

Työstökoneuettelo

2023



PIRKAN HITSAUS OY

Kunnantie 200, 15860 HOLLOLA
Puh. (03) 877 900 phitsaus@pirkanhitsaus.fi
www.pirkanhitsaus.fi



PYLVÄSPORAKONEET



Kartio	MD-15
Istukka	B16
Kierrosluvut	1-13mm pikaistukka
Kierroslukualue	5 kpl
Syöttöliike	620-2620
Moottori	65mm
Jännite	370W
Pöytä	230V/50Hz
Kitasyvyys	185x185mm, T-urat 14mm
Runko	130mm
Korkeus	58mm
Paino	690mm
K:MD-15	24kg



Kartio	MD-16T
Istukka	MK2/B18
Kierrosluvut	1-16mm pikaistukka
Kierroslukualue	12 kpl
Syöttöliike	300-2550
Moottori	65mm
Jännite	550W
Pöytä	230V/50Hz
Kitasyvyys	245x245mm, T-urat 16/26mm
Runko	155mm
Korkeus	58mm
Paino	920mm
K:MD-16T	39kg



Kartio	MD-16
Istukka	MK2/B18
Kierrosluvut	1-16mm pikaistukka
Kierroslukualue	16 kpl
Syöttöliike	180-2770 (400V suunn. vaihdolla)
Moottori	85mm
Jännite	550W
Pöytä	230V/50Hz tai 400V/50Hz
Kitasyvyys	285x285mm, T-urat 16/26mm
Runko	180mm
Korkeus	72mm
Paino	980mm
K:MD-16	55kg



Koneissa vakiona:

- istukansuoja mikrokytkimellä
- suunnanvaihtokytkin (400V)
- alijännitesuojattu käynnistyskytkin
- hihnapyöräkotelo mikrokytkimellä
- kallistuva/pyörivä pöytä
- erillisellä hätäseis kytkimellä



Kartio
Istukka
Kierrosluvut
Kierroslukualue
Syöttöliike
Moottori
Jännite
Pöytä
Kitasyvyys
Runko
Korkeus
Paino
K:MD-18

MD-18

MK2/B18
1-16mm pikaistukka
16 kpl
180-2770 (suunn.vaihdolla)
85mm
750W
400V/50Hz
285x285mm, T-urat 16/26mm
180mm
72mm
980mm
57kg



Kartio
Istukka
Kierrosluvut
Kierroslukualue
Syöttöliike
Moottori
Jännite
Pöytä
Kitasyvyys
Runko
Korkeus
Paino
K:MD-18F

MD-18F

MK2/B18
1-16mm pikaistukka
16 kpl
180-2770 (400V suunn.vaihdolla)
85mm
750W
400V/50Hz tai 230V/50Hz
285x285mm, T-urat 16/26mm
180mm
72mm
1560mm
66kg



Koneissa vakiona:

- pikaistukka 16mm
- istukansuoja mikrokytkimellä
- suunnanvaihtokytkin (400V)
- alijännitesuojattu käynnistyskytkin
- hihnapyöräkotelo mikrokytkimellä
- kallistuva/pyörivä pöytä
- erillisellä hätäseis kytkimellä





MD-20F

Kartio	MK3/B18
Istukka	1-16mm pikaistukka
Kierrosluvut	18 kpl
Kierroslukualue	86-2130 suunn.vaihd.
Syöttöliike	120mm
Moottori	750/1100W
Jännite	400V/50Hz
Pöytä	355x355mm, T-urat 16/26mm
Kitasyvyys	220mm
Runko	92mm
Korkeus	1680mm
Paino	100kg
K:MD-20F	

MD-25F

Kartio	MK3/B18
Istukka	1-16mm pikaistukka
Kierrosluvut	18 kpl
Kierroslukualue	86-2130 suunn.vaihd.
Syöttöliike	120mm
Moottori	750/1100W
Jännite	400V/50Hz
Pöytä	363x363mm, T-urat 16/26mm
Kitasyvyys	220mm
Runko	92mm
Korkeus	1710mm
Paino	120kg
K:MD-25F	

MD-30F

Kartio	MK4/B18
Istukka	1-16mm pikaistukka
Kierrosluvut	18 kpl
Kierroslukualue	86-2130 suunn.vaihd.
Syöttöliike	120mm
Moottori	750/1100W
Jännite	400V/50Hz
Pöytä	363x363mm, T-urat 16/26mm
Kitasyvyys	220mm
Runko	92mm
Korkeus	1710mm
Paino	120kg
K:MD-30F	

Koneissa vakiona:

- pikaistukka 16mm
- kaksinopeusmoottorit
- istukansuoja mikrokytkimellä
- suunnanvaihtokytkin
- alijännitesuojattu käynnistyskytkin
- hihnapyötäkotelo mikrokytkimellä
- kallistuva/pyörivä pöytä
- erillisellä hätäseis kytkimellä



MD-20F



MD-25F
MD-30F





MAXION®

Kartio
Istukka
Kierroslukualue
Syöttöliike
Moottori
Jännite
Pöytä
Kitasyvyys
Runko
Korkeus
Paino
K:ECOMAX14

ECOMAX 14

MK2/B16
1-13mm pikaistukka
420-2100, portaaton
70mm
1000W
400V/50Hz
250x220mm
180mm
65mm
890mm
63kg



Kartio
Istukka
Nopeusalueet
Kierroslukualue
Syöttöliike
Moottori
Jännite
Pöytä
Kitasyvyys
Runko
Korkeus
Paino
K:UNIMAX1

UNIMAX 1

MK2/B16
1-13mm pikaistukka
portaaton (inverter)
200-4000, portaaton
80mm
1100W
230V/50Hz
250x220mm
180mm
65mm
910mm
80kg



Koneissa vakiona:

- digitaalinen kierroslukunäyttö
- pikaistukka 13mm
- istukansuoja mikrokytkimellä
- alijännitesuojattu käynnistyskytkin
- erillisellä hätäseis kytkimellä

PYLVÄSPORAKONEET



4025-2

Porauskapasiteetti	25/32mm
Voimansiirto	hammasp.
Karan ja pöydän väli maks.	410mm
Kara	MK3
Syöttöliike	150mm
Runkoputken halk.	98mm
Nopeusalueita eteen/taakse	8 kpl
Nopeusalueet	100-2900 rpm
Jalustan mitat	300x300mm
Laitekorkeus	1230mm
Moottori	550/750W, 400V
Paino	220 kg
Kitasyvyys	225mm
T-urat	14/24mm, väli 189mm

K:4025-2

Kone pikaistukalla (16mm), kara suunnanvaihdolla, erillisellä hätäseis kytkimellä ja istukansuoja mikrokytkimellä. Karapään korkeussäätö (hammaskisko). Morsekartion pikairrotus.

1 (rpm)	2 (rpm)
100	205
345	690
440	885
1450	2900



MG-28

Porauskapasiteetti	28/32mm
Voimansiirto	hammasp. (öljyvoitelu)
Karan ja pöydän väli maks.	810mm
Kara	MK3
Syöttöliike	130mm
Runkoputken halk.	100mm
Nopeusalueita eteen/taakse	12 kpl
Nopeusalueet	75-3200 rpm
Pöydän mitat	380x380mm
Laitekorkeus	2020mm
Moottori	1100W, 400V
Paino	215kg
Kitasyvyys	250mm
T-urat	14/24mm

K:MG-28

Kone pikaistukalla (16mm), kara suunnanvaihdolla, erillisellä hätäseis kytkimellä, kierteitustoiminnolla, led työvalolla, kallistuvalla/pyörivällä pöydällä ja istukansuoja mikrokytkimellä. Morsekartion pikairrotus.



1 (rpm)	2 (rpm)
75	150
180	360
280	560
600	1200
1000	2000
1600	3200



PYLVÄSPORAKONEET



MG-32

Porauskapasiteetti	32/40mm
Voimansiirto	hammasp.
Karan ja pöydän väli maks.	720mm
Kara	MK4
Syöttöliike	150mm
Runkoputken halk.	125mm
Nopeusalueita	12 kpl
Nopeusalueet	75-3200 rpm
Pöydän mitat	460x460mm
Laitekorkeus	2150mm
Moottori	1,5kW,400V
Paino	350kg
Kitasyvyys	300mm
T-urat	14mm
Konesyöttö	0,06-0,12-0,18mm

MG-32 on varustettu pikaistukalla (16mm), jäähdytysnestelaitteilla, sähkökytkentäisellä konesyötöllä, kierteistys toiminnolla ja työvalolla (led).



MG-40E

Porauskapasiteetti	40mm
Voimansiirto	hammasp.
Karan ja pöydän väli maks.	780mm
Kara	MK4
Syöttöliike	180mm
Runkoputken halk.	150mm
Nopeusalueita	18 kpl
Nopeusalueet	50-1450 rpm
Pöydän mitat	560x560mm
Laitekorkeus	2220mm
Moottori	1,5kW, 400V
Paino	550kg
Kitasyvyys	350mm
T-urat	18mm
Konesyöttö	0,1-0,2mm
K:MG-40E	

MG-40E varustettu 16mm:n pikaistukalla, sähkökytkentäisellä konesyötöllä, jäähdytysnestelaitteilla, kierteistys toiminnolla ja työvalolla.



PYLVÄSPORAKONEET

IBERDRILL
Drilling Machines

AX-40

Porauskapasiteetti	40mm
Voimansiirto	hammasp.
Karan ja pöydän väli maks.	890mm
Kara	MK4
Syöttöliike	175mm
Runkoputken halk.	150mm
Nopeusalueita eteen/taakse	9 kpl
Nopeusalueet	132-1852rpm
Pöydän mitat	480x480mm
Laitekorkeus	2195mm
Moottori	2,2kW, 400V
Paino	490kg
Kitasyvyys	350mm
T-urat	16mm
Konesyöttö	0,1-0,2-0,3mm
K:AX-40	

AX-40 on varustettu konesyötöllä, karan suunnanvaihdolla, jäähdytysnestelaitteilla, pyörivällä/kallistuvalla työpöydällä ja työvalolla.



A-40

Porauskapasiteetti	40mm
Voimansiirto	hammasp.
Karan ja pöydän väli maks.	835mm
Kara	MK4
Syöttöliike	200mm
Runkoputken halk.	175mm
Nopeusalueita eteen/taakse	9 kpl
Nopeusalueet	61-1169rpm
Pöydän mitat	550x550mm
Laitekorkeus	2370mm
Moottori	2,2kW, 400V
Paino	695kg
Kitasyvyys	360mm
T-urat	16mm
Konesyöttö	0,1-0,2-0,3-0,4mm
K:A-40	

A-40 on varustettu konesyötöllä, karan suunnanvaihdolla, jäähdytysnestelaitteilla, pyörivällä/kallistuvalla työpöydällä ja työvalolla.



PORA/JYRSINKONEET



FG-25

Porauskapasiteetti	25mm
Jyrsinkapasiteetti	63mm
Voimansiirto	hammasp.
Karan ja pöydän väli maks.	315mm
Kara	MK3
Syöttöliike	50mm
Nopeusalueita	portaaton
Nopeusalueet	20-2250
Pöydän liike pitk.	520mm
Pöydän liike poikitt.	190mm
Pöydän mitat	700x180mm
Laitekorkeus	930mm
Moottori	230V/50Hz, 750W (harjaton DC)
Paino	120kg
Kitasyvyys	185mm
T-urat	12mm (3 kpl)



Vakiovarusteena 13mm poraistukka karalla, digitaalinen poraussyvyiden näyttö, portaaton kierrosluvun säätö ja digitaalinen kierrosluvun näyttö. Jalusta lisävaruste.

FG-45N

Porauskapasiteetti	32mm
Jyrsinkapasiteetti	80mm
Voimansiirto	hammasp.
Karan ja pöydän väli maks.	450mm
Kara	MK4
Syöttöliike	130mm
Nopeusalueita	12 kpl
Nopeusalueet	75-3200
Pöydän liike pitk.	760mm
Pöydän liike poikitt.	230mm
Pöydän mitat	1000x240mm
Laitekorkeus	1060mm
Moottori	400V/50Hz, 1,1kW
Paino	300kg
Kitasyvyys	285mm
T-urat	14/22mm



Vakiovarusteena pikaistukka (16mm) karalla, digitaalinen poraussyvyiden näyttö ja kierteitystoiminto. Jalusta lisävarusteena.

PORA/JYRSINKONEET



FG-45N DIGI

Porauskapasiteetti	32mm
Jyrsinkapasiteetti	80mm
Voimansiirto	hammasp.
Karan ja pöydän väli maks.	450mm
Kara	MK4
Syöttöliike	130mm
Nopeusalueita	12 kpl
Nopeusalueet	75-3200
Pöydän liike pitk.	760mm
Pöydän liike poikitt.	230mm
Pöydän mitat	1000x240mm
Laitekorkeus	1060mm
Moottori	400V/50Hz, 1,1kW
Paino	300kg
Kitasyvyys	285mm
T-urat	14/22mm
Diginäyttö	X,Y,Z

Koneissa vakiovarusteena pikaistukka karalla, digitaalinen porausvyödyden näyttö, pitkittäinen työpöydän konesyöttö, karapään nosto/lasku moottorilla, työvalo (led), jäähdytys-nestelaitteet, kierteistystoiminto ja valurautainen jalusta.



FG-45N PF

Porauskapasiteetti	32mm
Jyrsinkapasiteetti	80mm
Voimansiirto	hammasp.
Karan ja pöydän väli maks.	450mm
Kara	MK4
Syöttöliike	130mm
Nopeusalueita	12 kpl
Nopeusalueet	75-3200 rpm
Pöydän liike pitk.	760mm
Pöydän liike poikitt.	230mm
Pöydän mitat	1000x240mm
Laitekorkeus	1060mm
Moottori	400V/50Hz, 1,1kW
Paino	310kg
Kitasyvyys	285mm
T-urat	14/22mm
Konesyöttö	0,1-0,2-0,3mm

Koneissa vakiovarusteena pikaistukka karalla, digitaalinen porausvyödyden näyttö ja kierteistystoiminto. Jalusta lisävarusteena.



PYLVÄSPORAKONEET/ JYRSINKONEET



Z5030

Porauskapasiteetti	32mm
Voimansiirto	hammasp. (öljyvoitelu)
Karan ja pöydän väli	610mm
Kara	MK4
Syöttöliike	130mm
Runkoputken halk.	115mm
Nopeusalueita	12 kpl
Nopeusalueet	75-3200 rpm
Pöydän mitat	210x730mm
Pöydän liikkeet	240x565mm
Laitekorkeus	n.2000mm
Moottori	1,1kW, 400V
Paino	340kg
Kitasyvyys	275mm
T-urat	12/22mm

K:Z5030-RP

Kone pikaistukalla (16mm), työvalolla (led), jäähdytysneste-laitteilla, kara suunnanvaihdolla, kierteitustoiminnolla ja istukansuoja mikrokytkimellä. Karapään korkeussäätö (hammastanko).



Z5030 PF

Porauskapasiteetti	32mm
Voimansiirto	hammasp. (öljyvoitelu)
Karan ja pöydän väli	525mm
Kara	MK4
Syöttöliike	130mm
Runkoputken halk.	125mm
Nopeusalueet eteen/taakse	12 kpl
Nopeusalueet	75-3200 rpm
Pöydän mitat	210x730mm
Pöydän liikkeet	240x565mm
Laitekorkeus	1980mm
Moottori	1,1kW, 400V
Paino	450kg
Kitasyvyys	310mm
T-urat	12/22mm
Konesyöttö	0,1-0,2-0,3mm

K:Z5030PF-RP

Kone pikaistukalla (16mm), työvalolla (led), jäähdytysneste-laitteilla, kara suunnanvaihdolla, kierteitustoiminnolla ja istukansuoja mikrokytkimellä.



PORA/JYRSINKONEET



MD-40 HC

Porauskapasiteetti	40mm
Jyrsinkapasiteetti	100m
Voimansiirto	hammasp.
Karan ja pöydän väli maks.	674mm
Kara	Mk4
Syöttöliike	130mm
Runkoputken halk.	115mm
Nopeusalueita	12kpl
Nopeusalueet	50-2500
Pöydän liike pitk.	368mm
Pöydän liike poikitt.	159mm
Pöydän mitat	585x190mm
Laitekorkeus	1920mm
Moottori	400V/50Hz, 750W
Paino	300kg
Kitasyvyys	260mm
T-urat	14/24mm (4 kpl)
K:RF-40HC	

Karapään korkeudensäätö hammaskiskolla.



Koneet varustettu istukansuojalla (rajakytkimellä).

MD-40 C2F

Porauskapasiteetti	40mm
Jyrsinkapasiteetti	100m
Voimansiirto	hammasp.
Karan ja pöydän väli maks.	674mm
Kara	Mk4
Syöttöliike	130mm
Runkoputken halk.	115mm
Nopeusalueita	12kpl
Nopeusalueet	50-2500
Konesyöttö	3 kpl (0,1/0,18/0,26mm)
Pöydän liike pitk.	368mm
Pöydän liike poikitt.	159mm
Pöydän mitat	585x190mm
Laitekorkeus	1920mm
Moottori	400V/50Hz, 750W
Paino	300kg
Kitasyvyys	260mm
T-urat	14/24mm (4 kpl)
K:RF-40CPF	

Karapään korkeudensäätö hammaskiskolla.





