm PRESSOL	KPL	15,10	18,42
PR12908	Öljyn imu-, täyttö ja tyhjennyspuristin 1000ccm PRESSOL	kpl	28,60	34,89



PR12902

PRESSOL Z-nivel 360°

PR18082	"Z-Nivel 3x360° G1/8"uk-1/4"sk 400bar PRESSOL"	KPL	36,80	44,90
---------	--	-----	-------	-------



PRESSOL rasvapistooli

PR18104	"Rasvapistooli G1/8" 550bar PRESSOL"	KPL	42,95	52,40
---------	--------------------------------------	-----	-------	-------



PR19214-551

ryhmä A: voitelulaitteet

PRESSOL



PRESSOL tynnyripumppu

•lappotoiminen, polyeteeniä

Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
PR13009	Tynnyripumppu kemikaaleille 60+200l astialle PRESSOL	KPL	57,95	70,70
PR13009-950	Tynnyripumppu - lappo, putki 885mm, letku 1m PRESSOL	kpl	30,55	37,27
PR13099	Letku nokalla pumpulle 13009 1m PRESSOL	KPL	11,95	14,58

PRESSOL käsipumppu, max SAE90

•metalliputki, jäähdytysnesteelle, diesel-öljylle, ei tuulilasinpesunesteelle

PR13012	Käsipumppu - öljylle max SAE90 - 16l/min PRESSOL	kpl	37,90	46,24
---------	--	-----	-------	-------

PRESSOL käsipumppu, max SAE90

•metalliputki, jäähdytysnesteelle, diesel-öljylle, ei tuulilasinpesunesteelle

•tippumaton nokka

PR13012-954	Käsipumppu - öljylle max SAE90 - 16l/min PRESSOL	kpl	58,45	71,31
-------------	--	-----	-------	-------

PRESSOL käsipumppu, max SAE90

•metalliputki

•PVC -letku 2m

PR13055	Käsipumppu - nokalla, öljylle max SAE90 - 30l/min	KPL	54,35	66,31
PR13056	Käsipumppu - letku 2m, öljylle max SAE90 - 30l/min	kpl	88,50	107,97

PRESSOL rasvanipat

Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
PR16090	Rasvanippalajitelma muovilokerikossa 140-osainen PRESSOLSRJ		66,70	81,37
PR16092	Rasvanippalajitelma muovilokerikossa 70-osainen PRESSOLSRJ		36,70	44,77
PR16099	Rasvanippalajitelma muovilokerikossa 387-osainen PRESSOLSRJ		340,00	414,80
PR16100	"Rasvanippatyökalu 1/8"" PRESSOL"	KPL	27,80	33,92

RASVANIPAT, IP-PAKATUT (EAN -koodilla):

PR16400	Rasvanippa H1 M 6x1 - suora, 10 kpl PRESSOL	pss	4,45	5,43
PR16402	Rasvanippa H1 M 8x1 - suora, 10 kpl PRESSOL	pss	4,45	5,43
PR16403	Rasvanippa H1 M 8x1,25 - suora, 10 kpl PRESSOL	pss	4,45	5,43
PR16404	Rasvanippa H1 M10x1 - suora, 10 kpl PRESSOL	pss	4,45	5,43
PR16405	Rasvanippa H1 M10x1,5 - suora, 10 kpl PRESSOL	pss	4,45	5,43
PR16409	"Rasvanippa H1 R1/8"" - suora, 10 kpl PRESSOL"	pss	4,45	5,43
PR16430	Rasvanippa H2 M 6x1 - 45-ast., 5 kpl PRESSOL	pss	4,95	6,04
PR16432	Rasvanippa H2 M 8x1 - 45-ast., 5 kpl PRESSOL	pss	4,95	6,04
PR16433	Rasvanippa H2 M 8x1,25 - 45-ast., 5 kpl PRESSOL	pss	4,95	6,04
PR16434	Rasvanippa H2 M10x1 - 45-ast., 5 kpl PRESSOL	pss	4,95	6,04
PR16435	Rasvanippa H2 M10x1,5 - 45-ast., 5 kpl PRESSOL	pss	4,95	6,04
PR16439	"Rasvanippa H2 R1/8"" - 45-ast., 5 kpl PRESSOL"	pss	4,95	6,04
PR16460	Rasvanippa H3 M 6x1 - 90-ast., 5 kpl PRESSOL	pss	4,95	6,04
PR16462	Rasvanippa H3 M 8x1 - 90-ast., 5 kpl PRESSOL	pss	4,95	6,04
PR16463	Rasvanippa H3 M 8x1,25 - 90-ast., 5 kpl PRESSOL	pss	4,95	6,04
PR16464	Rasvanippa H3 M10x1 - 90-ast., 5 kpl PRESSOL	pss	4,95	6,04
PR16465	Rasvanippa H3 M10x1,5 - 90-ast., 5 kpl PRESSOL	pss	4,95	6,04
PR16469	"Rasvanippa H3 R1/8"" - 90-ast., 5 kpl PRESSOL"	pss	4,95	6,04

