Työstökoneluettelo

2021

Drill Doctor®
THE DRILL BIT SHARPENER

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

PYLVÄSPORAKONEET

MD-15

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

K:MD-15

MD-16T

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

K:MD-16T

MD-16

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

K:MD-16

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

	MD-18
Kartio	MK2/B18
Istukka	1-16mm pikaistukka
Kierrosluvut	16 kpl
Kierroslukualue	180-2770 (suunn.vaihdolla)
Syöttöliike	85mm
Moottori	750W
Jännite	400V/50Hz
Pöytä	285x285mm, T-urat 16/26mm
Kitasyvyys	180mm
Runko	72mm
Korkeus	980mm
Paino	57kg
K:MD-18	

	MD-18F
Kartio	MK2/B18
Istukka	1-16mm pikaistukka
Kierrosluvut	16 kpl
Kierroslukualue	180-2770 (400V suunn.vaihdolla)
Syöttöliike	85mm
Moottori	750W
Jännite	400V/50Hz tai 230V/50Hz
Pöytä	285x285mm, T-urat 16/26mm
Kitasyvyys	180mm
Runko	72mm
Korkeus	1560mm
Paino	66kg
K:MD-18F	

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 17/26mm
Kitasyvyys	220mm
Runko	92mm
Korkeus	1680mm
Paino	100kg
K:MD-20F	

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 17/26mm
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 17/26mm
Kitasyvyys	220mm
Runko	92mm
Korkeus	1710mm
Paino	120kg
K:MD-30F	

MD-25F
MD-30F

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

MAXION®

ECOMAX 14

Kartio	MK2/B16
Istukka	1-13mm pikaistukka
Kierroslukualue	420-2100, portaaton
Syöttöliike	70mm
Moottori	1000W
Jännite	400V/50Hz
Pöytä	250x220mm
Kitasyvyys	180mm
Runko	65mm
Korkeus	890mm
Paino	63kg
K:ECOMAX14	

UNIMAX 1

Kartio	MK2/B16
Istukka	1-13mm pikaistukka
Nopeusalueet	portaaton (inverter)
Kierroslukualue	200-4000, portaaton
Syöttöliike	80mm
Moottori	1100W
Jännite	230V/50Hz
Pöytä	250x220mm
Kitasyvyys	180mm
Runko	65mm
Korkeus	910mm
Paino	80kg
K:UNIMAX1	

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, kierteitystoiminnolla, 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, kierteitystoiminnolla 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, kierteitys-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

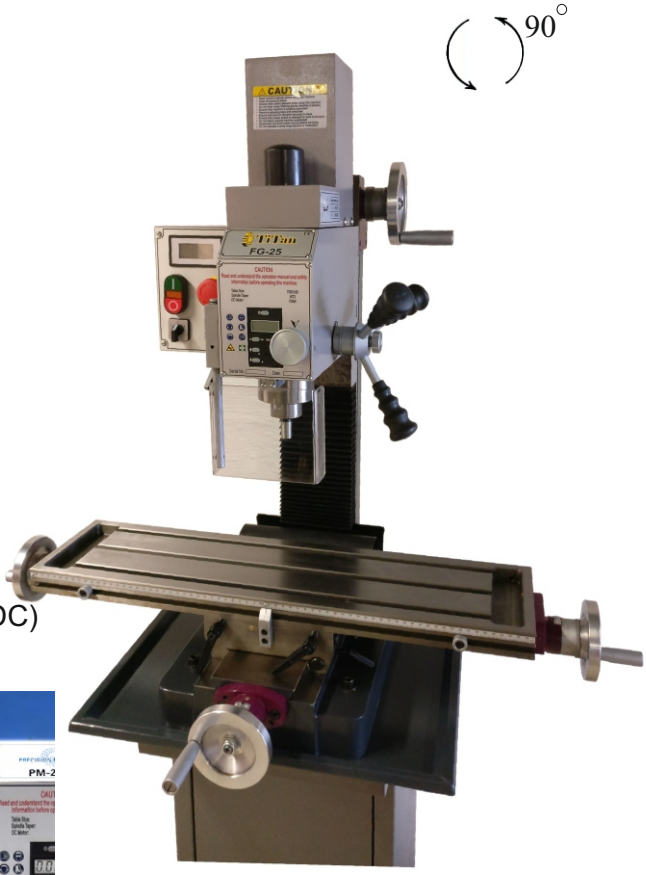
K:A-40

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 poraussyvyyden 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.	570mm
Pöydän liike poikitt.	230mm
Pöydän mitat	800x240mm
Laitekorkeus	1060mm
Moottori	400V/50Hz, 1,1kW
Paino	300kg
Kitasyvyys	285mm
T-urat	14/22mm

Vakiovarusteena pikaistukka (16mm) karalla, digitaalinen poraussyvyyden 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.	570mm
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 poraussyvyyden näyttö, pitkittäinen työpöydän konesyöttö, karapään nosto/lasku moottorilla, työvalo (led), kierteitystoiminto ja valurautainen jalusta.

FG-45NPF

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.	570mm
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

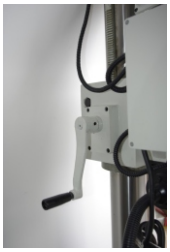
Koneissa vakiovarusteena pikaistukka karalla,digitaalinen poraussyvyyden näyttö ja kierteitystoiminto. Jalusta lisävarusteena.

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

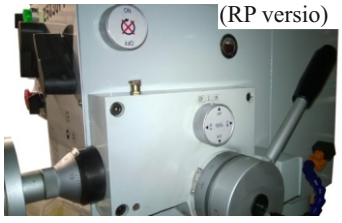
K:Z5030-RP
Kone pikaistukalla (16mm), työvalolla (led), jäähdytysneste-laitteilla, kara suunnanvaihdolla, kierteitystoiminnolla ja istukansuoja mikrokytkimellä. Karapään korkeussäätö (hammastanko).

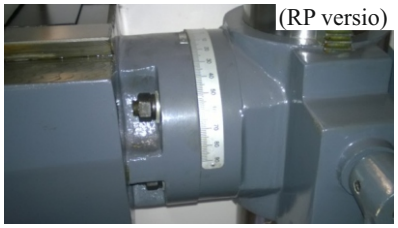


Z5030 PF

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, kierteitystoiminnolla ja istukansuoja mikrokytkimellä.


(RP versio)

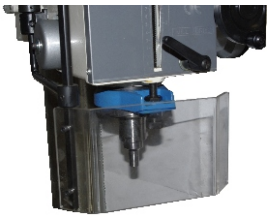

(RP versio)

PORA/JYRSINKONEET

MD-40HC

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-40C2F

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

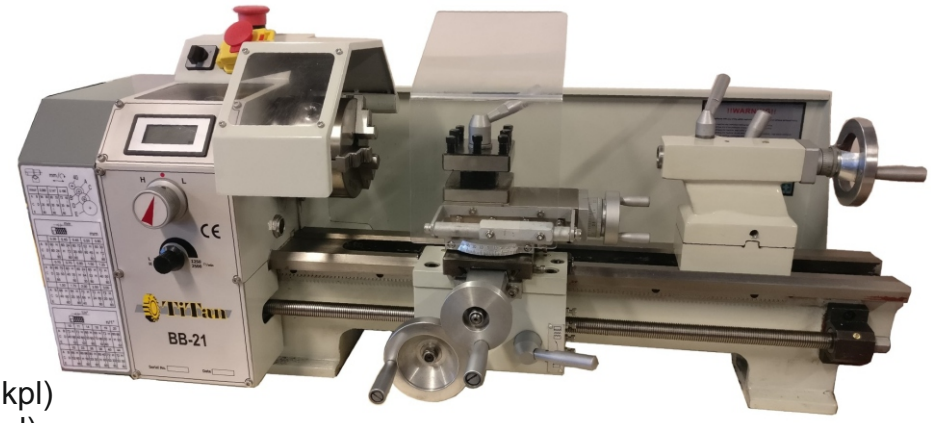
K:FG-60

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.

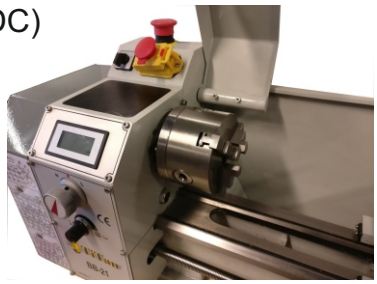
METALLISORVIT

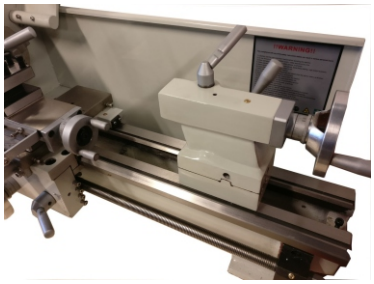
	BB-21
Kärkiväli	400mm
Pyörähtävä kpl maks.	210mm
Karareikä	21mm
Voimansiirto karalle	kiilahihna
Karanopeudet	portaaton
Karanop.alueet rpm	50-2500
Autom.syöttö	pitkitt.
Poikitt.kelkan liike	75mm
Pikkukelkan liike	55mm
Kierteytysalue, nousut	0,5-3,0mm (10kpl)
	8-44 kierr/" (8kpl)
Istukka	100mm
Vastakelkan 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.

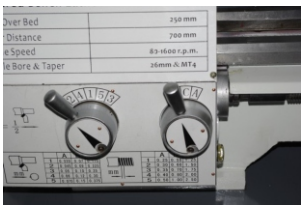


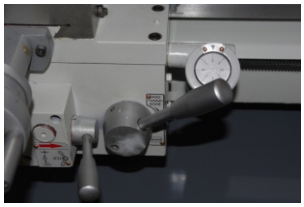


	BL250DX
Kärkiväli	700mm
Pyörähtävä kpl maks.	250mm
Karareikä	26mm
Voimansiirto karalle	hammasp.
Karanopeudet	12 kpl
Karanop.alueet rpm	80-1600
Autom.syöttö	pitkitt./poikitt.
Poikitt.kelkan liike	115mm
Pikkukelkan liike	80mm
Kierteytysalue	0,25-2,5mm (15kpl)
	12-96 kierr/" (9kpl)
Istukka	125mm
Vastakelkan kartio	Mk3
Terävarren kork.	17mm
Jännite	230V/50Hz, 750W
Paino	215kg
Mitat (lxkxs)	140x65x70cm

K:BL-250DX

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



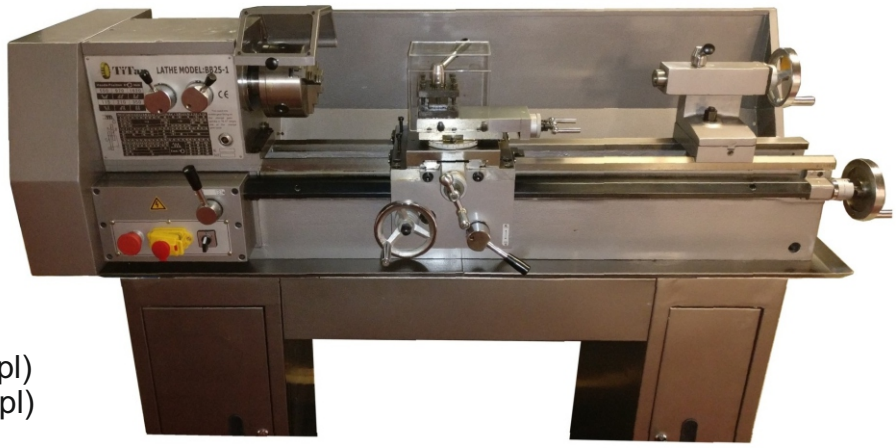


METALLISORVIT

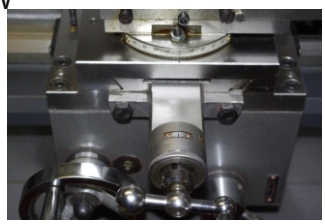
BB-25-1

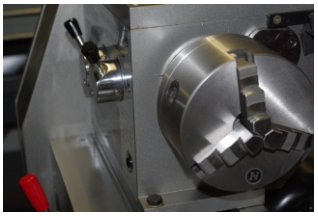
Kärkiväli	700mm
Pyörähtävä kpl maks.	250mm
Karareikä	27mm
Voimansiirto karalle	hammasp.
Karanopeudet	6 kpl
Karanop.alueet rpm	115-1620
Autom.syöttö	pitkitt.
Poikitt.kelkan liike	110mm
Pikkukelkan liike	80mm
Kierteytysalue	0,2-3,5mm (20kpl)
	8-56 kierr/" (20kpl)
Istukka	125mm
Vastakelkan kartio	Mk2
Terävarren 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.