TYÖKALUJYRSIN FG-50

Pöydän mitat	240x1000mm
Pöydän liike pitkitt.	600mm
Pöydän liike poikitt.	230mm
Pöydän liike, pysty	350mm
Pöydän kantavuus	250kg
T-urat	3 kpl/14mm
Pystykaran liike	120mm
Ylärungon liike	500mm
Pystykaran kääntyvyys	45 ast.
Pöydän ja karan väli	100-420mm
Karan tyyppi	ISO 40
Pystykaran nopeudet	8 kpl/115-1750 rpm
Vaakakaran nopeudet	9 kpl/60-1350 rpm
Karamoottorit	400V/50Hz 1,5kW
Paino	900kg
Laitekorkeus	1980mm
K:HU25VHG	



Vakiovarustus: Konesyöttö pöydässä pitkittäin ja poikittain (pikaliikkeillä), koneruuvipuristin 160mm, muutoskarat ISO40-MK2, ISO40-MK3, ISO40-B18, pikaistukka 3-16mm, kiinnitysistukkasarja 4-14mm, jäähdytysnestelaitteet, vaakakarat 2 kpl, Sino digitaalinäyttölaitteet (X/Y/Z) ja lastusuoja työpöydässä/ karalla.



TYÖKALUJYRSIN FG-60

Pöydän mitat	280x1270mm
Pöydän liike pitkitt.	750mm
Pöydän liike poikitt.	300mm
Pöydän kantavuus	350kg
T-urat	3 kpl/14mm
Pystykaran liike	120mm
Pystykaran kääntyvyys	45 ast.
Pöydän ja karan väli	90-470mm
Karan tyyppi	ISO 40
Konesyöttö karalla	0,04/0,08/0,15mm
Pystykaran nopeudet	8 kpl/90-2000 rpm
Vaakakaran nopeudet	12 kpl/40-1300 rpm
Karamoottorit	400V/50Hz 2,2kW
Pöydän syöttömoottori	750W
Paino	1660kg
Laitekorkeus	2200mm
K:FG-60	



Vakiovarustus: Mekaaninen konesyöttö pöydässä (X/Y/Z), koneruuvipuristin 160mm, muutoskarat ISO40-MK2, ISO40-MK3, ISO40-B18, pikaistukka 3-16mm, kiinnitysistukkasarja 4-14mm, lastukaukalo, jäähdytysnestelaitteet, vaakakarat 2 kpl, Sino digitaalinäyttölaitteet (X/Y/Z) ja lastusuoja työpöydässä/ karalla.

METALLISORVIT



BB-21	
Kärkiväli	400mm
Pyörähtävä kpl maks.	210mm
Karareikä	21mm
Voimansiirto karalle	kiilahihna
Karanopeudet	portaaton
Karanop.alueet rpm	50-2500
Autom.syöttö	pitkitt.
Poikitt.kelkan liike	75mm
Pikkukelkan liike	55mm
Kierteytysalue, nousut	0,5-3,0mm (10kpl)
	8-44 kierr/” (8kpl)
Istukka	100mm
Vastakelkan kartio	Mk2
Terävarren kork.	14mm
Jännite	230V, 600W (harjaton DC)
Paino	80kg
Mitat (lxkxs)	90x50x50cm
K:BB-21	



Vakiovarusteena hammaspyöräsarja kierteitykseen, nelisuuntainen teräpidin, 3-leukaistukka ja 2 kpl vastakärkiä.



BL-250 DX	
Kärkiväli	700mm
Pyörähtävä kpl maks.	250mm
Karareikä	26mm
Voimansiirto karalle	hammasp.
Karanopeudet	12 kpl
Karanop.alueet rpm	80-1600
Autom.syöttö	pitkitt./poikitt.
Poikitt.kelkan liike	115mm
Pikkukelkan liike	80mm
Kierteytysalue	0,25-2,5mm (15kpl)
	12-96 kierr/” (9kpl)
Istukka	125mm
Vastakelkan kartio	Mk3
Terävarren kork.	17mm
Jännite	230V/50Hz, 750W
Paino	215kg
Mitat (lxkxs)	140x65x70cm
K:BL-250DX	



Vakiovarusteena hammaspyöräsarja kierteitykseen, johtoruuvivaihto, johtoruuville vaihdelaatikko (15 kpl vaihteita), nelisuuntainen teräpidin, 3-leukaistukka ja 2 kpl vastakärkiä. Huom! Jalusta lisävaruste.



METALLISORVIT



BB-25-1

Kärkiväli	700mm
Pyörähtävä kpl maks.	250mm
Karareikä	27mm
Voimansiirto karalle	hammasp.
Karanopeudet	6 kpl
Karanop.alueet rpm	115-1620
Autom.syöttö	pitkitt.
Poikitt.kelkan liike	110mm
Pikkukelkan liike	80mm
Kierteytysalue	0,2-3,5mm (20kpl) 8-56 kierr/" (20kpl)
Istukka	125mm
Vastakelkan kartio	Mk2
Terävarren kork.	14mm
Jännite	230V/50Hz, 750W
Paino	140kg
Mitat (lxkxs)	137x45x50cm
K:BB-25-1	
Saatavana myös 450mm kärkivälillä.	



Vakiovarusteena hammaspyöräsarja kierteitykseen, nelisuuntainen teräpidin, 3-leukaistukka, 2 kpl vastakärkiä. Jalusta lisävaruste.



BB-32

Kärkiväli	600mm
Pyörähtävä kpl maks.	320mm
Karareikä	38mm
Voimansiirto karalle	hammasp.
Karanopeudet	12 kpl
Karanop.alueet rpm	60-1600
Autom.syöttö	pitkitt./poikitt.
Poikitt.kelkan liike	150mm
Pikkukelkan liike	85mm
Kierteytysalue	0,5-4mm (15 kp) 11-40 kierr/1"
Istukka	160mm
Vastakelkan kartio	Mk3
Terävarren kork.	15,8mm
Jännite	230V/1100W
Paino	netto 220 kg
Mitat (lxkxs)	127x55x65cm
K:BB-32	



Vakiovarusteena hammaspyöräsarja kierteitykseen, johtoruuvien suunnanvaihto, nelisuuntainen teräpidin, 3-leukaistukka ja 2 kpl vastakärkiä. Jalusta lisävaruste.



METALLISORVIT/JYRSINKONEYHDISTELMÄT



MP-250V

Kärkiväli	550mm
Pyörähtävä kpl maks.	250mm
Karareikä	26mm
Voimansiirto karalle	kiilahihna
Karanopeudet	portaaton
Karanop.alueet rpm	50-2500
Autom.syöttö	pitkitt.
Poikitt.kelkan liike	165mm
Pikkukelkan liike	80mm
Kierteytysalue	0,2-3,5mm (20kpl) 8-56 kierr/" (20kpl)
Istukka	125mm
Vastakelkan kartio	Mk2
Terävarren kork.	14mm
Jännite	230V/50Hz, 1100W
Paino	140kg

Pora/jyrsinkone

Porauskapasiteetti	16mm
Jyrsinkapasiteetti	63mm
Kara	MK2
Syöttöliike	50mm
Kallistus	+/-90
Nopeudet rpm	6 kpl 50-2250
Voimansiirto karalle	hammasp.
Jännite	230V/50Hz, 600W
Paino	n.65kg
Mitat (lxkxs)	150x98x66cm



Vakiovarusteena hammaspyöräsarja kierteytykseen, nelisuuntainen teräpidin, 3-leukaistukka ja 2 kpl vastakärkiä. Jalusta lisävaruste.

BB-32-3

Kärkiväli	800mm
Pyörähtävä kpl maks.	320mm
Karareikä	38mm
Voimansiirto karalle	hammasp.
Karanopeudet	12 kpl
Karanop.alueet rpm	60-1600
Autom.syöttö	pitkitt./poikitt.
Poikitt.kelkan liike	150mm
Pikkukelkan liike	130mm
Kierteytysalue	0,5-4mm (15kpl) 11-40 kierr/" (20kpl)
Istukka	160mm
Vastakelkan kartio	Mk3
Terävarren kork.	15,8mm
Jännite	230V/50Hz, 1100W
Paino	n.300kg

Pora/jyrsinkone

Porauskapasiteetti	16mm
Jyrsinkapasiteetti	63mm
Kara	Mk3
Syöttöliike	50mm
Kallistus	+/-90
Nopeudet rpm	4 kpl 240-2700
Voimansiirto karalle	hammasp.
Jännite	230V/50Hz, 1/2hp
Paino	n.100kg
Mitat (lxkxs)	155x110x85cm



Vakiovarusteena hammaspyöräsarja kierteytykseen, johtoruuvien suunnanvaihto, nelisuuntainen teräpidin, 3-leukaistukka, työvalo, jalusta ja 2 kpl vastakärkiä.



METALLISORVIT



BB-34

Kärkiväli	750mm
Pyörähtävä kpl maks.	280mm
Karareikä	38mm
Voimansiirto karalle	hammasp.
Karanopeudet	8 kpl
Karanop.alueet rpm	90-1800
Autom.syöttö	pitkitt./poikitt.
Poikitt.kelkan liike	160mm
Pikkukelkan liike	85mm
Kierteytysalue	0,2-3,5mm (18 kpl) 4,5-48 kierr/1" (34 kpl)
Istukka	160mm
Vastakelkan kartio	Mk3
Terävarren kork.	15,8mm
Jännite	230V/1500W
Paino	netto 300 kg
Mitat (lxkxs)	140x55x65cm
K:BB-34	



Vakiovarusteena hammaspyöräsarja kierteitykseen, johtoruuvien suunnanvaihto, johtoruuville vaihdelaatikko (12 kpl vaihteita), nelisuuntainen teräpidin, 3-leukaistukka ja 2 kpl vastakärkiä. Huom! Jalusta lisävaruste.

CZ-900

Kärkiväli	910mm
Pyörintähalk.	300mm
joht. päällä	
Pyörintähalk.	450mm
ilm. kitapalaa	
Pyörintähalk.	180mm
kelkan päällä	
Istukan kiinnitys	Camlock DI-4
Karareikä	38mm
Voimansiirto karalle	hammasp.
Karanopeudet	9 kpl
Karanop.alueet rpm	65-1810
Autom.syöttö	pitk./poikitt.
Poikitt.kelkan liike	130mm
Pikkukelkan liike	75mm
Kierteytysalueet	0,4-7mm (32kpl) 4-60 kierr./1" (36kpl)
Istukka	160mm/200mm
Vastakelkan kartio	Mk3
Terävarren kork.	14mm
Jännite	400V/50Hz, 1,1kW
Paino	netto 520kg
Mitat (lxkxs)	168x152x77cm
K:CZ-900	



CZ-900

Vakiovarusteena 160mm 3-leukaistukka, 200mm 4-leukaistukka, halogen työvalo, jäähdytysnestelaitteet, jalkajarru, jalusta, vastakärjet ja sorvaustuet. Saatavana myös diginäytöllä.



HL-360

Kärkiväli	1000mm
Pyörintähalk. joht. päällä	358mm
Pyörintähalk. ilm. kitapalaa	502mm
Pyörintähalk. kelkan päällä	223mm
Istukan kiinnitys	Camlock DI-5
Karareikä	51mm
Voimansiirto karalle	hammasp.
Karanopeudet	8 kpl
Karanop.alueet rpm	70-1900
Autom.syöttö	pitk./poikitt.
Poikitt.kelkan liike	160mm
Pikkukelkan liike	68mm
Kierteytysalueet	0,4-7,0mm(32kpl) 4-56 kierr./1" (32) 0,2-3,5M (27 kpl) 8-120 DP (32 kpl)
Istukka	200mm/200mm
Vastakelkan kartio	Mk3
Terävarren kork.	20mm
Jännite	400V/50Hz, 1,5kW
Paino	netto 730kg
Mitat (lxkxs)	195x152x77cm
K:HL-360	



Vakiovarusteena 200mm 3-leukaistukka, 200mm 4-leukaistukka, digitaalinäyttölaitteilla (3:lla sauvalla), pikavaihtoteräpiti-mellä + 4 kpl teräpitiimiä, valujalusta, vastakärjet, sorvaustuet, jalkajarru, työvalo ja jäähdytysnestelaitteet.

HL-410

Kärkiväli	1000/1500mm
Pyörintähalk. joht. päällä	410mm
Pyörintähalk. ilm. kitapalaa	580mm
Pyörintähalk. kelkan päällä	255mm
Istukan kiinnitys	Camlock D1-6
Karareikä	52mm
Voimansiirto karalle	hammasp.
Karanopeudet	16 kpl
Karanop.alueet rpm	45-1800 rpm
Autom.syöttö	pitk./poikitt.
Poikitt.kelkan liike	210mm
Pikkukelkan liike	102mm
Kierteytysalueet	0,2-14mm (39 kpl) 2-72 kierr./1" (45 kpl) 0,3-3,5M (18 kpl) 8-44 DP (21kpl)
Istukka	200mm/250mm
Vastakelkan kartio	Mk4
Jännite	400V/50Hz, 3,3kW
Paino	netto 1550/1950kg



Kuvan kone lisävarusteilla



Vakiovarustukseen kuuluvat:

- Sino digitaalinäyttölaitteet
- 200mm kolmileukaistukka
- 250mm nelileukaistukka
- sorvaustuet

- kelkan lastusuoja
- jäähdytysnestelaitteet
- 12V työvalo
- jalkajarru
- vastakärjet

- pikavaihtoteräpidin
- valujalusta



HL-460

Kärkiväli	1000/1500/2000mm
Pyörintähalk. joht. päällä	460mm
Pyörintähalk. ilm. kitapalaa	690mm
Pyörintähalk. kelkan päällä	274mm
Istukan kiinnitys	Camlock DI-6
Karareikä	82mm
Voimansiirto karalle	hammasp.
Karanopeudet	12 kpl
Karanop.alueet rpm	25-2000
Autom.syöttö	pitk./poikitt.
Poikitt.kelkan liike	285mm
Pikkukelkan liike	140mm
Kierteytysalueet	0,1-14mm(41kpl) 2-112 kierr./1" (60) 0,1-7M (34 kpl) 4-112 DP (50 kpl)
Istukka	250mm/250mm
Vastakelkan kartio	MK4
Jännite	400V/50Hz, 5,5kW
Paino	netto 1720 kg (1000mm)
K:HL-460	



Vakiovarustukseen kuuluvat:

- Sino digitaalinäyttölaitteet
- kolmileukaistukka 250mm
- nelileukaistukka 250mm
- sorvaustuet
- säätöjalat asennukseen

-jäähdytysnestelaitteet

- kelkan/istukan lastusuoja
- 24V työvalo
- jalkajarru
- vastakärjet
- valujalusta

HL-600

Kärkiväli	1500/2000mm
Pyörintähalk. joht. päällä	600mm
Pyörintähalk. ilm. kitapalaa	835mm
Pyörintähalk. kelkan päällä	400mm
Istukan kiinnitys	Camlock D1-8
Karareikä	82mm
Voimansiirto karalle	hammasp.
Karanopeudet	12 kpl
Karanop.alueet rpm	20-1600
Autom.syöttö	pitk./poikitt.
Poikitt.kelkan liike	358mm
Pikkukelkan liike	180mm
Kierteytysalueet	0,2-14mm (47 kpl) 2-112 kierr./1" (60 kpl) 01-7M (39 kpl) 4-112 DP (50kpl)
Istukka	250mm/320mm
Vastakelkan kartio	MK5
Jännite	400V/50Hz, 7,5kW
Paino	netto 2820/3080kg



Vakiovarustukseen kuuluvat:

- Sino/Newall digitaalinäyttölaitteet
- kolmileukaistukka 250mm
- nelileukaistukka 320mm
- sorvaustuet
- säätöjalat asennukseen

-jäähdytysnestelaitteet

- kelkan/istukan lastusuoja
- 24V työvalo
- jalkajarru
- vastakärjet
- valujalusta

TARVIKKEET TYÖSTÖKONEISIIN

AVAINKIRISTEISET ISTUKAT

- B16/1-13mm
- B18/3-16mm

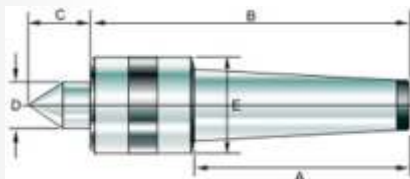


IRTOKARAT

- Mk1/B16
- Mk2/B16
- Mk2/B18
- Mk3/B16
- Mk3/B18
- Mk4/B18



PYÖRIVÄT KESKIÖKÄRJET



SOBA	A	B	C	D	Max rpm	Paino	Koodi
MK2	69	109	27	18	1500	0,5	201507
MK3	86	146	34	24	1500	1,3	201512
MK4	109	179	37	28	1200	2,1	201517



PC	A	B	C	D	Max rpm	Paino	Koodi
MK2	69	132	26	22	3500	0,42	KÄRKIMK2TW
MK3	86	164	32	26	3000	0,76	KÄRKIMK3TW
MK4	108	188	34	30	2500	1,22	KÄRKIMK4TW

PYÖRIVÄ KESKIÖKÄRKI

- vaihtokärjellä, 7 kpl
 - 5-31mm
 - Mk2
 - Mk3
- K:201610 ja 201620



PIKAISTUKAT

- tarkkuusluokka 0,14mm
- B16/1-16mm, Yama
- B18/1-16mm, Yama
- tarkkuusluokka 0,08mm
- B16/1-13mm
- B16/1-16mm
- B18/3-16mm