100 kpl:een laatikoissa:

PR15007	Rasvanippa H1 M 6x1 - suora, 100 kpl PRESSOL	LTK	16,10	19,64
PR15009	Rasvanippa H1 M 8x1 - suora, 100 kpl PRESSOL	LTK	20,90	25,50
PR15013	Rasvanippa H1 M10x1 - suora, 100 kpl PRESSOL	LTK	23,50	28,67
PR15037	"Rasvanippa H1 R1/8"" - suora, 100 kpl PRESSOL"	LTK	23,50	28,67
PR15038	"Rasvanippa H1 R1/4"" - suora, 100 kpl PRESSOL"	LTK	42,80	52,22
PR15107-140	Rasvanippa H2 M 6x1 - 45-ast., 100 kpl PRESSOL	LTK	44,70	54,53
PR15113-140	Rasvanippa H2 M10x1 - 45-ast., 100 kpl PRESSOL	LTK	46,90	57,22
PR15137-140	"Rasvanippa H2 R1/8"" - 45-ast., 100 kpl PRESSOL"	LTK	46,90	57,22
PR15138	"Rasvanippa H2 R1/4"" - 45-ast., 100 kpl PRESSOL"	LTK	115,00	140,30
PR15209-140	Rasvanippa H3 M 8x1 - 90-ast., 100 kpl PRESSOL	LTK	44,70	54,53
PR15213-140	Rasvanippa H3 M10x1 - 90-ast., 100 kpl PRESSOL	LTK	46,90	57,22
PR15237-140	"Rasvanippa H3 R1/8"" - 90-ast., 100 kpl PRESSOL"	LTK	46,90	57,22
PR15238	"Rasvanippa H3 R1/4"" - 90-ast., 100 kpl PRESSOL"	LTK	115,00	140,30

ryhmä B: voitelulaitteet

PRESSOL

PRESSOL 18070 akkukäyttöinen voidepuristin 12V

- Jatkuva toiminta ilman paineilmaa
- Kestävä rakenne
- Sarja sisältää 1h pikalaturin ja kanto/säilytyslaukun, jossa on paikat kahdelle voidesäiliölle
- Akku 12V/1300mAh
- Käyttöpaine 414bar, maks. 517bar
- Kapasiteetti/akun lataus riittää 2 kpl:lle 400g säiliöitä
- Tuotto n. 65 g/min (76 cm³/min) 69 barin vastapaineella

Tuotenumero	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
PR18070	Voidepuristin akkukäyttöinen letku + suukappale PRESSOLSRJ		598,00	729,56
PR18069	Akku voidepuristimeen 12V/1300mAh PRESSOL	KPL	137,30	167,51



PR17004

PRESSOL kärry rasva-astialle

PR17004	Kärry rasva-astialle 200x350x1000mm PRESSOL	kpl	46,60	56,85
---------	---	-----	-------	-------



PR17620

PRESSOL rasvauslaite

PR17620	Rasvauslaite 20kg 270-310mm PRESSOL	KPL	175,00	213,50
PR17694	Rasvauslaite-kork.paine 20kg 270-310mm PRESSOL	KPL	183,80	224,24



PR17820

PRESSOL voidepuristimen täyttölaite

PR17820	Voidepuristimen täyttölaite 20kg 270-310mm PRESSOL	kpl	129,20	157,62
---------	--	-----	--------	--------



PRESSOL voidepuristimen täyttölaite keskusvoitelujärjestelmille

PR17037-950	Keskusvoitelujärjest. täyttölaite 20kg 270-310mm	KPL	164,80	201,06
-------------	--	-----	--------	--------



PRESSOL öljypumppu pistoolilla

- pumppu 3:1
- letku 4 m

PR19241	Öljypumppu p.ilma letku 4m ja pistooli PRESSOL	KPL	679,00	828,38
---------	--	-----	--------	--------



PR27622-680

PR19241

PRESSOL jäteöljyvaunut

PR27622-680	Jäteöljyvaunu - imu/valutus 75l PRESSOL	KPL	889,50	1 085,19
-------------	---	-----	--------	----------

PRESSOL PREMAxx polttonestepumput dieselöljylle ja polttonesteelle

PR23711	Polttonestepumppu PREMAxx 12V/180W - 38l/min PRESSOLkpl		260,00	317,20
PR23721	Polttonestepumppu PREMAxx 24V/240W - 43l/min PRESSOLkpl		260,00	317,20
PR23731	Polttonestepumppu PREMAxx 230V/320W - 52l/min PRESSOLkpl		260,00	317,20