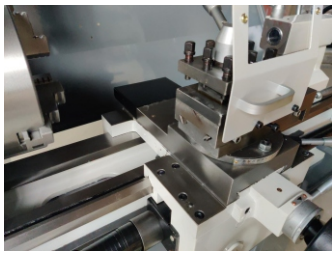


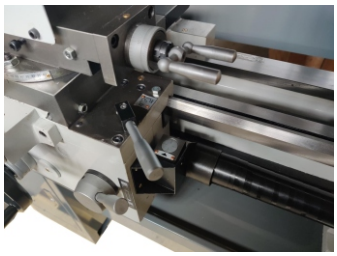
BB-32

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	130mm
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, johtoruuvin suunnanvaihto, nelisuuntainen teräpidin, 3-leukaistukka ja 2 kpl vastakärkiä. Jalusta lisävaruste.

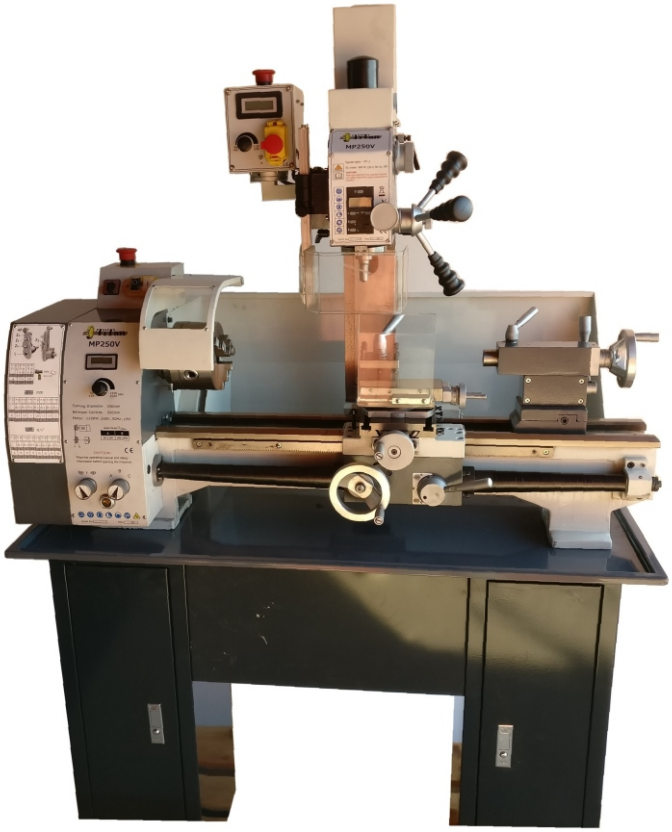




METALLISORVIT/JYRSINKONEYHDISTELMÄT

MP-250V

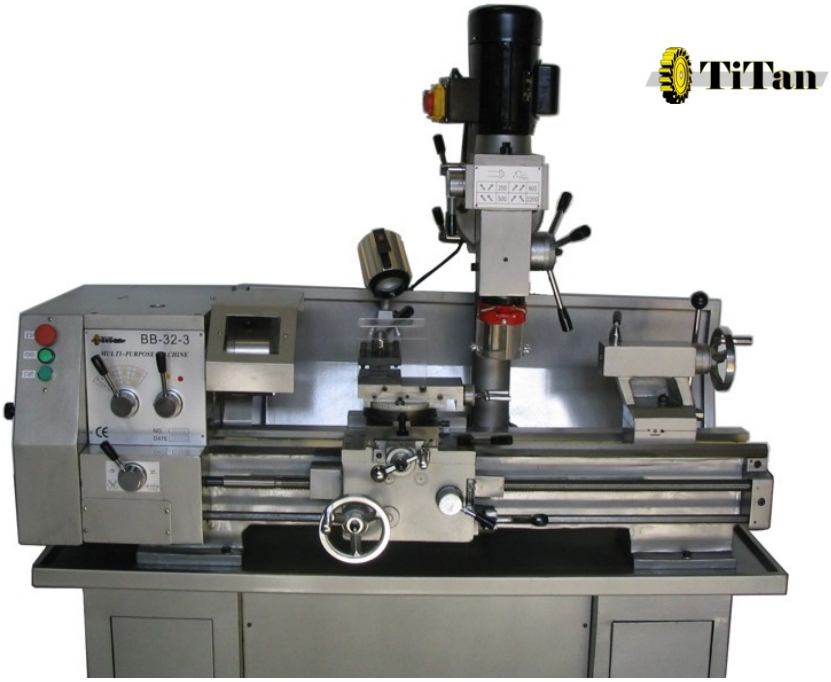
Kärkiväli	550mm
Pyörähtävä kpl maks.	250mm
Karareikä	26mm
Voimansiirto karalle	kiilahihna
Karanopeudet	portaaton
Karanop.alueet rpm	50-2500
Autom.syöttö	pitkitt.
Poikitt.kelkan liike	165mm
Pikkukelkan liike	80mm
Kierteytysalue	0,2-3,5mm (20kpl) 8-56 kierr/" (20kpl)
Istukka	125mm
Vastakelkan kartio	Mk2
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, johtoruuvin suunnanvaihto, nelisuuntainen teräpidin, 3-leukaistukka, työvalo, jalusta ja 2 kpl vastakärkiä.

METALLISORVIT

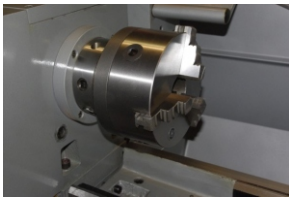
TiTan

	CZ-900
Kärkiväli	910mm
Pyörintähalk. joht. päällä	300mm
Pyörintähalk. ilm. kitapalaa	450mm
Pyörintähalk. kelkan päällä	180mm
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.



	CZ-920
Kärkiväli	1000mm
Pyörintähalk. joht.päällä	330mm
Pyörintähalk. ilm.kitapalaa	450mm
Pyörintähalk. kelkan päällä	198mm
Istukan kiinnitys	Camlock DI-4
Karareikä	38mm
Voimansiirto karalle	hammasp.
Karanopeudet	8 kpl
Karanop.alueet rpm	70-2000
Autom.syöttö	pitk./poik.
Poikitt.kelkan liike	175mm
Pikkukelkan liike	100mm
Kierteytysalueet	0,4-7mm (32 kpl)
	4-60 kierr/1" (36 kpl)
Istukka	160mm/200mm
Vastakelkan kartio	Mk3
Terävarren kork.	18mm
Jännite	400V (1,5kW)
Paino	netto 550kg
Mitat (lxkxs)	195x152x77cm)

K:CZ-920

CZ-920

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

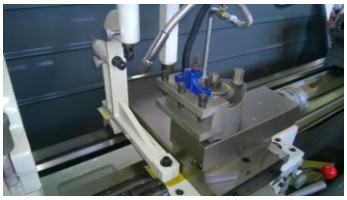
Vakiovarusteena 200mm 3-leukaistukka, 200mm 4-leukaistukka, digitaalinäyttölaitteilla (3:lla sauvalla), pikavaihtoteräpitimellä + 4 kpl teräpitimiä, valujalusta, vastakärjet, sorvaustuet, jalkajarru, työvalo ja jäähdytysnestelaitteet.

K:HL-360

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

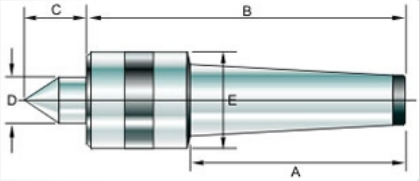
Vakiovarustukseen kuuluvat:
-Sino/Newall digitaalinäyttölaitteet
-kolmileukaistukka 250mm
-nelileukaistukka 320mm
-sorvaustuet
-säätöjalat asennukseen
-jäähdytysnestelaitteet
-kelkan/istukan lastusuoja
-24V työvalo
-jalkajarru
-vastakärjet
-valujalusta

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



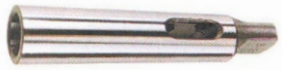
SOBA	A	B	C	D	Max rpm	Paino	Koodi
MK2	69	109	27	18	1500	0,5	201507
MK3	86	146	34	24	1500	1,3	201512
MK4	109	179	37	28	1200	2,1	201517

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

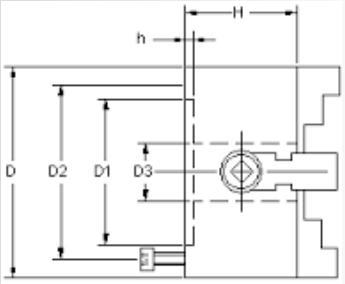
VÄHENNYSHOLKIT
-Mk2/Mk1
-Mk3/Mk2
-Mk3/Mk1
-Mk4/Mk3
-Mk4/Mk2



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

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

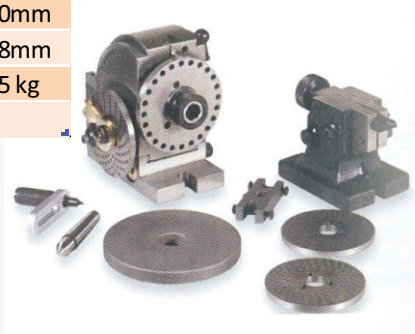
-12mm/70mm
-halk. 140mm
-maks. kuorma 1000kg

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

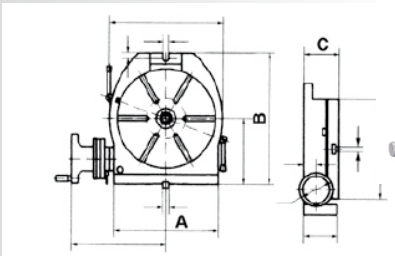
-16mm/150mm
-halk. 80mm
-maks. kuorma 1000kg

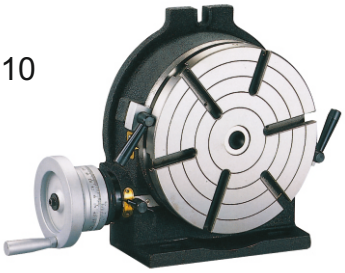
JAKOLAITE
- jakolevyillä (jaot 2,3,4,6,8,12 ja 24)
- istukalla (BS 0 100mm, BS 1 130mm)
- keskiökärjellä

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



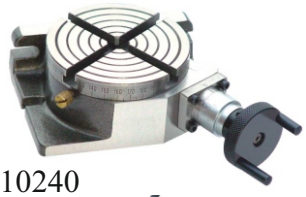
PYÖRÖPÖYTÄ HV
-pysty- ja vaakamalli
-jako 1:90
-asteikko 360
-asteikko asteittain, nonius 10



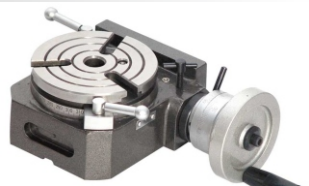


Tyyppi	Pöytä	A	B	C	Kartio	T-ura	Paino
HV-6	150	195	200	82	2	12	12
HV-8	204	220	265	106	3	12	30
HV-10	254	280	322	115	3	14	48

PYÖRÖPÖYDÄT GLANZE
-pysty- ja vaakamalli
-jako 1:90
-asteikko 360
-asteikko asteittaittain