VÄHENNYSHOLKIT

- Mk2/Mk1
- Mk3/Mk2
- Mk3/Mk1
- Mk4/Mk3
- Mk4/Mk2



SUURENNUSHOLKIT

- Mk3/Mk4
- Mk2/Mk3



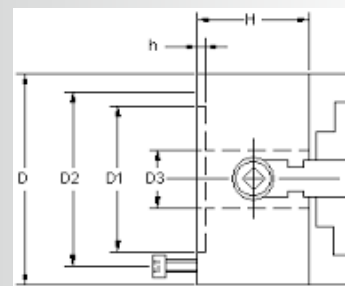
NELILEUKAISTUKKA

- 65mm
 - itsekeskittävä
 - M12x1,0
 - MT2 karalla (pyörivä)
- K:146216



KOLME- JA NELILEUKAISTUKAT

- laippakiinnitys
- 3l. itsekeskittävä ja 4l. erikseen säädettävät leuat



3 LEUKA	D	D1	D2	D3	H
125mm	125	95	108	30	78
160mm	160	130	142	45	95
200mm	200	165	180	65	109
250mm	250	206	226	80	120



4 LEUKA	D	D1	D2	D3	H
125mm	125	95	108	30	78
160mm	160	130	145	40	96,5
200mm	200	125	104,8	50	110
250mm	250	100	120	65	117,5

PIKAVAIHTOTERÄPIDIN

- 5:llä pitimellä (16-20mm terävarsille)
- istukan koko 80x80x90mm
- vakiona 16mm pitimet
- K:CZ-300PV

Pidin ed. 16/20mm

**PIKAVAIHTOTERÄPIDIN**

- malli Multifix, 4:llä pitimellä
- 9 asteen kääntökulmalla
- Tyyppi A0, teräkork. 12mm
- Tyyppi A1, teräkork. 16/20mm
- Tyyppi E, teräkork. 20/25mm
- Tyyppi B, teräkork. 25/32mm

**TUKILAAKERIT**

- BB-25 sarja
- BB-32 sarja
- BL sarja

**LEIKKUUNESTE**

- puolisyntheettinen
- käytetään 3-8%:n liuoksena
- teräksen ja alumiinin työstöön
- 1L
- 5L



- leikkuuöljy aerosolina
- 520ml



- alumiinille

KONESYÖTÖT RISTISYÖTTÖ-PÖYTÄÄN

- 230V/110V
- portaaton syötön säätö
- rajakytkimellä
- pikaliikkeellä
- vaaka/pystyversio
- K:RF-KONES

**NESTESYÖTTÖLAITTEISTO**

- 230V/50Hz tai 400V/50Hz, 1/8 hp
- säiliö 13l, letkusto, pumppu, kytkimet
- K:RF-PUMP ja RF-PUMP230

**KONEENALUSKENGÄT**

- 10mm/100mm
- halk. 60mm
- maks. kuorma 100kg/kenkä

- 12mm/115mm
- halk. 70mm
- maks. kuorma 150kg/kenkä

- 12mm/70mm
- halk. 140mm
- maks. kuorma 1000kg



- 12mm/110mm
- halk. 105mm
- maks. kuorma 1000kg



- 16mm/150mm
- halk. 80mm
- maks. kuorma 1000kg

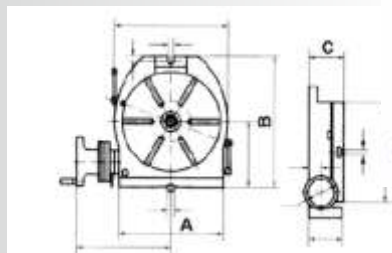
JAKOLAITE

- jakolevyillä (jaot 2,3,4,6,8,12 ja 24)
- istukalla (BS 0 100mm, BS 1 130mm)
- keskiökärjellä

Tyyppi	BS 0	BS 1
Korkeus	173mm	220mm
Kärkikorkeus	100mm	128mm
Paino	19 kg	35 kg

**PYÖRÖPÖYTÄ HV**

- pysty- ja vaakamalli
- jako 1:90
- asteikko 360
- asteikko asteittain, nonius 10



Tyyppi	Pöytä	A	B	C	Kartio	T-ura	Paino
HV-6	150	195	200	82	2	12	12
HV-8	204	220	265	106	3	12	30
HV-10	254	280	322	115	3	14	48

PYÖRÖPÖYDÄT GLANZE

- pysty- ja vaakamalli
- jako 1:90
- asteikko 360
- asteikko asteittain



110240



110239



110305

Tyyppi	Pöytä	Korkeus	T-ura	Jako	Paino
110239	110	75	10,5	90:1	8,5
110240	100	55	8,1	36:1	5,7
111305	100	63	7,7	36:1	6,5



- jakolevysrj. lisävarusteena 110239
- vastakärki lisävarusteena 110239, 11240 ja 110305

KIINNITYSISTUKKASARJA

- Mk2, holkit 4,5,6,8,10,12,14 ja 16mm, ER25
- Mk3, holkit 4,5,6,8,10,12,14 ja 16mm, ER25
- Mk3, holkit 4,6,8,10,12,16 ja 20mm, ER32
- Mk4, holkit 4,6,8,10,12,14,16,20 ja 25mm, ER40

K:KIINISSRJkoko

**KIINNITYSRAUTASARJA**

- 52 os.
- 10mm T-urille (M8)
- 12mm T-urille (M10)
- 14mm T-urille (M12)
- 16mm T-urille (M14)

K:KIINRSRJkoko

**T-URAMUTTERIT**

- M10/12mm K:3205010012
- M12/14mm K:3205012014
- M12/16mm K:3205012016
- M12/18mm K:3205012018

**OLAKEMUTTERIT**

- M10 K:3204910015
- M12 K:3204912018

**RUUVIT**

- M10/50mm K:3204510050
- M12/63mm K:3204512060



SUOJALAITTEET TYÖSTÖKONEISIIN

KARAN LASTUSUOJAT

- mikrokytkimellä
 - ruuvikiinnitteinen
 - muovirungolla/alum. varsi
 - korkeussäätö 230mm
 - suojan halkaisija 125mm
 - suojan korkeus 150mm
- K:VOHU-SUOJA

HEC®



- mikrokytkimellä
 - ruuvikiinnitteinen
 - metallirungolla
 - korkeussäätö 140mm
 - suoja 208x410x5mm
- K:32105A

FREJO TH

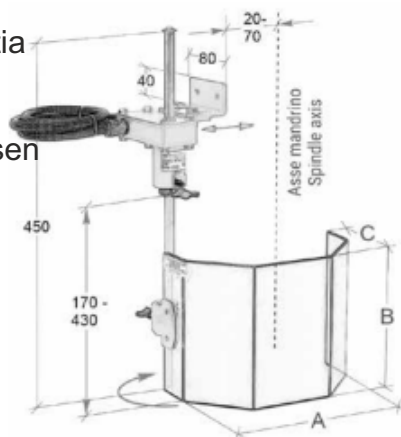


PROTEC

- mikrokytkimellä
 - suojakaari polykarbonaattia
 - ruuvikiinnitteinen
 - metallirungolla
 - saatavana sekä oikea/vasen
- K:BP

Saatavana myös malli RP

- A 300mm
- B 200mm
- C 150mm



Codice	A	B	C
BP SX / DX	230	180	115

HIOMAKONEEN SUOJA

- iskunkestävää polykarbonaattia
- metalliraamit
- mallit DM/1 (150x150mm) ja DM/2 (210x210mm)



SUOJALAITTEET TYÖSTÖKONEISIIN

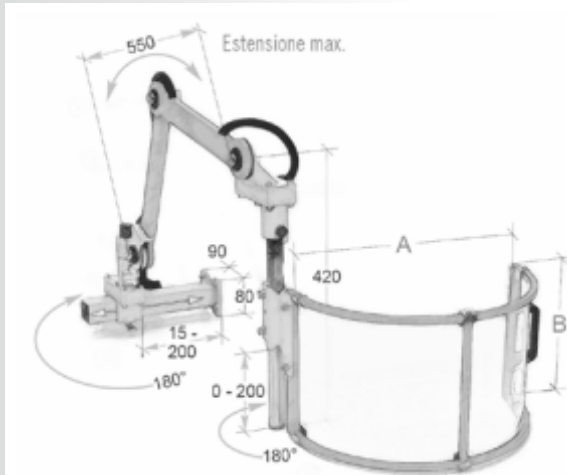


KARASUOJA JYRSINKONEISIIN

- kahdella (SF) tai kolmella (SF-Special) rajakytkimellä
 - polykarbonaattisuojaalla
 - metallirungolla
 - kaasujousi suojakaarelle (SF-Special)
 - mallit oikea ja vasen
- K:SF ja SF-Special

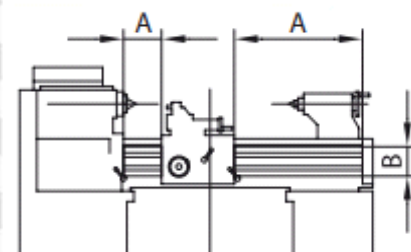
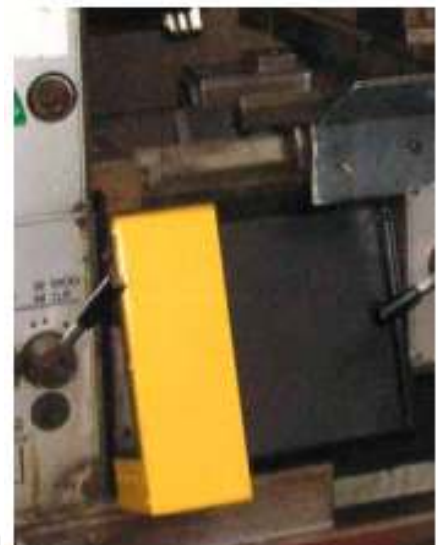


Codice	A	B
BASEFSX300	300	200
BASEFSX400	400	235
BASEFSX500	500	235
BASEFSX600	600	235



JOHTO/SYÖTTÖRUUVIN SUOJAT METALLISORVIIN

- neopren, nomex tai temat nauhalla
- korkeudet 160/200/250mm
- vakiopituudet 1200/1500/1600/3000mm
- muut mitat erikoistilauksena
- koteloitu malli



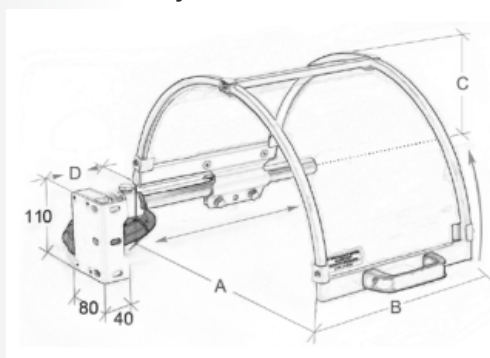
Codice	A	B
VT1	Fino a Until 1600	200
VT1C	Fino a Until 1600	200
VT2	Fino a Until 3000	250
VT2C	Fino a Until 3000	250
VT3	Fino a Until 3600	250
VT3C	Fino a Until 3600	250
VT4	Fino a Until 1500	200
VT4C	Fino a Until 1500	200
VT5	Fino a Until 3000	250
VT5C	Fino a Until 3000	250
VT6	Fino a Until 4000	300

SUOJALAITTEET TYÖSTÖKONEISIIN



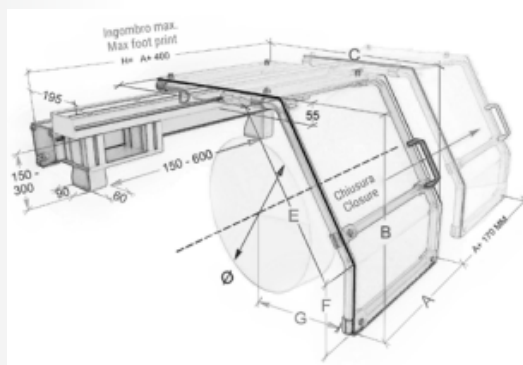
SORVIN ISTUKAN SUOJAT

- metallirungolla
- läpinäkyvällä polykarbonaattisuojaalla
- rajakytkimellä
- K: MT/koko



Codice	A	B	C	D
MT300	300	200	180	Ø - 215
MT400	400	235	230	Ø - 150
MT500	500	235	280	Ø - 150
MT600	600	235	330	Ø - 150

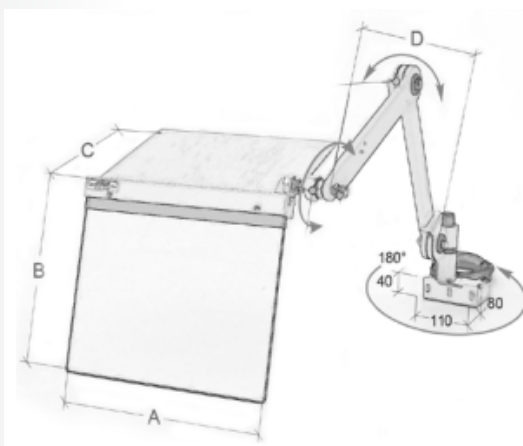
- karalaatikon päälle asennettava malli
- rajakytkimellä
- K: TS1 ja TS2



Codice	Ø	A	B	C	D	E	F	G
TS1	600 - 700	450	520	855	640	430	150	320 - 740
TS2	800 - 900	450	640	1065	800	530	180	370 - 950

KELKAN SUOJA

- metallirungolla
- läpinäkyvällä polykarbonaattisuojaalla
- rajakytkimellä
- K: CT1, CT2



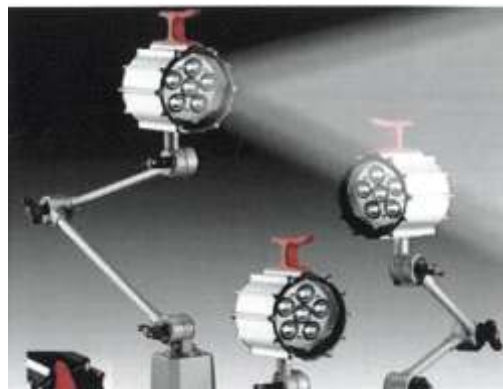
Codice	A	B	C	D
CT1	350	300	280	650
CT2	400	350	310	650

TYÖVALOT



8000-0062L

- magneettijalalla
- taipuvalla 400mm varrella



LA2

Tyyppi	Jännite	Teho	Valoteho	Paino
8000-0062L	230V/12V	6W/led	540lm	1,6kg
LA2	24V	6W/led	540lm	



XP



PORANTEROITUSKONEET

XP

- 230V/50Hz
- 3,0-13mm
- teräkulma 118 astetta
- tekee myös kärkiohennukset
- made in USA
- K:DDXPI



750X

750X

- 230V/50Hz
- 2,5-19mm
- teräkulmat 115-140 astetta
- tekee myös kärkiohennukset
- kangassalkussa
- made in USA
- K:DD750XIBM

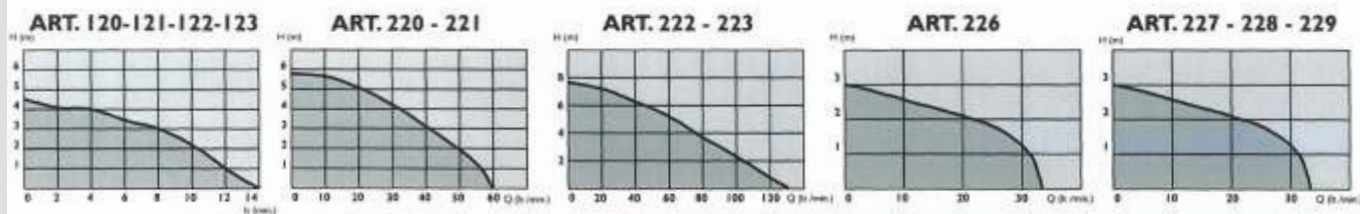
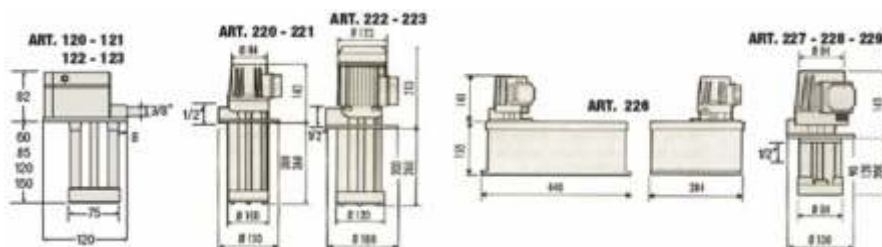


Lisävarusteena:
 -timanttihiomakivi k100 ja 180
 K:DA31325GF ja DA31320GF

-istukka vasenkätisille terille
 K:DA02105PF

Tyyppi	Teho	Jännite	Imusyvyys
120	60W	230V	60mm
121	60W	230V	85mm
122	60W	230V	120mm
123	60W	230V	150mm
220	180W	400V	200mm
221	180W	400V	260mm
222	250W	400V	200mm
223	250W	400V	260mm
226	120W	400V	120mm
227	120W	400V	90mm
228	120W	400V	120mm
229	120W	400V	200mm

NESTEPUMPUT



Hiomakivi	Väri	Karkeus
150x20x16/12/12,7mm	harmaa	36
150x20x16/12/12,7mm	harmaa	60
150x20x32mm	harmaa	36
150x20x32mm	harmaa	60
150x20x32mm	valkoinen	60
150x25x32mm	harmaa	46
150x25x32mm	valkoinen	60
200x20x16mm	harmaa	36
200x20x16mm	harmaa	60
200x20x32mm	valkoinen	60
200x20x32mm	vihreä	120
200x25x20mm	harmaa	36
200x25x20mm	harmaa	60
200x25x32mm	valk.	60
200x25x32mm	vihreä	120
200x30x32mm	harmaa	36
200x30x32mm	harmaa	60
200x32x32mm	valkoinen	60
250x40x32mm	harmaa	36
250x40x32mm	harmaa	60
250x40x32mm	harmaa	80

Tahkon kivi	Väri	Karkeus
180x30x20mm	harmaa	150
200x40x20mm	harmaa	150
250x50x22mm	valkoinen	150

KERAAMISET HIOMAKIVET

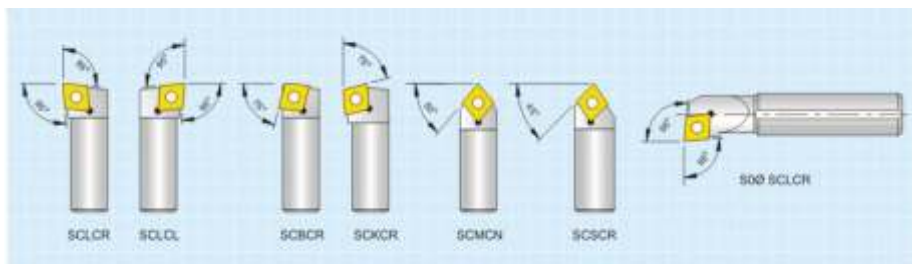


PYÖRÖTERÄSHARJAT HIOMAKONEISIIN

- pinnoitettu (messinki) teräslanka
- mukana adapteri 30-26-22,2-20-16-13mm

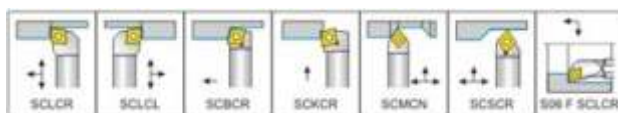


Pyöröteräsharja	Vahvuus	Lanka	Max rpm	Reikä
150mm	20mm	0,3mm	6000	50mm
200mm	27mm	0,3mm	6000	50mm

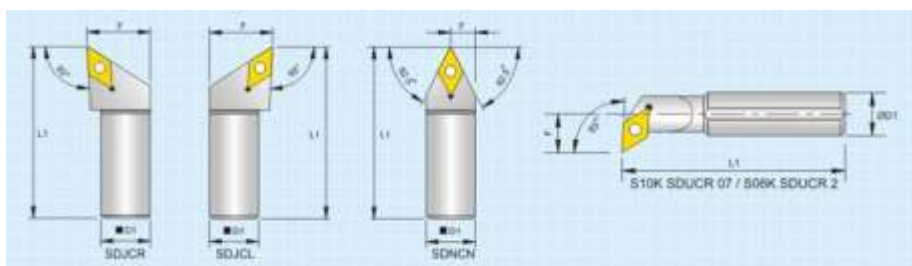


SORVIN TERÄSARJA 7 os.