PRESSOL letkukelat

- ilman letkua, mitat 472x152x498mm, paino 19,5kg

PR29140	"Letkukela - avo 15m - 1/2""", ilman letkua PRESSOL"	KPL	396,00	483,12
PR29143	"Letkukela - avo letkut R1 1/2"" 15+1m PRESSOL"	KPL	807,00	984,54
PR29243	"Letkukela-avo, rasval.15+1m 1/4"" 400bar PRESSOL"	KPL	807,00	984,54
PR29470	"Letkukela - umpi 10m - 3/8""", ilman letkua PRESSOL"	kpl	704,00	858,88
PR29472	"Letkukela - umpi 10m - 3/8""", ilman letkua PRESSOL"	kpl	704,00	858,88
PR29743	Letkukela-avo, vesi15+1m NS10 200bar PRESSOL	KPL	759,00	925,98
PR29930	Letkukelan kääntävä seinäteline 90-ast. PRESSOL	KPL	80,50	98,21
PR29935	Letkukelan kattoasennuskisko PRESSOL	kpl	70,00	85,40
PR29945	Letkukelan kattoasennusrauta PRESSOL	kpl	67,00	81,74



FINNTOOLS letkut

- käyttölämpötila -20...+60°C, PVC sisä/ulko, väri sininen
- polyuretan -vahvistettu, käyttöpaine max 20bar, räjähdyspiste 60bar

T.PUR08	Letku TOPPUR 8/13mm FINNTOOLS	m	4.75	5.80
---------	-------------------------------	---	------	------



ryhmä A: nestekaasutyökalut, juottimet

SIEVERT nestekaasusäiliöt

Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
220483	Nestekaasusäiliö 350g POWER JET	KPL	6,10	7,44
220583	Nestekaasusäiliö 210g POWER JET ULTRA	KPL	17,95	21,90
900010	Nestekaasusäiliö 300ml RONSON	KPL	3,50	4,27

IRODA mini puhalluslamppu

420560	Puhalluslamppu mini 1300°C IRODA 76x22x33mm, 48g, butaani (900010) käyttöaika n. 30 mmin, maks yhtäjaksoinen 5 min Piezo -sytytys (toimii kosteanakin) Liekki säätö pohjassa	KPL	10,00	12,20
--------	--	-----	-------	-------

SIEVERT juotto/puhallustyökalu

223512	Nestekaasujuotin/puhallustyökalu POWER JET automaattinen Piezo-sytytys kahvan paine 1bar, poltin 8704 vakio, säiliölle 220483	KPL	96,70	117,97
--------	---	-----	-------	--------

SIEVERT juotto/puhallustyökalu

233512	Nestekaasujuotin/puhallustyökalu POWER JET ULTRA automaattinen Piezo-sytytys, tasainen liekki säätimen ansiosta kahvan paine 1bar, pyörrepoltin 8706, säiliölle 220583	KPL	117,30	143,11
--------	--	-----	--------	--------

SIEVERT tohosarja

294395	Nestekaasu polttinsarja 35/350mm täydellinen SIEVERT	SRJ	211,45	257,97
294402	Nestekaasupoltin 50mm Pro 86/88 SIEVERT	KPL	33,70	41,11
295095	Nestekaasu polttinsarja 50/350mm, täydellinen SIEVERT	SRJ	229,45	279,93

SIEVERT tohosarja

346490	Nestekaasu tohosarja Click-On pulloon SIEVERT pehmeä- ja kovajuotoksiin, sulatuksiin, metallitöihin, maalinpoistoon kahva 3486, poltin 2941, 2m kaasuletkua, säädin 306602 poltin halkaisija 28mm, kaasunkulutus 600g/h 2bar, teho 7,7 kW pehmeäjuottaminen n. 400 astetta, putken max Ø 60mm	SRJ	93,40	113,95
--------	---	-----	-------	--------

IRODA kolvisarja täytettävällä säiliöllä

427110	Nestekaasukolvisarja/puhalluslamppu 110Kb IRODA toimii myös puhalluslamppuna ilman kolvikärkeä teho 30-100 W, käyttöaika 120 min, säiliö 20ml	SRJ	114,20	139,32
--------	---	-----	--------	--------

IRODA PT-220 puhalluslamppu

427220	Nestekaasupuhalluslamppu 1300 ast. IRODA liekki 1300 astetta, käyttöaika 220 min, säiliö 60ml	KPL	68,15	83,14
--------	--	-----	-------	-------

SIEVERT säädin

306315	Nestekaasusäädin KV 1-4bar, 5/12kg/h SIEVERT •sisältää letkurikkoventtiiliin	KPL	127,45	155,49
306602	Nestekaasusäädin PV korkeap. 0-2bar, 3,5kg/h SIEVERT	KPL	36,20	44,16
990050/K	Nestekaasusäädin PV matalap. 30mbar letku 1,2m SIEVERT	KPL	33,05	40,32