110240



110239

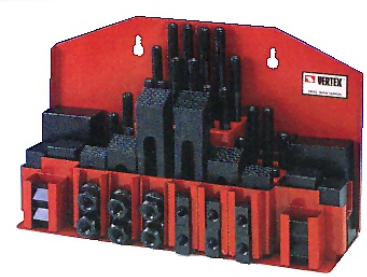
110305

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

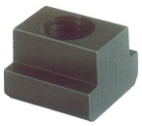
-jakolevysrj. lisävarusteena 110239
-vastakärki lisävarusteena 110239, 11240 ja 110305

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

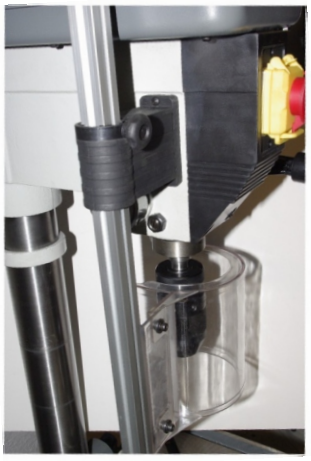
SUOJALAITTEET TYÖSTÖKONEISIIN

HEC®

KARAN LASTUSUOJAT

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

K:VOHU-SUOJA



FREJOTH

-mikrokytkimellä
-ruuvikiinnitteinen
-metallirungolla
-korkeussäätö 140mm
-suoja 208x410x5mm

K:32105A

PROTEC COSTRUZIONI ANTINFORTUNISTICHE

-mikrokytkimellä
-suojakaari polykarbonaattia
-ruuvikiinnitteinen
-metallirungolla
-kaarena MT/300-MT/400

K:RP

HIOMAKONEEN SUOJA

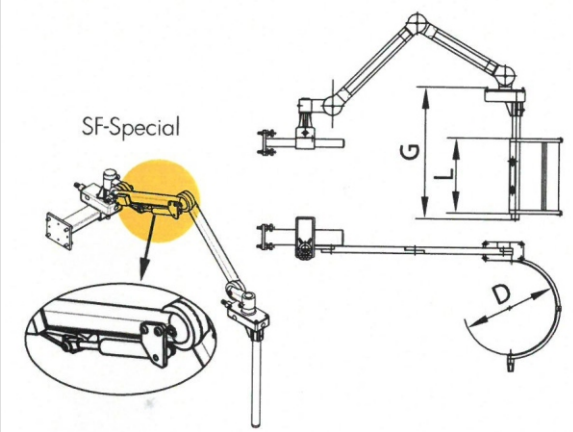
-iskunkestävää polykarbonaattia
-metalliraamit
-mallit DM/1 (150x150mm) ja DM/2 (210x210mm)

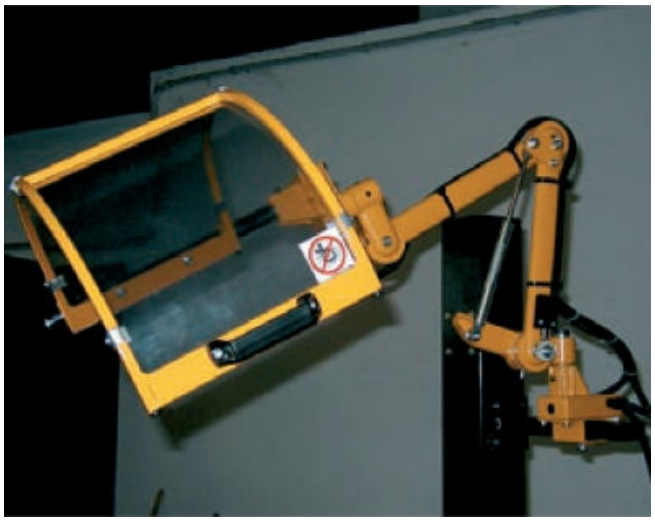
SUOJALAITTEET TYÖSTÖKONEISIIN

KARASUOJA JYRSINKONEISIIN

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

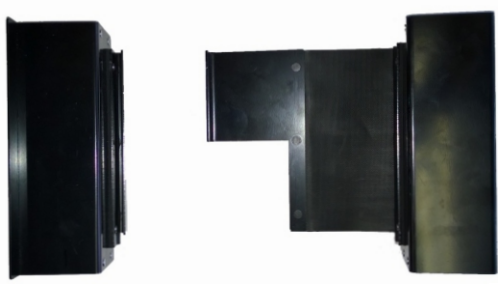
Koodi	D	G	L
SF/300	300	415	240
SF/350	350	415	240
SF/400	400	415	240
SF/450	450	415	240
SF/500	500	415	240
SF/600	600	415	240





JOHTO/SYÖTTÖRUUVIN SUOJAT

-neopren tai nomexnauhalla
-korkeudet 160/200/250mm
-vakiopituudet 1200/1600/3000/3600mm
-muut mitat erikoistilauksena
-koteloitu malli

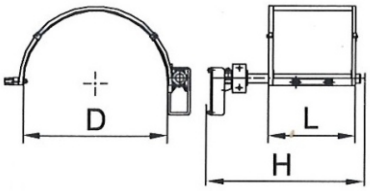


160/1200
200/1600
250/3000
250/3600

SUOJALAITTEET TYÖSTÖKONEISIIN

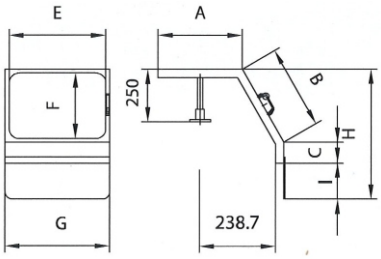
SORVIN ISTUKAN SUOJAT

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



Koodi	MT/300	MT/350	MT/400	MT/450	MT/500	MT/600
D	300	350	400	450	500	600
L	240	240	240	240	240	240
H	415	415	415	415	415	415

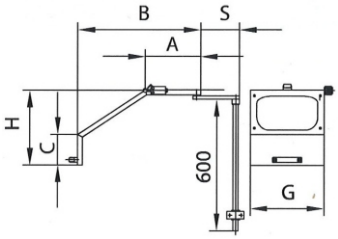
-karalaatikon päälle asennettava malli
-rajakytkimellä
K:TS1 ja TS2



Koodi	A	B	C	E	F	G	I	H	
TS1	360	265	120	450	225	500	170	530	
TS2	400	400	100	450	360	500	170	615	

KELKAN SUOJA

-metallirungolla
-läpinäkyvällä polykarbonaattisuojalla
-rajakytkimellä
K:CT1, CT1L, CT2 ja CT2L

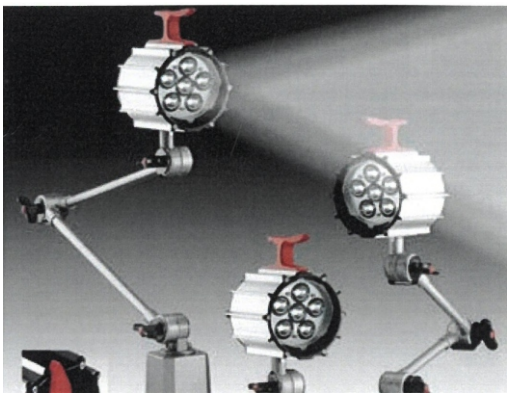


Koodi	A	B	C	G	H	S	
CT1	200	400	100	300	320	200	
CT1L	200	400	100	300	320	200	
CT2	260	580	150	350	370	250	
CT2L	260	580	150	350	370	250	

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

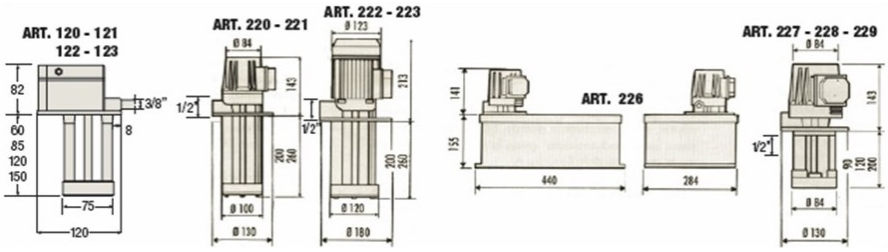
K:DD750XIBM

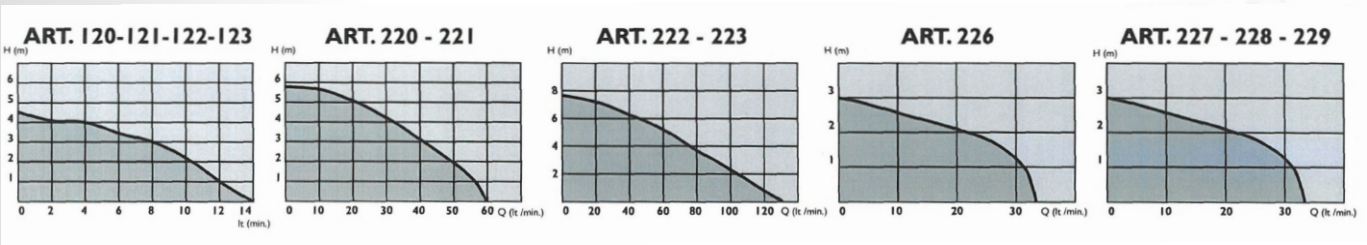
Lisävarusteena:
-timanttihiomakivi k100 ja 180
K:DA31325GF ja DA31320GF

-istukka vasenkätisille terille
K:DA02105PF

NESTEPUMPUT

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	





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	

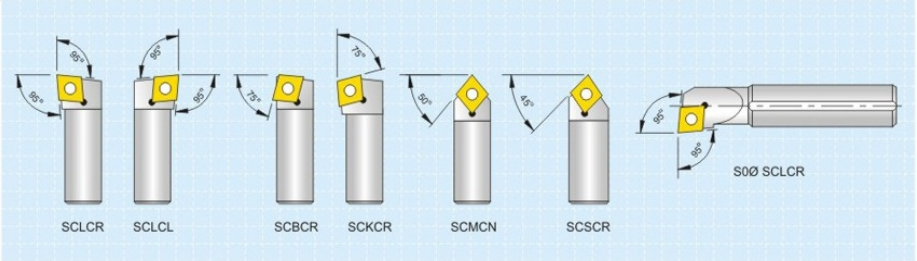
KERAAMISET HIOMAKIVET

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

PYÖRÖTERÄSHARJAT HIOMAKONEISIIN

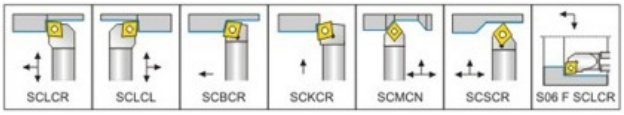
-pinnoitettu (messinki) teräslanka
-mukana adapteri 38-25-20-16mm

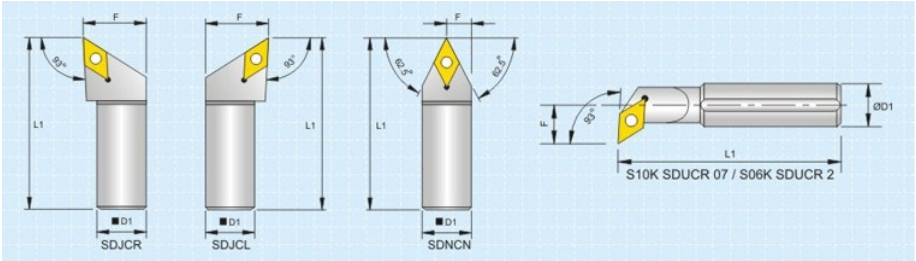
Pyöröteräsharja	Vahvuus	Lanka	Max rpm	Reikä	
150mm	20mm	0,3mm	6000	38mm	
200mm	20mm	0,3mm	6000	38mm	

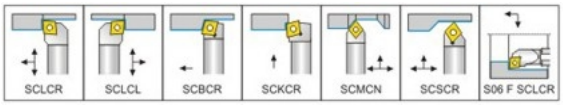


SORVIN TERÄSARJA 7 os.
-kovam. vaihtopaloilla (8,10 ja 12mm CCMT06 ja 16mm CCMT09)
-6 kpl ulkoterävarsia + 1 kpl sisäterävarsi (varsi astetta pienempi kuin ulkovarsi)
-sarja sisältää teräpalat
-muovilaukussa
-8mm, 10mm, 12mm, 16mm, 20mm ja 25mm terävarsilla