- kovam. vaihtopaloilla (8,10 ja 12mm CCMT06 ja 16mm CCMT09)
- 6 kpl ulkoterävarsia + 1 kpl sisäterävarsi (varsi astetta pienempi kuin ulkovarsi)
- sarja sisältää teräpalat
- muovilaukussa
- 8mm, 10mm, 12mm, 16mm, 20mm ja 25mm terävarsilla

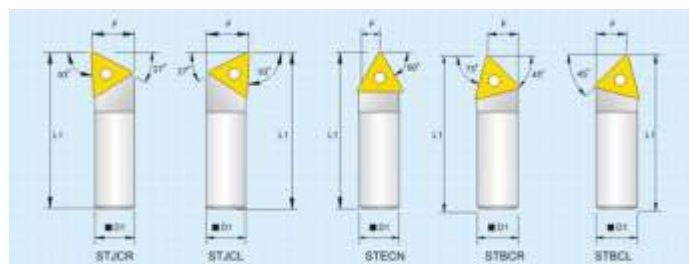
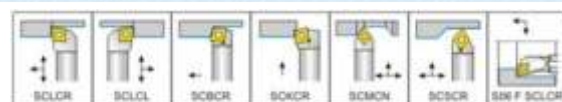


Tyyppi	Ulkovarsi
777102	8mm
777103	10mm
777104	12mm
777106	16mm
777107	20mm
777108	25mm



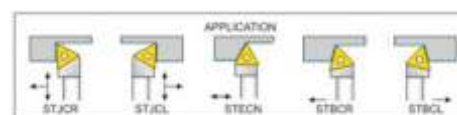
SORVIN TERÄSARJA 4 os.

- kovam. vaihtopaloilla (DCMT)
 - 3 kpl ulkoterävarsia
 - 1 kpl sisäterävarsi (sama koko kuin ulkovarsi)
 - sarja sisältää teräpalat
 - muovilaukussa
 - 12mm tai 16mm terävarsilla
- K:777202 (12mm), 777203 (16mm)



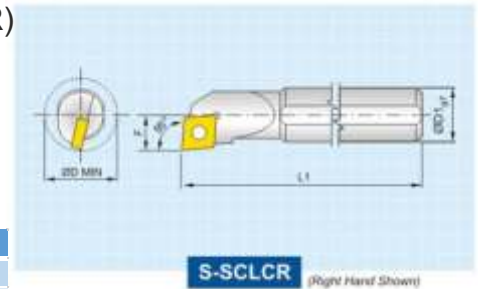
SORVIN TERÄSARJA 5 os.

- kovam. vaihtopaloilla (TCMT)
 - 5 kpl ulkoterävarsia
 - sarja sisältää teräpalat
 - muovilaukussa
 - 12mm tai 16mm terävarsilla
- K:777304 (12mm), 777305 (16mm)



SORVIN SISÄSORVAUSTERÄSARJA

-kovam. vaihtopaloilla (CCMT06)
 -8,10,12 ja 16mm terävarret (SCLCR)
 -teräpaloilla
 -jäähdytysnestekanavalla
 -muovilaukussa, sarja sis. varret alla
 K:780400



Tyyppi	D1	L1	F	D min.
A08H SCLCR 06	8	100	6	10
A10J SCLCR 06	10	110	7	13
A12K SCLCR 06	12	125	9	16
A16M SCLCR 06	16	150	11	20

-kovam. vaihtopaloilla (CCMT09)
 -12, 16 ja 20mm terävarret (SCLCR)
 -teräpaloilla
 -muovilaukussa, sarja sisältää varret alla taulukossa
 K:780410



Tyyppi	D1	L1	F	D min.
S12M SCLCR 09	12	150	9	16
S16R SCLCR 09	16	200	11	20
S20S SCLCR 09	20	250	13	25

KATKAISUTERÄPIDIN

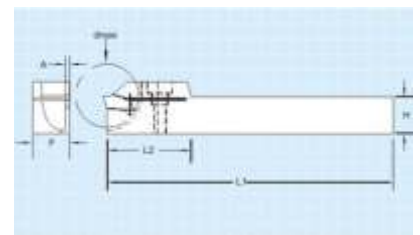
-hss lehdellä
 -co 5%



Tyyppi	pidin	lehti
392665	8mm	2x10x100mm
392675	10mm	2,4x13x112mm
392685	12mm	3,1x19x150mm

KATKAISUTERÄPIDIN

-kovam. palalla
 -ruuvikiinnitteinen



Tyyppi	L1	L2	A	F	dmax	B	H	Malli
775005	125	28	2	10	25,4	12	12	CGGCR 1212 K02
775010	125	35	2	16	25,4	16	16	CGGCR 1616 K02

KATKAISUTERÄPIDIN

-kovam. palalla ja syvyys säädettävällä lehdellä

Tyyppi	Pidinkork.	Lehti	Teräpala
776020	8mm	20mm	2mm
776030	10mm	20mm	2mm
776035	12mm	20mm	2mm
776045	16mm	20mm	2mm
776050	20mm	25mm	3mm
776055	20mm	32mm	3mm
776060	25mm	32mm	3mm




TERÄPITIMET KIERTEITYKSEEN

- ulko SER 1010 K:775100
- ulko SER1212 K:775110
- ulko SER 1616 K:775120
- ulko SER 2020 K:775130

Teräpalat (SER1010 ja 1212) 700401
ja (SER 1616 ja 2020) 700411



- sisä SIR 0010 K:722100
- sisä SIR 0012 K:722110
- sisä SIR 0016 K:722120
- sisä SIR 0020 K:722130

Teräpalat (SIR 0010 ja 0012) 700381
ja (SIR 0016 ja 0020) 700351


TERÄT KIERTEITYKSEEN, pr

- juotetulla kovametallipalalla
- terävarsi 12x12mm
- sisältää 55 ja 60 asteisen terän
- sisäsarja K:13138
- ulkosarja K:131393


SORVIN SÄÄSTÖTERÄT HSS CO 10%

- 6x6x100mm Co 5% K:131950
- 6x6x160mm Co 10% K:0642006160
- 8x8x100mm Co 5% K:131965
- 8x8x160mm Co 10% K:0642008160
- 10x10x100mm Co 5% K:131980
- 10x10x160mm Co 10% K:0642010160
- 12x12x100mm Co 5% K:131995
- 12x12x160mm Co 10% K:0642012160


TERÄPITIMET ULKOSORVAUKSEEN

- SCLCL/R 0808 D6 K:773233 ja 773234
- SCLCR/L 1010 E06 K:773235 ja 773236
- SCLCR/L 1212 F06 K:773237 ja 773238
- SCLCR/L 1212 F09 K:773239 ja 773240
- SCLCR/L 1616 H09 K:773243 ja 773244
- SCLCR/L 2020 K09 K:773245 ja 773246

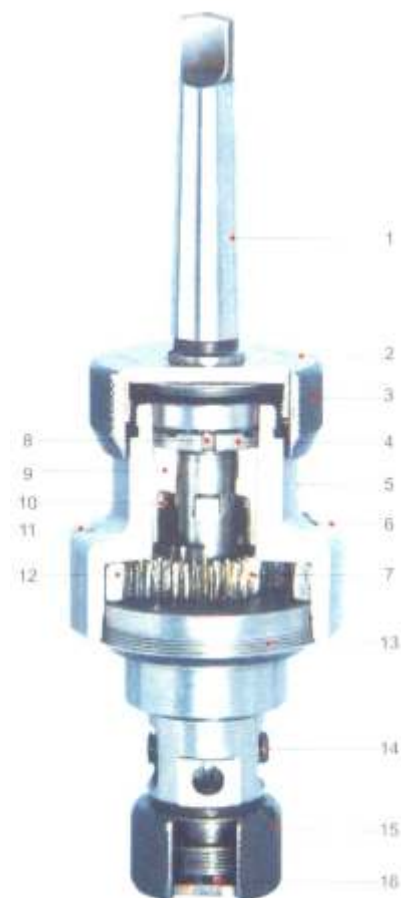

TERÄPITIMET SISÄSORVAUKSEEN

- S06F SCLCR 06 K:720921
- S08H SCLCR 06 K:720923
- S10K SCLCR 06 K:720925
- S12M SCLCR 09 K:720941
- S16R SCLCR 09 K:720943
- S20S SCLCR 09 K:720945

KIERTEITYSISTUKAT

- MK1 M3-M6 K:140010
- MK2 M3-M12 K:140020
- MK3 M10-M20 K:140030
- momentilla
- suunnanvaihdolla
- istukka, kts.kuva

1. Kara
- 2-3. Momentin säätö
- 4-5. Kehrän runko
6. Runko
7. Hammaspyörät
8. Karatappi
- 9-10 Kytkin
11. Voitelunippa
12. Ohjain
13. Kara
14. Ruuvilukitus kierretapeille
15. Istukan laippa
16. Istukan leuat



HIOMAKIVEN OIKAISUTIMANTTI

- 0,75 kar
- 12,7 x 125mm
- K:120115

HIOMAKIVEN OIKAISUTYÖKALU

- karkaistu pyörästö
- K:120200

PYÄLLYSKEHRÄT

Tyyppi	Varsikoko	Kehrien koko	Karkeus
391110	12,7x12,7x112	19x9,5x6,35/risti	Medium
391300	12,7x12,7x125	19x6,3x6,35/suora	Fine&Medium

KESKIÖPORAT HSS-G

- 2,0mm/5mm K:011100200
- 2,5mm/6,3mm K:011100250
- 3,15mm/8mm K:011100315
- 4,0mm/10mm K:011100400
- 5,0mm/12,5mm K:011100500



391110



391300




KULMAJYRSIN

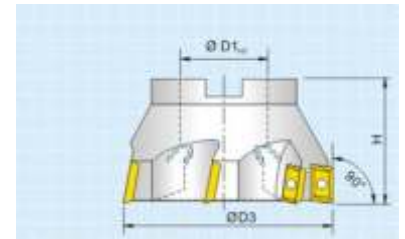
-20mm tai 25mm, varsi 16mm
 -3:lla CCMT 06 palalla



Tyyppi	D3	D1	L1	L2	Z	Teräpalala	Malli
750420	20	16	75	32	3	CCMT 0602	AACC 2016 06
750425	25	16	75	32	3	CCMT 0602	AACC 2516 06


KULMAJYRSIN

-40mm (D3), 16mm kara (D1), 4 palalla
 -50mm (D3), 22mm kara (D1), 5 palalla
 -63mm (D3), 22mm kara (D1), 6 palalla
 -muovilaatikossa
 -sarja sisältää palat (APKT)
 K:773250 (40mm)
 773260 (50mm)
 773270 (63mm)


JYRSINTUURNAT

-combimalli
 -MK2/16mm
 -MK3/22mm (vetok. M12)
 -MK4/22mm (vetok. M16)
 -ISO30/22mm
 -ISO40/22mm


VARSIJYRSINSARJAT

-3-12mm
 -poraava
 -weldon
 -hss co 8%
 -4-leikkuinen
 -3,4,6,8,10 ja 12mm
 K:VAR3-12

INECO


-3-20mm
 -poraava
 -weldon
 -hss co 8%
 -4-leikkuinen
 -3,4,5,6,8,10,12,14,16,18 ja 20mm
 K:VAR3-20

NÄYTTÖLAITE MITTASAUVALLE

- tukevalla alumiinirungolla
- digitaalinäytöllä, resoluutio 0,005mm
- metrinen/tuumanen näyttö
- laskin, linjajako, reikäpiirijako, keskitys...
- kahdelle/kolmelle sauvalle
- sorvikäyttöön oma malli
- toimitetaan kiinnitysvarren kanssa
- laatustandardin ISO 9002 mukainen



MITTASAUVAT

- helppo asennettavuus esim. sorviin, jysinkoneeseen jne.
- resoluutio 0,001/0,005mm
- suojaus DIN 40050 IP53
- lukupää viidellä laakerointipisteellä sauvarunkoon
- laatustandardin ISO 9002 mukainen
- sauvamat 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 800, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500 ja 2000mm



- Easson mittasauvoissa on alumiinikotelo, joka suojaa sauvaa, lukupäätä ja johdepintoja likaa ja nesteitä vastaan.
- Lisäksi mukana toimitetaan erillinen suojakaari joka suojaa mittasauvaa iskulta.



- lukupää on suojattu kaksinkertaisella kumitiivisteellä, suojausluokka IP 53.

Biga



METALLISORVIN/JYRSINKONEEN DIGITAALINEN NÄYTTÖLAITE MITTASAUVOILLA

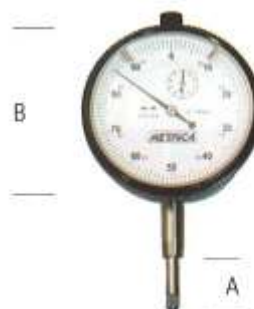
- näyttölaite BC 20 (alumiinirunko)
 - sarja sisältää kaksi tai kolme mittasauvaa 100-1000mm
 - resoluutio 0,001/0,005mm
 - lukupää viidellä laakerointipisteellä
 - mittasauvat alumiinirungolla
 - 3m kaapeli (sauvoissa)
 - suojausluokka IP 54
- Sarja sisältää alumiiniset asennuspalat.