SIEVERT hiomalaikan tasoittaja

361008	Hiomalaikan tasoittaja 36x21mm, laikka 200mm	KPL	38,55	47,03
361108	Hiomalaikan tasoittaja 55x39mm, laikka 500mm	KPL	58,40	71,25
361208	Hiomalaikan tasoittaja 55x65mm, laikka 500mm	KPL	79,45	96,93
700992	Hiomalaikan tasoittajan varakehrä 36x21mm (3610)	KPL	16,90	20,62
701002	Hiomalaikan tasoittajan varakehrä 55x39mm (3611)	KPL	30,15	36,78
701012	Hiomalaikan tasoittajan varakehrä 55x65mm (3612)	KPL	42,95	52,40

SIEVERT SB4430 juotin/kuumailmapuhallin

SB4430	Nestekaasu juotin/kuumailmapuhallin 450°C SIEVERT	KPL	31,00	37,82
--------	---	-----	-------	-------



ryhmä A: nestekaasutyökalut, juottimet

SIEVERT PT-500 nestekaasupuhalluslamppu

- tehokas ja turvallinen jokapaikan puhalluslamppu kuumentamiseen ja lämmittämiseen
- toimitetaan ilman kaasua

Tuotenumro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
SB4350	Nestekaasupuhalluslamppu PT500 1350°C SIEVERT •Piezo -sytytys •iso, tehokas liekki, maks. 1350°C, säädettävä •polttoaika maks. 200 min täydellä säiliöllä •käyttökaasu Butaani, tuotenumro 900010 •mitat K177 x P120 x 145 mm, paino 390 g	KPL	85,65	104,49



SIEVERT SB4460K nestekaasukuumailmapuhallin 650°C

- tehokas, liekitön ja pienikokoinen kuumailmapuhallin
- lämmittämiseen, kutistesukkien ja tina-/kutisteliittimien asennukseen, PVC -muovien muotoiluun, komponenttien muotoiluun autokorjaamoissa, teollisuudessa

SB4460K	Nestekaasu kuumailmapuhallin Srj. 650°C SIEVERT •Piezo -sytytys •sisältää muovilaukun, kuumailmapuhallimen, liitinpidit, 60 kpl:een lajitelma kutiste-liittimiä ja lämpöohjaimen •lämpötila maks. 650°C, säädettävä •polttoaika maks. 20 min täydellä säiliöllä •käyttökaasu Butaani, kertakäyttöpattuuna SBRC-30 •paino 830 g, (koko sarja)	KPL	95,90	117,00
---------	--	-----	-------	--------



ESSE-ATMOS lämmitys- ja juotossuutin poltinputkeen

- toimii asetyleenillä
- putkea lämmitettäessä liekki kiertää ympäri, joten putki lämpiää tasaisesti myös takapuolelta
- lämmön säätö portaattomasti holkista
- toimitetaan 3:lla adapterilla; sopii AGA, ELGA ja VP poltinputkiin
- kovajuottamiseen, juottamiseen, lämpökäsittelyyn, esilämmitykseen, kiinnityksiin, hopeajuotoksiin, matalalämpötila-hitsaukseen

R32515V	Suutin poltinputkeen ESSE-ATMOS	KPL	89,00	108,58
33160000	Poltinputki 80L. D-75 Elga	KPL	26,77	32,66



IRODA TG-600 kuumaliimapistooli

- tehokas työkalu ammatti- ja harrastekäyttöön

427600	Nestekaasu kuumaliimapistooli TG-600 IRODA •lämpötila-alue 160-320°C, säädettävä •Piezo-sytytyksellä •toiminta-aika 100 min täydellä 40ml LEC-täyttöpattuunalla •käyttökaasu Butaani, tuotenumro 900010 •liimapistoolin mukana 2 kpl 40 ml LEC-patruunaa, täytettävä •käytettävät liimapaikat vakio Ø 11,75 mm •paino 385 g täydellä kaasupatruunalla	KPL	74,40	90,77
--------	--	-----	-------	-------