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

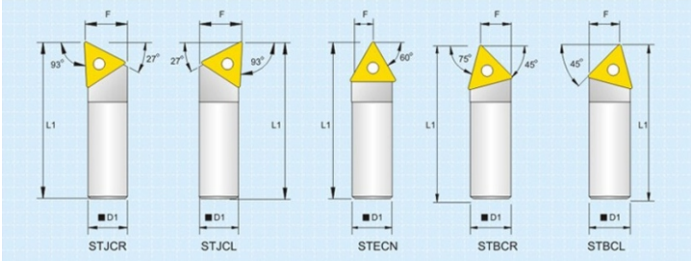




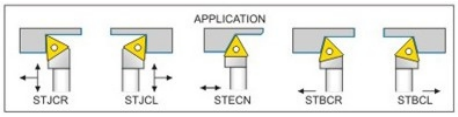


SORVIN TERÄSARJA 4 os.
-kovam. vaihtopaloilla (DCMT)
-3 kpl ulkoterävarsia
-1 kpl sisäterävarsi (sama koko kuin ulkovarsi)
-sarja sisältää teräpalat
-muovilaukussa
-12mm tai 16mm terävarsilla

K:777202 (12mm), 777203 (16mm)



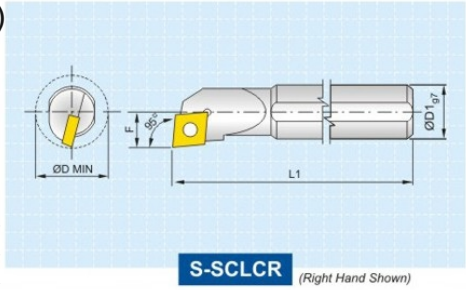
SORVIN TERÄSARJA 5 os.
-kovam. vaihtopaloilla (TCMT)
-5 kpl ulkoterävarsia
-sarja sisältää teräpalat
-muovilaukussa
-12mm tai 16mm terävarsilla



K:777304 (12mm), 777305 (16mm)

SORVIN SISÄSORVAUSTERÄSARJA

-kovam. vaihtopaloilla (CCMT06)
-8,10,12 ja 16mm terävarret (SCLCR)
-teräpaloilla
-jäähdytysnestekanavalla
-muovilaukussa



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

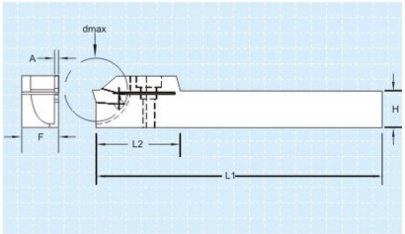
K:780410

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

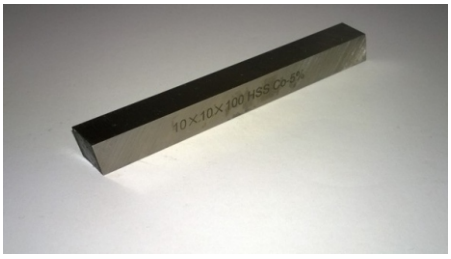
-kovam. palalla ja syvyyssäädettävällä lehdellä

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

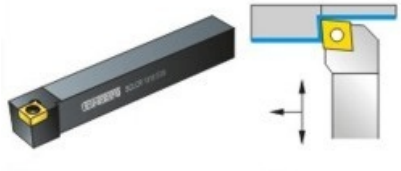
-sisä SIR 0010 K:722100
-sisä SIR 0012 K:722110
-sisä SIR 0016 K:722120
-sisä SIR 0020 K:722130
Teräpalat (SIR 0010 ja 0012) 700381
ja (SIR 0016 ja 0020) 700351

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

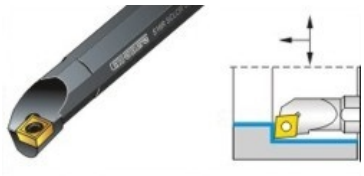


SORVIN SÄÄSTÖTERÄT HSS CO 10%

-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

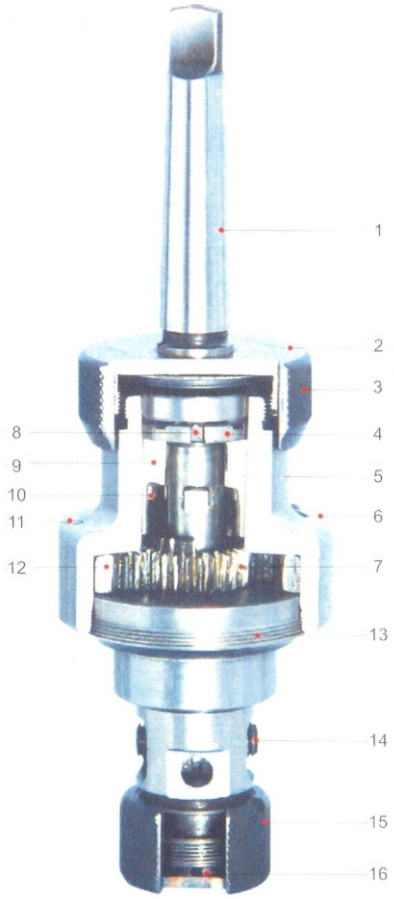


TERÄPITIMET SISÄSORVAUKSEEN
-S06F SCLCR 06 K:720921
-S08H SCLCR 06 K:720923
-S10K SCLCR 06 K:720925
-S12M SCLCR 09 K:720941
-S16R SCLCR 09 K:720943
-S20S SCLCR 09 K:720945

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

391110

391300

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	

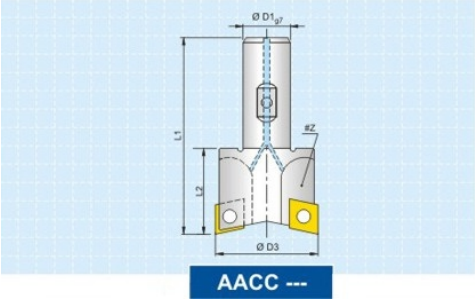
KESKIÖPORAT HSS-G

-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

Glanze
Indexable Tool Holders

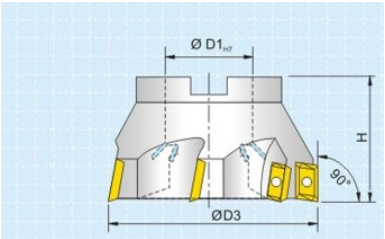
Great Performance & Reliability
Being in touch with the future

KULMAJYRSIN
-20mm tai 25mm, varsi16mm
-3:lla CCMT 06 palalla



Tyyppi	D3	D1	L1	L2	Z	Teräpala	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

INECO

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

K:VAR3-12

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

K:VAR3-20

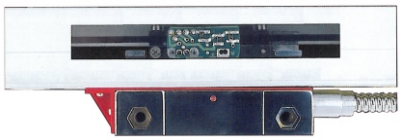
Easson

Always Committed to Quality, Technology & Innovation

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, jyrsinkoneeseen jne.
-resoluutio 0,001/0,005mm
-suojaus DIN 40050 IP53
-lukupää viidellä laakerointi-pisteellä sauvarunkoon
-laatustandardin ISO 9002 mukainen
-sauvamitat 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 800, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500 ja 2000mm

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



-lukupää on suojattu kaksin-kertaisella kumitiivisteellä, suojausluokka IP 53.

Biga

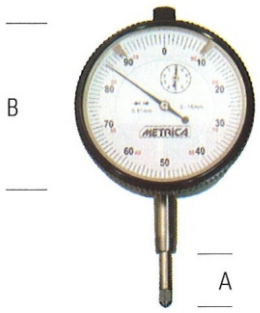
METALLISORVIN/JYRSINKONEEN DIGITAALINEN NÄYTTÖLAITE MITTASAUVOILLA
-näyttölaite BC 20 (alumiinirunko)
-sarja sisältää kaksi tai kolme mittasauvaa 100-1000mm
-resoluutio 0,001/0,005mm
-lukupää viidellä laakerointipisteellä
-mittasauvat alumiinirungolla
-3m kaapeli (sauvoissa)
-suojausluokka IP 54
Sarja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

MITTAKELLON JALKA
-magneettikiinn. 60kg
-hienosäädöllä

K:MJALKA

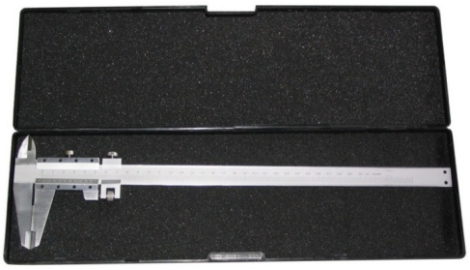
MITTAKELLO
-näyttötarkkuus 0,01mm
-58mm taulu (B)
-näyttöliike (A) 10mm

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%

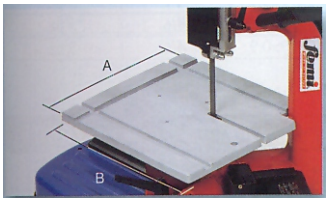
BG-1140					**791**			
Z8/12	1140x13x0,65				Z4/6	2000x19x0,9		
Z14	1140x13x0,65				Z6/10	2000x19x0,9		
Z18	1140x13x0,65				Z14	2000x19x0,9		
ABS 105, 780, 780 XL, 782 XL, 783 XL					**792, 2200 XL, 2200DA XL, 2201 XL, 787 XL,**			
Z6	1335x13x0,65				**N216 XL**			
Z8/12	1335x13x0,65				Z4/6	2140x19x0,9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

VANNESAHAT 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



Pöytätaso 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

NEW generation

UUTUUS

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 300 (taittojalusta)
-korkeus 740/820/870mm
-kantavuus 50kg

Femi 390 (kiinteä jalusta)
-korkeus 795mm, jalusta 460x540mm
-kantavuus 150kg

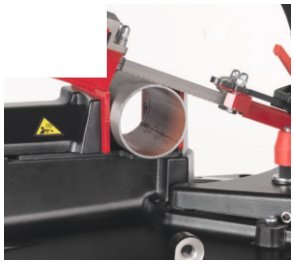
Femi 300

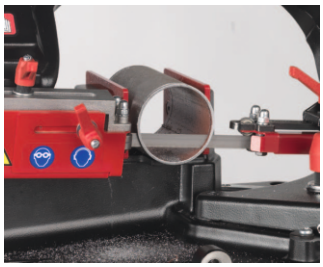
FEMI ABS 105

-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

	∅	▨	▨
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 160NG

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

K:FEMI 160ABS

K:FEMI 390

○ □	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
-teräkoko 1735x19x0,9mm
-paino 65kg

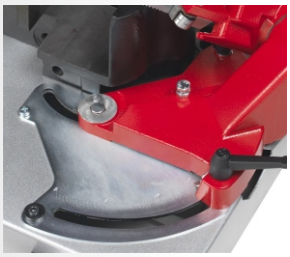
K:FEMI ABS 1750
1750 XL (ilman syöttöä)

○ □	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 2200 DA XL
-moottori 230V/50Hz, 1850W
-nop.alueet 35-80m/min
-jalustalla ja jäähdytysnestepumpulla
-teräkoko 2140x20x0,9mm.
-saha varustettu hydraulisella sahakaaren lasku-
sylinterillä, ala-asennossa moottori sammuu
-sahaosan kääntyvyys 0-60 ast.
-pikaliikepuristimella
-paino 140kg

○ □ 90° 175mm 175x175mm
▭ 135x190mm
○ □ 45° 110mm 110x110mm
▭ 110x150mm
○ □ 60° 75mm 75x75mm
▭ 70x100mm