MITTAKELLON JALKA

- magneettikiinn. 60kg
- hienosäädöllä
- K: MJALKA

**MITTAKELLO**

- näyttötarkkuus 0,01mm
- 58mm taulu (B)
- näyttöliike (A) 10mm
- K: MKELLO

**TYÖNTÖMITAT**

muovilaaatikossa

- 0-150mm digit.
- 0-200mm digit.
- 0-300mm digit.
- K: 06039-koko



- autolock, tarkkuus 0,02mm
- 0-150mm
- 0-300mm

**MIKROMETRIT**

- 0-25mm
- 25-50mm
- K: 06051K ja 06051K-50

**RAKOTULKKI**

- 13 lehtinen
- 0,05-1,00mm
- K: 978213





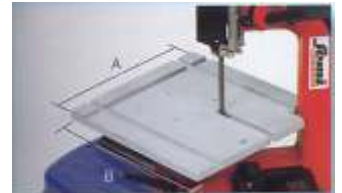
VANNESAHAN TERÄT M42, CO 8%

BG-1140				791			
Z8/12	1140x13x0,65			Z4/6	2000x19x0,9		
Z14	1140x13x0,65			Z6/10	2000x19x0,9		
Z18	1140x13x0,65			Z14	2000x19x0,9		
ABS 105, 780, 780 XL, 782 XL, 783 XL				792, 2200 XL, 2200DA XL, 2201 XL, 787 XL, N216 XL			
Z6	1335x13x0,65			Z4/6	2140x19x0,9		
Z8/12	1335x13x0,65			Z6/10	2140x19x0,9		
Z14	1335x13x0,65			Z8/12	2140x19x0,9		
Z18	1335x13x0,65			Z14	2140x19x0,9		
784, 784 XL				Speeder 225SH			
Z6	1440x13x0,65			Z4/6	2265x19x0,9		
Z8/12	1440x13x0,65			Z6/10	2265x19x0,9		
Z14	1440x13x0,65			Z8/12	2265x19x0,9		
Z18	1440x13x0,65			Z10/14	2265x19x0,9		
120 NG, 120 NG XL, ABS NG120				Speeder 270SH, 275SH, 270DS, 275DS			
Z6	1440x13x0,65			Z4/6	2460x27x0,9		
Z8/12	1440x13x0,65			Z6/10	2460x27x0,9		
Z14	1440x13x0,65			Z8/12	2460x27x0,9		
Z18	1440x13x0,65			Z10/14	2460x27x0,9		
785, 785XL				795, 796			
Z6	1735x13x0,9			Z4/6	2465x19x0,9		
Z6/10	1735x13x0,9			Z6/10	2465x19x0,9		
Z14	1735x13x0,9			Z14	2465x19x0,9		
160 NG, ABS NG160				N266DA XL			
Z6	1735x13x0,9			Z4/6	2565x27x0,9		
Z6/10	1735x13x0,9			Z5/8	2565x27x0,9		
Z14	1735x13x0,9			Z6/10	2565x27x0,9		
1750XL, ABS 1750XL				Z8/12	2565x27x0,9		
Z4/6	1735x19x0,9			Z10/14	2565x27x0,9		
Z6/10	1735x19x0,9			Speeder 350DS			
Z8/12	1735x19x0,9			Z4/6	3160x27x0,9		
Z14	1735x19x0,9			Z5/8	3160x27x0,9		
				Z6/10	3160x27x0,9		
				Z8/12	3160x27x0,9		

VANNESAHAHAT METALLILLE

FEMI 780 XL

- moottori 230V/50Hz, 850W
- 2 nop. 60/80m/min
- cobolt bimetalliterä
- terä 1330x13x0,6mm
- paino 17kg
- K:FEMI 780P



90°	105 mm	102x105 mm	105x93 mm
45°	72 mm	68x68 mm	70x60 mm

Pöytätaaso vannesahaan 780XL. Taso 310x330mm.
K: 7075012

FEMI DCS NG110

- moottori 230V/50Hz, 950W
- portaaton nop.säätö 30-80m/min.
- cobolt bimetalliterä
- terä 1330x13x0,65mm
- laserlinjain
- paino 17kg
- K:FEMI 110NG



90°	105 mm	100x100 mm	110x85 mm
45°	74 mm	72x72 mm	75x37 mm

FEMI 784 XL

- moottori 230V/50Hz, 1200W
- portaaton nop.säätö 35-80m/min.
- cobolt bimetalliterä
- terä 1440x13x0,6mm
- paino 17kg
- K:FEMI 784



90°	120 mm	119x119 mm	120x115 mm
45°	85 mm	80x80 mm	85x70 mm

JALUSTAT

FEMI JOBBY (taittojalusta)

- korkeus 740/820/870mm
- kantavuus 50kg



JOBBY

FEMI 390 (kiinteä jalusta)

- korkeus 795mm, jalusta 460x540mm
- kantavuus 150kg



390

FEMI ABS 105

- moottori 230V/50Hz, 950W
- 2 nop. 60/80 m/min
- cobolt bimetalliterä
- terä 1330x13x0,65 mm
- automaattinen sahakaaren lasku, 4 syöttönopeutta
- paino 16 kg
- K:FEMI 105 ABS

femi



			
90°	105 mm	95x95 mm	100x85 mm
45°	65 mm	65x65 mm	65x60 mm



FEMI ABS 120

- moottori 230V/50Hz, 1300W
- portaaton nop.säätö 35-80 m/min
- automaattinen sahakaaren lasku, 4 syöttönopeutta
- cobolt bimetalliterä
- sahaosan kääntyvyys 60 ast.
- molemmat teränohjaimet liikkuvat
- terä 1440x13x0,65 mm
- paino 19 kg
- K:FEMI ABS 120



			
90°	120 mm	112x112 mm	120x102 mm
45°	80 mm	80x80 mm	78x78 mm
60°	50 mm	48x48 mm	50x43 mm





FEMI NG120 XL

- moottori 230V/50Hz, 1300W
 - portaaton nop.säätö 35-80 m/min.
 - cobolt bimetalliterä
 - sahaosan kääntyvyys 60 ast.
 - molemmat teränohjaimet liikkuvat
 - terä 1440x13x0,65 mm
 - paino 18 kg
- K:FEMI 120NG



90°	120 mm	112x112 mm	120x102 mm
45°	80 mm	80x80 mm	78x78 mm
60°	50 mm	48x48 mm	50x43 mm

120 NG on uuden sukupolven vannesaha, katkaisee jopa 60% nopeammin kuin perinteiset sahat!

FEMI 785 XL

- moottori 230V/50Hz, 1600W
 - nop.alueet 60/80m/min.
 - cobolt bimetalliterällä
 - teräkoko 1735x13x0,9mm
 - paino 35kg ilman jalustaa (jalustalla 70kg)
 - jalusta lisävarusteena
 - kapasiteetti 205x150mm, (45 ast.102x102mm)
- K:FEMI 785P



FEMI NG160

- moottori 230V/50Hz, 2000W
 - portaaton nop.säätö 30-80m/min.
 - cobolt bimetalliterällä
 - teräkoko 1735x13x0,9mm
 - paino 35kg ilman jalustaa (jalustalla 70kg)
 - jalusta lisävarusteena
- K:FEMI 160NG



90°	150 mm	150x150 mm	160x140 mm
45°	100 mm	100x100 mm	105x120 mm



FEMI ABS NG160

- moottori 230V/50Hz, 2000W
 - portaaton nop.säätö 30-80m/min.
 - cobolt bimetalliterällä
 - teräskoko 1735x13x0,9mm
 - automaattinen sahakaaren lasku, 4 eri syöttönopeutta
 - paino 35kg ilman jalustaa (jalustalla 70kg)
 - jalusta lisävarusteena
- K:FEMI 160ABS

☐	☐	90°	150mm	150x150mm
☐	☐			160x140mm
☐	☐	45°	100mm	100x100mm
☐	☐			100x120mm



FEMI ABS 1750 XL

- moottori 230V/50Hz, 2000W
 - portaaton nop.säätö 35-80m/min.
 - jalustalla ja jäähdytysnestepumpulla
 - automaattinen sahakaaren lasku, 4 eri syöttönopeutta, ala-asennossa moottori sammuu
 - pikaliikepuristimella
 - sahaustuet molemmilla puolilla puristinta
 - cobolt bimetalliterällä
 - teräskoko 1735x19x0,9mm
 - paino 65kg
- K:FEMI ABS 1750

☐	☐	90°	155mm	150x150mm
☐	☐			160x140mm
☐	☐	45°	110mm	100x100mm
☐	☐			100x120mm





FEMI 787 XL

- moottori 230V/50 Hz, 1850W
- nop alueet 60/80m/min.
- cobolt bimetalliterällä
- teräkoko 2140x19x0,9mm
- paino 59kg
- K:FEMI 787

☐	☐	90°	175mm	150x150mm
	☐			150x213mm
☐	☐	45°	140mm	140x140mm
	☐			80x145mm



FEMI N251 DA XL

- moottori 230V/50Hz, 750/1100W
- nop alueet 45/90m/min
- jalustalla ja jäähdytysnestepumpulla
- teräkoko 2480x27x0,9mm.
- saha varustettu hydraulisella sahakaaren lasku-sylinterillä, ala-asennossa moottori sammuu
- sahaosan kääntyvyys 0-60 ast.
- teräkireyden osoittava mittari vakiona
- paino 200kg

☐	☐	90°	225mm	185x185mm
	☐			240x160mm
☐	☐	45°	150mm	145x145mm
	☐			185x135mm
☐	☐	60°	70mm	70x70mm
	☐			107x63mm





FEMI N257 DA DG

- moottori 400V/50Hz, 750/1100W
- nop.alueet 45/90 m/min.
- cobolt bimetalliterällä
- jalustalla ja jäähdytysnestepumpulla
- teräkkö 2480x27x0,9mm
- saha varustettu hydraulisella sahakaaren laskusylinterillä, ala-asennossa moottori sammuu
- sahaosan kääntyvyys 0-60 ast. vas/0-45 ast. oik.
- teräkköyden osoittavalla mittarilla
- paino 235kg

☐	☐	90°	225mm	180x180mm
	☐			245x150mm
☐	☐	45°	145mm	145x145mm
	☐			150x190mm
☐	☐	60°	90mm	90x90mm
	☐			90x115mm



FEMI N310 DA DG

- moottori 400V/50Hz, 1000/1500W
- nop.alueet 35/70 m/min.
- cobolt bimetalliterällä
- jalustalla ja jäähdytysnestepumpulla
- teräkkö 2750x27x0,9mm
- saha varustettu hydraulisella sahakaaren laskusylinterillä, ala-asennossa moottori sammuu
- sahaosan kääntyvyys 0-60 ast. vas/0-45 ast. oik.
- teräkköyden osoittavalla mittarilla
- paino 344kg

☐	☐	90°	255mm	195x195mm
	☐			320x200mm
☐	☐	45°	205mm	195x195mm
	☐			170x190mm/210x80
☐	☐	60°	125mm	125x125mm
	☐			120x135mm



RULLARADAT



SIIRRETTÄVÄ TUKEJALKA, RULLALLA

A=530mm
B=530mm
H=700-1150mm
Paino 11kg
K:FEMI 301



RULLARATA

A=1000mm
B=300mm
H=880-970mm
K:FEMI 326



JATKO-OSA RULLARADALLE

A=1000mm
B=300mm
H=880-970mm
K:FEMI 327



PYSTYRULLA
-materiaali, nylon
K:FEMI 3271



MITTAVASTE RULLARADALLE

-1000mm
K: 7130576

JATKO-OSA MITTAVASTEELLE

-1000mm
K: 7130577



RULLARATA HEC

-pituus 1000mm
-leveys 400mm
-6:lla rullalla
-korkeus 580-1010mm
-kantavuus 400kg
-paino 37kg
K:HRT60-6



RULLARADAN RULLA

-300, 400 tai 500mm
-halk. 50mm
-laakeroitu
-M8 sisäkierre päissä



VANNESAHAHAT METALLILLE

SBS-125

- moottori 230V/50Hz, 1250W
- portaaton nop.säätö 30-72 m/min.
- cobolt bimetalliterä
- terä 1440x13x0,65mm
- paino 16 kg
- K:SBS-125

			
90°	122 mm	122x122 mm	122x122 mm
45°	95 mm	95x95 mm	95x95 mm
60°	63 mm	63x63 mm	63x63 mm

SBS-150

- moottori 230V/50Hz, 1800W
- portaaton nop.säätö 35-80 m/min.
- cobolt bimetalliterä
- sahaosan kääntyvyys 60 ast.
- terä 1735x13x0,9 mm
- paino 56 kg
- K:SBS-150

			
90°	150 mm	140x140 mm	150x140 mm
45°	90 mm	90x90 mm	100x90 mm
60°	65 mm	65x65 mm	65x70 mm

FHBS-K275SH

- moottori 400V/50Hz, 1,1 kW
- nop.alueita 2 kpl, 35 ja 70 m/min.
- cobolt bimetalliterällä
- jalustalla ja jäähdytysnestepumpulla
- teräkoko 2460x27x0,9mm
- sahaosan kääntyvyys 0-60 ast.
- saha varustettu hydraulisella saha-kaaren laskusylinterillä, ala-asennossa moottori sammuu
- teräkireyden osoittavalla mittarilla
- sahaa voidaan käyttää myös käsisyötöllä
- paino 203kg
- K:FHBS-K275SH

			
90°	225 mm	195 mm	245x120 mm
45°	150 mm	150 mm	200x135 mm
60°	90 mm	85 mm	90x100 mm

SPEEDER



FHBS-E275DS

- moottori 400V/50Hz, 1,1 kW
- nop.alueita 2 kpl, 36 ja 72 m/min.
- cobolt bimetalliterällä
- jalustalla ja jäähdytysnestepumpulla
- terätkoko 2455x27x0,9mm
- sahaosan kääntyvyys 0-60 ast. vas./0-45 ast. oik.
- saha varustettu hydraulisella sahakaaren laskusylinterillä, ala-asennossa moottori sammuu
- teräkiireyden osoittavalla mittarilla
- sahaa voidaan käyttää myös käsisyötöllä
- paino 280kg
- K:HU270DS

SPEEDER



○	□	90°	220mm	215x215mm
	□			260x105mm
○	□	45°	150mm	145x145mm
	□			70x155mm
○	□	60°	90mm	85x85mm
	□			

FHBS-E350DS

- moottori 400V/50Hz, 1,5 kW
- nop.alueita 2 kpl, 34 ja 68 m/min.
- cobolt bimetalliterällä
- jalustalla ja jäähdytysnestepumpulla
- terätkoko 3160x27x0,9mm
- sahaosan kääntyvyys 0-60 ast. vas./0-45 ast. oik.
- saha varustettu hydraulisella sahakaaren laskusylinterillä, ala-asennossa moottori sammuu
- teräkiireyden osoittavalla mittarilla
- sahaa voidaan käyttää myös käsisyötöllä
- paino 390kg
- K:HU350 DS

○	□	90°	260mm	260x260mm
	□			350x220mm
○	□	45°	230mm	165x165mm
	□			240x110mm
○	□	60°	150mm	90x90mm
	□			150x150mm



FHBS-350SSA

- moottori 400V/50Hz, 3,75 kW
- nop.alueet 20-63 m/min.
- puoliautomaattitoiminnot
- cobolt bimetalliterällä
- jalustalla ja jäähdytysnestepumpulla
- terätkoko 4700x41x1,3mm
- sahaosan kääntyvyys 0-45 ast.
- paino 860kg
- toim.myyntinä
- K:FHBS-350SSA



○	□	90°	350mm	350x750mm
	□			250x800mm
○	□	45°	350mm	350x430mm



LEVYNTYÖSTÖKONEET

HEC®

LEVYN TAIVUTIN

-latan yms. taivuttamiseen

-kapasiteetti, latta	10x70mm	10x100mm
pyöreä	20mm	20mm
-maks. taiv.kulma	120 ast.	120 ast.
-paino	29,4 kg	32 kg
	K:16852	K:16853



KÄSIPURISTIN

-kapasiteetti 1000kg

-paino 15,5kg

K: AP1

-kapasiteetti 2000kg

-paino 37,5kg

K:AP2



MINIKANTTIKONE

-taivutuskapasiteetti 1,2x610mm

-paino 24kg

K:MCP45



KANTTIKONE MALCO M48B

-taivutuskapasiteetti 0,86x1200mm

-paino 33kg

-palakanntti

K:M48B


Malco

Made in USA



KANTTIKONE 1016

-taivutuskapasiteetti 1,0x1016mm
 -taivutuskulma 120 ast.
 -paino 68kg
 K:KANTTI 1016


KANTTIKONE 1040

-taivutuskapasiteetti 1,2x1040mm
 -taivutuskulma 120 ast.
 -paino 80kg
 K:KANTTI 1040


PALAKANTTIKONE 1020

-taivutuskapasiteetti 2,5x1020mm
 -sekä ylä- että alaterä paloilla
 -maks. taivutuskulma 135 ast.
 -palakorkeus 68mm
 -paino 270kg
 K:KANTTI1020


PALAKANTTIKONE JUMBO 1500 ja 2020

-taivutuskapasiteetti 1,5x1500mm ja 1,0x2020mm
 -maks. taivutuskulma 135 ast.
 -paino 400kg (1500) ja 490kg (2020)
 K:KANTTI1500 ja 2020





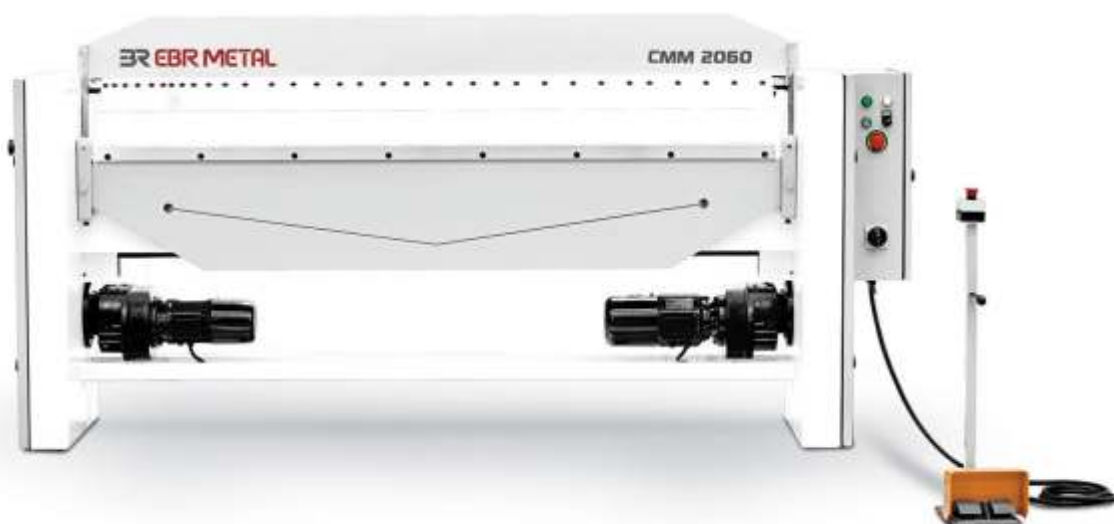
PALAKANTTIKONE CMP 1260 ja 2060

- taivutuskapasiteetti 2,0x1260mm ja 2,0x2060mm
- maks. taivutuskulma 135 ast.
- palakorkeus 40mm (1260) ja 120mm (2060)
- paino 350kg ja 1250kg
- K: CMP1260 ja CMP2060



MOOTTORIKÄYTTÖINEN KANTTIKONE CMM

- taivutuskapasiteetti 1,5x2060mm
- maks. taivutuskulma 135 ast.
- palakorkeus 100mm
- puristava moottori 0,37kW
- taivutusmoottori 0,75kW
- paino 1050kg
- K: CMM2060