MEGALIGHT työvalaisimet

MEGA100	Muuntaja 230VAC/24V,36V,42V-100VA MEGALIGHT	KPL	140,30	171,17
MEGA200	Muuntaja 230VAC/24V,36V,42V-200VA MEGALIGHT	KPL	165,60	202,03
MEGA11W	Työvalaisin 2-putkinen 11W (75W) 230V, 5m kaapeli	KPL	58,65	71,55
MEGA11W12	Työvalaisin 2-putkinen 11W (75W) 12V, 7m kaapeli	KPL	29,90	36,48
MEGA11W5	Loisteputki 11W MEGALIGHT	KPL	2,75	3,36
MEGA11W6	Suojaputki (11W 230V) MEGALIGHT	KPL	13,05	15,92
MEGA11WS	Työvalaisin 2-putkinen 11W (75W) 24V,36V,42V, 10m	KPL	104,65	127,67
MEGA26W	Työvalaisin 26W (150W)/370mm 230V, 10m kaapeli	KPL	138,00	168,36
MEGA26W2A	Päätylaippa sis. 2B ja 21B MEGALIGHT	KPL	12,10	14,76
MEGA26W4A	Lika/häikäisysooja (26W) MEGALIGHT	KPL	1,70	2,07
MEGA26W5B	Loisteputki 26W MEGALIGHT	KPL	14,35	17,51
MEGA26W6	Suojaputki (26W) MEGALIGHT	KPL	11,50	14,03
MEGA26WS	Työvalaisin 26W (150W)/370mm 24V,36V,42V, 10m	KPL	181,70	221,67
MEGA36W	Työvalaisin 36W (250W)/620mm 230V, 10m kaapeli	KPL	149,50	182,39
MEGA36W4A	Lika/häikäisysooja (36W) MEGALIGHT	KPL	2,40	2,93
MEGA36W5A	Loisteputki 36W MEGALIGHT	KPL	11,50	14,03
MEGA36W6	Suojaputki (36W) MEGALIGHT	KPL	19,00	23,18
MEGA36WS	Työvalaisin 36W (250W)/620mm 24V,36V,42V, 10m	KPL	193,20	235,70
MEGA55W	Työvalaisin 55W (400W)/750mm 230V, 10m kaapeli	KPL	173,65	211,85
MEGAMAG	Magneetti työvalaisimiin 600N/Ø 90mm MEGALIGHT	KPL	25,30	30,87



ryhmä A: teollisuuskalusteet

FINNTOOLS



FINNTOOLS työkalukaappi lukolla

•tuplatiheä reikäjako

Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
12300	Työkalukaappi 920x720x250mm, sininen FINNTOOLS	KPL	228,50	278,77

FINNTOOLS työkaluvaunun osat

12290	Työkaluvaunun jalkapari 520x1255mm, harmaa FINNTOOLS	PR	98,00	119,56
12291	Työkaluvaunun alahylly 500mm, harmaa FINNTOOLS	KPL	39,50	48,19
12292	Työkaluvaunun välihylly, harmaa FINNTOOLS	KPL	43,60	53,19
12293	Työkaluvaunun hyllyn kumimatto, musta FINNTOOLS	KPL	22,25	27,15
12298	Työkaluvaunun pyöräsarja 125mm 4 kpl FINNTOOLS	SRJ	73,10	89,18
12307	Työkalukaapin hylly, sininen FINNTOOLS	KPL	20,30	24,77
Varaosat:				
300413	Pyörä 125mm kääntyvä jarrulla TANGO MANNER	KPL	19,75	24,10
301037	Pyörä 125mm kiinteä TANGO MANNER	KPL	16,80	20,50

FINNTOOLS työkaluvaunu, korkea

Sisältää 1 kpl kutakin: 12300, 12290, 12291, 12292, 12293, 12298

FINNTOOLS työkaluvaunu, matala

Sisältää 1 kpl kutakin: 12300, 12290, 12291, 12298

FINNTOOLS reikälevy

•tuplatiheä reikäjako

12620	Reikälevy 500x873mm, sininen FINNTOOLS	KPL	47,35	57,77
12625	Reikälevy 950x873mm, sininen FINNTOOLS	KPL	58,30	71,13
12630	Reikälevy 950x873mm, valkoinen FINNTOOLS	KPL	58,30	71,13

FINNTOOLS reikälevyjen lisätarvikkeet

12327	Reikälevyjen yhdistykisarja (500 ja 950 levyt) FINNTOOLS	PR	48,40	59,05
12328	Reikälevyjen yhdistykisarja (2 x 950 levyt) FINNTOOLS	PR	50,20	61,24
12756	Kannatin-reikälevylle FINNTOOLS (suositus 2 kpl 500mm ja 4 kpl 950mm levyille)	KPL	3,05	3,72