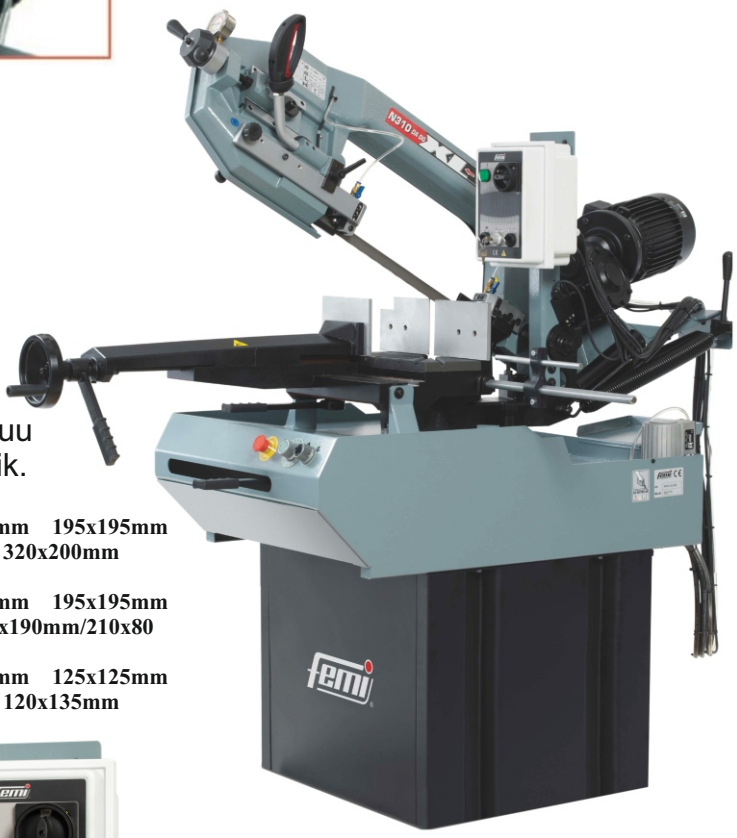
FEMI N257DA DG

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

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

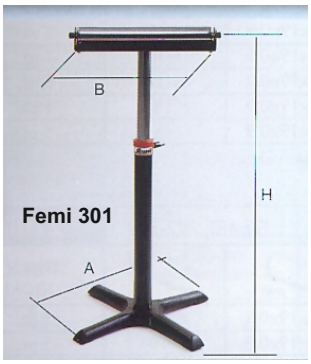
FEMI N310DA DG

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



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

RULLARADAT



SIIRRETTÄVÄ TUKIJALKA, 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

VANNESAHAT 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

FHBS-E275DS

SPEEDER

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

K:HU270DS

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

FHBS-E350DS

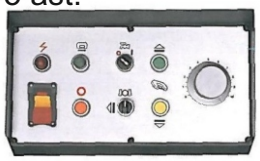
-moottori 400V/50Hz, 1,5 kW
-nop.alueita 2 kpl, 34 ja 68 m/min.
-cobolt bimetalliterällä
-jalustalla ja jäähdytysnestepumpulla
-teräkoko 3160x27x0,9mm
-sahaosan kääntyvyys 0-60 ast. vas./0-45 ast. oik.
-saha varustettu hydraulisella sahakaaren lasku-
 sylinterillä, ala-asennossa moottori sammuu
-teräkireyden 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
-teräkoko 4700x41x1,3mm
-sahaosan kääntyvyys 0-45 ast.
-paino 860kg
-toim.myyntinä



K:FHBS-350SSA

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

LEVYNTYÖSTÖKONEET

LEVYNTAIVUTIN

-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

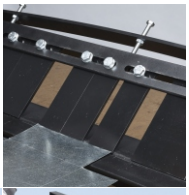
K:MCP45

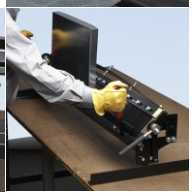
KANTTIKONE MALCO M48B

-taivutuskapasiteetti 0,86x1200mm
-paino 33kg
-palakantti

K:M48B

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 ja 1270
-taivutuskapasiteetti 2,5x1020mm ja 2,0x1270mm
-maks. taivutuskulma 135 ast.
-palakorkeus 68mm
-paino 270kg ja 320kg

K:KANTTI1020 ja 1270

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

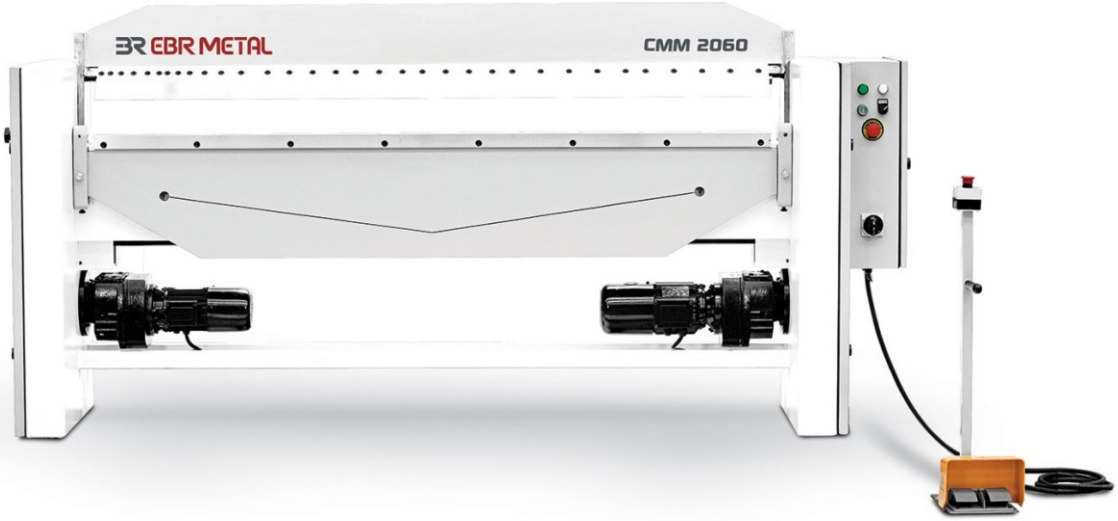
K:KANTTI1500 ja 2020

EBR METAL

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

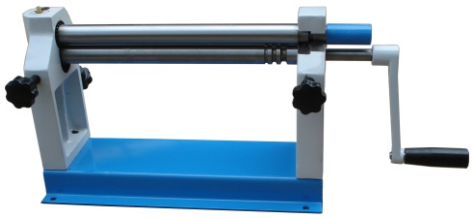
MOOTTORIKÄYTTÖINEN KANTTIKONE CMM
-taivutuskapasiteetti 1,5x2060mm
-maks. taivutuskulma 135 ast.
-palakorkeus 100mm
-puristava moottori 0,37kW
-taivutusmoottori 0,75kW
-paino 1050kg
K:CMM2060



LEVYMANKELIT

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

K:W01-305



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
-jalkakytkin
-paino 420kg

K:16199

EBR METAL

EBR LEVYMANKELIT
-RD käsikäyttöinen
-MRD moottorikäyttöinen

-ylä- ja alarulla välitetyllä pyörästöllä
-teräsrullat
-valurautarunko
-MRD jalkapolkimella
-kartiontekomahdollisuus
-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

KHS-1250

KAARISAKSET	**HS-500**	**HS-1000**	**GS-1000**	**KHS-1250**
-leikkuupituus	500mm	1000mm	1000mm	1250mm
-kapasiteetti	1,5mm	1,5mm	1,0mm	1,5mm
-paino	35kg	70kg	238kg	470kg
-pöytäkoko			500x1250mm	600x1530mm
-pituusohjain			0-700mm	0-580mm
	K:HS-500	K:HS-1000	K:GS-1000	K:KHS-1250

LEVYLEIKKURI	**MMS-1**	**MMS-2**
-kapasiteetti	1,5mm	2,0mm
-paino	2kg	9kg

EBR METAL

KAARISAKSET

EBR KMH
-teräsrunko
-mekaaninen levyn lukitus
-terä erikoisterästä
-säädettävällä pituusohjaimella
-säädettävällä 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
-säädettävällä pituusohjaimella
-säädettävällä 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

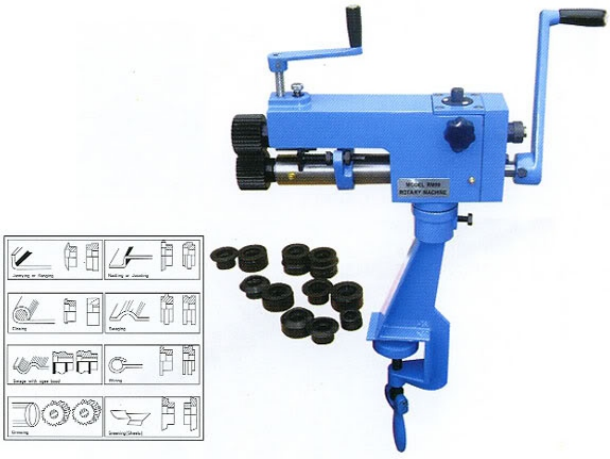
K:RB1

PUTKENTAIVUTIN	**XOTR 90S**	**HB 10**
-hydraulinen		
-putkille	3/8-3” (9 kpl)	½”,3/4”,1”,11/4”,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 RM08
-kapasiteetti 0,8mm
-kitasyvyys 177mm
-rullasarjalla
-paino 22kg

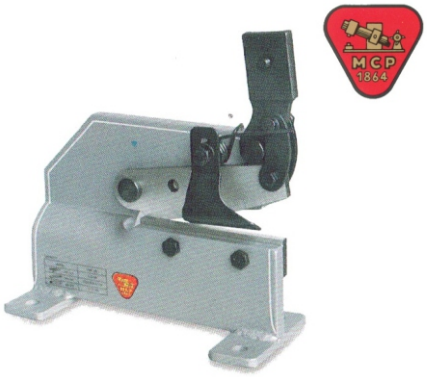
K:RM08

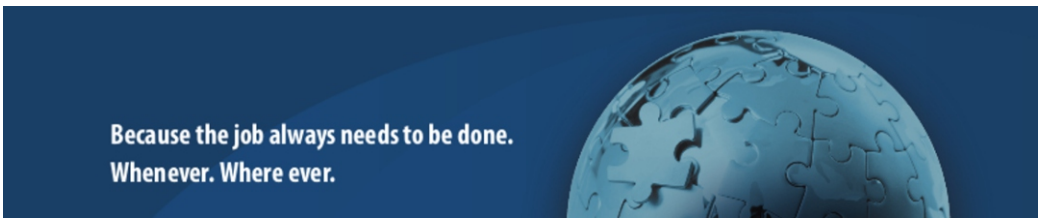


LEVYLEIKKURI MCP 29

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

K:LEIKKURI-koko





RHTC
Metal working machines

MADE IN THE NETHERLANDS

PB40-3

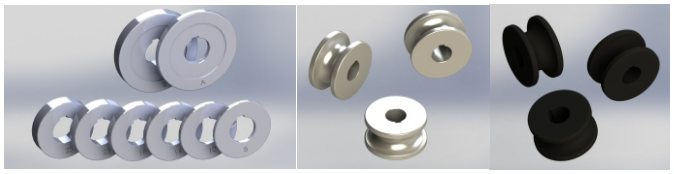
MUOTORAUTATAIVUTTIMET
-kolmella vetävällä pyörällä
-vaaka- ja pystykäyttö
-jalkakytkin
-hydraulinen rullasäätö (PB 50-3H)
-vakiona rullasarja (8,10,14,18
23 ja 25mm)

PB40-3

PB50-3

PB50-3H

	PB 40-3	PB 50-3
Akselikoko	40 mm	50 mm
Rullakoko	150 mm	150 mm
Pyörimisnop.	10 rpm	10 rpm
Teho	1,5 kW	1,5 kW
Paino	290 kg	355 kg
Mitat	870x800x1350mm	1200x800x1750mm