LEVYMANKEKIT

W01-305

- 0,8x305mm
- rullien halk. 25mm
- rullat urituksella R2,R3 ja R4
- paino 13kg
- K:W01-305



HEC

W01-610

- 0,8x610mm
- rullien halk. 38mm
- rullat urituksella R2,R3 ja R4
- paino 38kg
- K:W01-610



W01-2x1250

- 2,0x1250mm
- rullien halk. 60mm
- rullat urituksella R2,R3 ja R4
- paino 223kg
- valurautarunko
- jalustalla
- K:W01-1250



HU W1300x1,5 SC

- 1,5x1320mm
- rullien halk. 75mm
- 400V/50Hz, 750W
- valurautarunko
- jalkakytin
- paino 420kg
- K:16199

Huvema



EBR LEVYMANKELIT

- RD käsikäyttöinen
- MRD moottorikäyttöinen



- ylä- ja alarulla välitetyllä pyörästöllä
- teräsrullat
- valurautarunko
- MRD jalkapolkimella
- kartiontekomahtodollisuus
- rullissa urat 4/7/10mm langalle



Malli	Tyyppi	Työleveys	Kapasiteetti	Rulla	Nopeus	Teho	Lankaura	Pituus	Syvyys	Korkeus	Paino
		mm	mm	mm	m/min.	kW	mm	mm	mm	mm	kg
MRD	1050x90	1050	3	90	6	1,1	4/7/10	1630	700	1200	480
MRD	1270x90	1270	2,5	90	6	1,1	4/7/10	1850	700	1200	520
MRD	1550x90	1550	2	90	6	1,5	4/7/10	2130	700	1200	580
MRD	2050x95	2050	1,5	95	6	1,5	4/7/10	2630	700	1200	715
RD	1050x90	1050	3	90			4/7/10	2080	700	1250	410
RD	1270x90	1270	2,5	90			4/7/10	2300	700	1250	450
RD	1550x90	1550	2	90			4/7/10	2580	700	1250	560
RD	2050x95	2050	1,5	95			4/7/10	3080	700	1250	650



Made in USA

LEVYLEIKKURIT

KAARISAKSET MALCO SRSC1

- leikkuupituus 500mm
 - teräliike vipuvarrella
 - kapasiteetti 1,5-2mm
 - paino 32kg
 - korkeus 540/743mm (valittavissa)
 - lukittavissa ala-asentoon
 - made in USA
- K:SRSC1



HS-500/1000



GS-1000



KAARISAKSET

- leikkuupituus
- kapasiteetti
- paino
- pöytäkoko
- pituusohjain

HS-500

500mm
1,5mm
35kg

K:HS-500

HS-1000

1000mm
1,5mm
70kg

K:HS-1000

GS-1000

1000mm
1,0mm
238kg
500x1250mm
0-700mm

K:GS-1000

LEVYLEIKKURI

- kapasiteetti
- paino

MMS-1

1,5mm
2kg

MMS-2

2,0mm
9kg



KAARISAKSET

EBR KMH

- teräsrunko
- mekaaninen levyn lukitus
- terä erikoisterästä
- säädetävällä pituusohjaimella
- säädetävällä kulmaohjaimella



Tyyppi	Kapasiteetti	Pituusohjain	Pöydän leveys	Pöydän pituus	Paino
KMH	mm	mm	mm	mm	kg
1020	1,5	0-600	600	1315	350
1270	1,5	0-600	600	1590	370

EBR KMP

- teräsrunko HD
- mekaaninen levyn lukitus
- terä erikoisterästä
- säädetävällä pituusohjaimella
- säädetävällä kulmaohjaimella



Tyyppi	Kapasiteetti	Pituusohjain	Pöydän leveys	Pöydän pituus	Paino
KMP	mm	mm	mm	mm	kg
1020	2,00	0-600	600	1300	450
1270	2,00	0-600	600	1565	550



Made in USA

MALCO PELTILEIKKURI TS1

- porakoneeseen liitettävä
- kapasiteetti 1,0mm
- aloitusreikä min. 12,7mm
- paino 737g
- varaterät TS1RB

K:TS1



MALCO PELTILEIKKURI TSHD

- porakoneeseen liitettävä
- kapasiteetti 1,32mm
- paino 1000g
- leikkuripää kääntyy 360 astetta
- varaterät TSHDRB

K:TSHD



MALCO PELTILEIKKURI TSCM

- porakoneeseen liitettävä
- kaareville pinnoille, mm. aaltopelti
- kapasiteetti 0,6mm
- paino 1000g
- leikkuripää kääntyy 360 astetta
- varaterät TSCMRB

K:TSCM



MALCO PELTILEIKKURI TSMD

- porakoneeseen liitettävä
- tuplateräleikkuri
- leikkuripää kääntyy 360 astetta
- paino 1180g

K:TSMD



PUTKENTAIVUTIN, RB 1

- lestit 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1"
- seinämävahvuus 0,8-1,2mm
- maks. taivutuskulma 270 astetta
- paino 56kg
- K:RB1



PUTKENTAIVUTIN

XOTR 90S

HB 10

- | | | |
|---------------|----------------|------------------------------------|
| -hydraulinen | | |
| -putkille | 3/8-3" (9 kpl) | 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" |
| -työpaine | 47 bar | 10 ton |
| -männän liike | 200 mm | 155mm |
| -paino | 140 kg | 45 kg |
| K: | XOTR90S | HB10 |



XOTR 90S

SIKKIKONE RM 08

- kapasiteetti 0,8mm
- kitasyvyys 177mm
- rullasarjalla
- paino 22kg
- K:RM08



LEVYLEIKKURI MCP 29

- | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| -leikkuukap. | 4mm | 5mm | 6mm | 4mm |
| -leikkuuterä | 120mm | 160mm | 200mm | 300mm |
| -pyöröteräs maks. | 10mm | 11mm | 13mm | 13mm |
| -paino | 8kg | 10kg | 20kg | 30kg |
| K:LEIKKURI-koko | | | | |



Because the job always needs to be done.
Whenever. Where ever.



MUOTORAUTATAIVUTTIMET

- kolmella vetävällä pyörällä
- vaaka- ja pystykäyttö
- jalkakytkin
- hydraulinen rullasäätö (PB 50-3H)
- vakiona rullasarja (8,10,14,18, 23 ja 25mm)



PB 40-3



PB 40-3



PB50-3H



PB 50-3

Akselikoko
Rullakoko
Pyörimisnop.
Teho
Paino
Mitat

PB 40-3

40 mm
150 mm
10 rpm
1,5 kW
290 kg
870x800x1350mm

PB 50-3

50 mm
150 mm
10 rpm
1,5 kW
355 kg
1200x800x1750mm



SPECIFICATIONS / TECHNISCHE DATEN [MM]

	PB 40-3	PB 50-3 / PB 50-3H		PB 40-3	PB 50-3 / PB 50-3H
	20 x 6 ø200 50 x 10 ø400 standard/special	20 x 6 ø300 60 x 10 ø500 standard		50 x 25 x 5 ø300 standard/special	30 x 15 x 4 ø300 80 x 45 x 6 ø600 standard/special
	30 x 6 ø200 80 x 15 ø350 standard/special	50 x 10 ø300 100 x 15 ø400 standard		50 x 25 x 5 ø400 standard/special	30 x 15 x 4 ø350 80 x 45 x 6 ø800 standard/special
	10 ø100 30 ø600 standard/special	15 ø250 35 ø600 standard		30 ø600 special	10 ø250 35 ø500 special
	40 x 40 x 5 ø400 special	25 x 25 x 4 ø350 50 x 50 x 6 ø500 special		30 x 1,5 ø600 60 x 1,5 ø1000 special	30 x 1,5 ø600 70 x 1,5 ø1500 special
	20 x 20 x 3 ø250 50 x 50 x 8 ø400 standard	30 x 30 x 4 ø350 60 x 60 x 6 ø800 standard/special		40 x 40 x 2,9 ø1000 standard/special	20 x 20 x 2 ø250 50 x 50 x 3 ø1400 standard/special
	20 x 20 x 3 ø250 50 x 50 x 6 ø500 standard	30 x 30 x 4 ø350 60 x 60 x 6 ø800 standard/special			

HYDRAULIPURISTIMET

HEC[®]

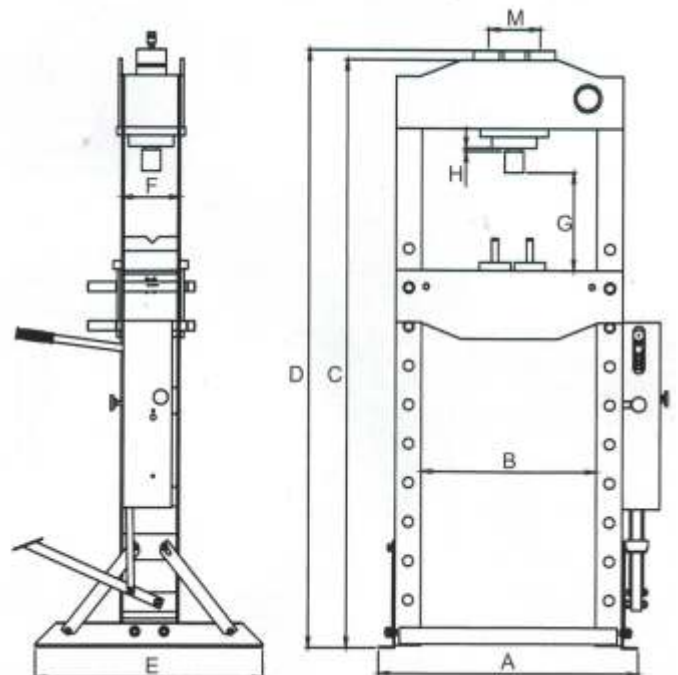
VAKIOVARUSTEET:

- työsylinteri liikkuu yläjohteella
- työpöytä vinssillä 30 ja 50 ton
- kaksinopeussylinteri (BF)
- jalkapoljin (BF)
- paineilmatoiminnolla (BA)
- tuurnasarja vakiona
- vasteita 2 kpl vakiona

20 TON BF
20 TON BA
30 TON BF
30 TON BA
50 TON BA



Kapasiteetti	20 ton	30 ton	50 ton
Iskunpituus	145mm	150mm	220mm
Paino	102kg	170kg	264kg
Mitta A	760mm	780mm	1030mm
Mitta B	540mm	540mm	730mm
Mitta C	1612mm	1808mm	1838mm
Mitta D	1663mm	1838mm	1918mm
Mitta E	600mm	750mm	750mm
Mitta F	140mm	180mm	202mm
Mitta G	58-1018mm	166-1126mm	88-1068mm

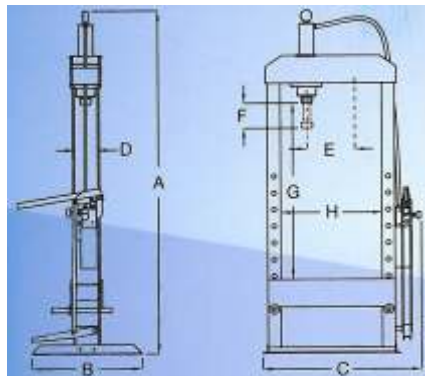


HYDRAULIPURISTIMET



W 15B

-kapasiteetti	15 ton
-iskunpituus	150mm
-paino	110 kg
-mitta A	1030mm
-mitta B	500mm
-mitta C	830mm
-mitta D	125mm
-mitta E	310mm
-mitta F	150mm
-mitta G	330mm
-mitta H	550mm



W 15

-kapasiteetti	15 ton
-iskunpituus	150mm
-paino	120 kg
-mitta A	1850mm
-mitta B	600mm
-mitta C	830mm
-mitta D	125mm
-mitta E	310mm
-mitta F	150mm
-mitta G	1000mm
-mitta H	550mm

W 25

25 ton
150mm
180 kg
1920mm
600mm
980mm
155mm
320mm
150mm
1100mm
600mm



W 30

-kapasiteetti	30 ton
-iskunpituus	150mm
-paino	230 kg
-mitta A	2110mm
-mitta B	650mm
-mitta C	1140mm
-mitta D	160mm
-mitta E	340mm
-mitta F	150mm
-mitta G	1150mm
-mitta H	700mm

W 50

50 ton
165mm
350 kg
2100mm
750mm
1350mm
230mm
480mm
165mm
1000mm
790mm

W 70

70 ton
200mm
775 kg
2350mm
750mm
1500mm
250mm
200mm
1200mm
920mm



Kaikissa puristimessa vakiona kaksinopeuksinen ja sivuttain liikkuva työsylinteri. Kaksi kappaletta tukia. Työpöydän vinssi 30 ton ja isommat.



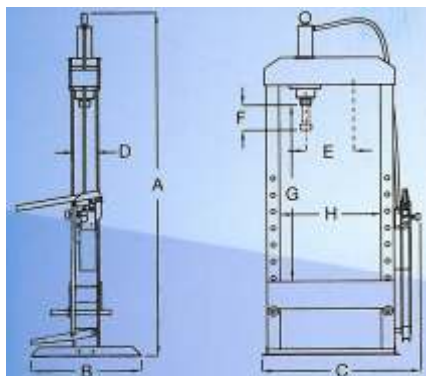
HYDRAULIPURISTIMET

paineilmatoiminnolla



W 25P

-kapasiteetti	25 ton
-iskunpituus	150mm
-paino	180 kg
-mitta A	1920mm
-mitta B	600mm
-mitta C	980mm
-mitta D	155mm
-mitta E	320mm
-mitta F	150mm
-mitta G	1100mm
-mitta H	600mm



W 30P

-kapasiteetti	30 ton
-iskunpituus	150mm
-paino	230 kg
-mitta A	2110mm
-mitta B	650mm
-mitta C	1140mm
-mitta D	160mm
-mitta E	340mm
-mitta F	150mm
-mitta G	1150mm
-mitta H	700mm

W 50P

50 ton
165mm
350 kg
2100mm
750mm
1350mm
230mm
480mm
165mm
1000mm
790mm



Kaikissa puristimessa vakiona kaksinopeuksinen ja sivuttain liikkuva työsylinteri. Kaksi kappaletta tukia. Työpöydän vinssi 30 ton ja suuremmat mallit.

Lisävarusteet:

*Tuurnasarja 10/18/24mm + ltk.

*Alasintaso

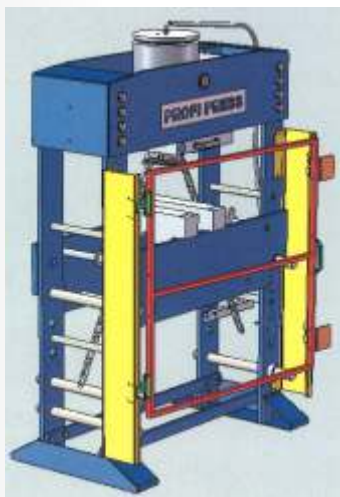
S15/S25/S30 (15-30 ton)

S50 (50 ton)

*Sirpalesuojat

15-30 ton

50-70 ton



SÄHKÖTOIMISET HYDRAULIPURISTIMET

EBR HPA 30 TON

- männän nopeus 8,4mm/s, (paluu 11,2mm/s)
- käsi käyttömahdollisuus
- paineensäädöllä
- iskunpituus 335mm
- moottori 400V/50Hz 1,5kW
- paino 360 kg
- sylinterin halk. 115mm
- männän halk. 65mm

EBR HPA 60 TON

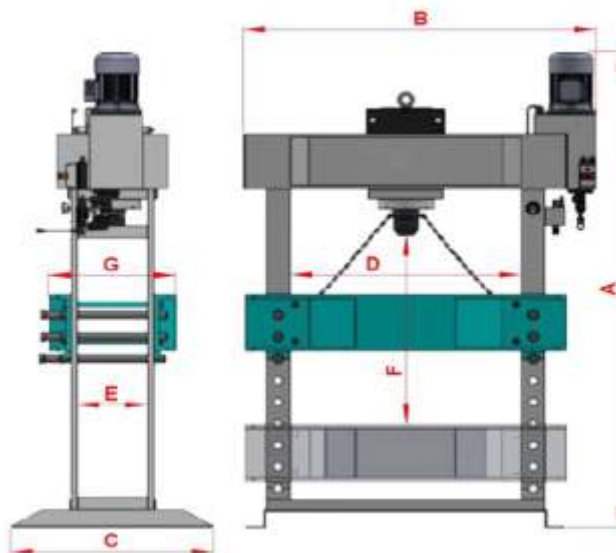
- männän nopeus 5,4mm/s, (paluu 6,9mm/s)
- käsi käyttömahdollisuus
- paineensäädöllä
- työsylinteri liikkuu yläjohteella sivuttain
- iskunpituus 315mm
- moottori 400V/50Hz 3kW
- paino 560 kg
- sylinterin halk. 150mm
- männän halk. 95mm

EBR HPA 100 TON

- männän nopeus 6,2mm/s, (paluu 7,8mm/s)
- käsi käyttömahdollisuus
- paineensäädöllä
- työsylinteri liikkuu yläjohteella sivuttain
- iskunpituus 315mm
- moottori 400V/50Hz 4kW
- paino 810 kg
- sylinterin halk. 190mm
- männän halk. 115mm

-saatavana myös 1550mm kitaleveydellä

Mitat mm	HPA 30	HPA 60	HPA 100
A	2200	2370	2485
B	1140	1425	1545
C	440	484	550
D	700	900	1000
E	250	260	300
F	1090	1030	970
G	650	750	900