FINNTOOLS työkalukaapin ja reikälevyjen kannattimet

30-23L-6	Laatikko 3-os.sin.160x198x70 Treston	KPL	4,29	5,23
30-2L-6	Laatikko 1-os.sin.160x198x70 Treston	KPL	3,25	3,97
12356	Laatikkolista 1:lle FINNTOOLS	KPL	5,95	7,26
12357	Laatikkolista pitkä FINNTOOLS	KPL	20,15	24,58
1015-6	Laatikko 1-os.sin.165x105x75 Treston	KPL	1,70	2,07
1520-6	Laatikko 1-os.sin.192x149x105 Treston	KPL	3,50	4,27
1930-6	Laatikko 1-os.sin.300x186x156 Treston	KPL	7,80	9,52
3040-6	Laatikko 1-os.sin.400x310x156 Treston	KPL	12,75	15,56
1420302	Lattatanko laatikoille 900x40x6mm kromi	KPL	19,90	24,28
12705	Kannatinjalka - pieni FINNTOOLS	KPL	0,65	0,79
12711	Kannatin 4x 50mm FINNTOOLS	KPL	1,45	1,77
12712	Kannatin 4x100mm FINNTOOLS	KPL	1,80	2,20
127121	Kannatin 6x100mm FINNTOOLS	KPL	2,00	2,44
12713	Kannatin 6x150mm FINNTOOLS	KPL	2,30	2,81
12714	Kannatin 6x200mm FINNTOOLS	KPL	2,40	2,93
12715	Kannatin 6x300mm FINNTOOLS	KPL	4,05	4,94
12717	Kannatin-kaksois IP 4x150mm FINNTOOLS	KPL	3,75	4,58
12720	Kannatin-kaksois 43x25mm FINNTOOLS	KPL	2,55	3,11
12721	Kannatin-kaksois 43x40mm FINNTOOLS	KPL	3,35	4,09
12722	Kannatin-kaksois 100x25mm FINNTOOLS	KPL	2,80	3,42
12723	Kannatin-kaksois 150x25mm FINNTOOLS	KPL	2,95	3,60
12726	Kannatin-jousi 13mm FINNTOOLS	KPL	2,45	2,99
12727	Kannatin-jousi 15mm FINNTOOLS	KPL	2,55	3,11
12728	Kannatin-jousi 19mm FINNTOOLS	KPL	2,75	3,36
12730	Kannatin-kuppi 17mm FINNTOOLS	KPL	10,20	12,44
12731	Kannatin-kuppi 26mm FINNTOOLS	KPL	12,10	14,76
12732	Kannatin-kuppi 42mm FINNTOOLS	KPL	8,55	10,43
12735	Kannatin-voitelukannun FINNTOOLS	KPL	7,65	9,33
12740	Kannatin-ruuvitaloilte 6-os FINNTOOLS	KPL	7,80	9,52
12741	Kannatin-ruuvitaloilte 7-os FINNTOOLS	KPL	9,70	11,83
12742	Kannatin-kiintolenkki avaimille (12:lle)FINNTOOLS	KPL	12,95	15,80
12743	Kannatin-lenkki 40mm FINNTOOLS	KPL	5,90	7,20
12744	Kannatin-lenkki 60mm FINNTOOLS	KPL	6,30	7,69
12745	Kannatin-lenkki 80mm FINNTOOLS	KPL	7,05	8,60
12746	Kannatin-koukku 40mm FINNTOOLS	KPL	4,40	5,37
12747	Kannatin-koukku 50mm FINNTOOLS	KPL	4,80	5,86
12748	Kannatin-koukku 80mm FINNTOOLS	KPL	4,45	5,43
12751	Kannatin-hylly 350x120x9mm FINNTOOLS	KPL	12,85	15,68

ryhmä A: teollisuuskalusteet, pesulaite

FINNTOOLS

FINNTOOLS työkalukaapin ja reikälevyjen kannattimet

Tuotenro	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
12752	Kannatin-poranterille FINNTOOLS	KPL	20,60	25,13

12753	Kannatin-johdolle FINNTOOLS	KPL	30,70	37,45
-------	-----------------------------	-----	-------	-------

FINNTOOLS kannatinsarjat

12700	Kannatinsarja 64-os FINNTOOLS Sisältää: 50x12711, 10x12726, 2x12728, 1x12732, 1x12740	SRJ	118,85	145,00
12701	Kannatinsarja 62-os FINNTOOLS Sisältää: 45x12711, 4x12726, 8x12727, 1x12728, 3x12720, 1x12740	SRJ	113,65	138,65

TRESTON laatikostot

290-3	Laatikosto 180x310x290 Treston 30kpl laatikko 175x55x37	KPL	35,15	42,88
294-3	Laatikosto 180x310x290 Treston 12kpl laatikko 175x92x59	KPL	32,10	39,16
550C-3	Laatikosto 180x310x550 Treston 24kpl laatikko 175x69x37, 6kpl 175x92x59, 2kpl 175x277x59	KPL	63,20	77,10
551-3	Laatikosto 180x310x550 Treston 48kpl laatikko 175x69x37	KPL	63,20	77,10
554-3	Laatikosto 180x310x550 Treston 24kpl laatikko 175x92x59	KPL	56,75	69,24

FINNWASHER pienosien pesulaite

• tehokas likaisten ja rasvaisten osien pesulaite

12000	Pesulaite 760x760x200mm FINNWASHER	SRJ	390,00	475,80
	Täydellinen pesulaite, sisältää seuraavat osat:			
12000KN	Nippa FW RU1/4xRU1/4	KPL		
12000LK	"Letkukara FW R1/4", 8mm + tiiviste"	KPL		
12000T	"T-haara RS 1/4" x 3"	KPL		
12001	Pesuallas - pelkkä FW	KPL		
12002	Ottoputki FW	KPL		
12003	Tiiviste Ø 57mm FW	KPL		
12004	Tiiviste Ø 22mm FW	KPL		
12006	Tarra FW	KPL		
12007	Ohjausventtiili FW	KPL		
12008	Ritilä FW	KPL		
12012	Varoventtiili FW	KPL		