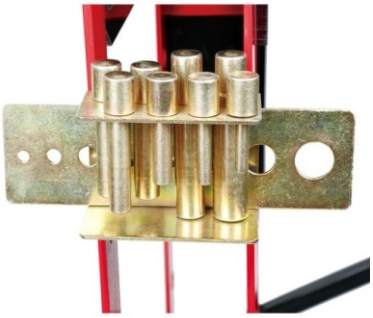
SPECIFICATIONS / TECHNISCHE DATEN [MM]

	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 ø 300 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			

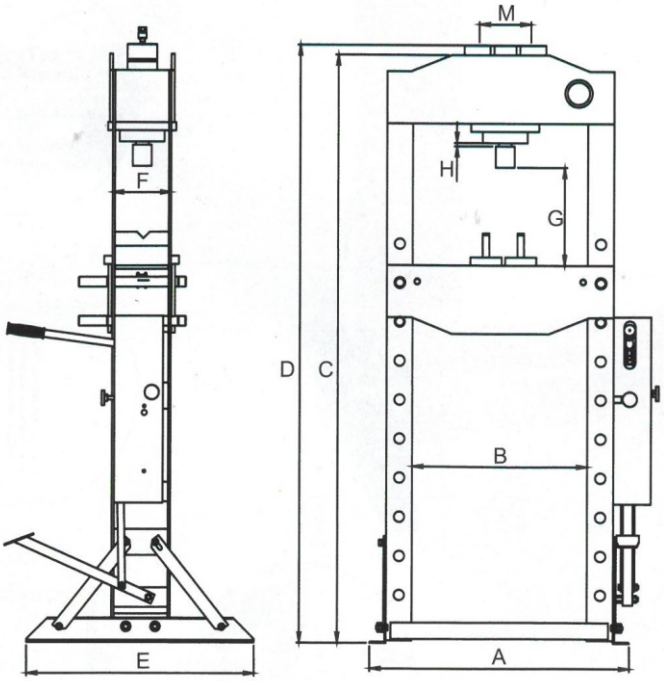
HYDRAULIPURISTIMET

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

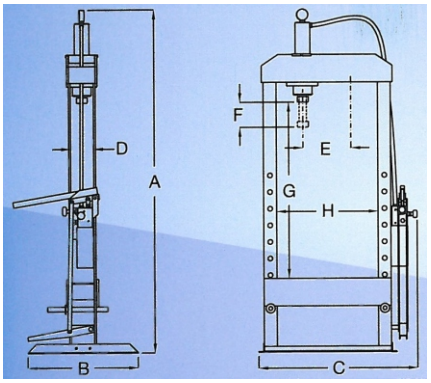


Kapasiteetti	20 ton	30 ton	50 ton
Iskunpituus	145mm	150mm	220mm
Paino	102kg	170kg	264kg
Mitta A	760mm	780mm	1030mm
Mitta B	540mm	540mm	730mm
Mitta C	1612mm	1808mm	1838mm
Mitta D	1663mm	1838mm	1918mm
Mitta E	600mm	750mm	750mm
Mitta F	140mm	180mm	202mm
Mitta G	58-1018mm	166-1126mm	88-1068mm



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	W 25
-kapasiteetti	15 ton	25 ton
-iskunpituus	150mm	150mm
-paino	120 kg	180 kg
-mitta A	1850mm	1920mm
-mitta B	600mm	600mm
-mitta C	830mm	980mm
-mitta D	125mm	155mm
-mitta E	310mm	320mm
-mitta F	150mm	150mm
-mitta G	1000mm	1100mm
-mitta H	550mm	600mm

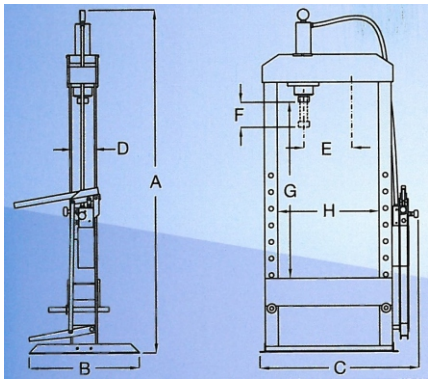
	W 30	W 50	W 70
-kapasiteetti	30 ton	50 ton	70 ton
-iskunpituus	150mm	165mm	200mm
-paino	230 kg	350 kg	775 kg
-mitta A	2110mm	2100mm	2350mm
-mitta B	650mm	750mm	750mm
-mitta C	1140mm	1350mm	1500mm
-mitta D	160mm	230mm	250mm
-mitta E	340mm	480mm	
-mitta F	150mm	165mm	200mm
-mitta G	1150mm	1000mm	1200mm
-mitta H	700mm	790mm	920mm

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

HYDRAULIPURISTIMET
paineilmatoiminnolla

MAZZOLA & CO.
Garage Equipment

W 25P



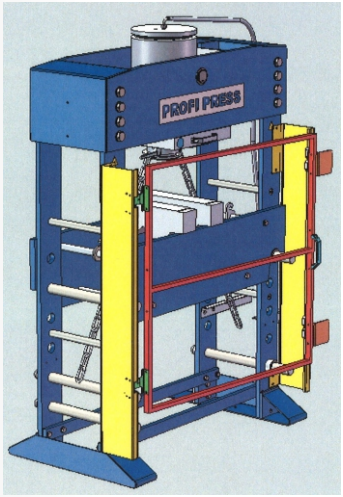
-kapasiteetti	25 ton
-iskunpituus	150mm
-paino	180 kg
-mitta A	1920mm
-mitta B	600mm
-mitta C	980mm
-mitta D	155mm
-mitta E	320mm
-mitta F	150mm
-mitta G	1100mm
-mitta H	600mm

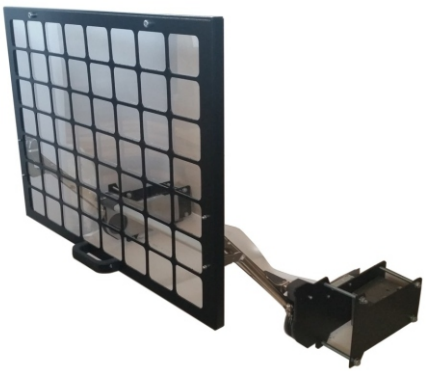
	W 30P	W 50P
-kapasiteetti	30 ton	50 ton
-iskunpituus	150mm	165mm
-paino	230 kg	350 kg
-mitta A	2110mm	2100mm
-mitta B	650mm	750mm
-mitta C	1140mm	1350mm
-mitta D	160mm	230mm
-mitta E	340mm	480mm
-mitta F	150mm	165mm
-mitta G	1150mm	1000mm
-mitta H	700mm	790mm

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

Lisävarusteet:
*Tuurnasarja10/18/24mm + ltk.
*Alasintaso
S15/S25/S30 (15-30 ton)
S50 (50 ton)
*Sirpalesuojat
15-30 ton
50-70 ton

RHTC
Metal working machines





EBR METAL

SÄHKÖTOIMISET HYDRAULIPURISTIMET

EBR HPA 30 TON

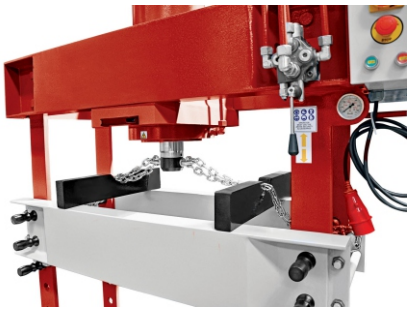
-männän nopeus 8,4mm/s, (paluu 11,2mm/s)
-käsikäyttömahdollisuus
-paineensäädöllä

-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)
-käsikäyttömahdollisuus
-paineensäädöllä
-työsylinteri liikkuu yläjohteella sivuttain

-iskunpituus	315mm
-moottori	400V/50Hz 3kW
-paino	560 kg
-sylinterin halk.	150mm
-männän halk.	95mm



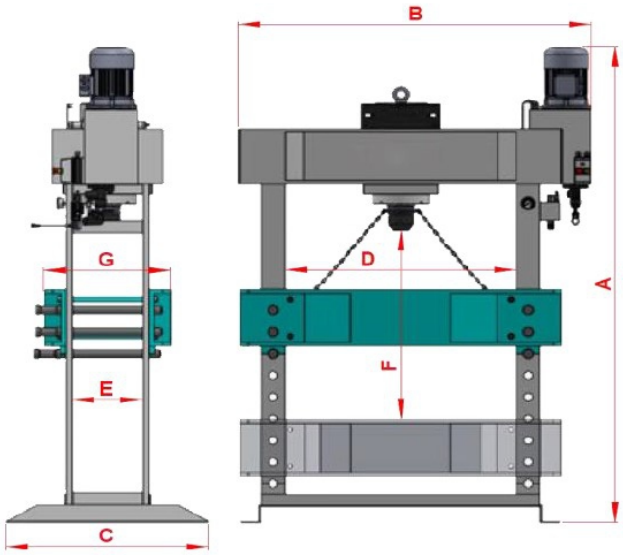
EBR HPA 100 TON

-männän nopeus 6,2mm/s, (paluu 7,8mm/s)
-käsikäyttömahdollisuus
-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

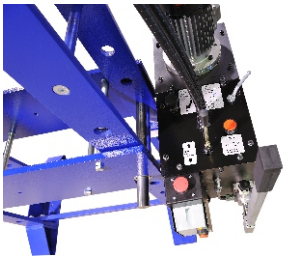
-saatavana myös 1500mm kitaleveydellä

160 TON

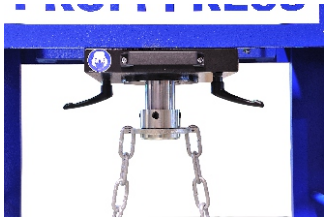
-männän nopeus 2,4/7,48mm/s
-käsikäyttömahdollisuus
-paineensäädöllä

-iskunpituus	400mm
-öljysäiliön tilavuus	30 l
-moottori	400V/50Hz 3kW
-paino	1195 kg
-sylinterin halk.	280mm
-männän halk.	125mm

A Alasinpari (lisäv.)

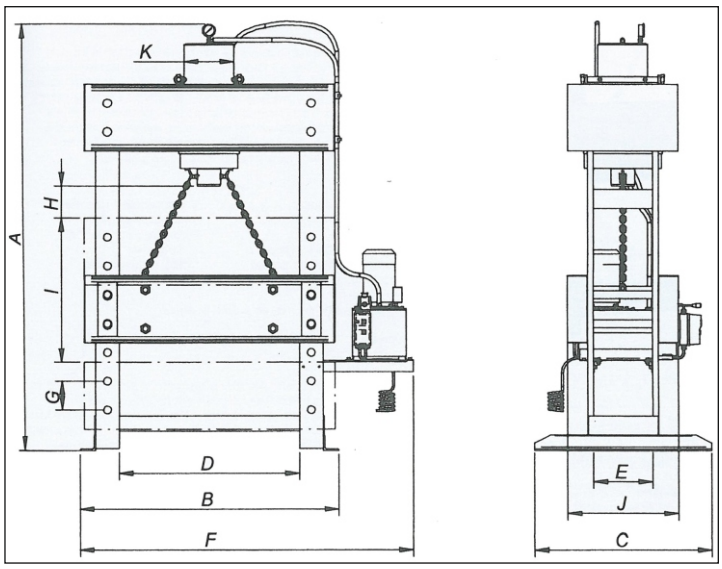


B Käyttöpöytä



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

Art 31N

FEMI 34N
-moottori 230V/50Hz, 250W
-2800 rpm
-laikat 150x20mm ja 150x40mm
-paino 9kg

K:FEMI 46

Art 34N

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

K:FEMI 33

Art 33N

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

K:FEMI 36

Art 36N

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

K:FEMI 46

Art 46N

TITAN	GP-150	GP-200
-moottori	230V/50Hz	400V/50Hz
-teho	520W	900W
-laikat	150x25x32mm	200x32x32mm
-rpm	2800	2800
-paino	16kg	28kg
-imuriliitännät		

K:GP-150-230 ja GP-200-400

GP-150

GP-200

Jalusta ed.
-jäähdytysnestesäiliöllä
-korkeus 800mm

K:GP-JAL

PENKKIHIOMAKONEET

404

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

K:FEMI 404

405

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

K:FEMI 405

425

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

K:FEMI 425

243

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

K:FEMI 243

247

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

K:Femi 247

143

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

K:FEMI 143

193

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

K:FEMI 193

HIOMAKONEEN JALUSTA 303
-jäähdytysvesisäiliöllä
-korkeus 770mm
-jalusta 370x370mm

K:FEMI 303

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 JOBLINE SH23-730

-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.