SÄHKÖTOIMISET HYDRAULIPURISTIMET



30 TON

- männän nopeus 3,6/15mm/s, (paluu 18,1mm/s)
- käsikäyttömahdollisuus
- paineensäädöllä
- iskunpituus 380mm
- öljysäiliön tilavuus 30 l
- moottori 400V/50Hz 1,5kW
- paino 385 kg
- sylinterin halk. 130mm
- männän halk. 55mm

60 TON

- männän nopeus 2,07/8,69mm/s, (paluu 10,8mm/s)
- käsikäyttömahdollisuus
- paineensäädöllä
- iskunpituus 380mm
- öljysäiliön tilavuus 30 l
- moottori 400V/50Hz 1,5kW
- paino 540 kg
- sylinterin halk. 210mm
- männän halk. 90mm

100 TON

- männän nopeus 2,47/7,5mm/s, (paluu 9,06mm/s)
- käsikäyttömahdollisuus
- paineensäädöllä
- iskunpituus 380mm
- öljysäiliön tilavuus 30 l
- moottori 400V/50Hz 2,2kW
- paino 970 kg
- sylinterin halk. 254mm
- männän halk. 110mm
- saatavana myös 1500mm kitaleveydellä

160 TON

- männän nopeus 2,4/7,48mm/s
- käsikäyttömahdollisuus
- paineensäädöllä
- iskunpituus 400mm
- öljysäiliön tilavuus 30 l
- moottori 400V/50Hz 3kW
- paino 1195 kg
- sylinterin halk. 280mm
- männän halk. 125mm



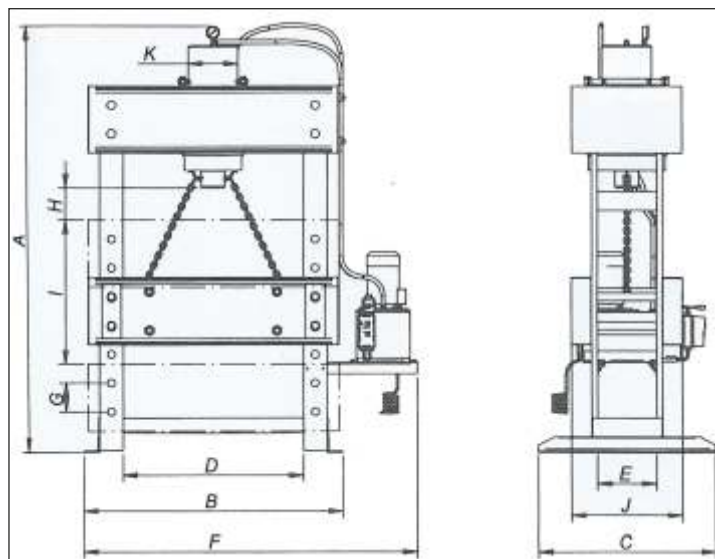
A Alasinpari (lisäv.)



B Käyttöpöytä



C Sivuttain liikkuva sylinteri



	30 ton	60 ton	100 ton	160 ton
A	2120	2120	2140	2200
B	1000	1000	1350	1410
C	695	695	755	825
D	750	750	1100	1100
E	260	260	300	380
F	1315	1315	1665	1725
G	150	150	150	150
H	200	197	180	180
I	750	750	750	750
J	805	805	865	935
K	160	200	250	325

PENKKIHIOMAKONEET

FEMI 31N

-moottori 230V/50Hz, 400W
 -2800 rpm
 -laikat 150x20mm
 -paino 9kg
 K:FEMI 31



31N

FEMI 34N

-moottori 230V/50Hz, 250W
 -2800 rpm
 -laikat 150x20mm ja 150x40mm
 -paino 9kg
 K:FEMI 46



34N

FEMI 33N

-moottori 230V/50Hz, 550W
 -2800 rpm
 -laikat 200x20mm
 -paino 14kg
 K:FEMI 33



33N

FEMI 36N

-moottori 230V/50Hz, 450W
 -2800 rpm
 -laikka 150x20mm
 -150x25x20mm harjalle (sis. toimitukseen)
 -paino 8kg
 K:FEMI 36



36N

FEMI 46N

-moottori 230V/50Hz, 400W
 -2800/140 rpm
 -laikka 150x20mm
 -tahkokivi 200x40mm
 -paino 10kg
 K:FEMI 46



46N

TITAN

-moottori 230V/50Hz
 -teho 520W
 -laikat 150x25x32mm
 -rpm 2800
 -paino 16kg
 -imuriliitännät
 K:GP-150-230 ja GP-200-400

GP-150

GP-200

400V/50Hz

900W

200x32x32mm

2800

28kg



GP-150



GP-200



Jalusta ed.

-jäähdytysnestesäiliöllä
 -korkeus 800mm
 K:GP-JAL



PENKKIHIOMAKONEET



FEMI 404

-moottori 230V/50Hz, 370W
-2800 rpm
-laikat 150x20x16mm
-paino 10 kg
K:FEMI 404



404

FEMI 405

-moottori 230V/50Hz, 500W
-2800 rpm
-laikat 200x20x16mm
-paino 15kg
K:FEMI 405



405



425

FEMI 425

-moottori 230V/50Hz, 500W
-2800 rpm
-laikka 200x20x16mm
-harja 150x20x16mm
-paino 15 kg
K:FEMI 425



243



247

FEMI 243

-moottori 400V/50Hz, 850W
-2800 rpm
-laikat 200x25x20
-laikoilla g36 ja 60
-paino 18kg
K:FEMI 243

FEMI 247

-moottori 400V/50Hz, 850W
-2800 rpm
-laikka 200x25x20
-harjalle 200x26x16
-paino 18kg
K:Femi 247



143

FEMI 143 EVO

-moottori 400V/50Hz, 1,2kW
-2800 rpm
-laikat 200x30x20
-paino 18kg
K:FEMI 143



FEMI 193 EVO

-laite sisältää: hiomakoneen 143,
imurin 020 ja jalustan 303
K:FEMI 193

HIOMAKONEEN JALUSTA 303

-jäähdytysvesisäiliöllä
-korkeus 770mm
-jalusta 370x370mm
K:FEMI 303



193

HIOMAKONE TITAN

	ABG-250	ABG-300
-moottori	400V	400V
-teho	1,0kW	2kW
-laikat	250x38x25mm	300x50x25mm
-paino	53kg	105kg
-rpm	1400	1400

-imuriliitännät

-koneet hiomakivillä

K:ABG-250BG ja ABG-300



TAHKO JOB LINE SH 23-730

-230V/50Hz

-2800/120 rpm, 120W

-200x40mm tahkokivi

-200x30mm kiillotuslaikka

-paino 9,6kg

K:F23-730



SÄHKÖJARRUT HIOMAKONEISIIN

-230V ja 400V koneisiin

-erillinen hätäseis kytkin

-ylikuormasuojalla

-ylijännitesuojalla

-jarrutusaika 4-8 s.



YHDISTELMÄHIOMAKONEET



FEMI BG 56N

-moottori 230V/50Hz, 450W
 -2800 rpm
 -laikka 150x20mm
 -nauha 50x686mm
 -paino 9kg
 K:FEMI 56
 Hiomanauhat varastossa



TITAN

GS-6201

230V/50Hz
 350W
 3000
 150x25x20mm
 50x1000mm
 15kg
 K:GS-6201

jännite
 teho
 rpm
 laikka
 nauha
 paino

GS-8403

400V/50Hz
 750W
 3000
 200x25x20mm
 100x1000mm
 25kg
 K:GS-8403



GS-6201

Koneiden mukana hiomakiven lisäksi kangas- ja harjalaikka. Imuriliitäntä nauhapäälle GS-6201. Imuriliitäntä nauhapäälle ja hiomakivelle GS-8403. Hiomanauhat varastossa.

FEMI 294N

-moottori 400V/50Hz
 -teho 850W
 -laikka 200x25x20mm
 -nauha 100x1000mm
 -rpm 2800
 -paino 22kg
 -imuriliitännät
 K:FEMIKOMBY
 Jalusta (303)
 Hiomanauhat varastossa






NAUHAHIOMAKONE FEMI 504B

- 120x1500mm nauha
- 400V/50Hz, 600/900W
- nauhanopeus 14/27 m/s
- jalustalla
- paino 32 kg
- K:FEMI 504B



NAUHA/KIEKKOHIOMAKONE FEMI 539B

- 150x1750mm nauha
- 400V/50Hz, 1350/1600W
- nauhanopeus 15/30 m/s
- hiontakiekon halk. 400mm
- hiontapöydän koko 435x200mm
- jalustalla
- paino 81 kg
- K:FEMI 539B

KIEKKOHIOMAKONE FEMI 525B

- hiontakiekon halk. 400mm
- 400V/50Hz, 1350/1600W
- hiontapöydän koko 435x200mm
- jalustalla
- paino 52 kg
- K:FEMI 525B



HIOMAKONEYHDISTELMÄ FEMI 296 JA 298

- moottori 400V/50Hz, 1100W
- 2800rpm
- nauhakoko 50x2200mm
- laikka 200x25x20mm
- jalustalla
- K:FEMI 296 ja FEMI 298

JALUSTA IMURILLA HIOMAKONEELLE

- jalusta 303 hiomakoneille 150-200mm
- imurilla 020
- K:7133597

IMURIT HIOMAKONEISIIN

020

- 400V
- 0,2hp
- 410
- 2x35mm tai 60mm
- K:FEMI20-380

- jännite
- teho
- imu, m3/h
- lähtöliitäntä

050

- 400V
- 0,5hp
- 980
- 2x90mm
- K:FEMI50-380



NAUHAHIOMAKONE GS-4483

-230V/50Hz tai 400V/50Hz, 1,0kW
 -100x1220mm nauha
 -nauhanopeus 1200 m/min.
 -nauhapyörä 126x105mm
 -paino 29kg
 jalusta lisäv.
 K:GS-4483
 Hiomanauhat varastossa



GS-4483

**NAUHAHIOMAKONE, FEMI 575**

-75x2000mm nauha
 -400V/50Hz, 3kW
 -nauhanopeus 1800 m/min.
 -nauhapyörän halk. 200mm
 -jalustalla
 -imuriliitäntä 60mm
 -paino 75kg
 K:FEMI 575
 Hiomanauhat varastossa



FEMI 575

NAUHAHIOMAKONE, TITAN BSH20-75

-75x2000mm nauha
 -400V/50Hz, 3kW
 -nauhanopeus 1800 m/min.
 -nauhapyörän halk. 200mm
 -erillinen hätäseis kytkin
 -jalustalla
 -imuriliitäntä 60mm
 -paino 75kg
 K:BSH20-75
 Hiomanauhat varastossa



BSH20-75

BSH20-75 imurilla Femi 020**NAUHAHIOMAKONE, TITAN BSH20-150A**

-150x2000mm nauha
 -400V/50Hz, 4kW
 -nauhanopeus 1800 m/min.
 -nauhapyörän halk. 200mm
 -erillinen hätäseis kytkin
 -jalustalla
 -imuriliitäntä 60mm
 -paino 95kg
 K:BSH20-150A
 Hiomanauhat varastossa



BSH20-150A

Hiomakoneiden imurit edellisellä sivulla



RUUVIPENKKI, ARIEX -taottua terästä

ARIEX 106		
Leukaleveys	Aukeama	Paino
75mm	105mm	3,5kg
100mm	105mm	4,6kg
125mm	140mm	10kg
150mm	200mm	25kg
175mm	210mm	26kg
200mm	210mm	27kg
K:106-koko		

ARIEX 152 (putkileuoilla)		
Leukaleveys	Aukeama	Paino
125mm	140mm	10kg
150mm	200mm	25kg
175mm	210mm	26kg
200mm	210mm	27kg
K:152-koko		



PYÖRIVÄ ALUSTA 106 ja 152

75mm
 100mm
 125mm
 150mm
 175mm
 200mm
 K:107-koko



ALUMIINILEUAT ARIEX/MCP

-magneettikiinnitys
 100mm
 125mm
 150mm
 180mm
 K:147-koko



BULLDOG

-pyörivällä alustalla
 -taottua terästä

BULLDOG		
Leukaleveys	Aukeama	Paino
100mm	110mm	6kg
125mm	185mm	11kg
150mm	195mm	20kg
200mm	240mm	28kg
K:01701-100A/125A/150A/200A		



BULLDOG

KONERUUVIPURISTIMET

BASIC	Leukalev.	Aukeama	Leukakork.	Paino	K-ura	K-väli
85	85mm	54mm	30mm	2,7kg	10mm	111mm
100	100mm	83mm	30mm	4,5kg	13mm	133mm
120	120mm	110mm	30mm	7kg	15mm	158mm
150	150mm	135mm	30mm	8kg	15mm	183mm



-prismaleuoilla
K:01706-koko

HD	Leukalev.	Aukeama	Leukakork.	Paino	K-ura	K-väli
100	100mm	100mm	30mm	7kg	14mm	154mm
125	132mm	120mm	38mm	9kg	14mm	181mm
150	150mm	150mm	38mm	12kg	19mm	204mm



-teräsvalua
-prismaleuoilla
K:01707-koko



MCP 33	Leukalev.	Aukeama	Leukakork.	Paino
100	100mm	116mm	16mm	8kg

-pikapuristin
K:MCP33-100

MCP 25	Leukalev.	Aukeama	Leukakork.	Paino
100	100mm	110mm	30mm	7kg
120	120mm	150mm	40mm	14kg
150	150mm	180mm	45mm	24kg

-prismaleuoilla
K:MCP25-koko



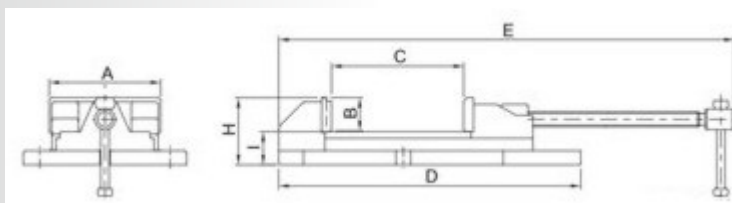
MCP MTP	Leukalev.	Aukeama	Leukakork.	Paino
135	135mm	160mm	40mm	14kg
160	160mm	220mm	50mm	25kg

-prismaleuoilla
K:MCPMTP-koko



VERTEX	Leukalev. A	Aukeama C	Leukakork. B	Paino	Mitta D	Mitta E	Mitta I	K-ura	K-väli
VRV-4	110mm	130mm	32mm	9,8kg	316mm	471mm	40mm	17mm	141mm
VRV-5	135mm	160mm	40mm	14kg	366mm	552mm	40mm	15mm	163mm
VRV-6	160mm	220mm	50mm	25,7kg	447mm	693mm	45mm	17mm	204mm

-prismaleuoilla
-K:VRV-koko



KONERUUVIPURISTIMET

01707	Leukalev.	Aukeama	Leukakork.	Paino
100	100mm	65mm	36mm	10kg
125	125mm	85mm	38mm	17kg
150	150mm	110mm	41mm	21kg
200	200mm	220mm	64mm	43kg

-kääntöalustalla
-hiotuilla leuoilla
K:01707-koko



01707-100H/120H

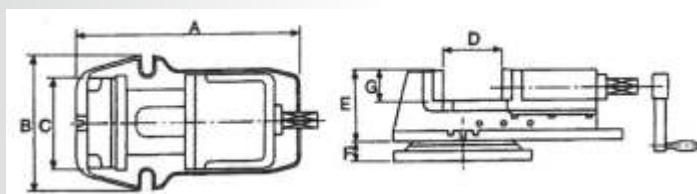


01707-200



VERTEX	Leukalev. C	Aukeama D	Leukakork. G	Paino	Mitta A	Mitta B	Mitta E	Mitta F
VJ-400	110mm	185mm	37mm	21kg	390mm	164mm	95mm	41mm
VJ-500	130mm	245mm	48mm	32kg	450mm	194mm	114mm	42mm
VJ-600	154mm	305mm	54mm	45kg	540mm	200mm	131mm	42mm

-kääntöalustalla
-hiotuilla leuoilla
K:VJ-koko



VJ-



FREJOTH	Leukalev.	Aukeama	Leukakork.	Paino
7000	160mm	150mm	75mm	34kg

-kääntöalustalla
-hiotuilla leuoilla
K:7000-0206



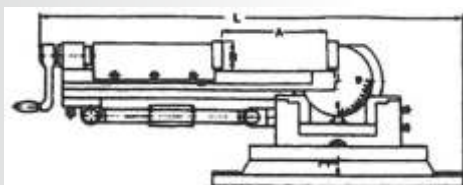
7000-0206

KONERUUVIPURISTIMET



FREJOTH	Leukalev.	Aukeama A	Leukakork. B	Paino	Mitta L
VW-4	104mm	104mm	40mm	37kg	470mm
VW-5	130mm	146mm	52mm	44kg	590mm

-kääntöalustalla
 -kallistuu/kääntyy 0-45 astetta
 -hiotuilla leuoilla
 K:VW-koko



VERTEX	Leukalev.	Aukema	Leukakork.	Kok.pit.	Paino
VH5	132mm	220mm	48mm	550mm	47kg
VH6	150mm	300mm	52mm	620mm	63kg

-hydraulinen
 -kääntöalustalla
 -hiotuilla leuoilla
 -K:VH-koko



RISTISYÖTTÖPURISTIMET

-100mm, aukeama 95mm
 -125mm, aukeama 115mm
 -150mm, aukeama 140mm
 K:01703-koko



KONERUUVIPURISTIN GS

GS	Leukalev.	Aukeama	Leukakork.	Paino
GS107	105mm	100mm	30mm	7kg

-teräsvalua
 -prismaleuoilla
 -asennus vaaka/pysty/kylki
 K:GS107-100



RISTISYÖTTÖPÖYDÄT

	6241	6242
-pöytä	140x310mm	150x470mm
-poikittaisliike	100mm	177mm
-pitkittäisliike	160mm	290mm
-korkeus	120mm	130mm
-T-urat	2x16mm	2x14mm
-paino	17kg	25kg