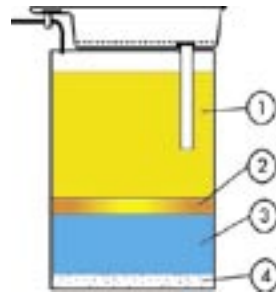
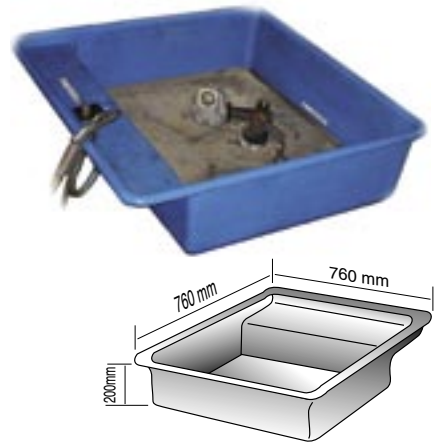
Pesulaitteen toimintaperiaate:

- 1) FTTL -liuotinpesuainekerros, tiheys 785 kg/m³ (vettä kevyempää, ei liukene veteen)
Määrä n. 100 litraa
- 2) Öljykerros, tiheys > 785 kg/m³ (ei lisätä, muodostuu pestäessä öljyisiä osia)
- 3) Vesikerros, tiheys 1000 kg/m³, määrä n. 25-75 litraa
- 4) Mekaaninen lika uppoaa pohjalle

FINNWASHER pienosien pesulaitteen lisävarusteet

12011	Pesulaitteen kori kannella 220x150x80mm FINNWASHER	KPL	35,00	42,70
12025	Pesulaitteen kori kahvoilla 380x300x110mm FINNWASHER	KPL	45,00	54,90

FTTL025	Pesuaine - liuotin 25 ltr kanisteri FINNWASHER	PRK	95,00	115,90
FTTL200	Pesuaine - liuotin 200 ltr tynnyri FINNWASHER	AST	620,00	756,40



ryhmä A: merkintätuotteet



LYRA 111/112/113 huopakynät

Tuotenumero	Nimike	Yks.	alv 0%	alv 22%
4010017	Huopakynä punainen 2/6mm 111017 LYRA	KPL	1,28	1,56
4010051	Huopakynä sininen 2/6mm 111051 LYRA	KPL	1,28	1,56
4010067	Huopakynä vihreä 2/6mm 111067 LYRA	KPL	1,28	1,56
4010099	Huopakynä musta 2/6mm 111099 LYRA	KPL	1,28	1,56
4020017	Huopakynä punainen 1/4mm 112017 LYRA	KPL	1,28	1,56
4020051	Huopakynä sininen 1/4mm 112051 LYRA	KPL	1,28	1,56
4020067	Huopakynä vihreä 1/4mm 112067 LYRA	KPL	1,28	1,56
4020099	Huopakynä musta 1/4mm 112099 LYRA	KPL	1,28	1,56
4030017	Huopakynä punainen 4/12mm Grosso 113017 LYRA	KPL	3,27	3,99
4030051	Huopakynä sininen 4/12mm Grosso 113051 LYRA	KPL	3,27	3,99
4030099	Huopakynä musta 4/12mm Grosso 113099 LYRA	KPL	3,27	3,99

LYRA 114 DecoPen merkintälakkakynät

4050001	Merkintälakkakynä valkoinen 1-2mm DecoPen LYRA	KPL	2,30	2,81
4050007	Merkintälakkakynä keltainen 1-2mm DecoPen LYRA	KPL	2,30	2,81
4050021	Merkintälakkakynä punainen 1-2mm DecoPen LYRA	KPL	2,30	2,81
4050051	Merkintälakkakynä sininen 1-2mm DecoPen LYRA	KPL	2,30	2,81
4050099	Merkintälakkakynä musta 1-2mm DecoPen LYRA	KPL	2,30	2,81
4040001	Merkintälakkakynä valkoinen 3mm DecoPen LYRA	KPL	2,30	2,81
4550007	Merkintälakkakynä keltainen 3mm DecoPen LYRA	KPL	2,30	2,81
4550099	Merkintälakkakynä musta 3mm DecoPen LYRA	KPL	2,30	2,81

LYRA 115 merkintäpasta

- Metallin merkintään, näkyvä ja kestävä, rasvaiselle ja ruosteiselle
- kestää kuumaa 1000°C (vain valkoinen), kuivuu nopeasti

4150001	Merkintäpasta 50ml valkoinen max 1000C 115001 LYRA	KPL	4,55	5,55
4150007	Merkintäpasta 50ml keltainen 115007 LYRA	KPL	4,55	5,55