SAFETY STOP 4-8 seconds STOP SAFETY

YHDISTELMÄHIOMAKONEET

FEMI BG 56N
-moottori 230V/50Hz, 450W
-2800 rpm
-laikka 150x20mm
-nauha 50x686mm
-paino 9kg

K:FEMI 56
Hiomanauhat varastossa

TITAN

GS-6201		**GS-8403**
230V/50Hz	jännite	400V/50Hz
350W	teho	750W
3000	rpm	3000
150x25x20mm	laikka	200x25x20mm
50x1000mm	nauha	100x1000mm
15kg	paino	25kg
K:GS-6201		K:GS-8403

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

GS-6201

FEMI 294N

-moottori	400V/50Hz
-teho	850W
-laikka	200x25x20mm
-nauha	100x1000mm
-rpm	2800
-paino	22kg
-imuriliitännät	

K:FEMIKOMBY

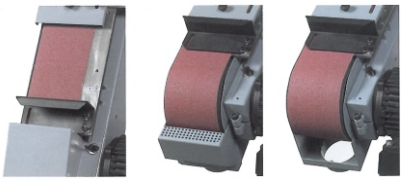
Hiomanauhat varastossa

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

298

296

JALUSTA IMURILLA HIOMAKONEELLE
-jalusta 303 hiomakoneille 150-200mm
-imurilla 020

K:7133597

IMURIT HIOMAKONEISIIN

020		**050**
400V	jännite	400V
0,2hp	teho	0,5hp
410	imu, m3/h	980
2x35mm tai 60mm	lähtöliitäntä	2x90mm

K:FEMI20-380
Suodatinpussi
85/240mm

K:FEMI50-380
Suodatinpussi
130/350mm

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

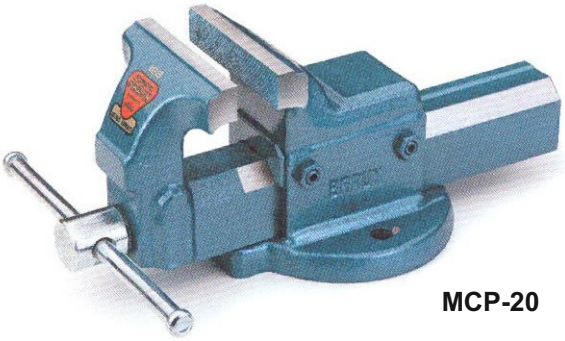
NAUHAHIOMAKONE, TITAN BSH20-150A
-150x2000mm nauha
-400V/50Hz, 4kW
-nauhanopeus 1800 m/min.
-nauhapyörän halk. 200mm
-erillinen hätäseis kytkin
-jalustalla
-imuriliitäntä 60mm
-paino 95kg

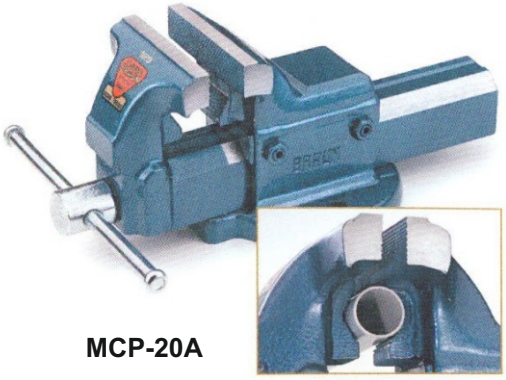
K:BSH20-150A
Hiomanauhat varastossa
Hiomakoneiden imurit edellisellä sivulla

BSH20-150A

RUUVIPENKKI, ORIGINAL BRAUN
-taottua terästä

MCP20			
Leukaleveys	**Aukeama**	**Paino**	
100mm	125mm	7kg	
125mm	150mm	11kg	
150mm	190mm	17kg	
165mm	200mm	26kg	
175mm	210mm	26kg	
K:MCP20-koko			
MCP20A (putkileuoilla)			
Leukaleveys	**Aukeama**	**Paino**	
125mm	150mm	11kg	
150mm	190mm	17kg	
165mm	200mm	26kg	
175mm	210mm	26kg	
K:MCP20A-koko			


MCP-20


MCP-20A

PYÖRIVÄ ALUSTA (MCP20)
-100mm
-125mm
-150mm
-165/175mm
K:MCP20b-koko

PUTKIRUUVIPURISTIN
MCP 35

2" taottu
3" taottu
4" taottu
K:MCP35-koko

ALASIMET

MCP 96
-50 kg (valurauta)
-kovuus (HB 160-200)

K:MCP96-50

MCP96

MCP 95
-50 kg (teräs)
-100 kg (teräs)
-kovuus HRC 60
K:MCP96-koko

MCP95

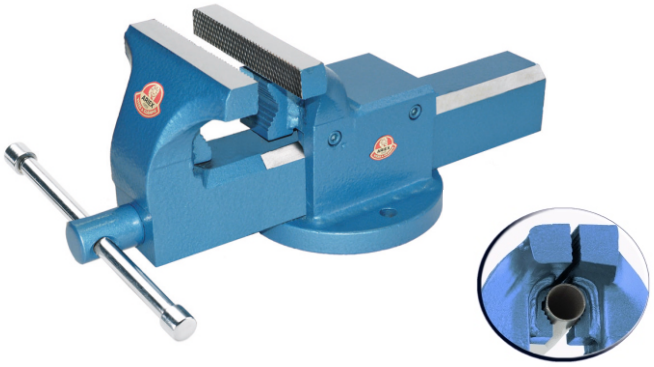
-30 kg (teräs)
-50 kg (teräs)
-100 kg

MADE IN ITALY ARIEX
ARIEX®
Utensili con garanzia di qualità controllata

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

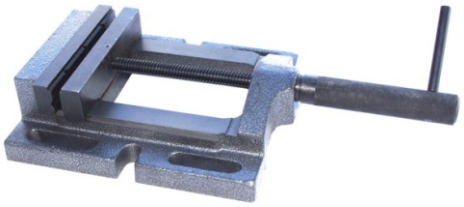
BULLDOG
-pyörivällä alustalla
-taottua terästä

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

BULLDOG

FREJOTH

KONERUUVIPURISTIMET

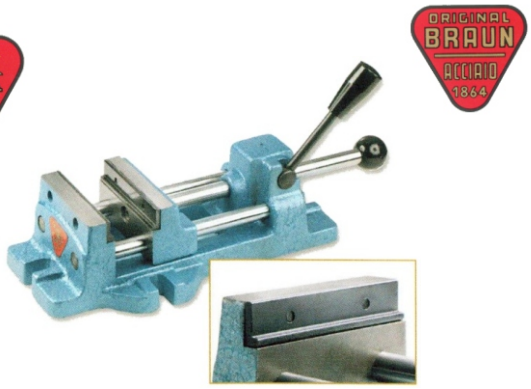


BASIC	Leukalev.	Aukeama	Leukakork.	Paino	K-ura	K-väli	
85	85mm	54mm	30mm	2,7kg	10mm	111mm	
100	100mm	83mm	30mm	4,5kg	13mm	133mm	
120	120mm	110mm	30mm	7kg	15mm	158mm	
150	150mm	135mm	30mm	8kg	15mm	183mm	

-prismaleuoilla
K:01706-koko

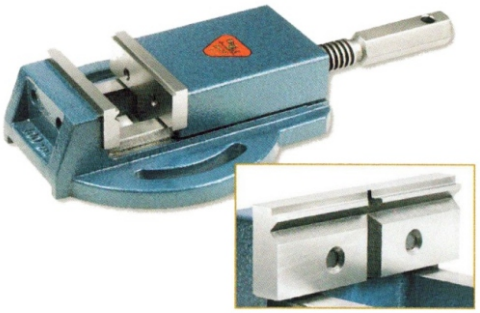
HD	Leukalev.	Aukeama	Leukakork.	Paino	K-ura	K-väli	
100	100mm	100mm	30mm	7kg	14mm	154mm	
125	132mm	120mm	38mm	9kg	14mm	181mm	
150	150mm	150mm	38mm	12kg	19mm	204mm	

-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

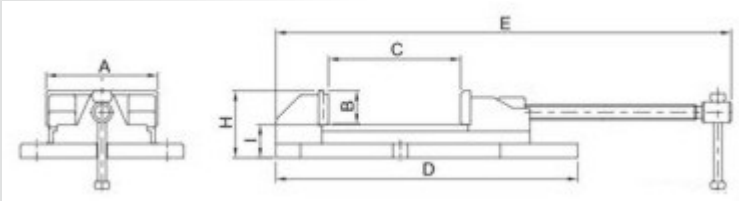
MCP MTP	Leukalev.	Aukeama	Leukakork.	Paino	
135	135mm	160mm	40mm	14kg	
160	160mm	220mm	50mm	25kg	

-prismaleuoilla
K:MCPMTP-koko

VERTEX®

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	

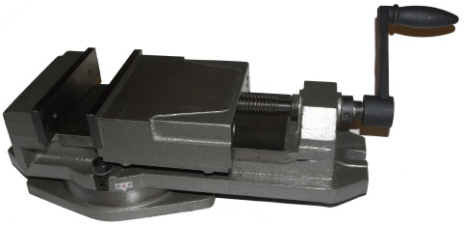
-prismaleuoilla
-K:VRV-koko



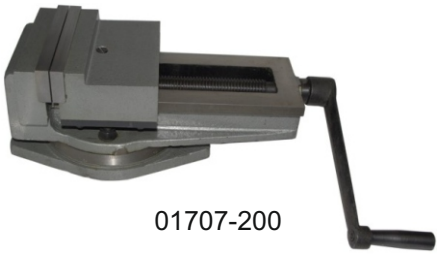
KONERUUVIPURISTIMET

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



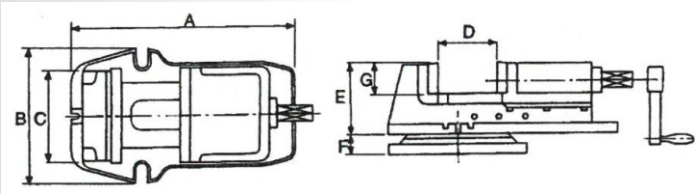
01707-100H/120H



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

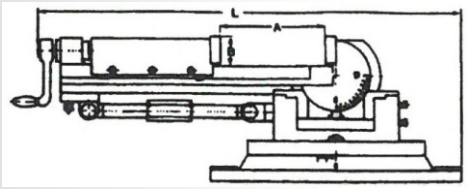
7000-0206

KONERUUVIPURISTIMET

FREJOTH

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



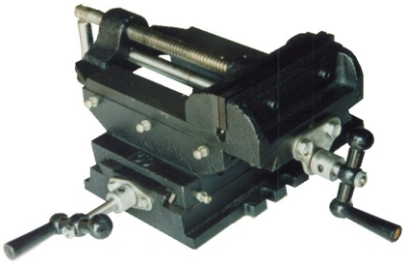
VERTEX	Leukalev.	Aukema	Leukakork.	Kok.pit.	Paino	
VH5	132mm	220mm	48mm	550mm	47kg	
VH6	150mm	300mm	52mm	620mm	63kg	

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

VERTEX®

RISTISYÖTTÖPURISTIMET

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



KONERUUVIPURISTIN GS

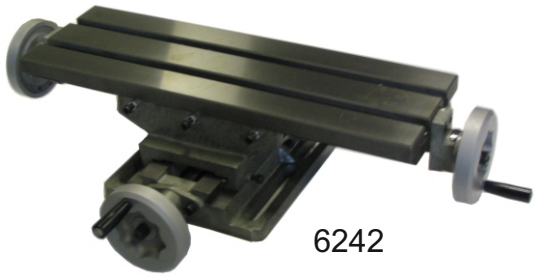
GS	Leukalev.	Aukeama	Leukakork.	Paino	Hinta
GS107	105mm	100mm	30mm	7kg	