6241



6242

AKP-1	302	303	304	305
-pöytä	175x225mm	220x330mm	240x425mm	240x600mm
-poikittaisliike	70mm	90mm	135mm	135mm
-pitkittäisliike	105mm	170mm	225mm	400mm
-korkeus	138mm	155mm	165mm	165mm
-T-urat	2x12mm	3x12mm	3x12mm	3x12mm
-paino	19kg	28kg	47,5kg	55kg
-jalusta	175x232mm	280x260mm	335x340mm	335x340mm
-kääntöalustalla				

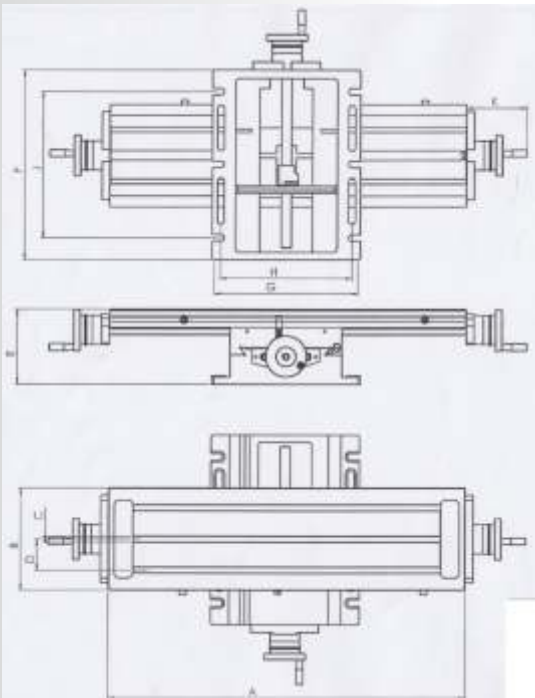


AKP-1

AKP-2	204	205	206
-pöytä	240x430mm	240x600mm	210x730mm
-poikittaisliike	150mm	150mm	210mm
-pitkittäisliike	230mm	400mm	500mm
-korkeus	125mm	125mm	154mm
-T-urat	3x12mm	3x12mm	3x12mm
-paino	40kg	48kg	70kg
-jalusta	335x275mm	335x275mm	315x280mm



AKP-2



AKP-2



AKP-2

Tyyppi	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
204	430	240	12	72	150	335	275	240	250	123
205	600	240	12	72	150	335	275	240	250	123
206	730	210	12	64	154	390	315	280	300	123
302	225	175	12	72	138	175	232	195		96
303	330	220	12	72	155	280	260	220	200	96
304	425	240	12	72	165	335	340	250	250	123
305	600	240	12	72	165	335	340	250	250	123

T013

-pöytä	210x730mm
-poikittaisliike	160mm
-pitkittäisliike	360mm
-korkeus	180mm
-T-urat	3x12mm
-paino	86kg
-jalusta	370x280mm



T013



NAUHAHIOMAKONE JOB LINE BD 31-462

- 230V/50Hz, 370W
- 100x915mm nauha
- 150mm kiekko
- nauhanopeus 8,3m/s
- imuriliitäntä 60mm
- paino n. 20kg
- K:F31-462



OIKO-TASOHÖYLÄ FEMI PF 204 CYCLONE

- 230V/50Hz, 1500W
- kierrosluku 8000 rpm
- teräkkö 20x210mm
- maks. höyläysleveys 204mm
- oikohöyläyksessä maks. kappalevahvuus 120mm
- yläpöydän koko 744x210mm
- lastun paksuus 0-2mm
- höyläysnopeus 8m/min.
- yläpöytä alumiinivalua
- kallistettavalla sivuohjaimella (90-135 ast.)
- sisäänrakennetulla puruimurilla
- paino 28kg
- K:FEMI 204 C



OIKO-TASOHÖYLÄ FEMI PF 250

- 230V/50Hz, 1500W
- kierrosluku 9000 rpm
- teräkkö 16,5x261mm
- maks. höyläysleveys 254mm
- oikohöyläyksessä maks. kappalevahvuus 120mm
- yläpöydän koko 920x262mm
- lastun paksuus 0-2mm
- höyläysnopeus 6m/min.
- jalustalla
- puruimuriliitäntä
- paino 33,5kg
- K:FEMI PF-250



VANNESAHAAT PUULLE



VB 28-182
 moottori 230V/50Hz
 teho 250W
 pöydän koko 300x300mm, kallistuu 0-45 astetta
 kapasiteetti 80mm
 kitasyvyys 200mm
 teräkkö 3-6,5x1400mm
 nopeusalue 900m/min.
 imuriliitäntä 40mm
 paino 15,5 kg
 K:F28-182



VB 28-186
 moottori 230V/50Hz
 teho 420W
 pöydän koko 290x290mm, kallistuu 0-45 astetta
 kapasiteetti 120mm
 kitasyvyys 245mm
 teräkkö 6-13x1790mm
 nopeusalue 660/960m/min.
 imuriliitäntä 40mm
 paino 30 kg
 K:F28-186



VB 28-191
 moottori 230V/50Hz
 teho 750W
 pöydän koko 500x400mm, kallistuu 0-45 astetta
 kapasiteetti 170mm
 kitasyvyys 330mm
 teräkkö 6-15x2240mm
 nopeusalue 360/720m/min.
 imuriliitäntä 40mm
 paino 58 kg
 K:F28-191



VB 28-194
 moottori 230V/50Hz
 teho 1,1kW
 pöydän koko 545x515mm, kallistuu 0-45 astetta
 kapasiteetti 224mm
 kitasyvyys 345mm
 teräkkö 3-25x2560mm
 nopeusalue 370-800m/min.
 imuriliitäntä 47/73/98mm
 paino 75 kg
 K:F28-194B





KUVIOSAHA SS 40-562

- moottori 230V/50Hz, 125W
- 550-1600 rpm
- kitasyvyys 405mm
- kitakorkeus 50mm
- kallistuva pöytä 0-45 astetta
- työvalolla (led)
- kara-akselilla+työkalusarjalla
- jalkapolkimella
- teräpituus 127mm
- paino 16kg
- K:F40-562



PÖYTÄPYÖRÖSAHA TS 36-523

- terä 254x30mm
- pöytätaso 480x640mm
- 2 kpl pöydän jatkoja 225x640mm
- moottori 1800W, 230V/50Hz, 5700 rpm
- kapasiteetti 80mm (0 astetta), 60mm (45 astetta)
- puruimuriliitäntä
- paino 24kg
- K:TS36-523





PURUIMURIT

350P

jännite 230V/50Hz
 teho 900W
 imu m³/h 950
 imupaine mm 175
 lähtöliitäntä 1x100mm
 suodattavuus 40 micron
 melu 55-65dB
 paino 30kg
 K:FEMI 350P
 Puhaltimen siipipyörä alumiinia.
 Imuletku + suulake vakiovaruste.



351P

Jännite 230V/50Hz
 teho 1,5kW
 imu m³/h 2700
 imupaine mm 300
 lähtöliitäntä 2x100mm
 suodattavuus 40 micron
 melu 60-70dB
 paino 56kg
 K:FEMI 351
 Puhaltimen siipipyörä alumiinia.



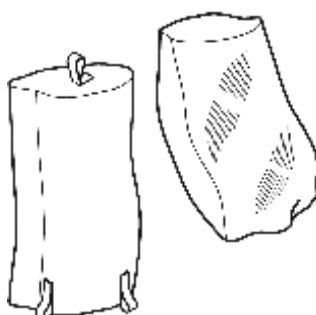
355P

jännite 400V/50Hz
 teho 2,2kW
 imu m³/h 4700
 imupaine mm 300 mm
 lähtöliitäntä 3x100mm
 suodattavuus 40 micron
 melu 60-70dB
 paino 90kg
 K:FEMI 355
 Puhaltimen siipipyörä alumiinia.



Suodatinpussit

Koodi	Tyytit	Koko	Suodatus
5073228	350P	370x640mm	40 micron
5073230	350P	370x640mm	30 micron
5073237	350P	370x640mm	5 micron
5073234	351P-355P	500x870mm	40 micron
5073233	351P-355P	500x870mm	30 micron
5073238	351P-355P	500x870mm	5 micron

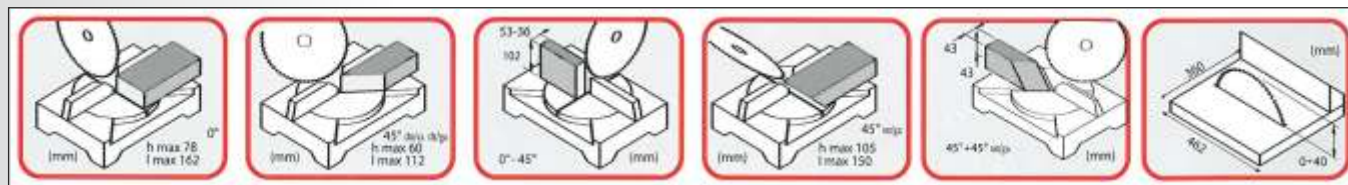


Pölypussit

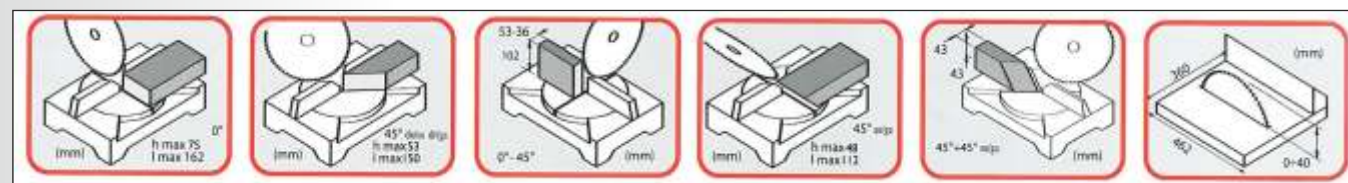
Koodi	Tyytit	Tilavuus L	Materiaali
5073229	350P	57	Nylon
5073232	351P-355P	170	Nylon

FEMI 732**MONITOIMISAHAT**

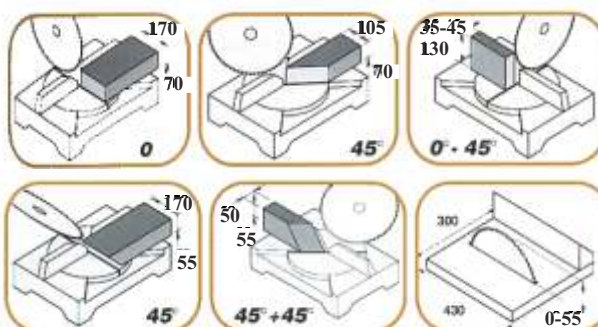
Moottori	230V/50Hz,
Rpm	4200
Teho	1550W
Kovapalaterä	254mm 30mm
Terän hammastus	24
Yläpöytä	360x462mm
Paino	14,5kg
Alumiinivalurungolla	

**FEMI 733**

Moottori	230V/50Hz, (oikosulku)
Rpm	2850
Teho	1300W
Kovapalaterä	254mm Ø 30mm
Terän hammastus	40
Yläpöytä	360x462mm
Paino	17,5kg
Alumiinivalurungolla	

**FEMI XXX EVO**

Moottori	230V/50Hz, (oikosulku)
Rpm	2850
Teho	1500W
Kovapalaterä	305mm Ø 30mm
Terän hammastus	48
Paino	23kg



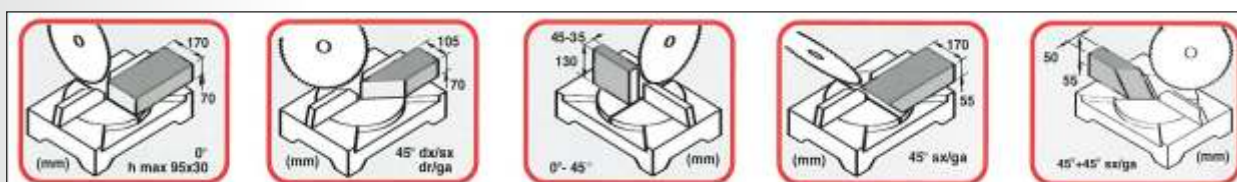
FEMI XXX EVO ALU



FEMI XXX EVO ALU

- alumiinin katkaisuun
- toimitetaan puristimen kanssa (kuva alla)

Moottori	230V/50Hz, (oikosulku)
Rpm	2850
Teho	1500W
Kovapalaterä	305mm Ø 30mm
Terän hammastus	96
Paino	21,5kg



YLEISJALUSTA MULTY

- alumiiniprofiilirakenne
 - taittavat jalat
 - leveys 1150mm
 - korkeus 630/770/830mm
 - levitettävät tuet (a 420mm)
 - 3 x 230V suko rasia
 - maksimikuorma 120kg
- K:Multy



**KL**

KL 1680 Gold Extra

- messinkinen aksiaalipumppu
- start/stop automatiikalla
- rst männät ja venttiilit
- kelalla (8m paineletku)
- hakkaava turbosuutin ja pesuharja

**K200**

KS sarja

- messinkinen aksiaalipumppu
- start/stop automatiikalla
- rst venttiilit ja rst männät
- Extrassa perusvarusteiden lisäksi kela, hakkaava suutin ja 1,8l pesuainesäiliö
- teräskudosvahn. 10m paineletkulla

**KS**

K200 sarja

- messinkinen aksiaalipumppu
- start/stop automatiikalla
- rst venttiilit ja keraamiset männät
- säädetävällä ohivirtausventtiilillä
- letkukelalla (teräskudosvahn. 15m paineletku)
- 3,5l pesuainesäiliöllä, jossa seoksen säätö

TEKNISET TIEDOT

käyttöpaine
maks. paine
tuotto
maks. tulovesi C
maks. imukorkeus
paineletkun pituus
syöttöjännite
virran tarve
teho
moottori
paino

KL 1680
Gold Extra
140 bar
150 bar
8 l/min.
50 C

8m
230V/50Hz
9 A
P1 2,3kw
2800 rpm
13kg

KS 1700
Extra
140bar
150 bar
9 l/min.
60 C
1m
10m (kelalla)
230V/50Hz
11,3A
P1 2,6kw
2800 rpm
25kg

K200 10/150
Extra
10-135bar
150 bar
10 l/min.
60 C
1m
15m (kelalla)
230V/50Hz
12,6A
P1 2,9kwkw
2800 rpm
47kg

K200 12/200
Extra
10-190 bar
200 bar
12 l/min.
60 C
1m
15m (kelalla)
400V/50Hz
8 A
P1 4,3kw
2800 rpm
50kg

**K**

K sarja

- messinkinen rivipumppu
- start/stop automatiikalla
- rst venttiilit ja keraamiset männät
- ohivirtausventtiilillä
- letkukelalla (15m paineletkua)



Pumppuyksiköt

- 230V tai 400V versioina
- rivi- tai aksiaalipumpulla
- 110-210 bar/ 11-21 l/min.
- 2,2-7,5 kw

**FDX S13/150 FDX S13/180**

FDX

- messinkinen aksiaalipumppu (13/150)
- messinkinen rivipumppu (13/180)
- rst venttiilit ja keraamiset männät
- ohivirtausventtiilillä

**KP Pro Extra**

KP ja KM sarja

- messinkinen rivipumppu
- start/stop automatiikalla
- rst venttiilit ja keraamiset männät

**KM Classic**

TEKNISET TIEDOT	K6.15	K 9.21	FDX S13/150	FDX S13/180	KP Pro 5.12	KM Classic 8.16
käyttöpaine	10-160 bar	10-180 bar	10-150 bar	10-180 bar	10-180 bar	10-200 bar
maks. paine	180 bar	200 bar	160 bar	200 bar	200 bar	220 bar
tuotto	15 l/min.	21 l/min.	13 l/min.	13 l/min.	12 l/min.	15 l/min.
maks. tulovesi C	70 C	70 C	70 C	70 C	70 C	70 C
maks. imukorkeus	2,5m	2,5m	1,5m	1,5m	1m	2,5m
paineletkun pituus	15m	15m	10m	10m	15m	10m
syöttöjännite	400V/50Hz	400V/50Hz			400V/50Hz	400V/50Hz
virran tarve	9 A	14 A				
teho	P1 5,5kw	P1 9kw	5 hp	6 hp	P1 5,3kw	P1 7,5kw
moottori	1400 rpm	1400 rpm	(Honda GP160)	(Honda GP200)	1400 rpm	1400 rpm
paino	40 kg	57 kg	30 kg	32 kg	90/110 kg	n. 120 kg
					*vesi 30-90C	*vesi 30-90C
					*höyry 110C	*höyry 110C
					*letkukela vakio	*letkukela lisäv.



VAIHDELAATIKON NOSTIMET

	P 2,5	P5	P5/2
Kapasiteetti	250kg	500kg	500kg
Nostokorkeus	1100-1920mm	1130-1900mm	860-1860mm
Paino	22kg	33kg	48kg



KORJAAMOTUNKIT

- 20 erilaista mallia
- 0,8-20 ton
- nostokorkeudet 410-800mm



MOOTTORINOSTURIT

M5SRD

500kg
2140mm
1320mm
87kg

Kapasiteetti
Nostokorkeus
Puomin pituus
Paino

M10SRD

1000kg
2340mm
1300mm
117kg

Moottorinosturit kaksinopeussylinterillä, tukijalkakorkeus 80mm (pyörä 80mm). Pyörät laake-roitu.