LYRA 119 Pica, kynä reikämerkkaukseen

- Vaikeiden kolojen merkkaukseen, kaikille kuiville pinnoille
- Teleskoopikärki, läpimitta vain 2mm
- Vedenkestävä muste, poistetaan alkoholilla tai muilla liuottimilla

4090017	Kynä reikämerkkaukseen punainen 2mm 119017 LYRA	KPL	4,85	5,92
4090051	Kynä reikämerkkaukseen sininen 2mm 119051 LYRA	KPL	4,85	5,92
4090099	Kynä reikämerkkaukseen musta 2mm 119099 LYRA	KPL	4,85	5,92
4097001	Myyntiteline Pica - musta10, pun.5, sin.5kpl LYRA sis. 10 kpl mustia, 5 kpl sinisiä, 5 kpl punaisia	SRJ	97,00	118,34

LYRA 4094102 Pica-Dry, kynä kuivaan reikämerkkaukseen

- Kolojen merkkaukseen, kaikille materiaaleille ja pinnoille
- Vaidettava kärki, saatavana harmaa, punainen ja keltainen Ø 2,8mm
- Teroinnissa, jälki poistetaan pyyhkimällä kostealla liinalla

4094102	Kynä reikämerkkaukseen liijyillä 2,8mm Pica-Dry LYRA	KPL	9,90	12,08
4099401	Kynän liijyt harmaa 4, pun. 2, kel. 2kpl Pica-Dry LYRA	PKT	5,90	7,20
4097401	Kynä reikämerkkaukseen myyntiteline Pica-Dry LYRA sis. 20 kynää ja 10 varateräpakettia	KPL	239,00	291,58

LYRA 299 "rasvaliitu" (rasvaton)

4900010	Rasvaliitu 10x10x100mm 299K10 LYRA	KPL	0,35	0,43
---------	------------------------------------	-----	------	------

LYRA 338 timpurin kynä

4281103	Timpurinkynä punainen HB 18cm 338/18 LYRA	KPL	0,85	1,04
4271103	Timpurinkynä sininen 2B pehmeä 18cm 338/18B LYRA	KPL	0,85	1,04
4291103	Timpurinkynä vihreä 10H kova 18cm 338/18H LYRA	KPL	0,85	1,04
4333103	Timpurin kynä punainen HB 30cm 333/30 LYRA	KPL	1,26	1,54
4313103	Timpurin kynä vihreä H kova 30cm 331/30 LYRA	KPL	1,26	1,54

LYRA 7166 merkkaukseen pidin sopii 798, 797

4766120	Merkkaukseen pidin 12mm 7166 LYRA	KPL	10,22	12,47
---------	-----------------------------------	-----	-------	-------

LYRA 797 vahaliitu fluorisoiva Ø12mm, 120mm

- optisesti luetteva, käyttölämpötila +50...-3°C

4870313	Merkkaukseen liitu fluorisoiva puna-oranssi 12/120mm 797 LYRA	KPL	1,02	1,24
---------	---	-----	------	------

LYRA 795/798 vahaliitu pysyvään kylmämerkintään

- käyttölämpötila +50...-3°C, kuusikulmainen Ø 12mm, pit. 95mm

4850001	Liitu valkoinen 795 11/110mm LYRA	KPL	0,39	0,48
4850007	Liitu keltainen 795 11/110mm LYRA	KPL	0,39	0,48
4850017	Liitu punainen 795 11/110mm LYRA	KPL	0,39	0,48
4850051	Liitu sininen 795 11/110mm LYRA	KPL	0,39	0,48
4850067	Liitu vihreä 795 11/110mm LYRA	KPL	0,39	0,48
4850099	Liitu musta 795 11/110mm LYRA	KPL	0,39	0,48
4880001	Merkkaukseen liitu valkoinen 12/95mm 798 LYRA	KPL	0,70	0,85
4880007	Merkkaukseen liitu keltainen 12/95mm 798 LYRA	KPL	0,70	0,85
4880017	Merkkaukseen liitu punainen 12/95mm 798 LYRA	KPL	0,70	0,85
4880051	Merkkaukseen liitu sininen 12/95mm 798 LYRA	KPL	0,70	0,85
4880067	Merkkaukseen liitu vihreä 12/95mm 798 LYRA	KPL	0,70	0,85
4880099	Merkkaukseen liitu musta 12/95mm 798 LYRA	KPL	0,70	0,85

LYRA 799 vahaliitu erityisesti renkaille

- pehmeä vahaliitu, joka sopii märälle, likaiselle, kuivalle ja ruosteiselle pinnalle

4950001	Merkkaukseen liitu renkaille valkoinen 15/90mm 799 LYRA	KPL	0,88	1,07
4950007	Merkkaukseen liitu renkaille keltainen 15/90mm 799 LYRA	KPL	0,88	1,07

liitujen 797, 795, 798 ja 799 pakkausko on 12 kpl!