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

RISTISYÖTTÖPÖYDÄT

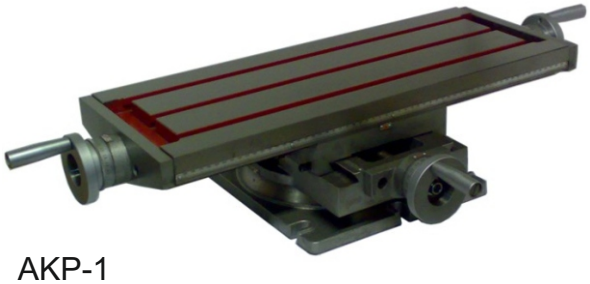
	6241	6242
-pöytä	140x310mm	150x470mm
-poikittaisliike	100mm	177mm
-pitkittäisliike	160mm	290mm
-korkeus	120mm	130mm
-T-urat	2x16mm	2x14mm
-paino	17kg	25kg

6241



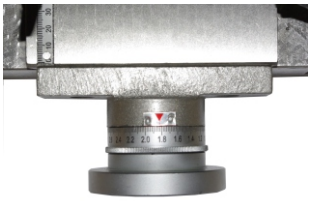
6242

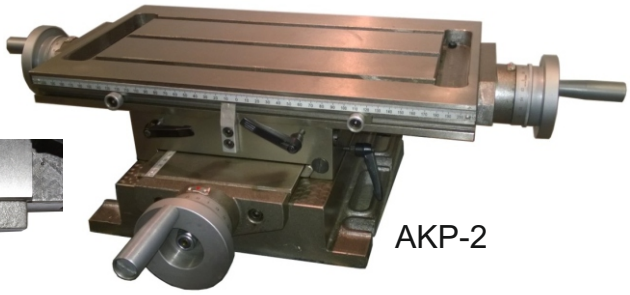
AKP-1	302	303	304	305
-pöytä	175x225mm	220x330mm	240x425mm	240x600mm
-poikittaisliike	70mm	90mm	135mm	135mm
-pitkittäisliike	105mm	170mm	225mm	400mm
-korkeus	138mm	155mm	165mm	165mm
-T-urat	2x12mm	3x12mm	3x12mm	3x12mm
-paino	19kg	28kg	47,5kg	55kg
-jalusta	175x232mm	280x260mm	335x340mm	335x340mm
-kääntöalustalla				



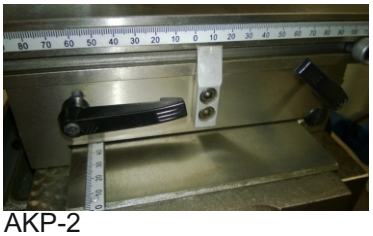
AKP-1

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

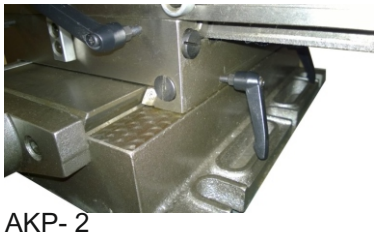




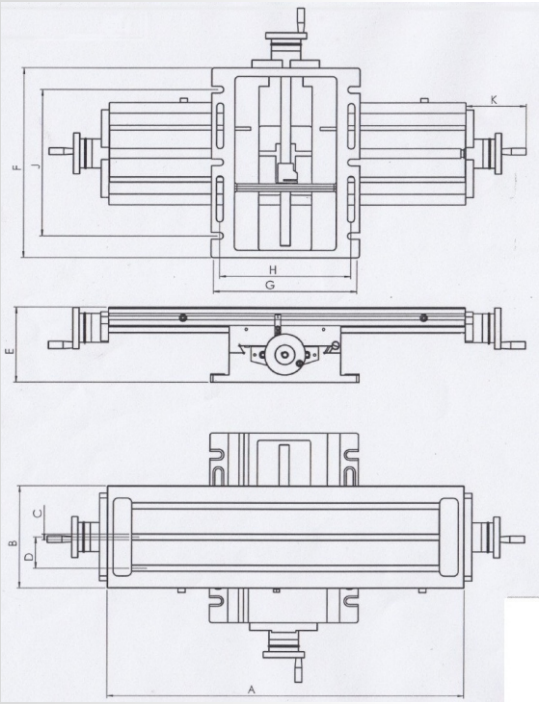
AKP-2



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 JOBLINE BD31-462
-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
-teräkoko 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
-teräkoko 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

VANNESAHAT PUULLE

VB28-182

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

K:F28-182

VB28-186

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

K:F28-186

VB28-191

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

K:F28-191

VB28-194

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

K:F28-194B

KUVIOSAHA SS40-562
-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 TS36-523
-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.

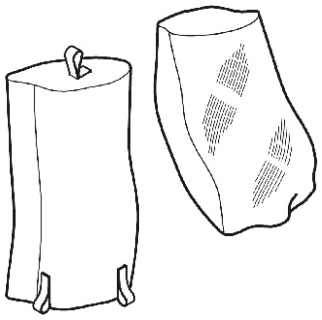
355P

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	Tyypit	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

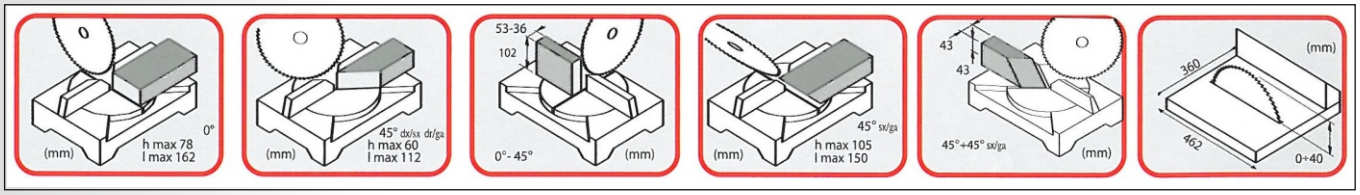
Koodi	Tyypit	Tilavuus L	Materiaali	
5073229	350P	57	Nylon	
5073232	351P-355P	170	Nylon	

MONITOIMISAHAT

FEMI 732

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

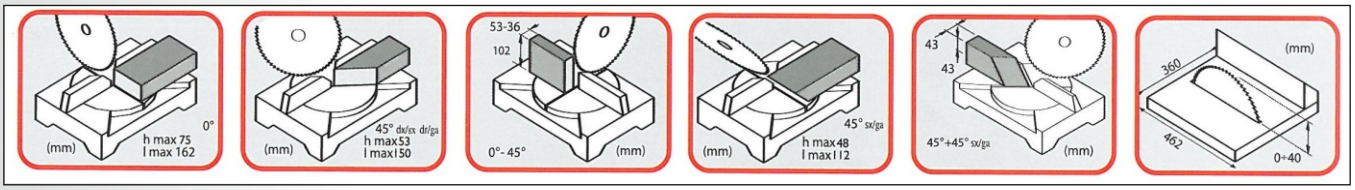
Alumiinivalurungolla



FEMI 733

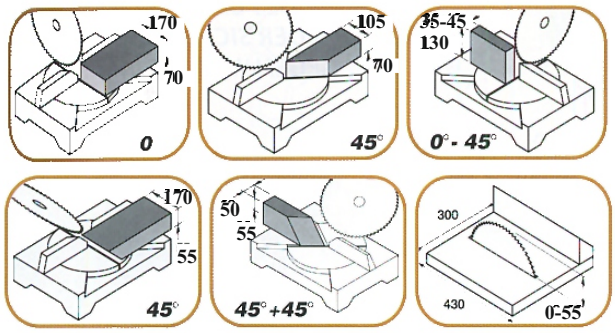
Moottori	230V/50Hz, (oikosulku)
Rpm	2850
Teho	1300W
Kovapalaterä	254mm ⌀ 30mm
Terän hammastus	40
Yläpöytä	360x462mm
Paino	17,5kg

Alumiinivalurungolla



FEMI XXX 2

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

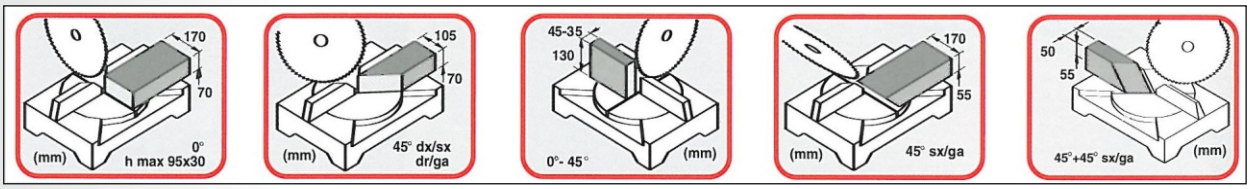


JIIRISAHA ALUMIINILLE

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

K:Multy

COMET
CLEANING DIVISION

KL

KL 1680 Gold Extra

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

KS

KS sarja

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

K200

K200 sarja

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

TEKNISET TIEDOT	KL 1680 Gold Extra	KS 1700 Extra	K200 10/150 Extra	K200 12/200 Extra
käyttöpaine	140 bar	140bar	10-135bar	10-190 bar
maks. paine	150 bar	150 bar	150 bar	200 bar
tuotto	8 l/min.	9 l/min.	10 l/min.	12 l/min.
maks. tulovesi C	50 C	60 C	60 C	60 C
maks. imukorkeus		1m	1m	1m
paineletkun pituus	8m	10m (kelalla)	15m (kelalla)	15m (kelalla)
syöttöjännite	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
virran tarve	9 A	11,3A	12,6A	8 A
teho	P1 2,3kw	P1 2,6kw	P1 2,9kwkw	P1 4,3kw
moottori	2800 rpm	2800 rpm	2800 rpm	2800 rpm
paino	13kg	25kg	47kg	50kg

COMET CLEANING DIVISION

K

FDX 13/150 FDX 12/140

KP Pro Extra

K sarja

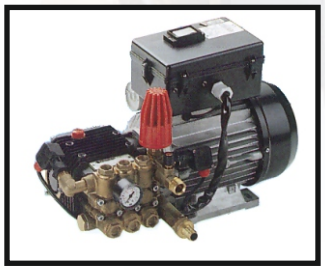
-messinkinen rivipumppu
-start/stop automatiikalla
-rst venttiilit ja keraamiset männät
-ohivirtausventtiilillä
-letkukelalla (15m paineletkua)

FDX

-messinkinen aksiaalipumppu (11/150)
-messinkinen rivipumppu (12/140)
-rst venttiilit ja keraamiset männät
-ohivirtausventtiilillä

KP ja KM sarja

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



Pumppuyksiköt

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

KM Classic

TEKNISET TIEDOT	K6.15	K 9.21	FDX 13/150	FDX 12/140	KP Pro 5.12	KM Classic 8.15
käyttöpaine	10-160 bar	10-180 bar	10-150 bar	10-140 bar	10-180 bar	10-200 bar
maks. paine	180 bar	200 bar	160 bar	160 bar	200 bar	220 bar
tuotto	15 l/min.	21 l/min.	13 l/min.	12 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	2,5m	1m	2,5m
paineletkun pituus	15m	15m	8m	8m	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	5,5 hp	P1 5,3kw	P1 7,5kw
moottori	1400 rpm	1400 rpm	(Honda GP160)	(Honda GP160)	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.

MAZZOLA & CO.
Garage Equipment

MAZZOLA
Made in Italy

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

MAZZOLA
Made in Italy

MOOTTORINOSTURIT

M5SRD		M10SRD
500kg	Kapasiteetti	1000kg
2140mm	Nostokorkeus	2340mm
1320mm	Puomin pituus	1300mm
87kg	Paino	117kg

Moottorinosturit kaksinopeussylinterillä, tukijalkakorkeus 80mm (pyörä 80mm). Pyörät laakeroitu.