

06 | 2025

VANNESAHAAT



CS 225
CS 250 eco
CS 250 L
CS 250 H
CS 315 L
CS 350 L
CS 275 H
CS 315 H
CS 350 SA
EBS 85 B
EBS 100 B
EBS 100 C
EBS 100 S

EBS 125 Vario
Vario 150 T
EBS 115
EBS 115 Vario
EBS 128 C
EBS 128 CL
EBS 128 CL Vario
HBS 128 G
HBS 150 Z
EBS 150 GC
EBS 150 BC
EBS 180 B
EBS 181 G

GBS 200 B
GBS 200 G
MCB 210 eco
MCB 270 eco
MCB 320 eco
HBS 275
HBS 275 Vario
HBS 275 PRO
HBS 275 PRO Vario
MBS 280 DG PRO
MBS 280 DG-V PRO
MBS 290 DG PRO
MBS 290 DG-V PRO

MBS 300 DG PRO
MBS 300 DG-V
PRO
MBS 315 DG-VR
PRO
MBS 350 DG-VR
PRO
MBS 530 DG
MBS 300 DGA
MBS 350 DGA
MBS 350 DGA-V
MBS 530 DGA-V
DGS 460 HV

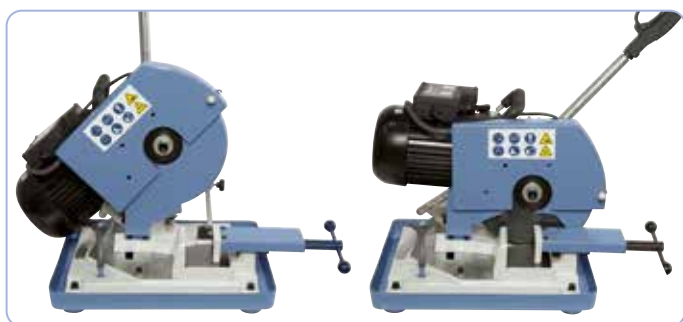
BSM 330 NC
BSM 330 NC Pro
BSM 430 NC
BSM 430 NC Pro
BSM 530
BSM 530 NC Pro
BSMG 300 NC
BSMG 400 NC
BSMG 600 NC
MBS 440 DGH
MSB 320 H
MSB 320 HL
MSB 320 HG

Kylmäpyörösaha

CS 225

Kompakti CS 225 -kylmäpyörösaha on kevyt ja kätevän kokoinen, joten se soveltuu ihanteellisesti käytettäväksi rakennustyömailla ja asennustöissä.

- Koneen valmistuksessa on käytetty laadukkaita materiaaleja, joiden ansiosta käynti on tasainen ja värinä on vähäinen
- Jatkuvasti öljyssä oleva, vakaa alennusvaihte
- Sisältää automaattisen, jäähdytysnestesuodattimella varustetun jäähdytysnesteen kalvopumpun
- Profiilien, putkien, umpinaisten materiaalien sahaamiseen...
- Valurautajalusta, jossa integroitu jäähdytysnestesäiliö (sisältö: n. 1,5 l)
- Ergonominen, turvakytkimellä varustettu ohjainkahva
- Monipuolisten käyttömahdollisuuksien ansiosta optimaalinen hinta-laatu-suhde
- Vakiona työkappalevaste joka nopeuttaa työskentelyä



CE-merkinnällä varustettu teränsuojus, sulkeutuu automaattisesti nostettaessa

Vakiona sahanterä HSS



Ergonominen kantokahva helpottaa kuljettamista.



Suoraan sahaukseen ja maks. 45° vasemmalle tehtävään viistesahaukseen

Optimaalinen hinta-laatusuhde



Kuva lisävarusteena olevasta jalustasta

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



Tekniset tiedot

CS 225

Sahanterän mitat	225 x 32 mm
Kierrosnopeus	86 rpm
Ruuvipuristin avattuna maks.	70 mm
Kühlmittelinhalt ca.	1,5 l
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,1 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	1,5 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (L x S x K)	570 x 650 x 720 mm
Paino n.	33 kg
Tuotenr.	04-1839

Vakiovarusteet:

- HSS-sahanterä 225 x 2,0 x 32 mm, Z 150
- Suodattimella varustettu jäähdytyslaite
- Materiaalivaste

Lisävarusteet:

HSS-sahanterä 225 x 2,0 x 32 mm, Z 150
Liikuteltava jalusta
Magneettinen lastunkeräyslaite
Jäähdytysnestetiivistä yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
48-1036	
56-1081	
51-1050	
54-1206	

Sahauskapasiteetti

	○	□	▭	●	■
90°	60 mm	60 x 60 mm	70 x 60 mm	45 mm	40 x 40 mm
45° vasemmalle	60 mm	55 x 55 mm	70 x 55 mm	45 mm	40 x 40 mm

Kylmäpyörösaha

CS 250 eco

Vannesahat

Käsi­käyt­to­inen met­alli­py­ö­rö­sa­ha CS 250 eco tar­joaa kus­tan­nus­tie­toiselle käyttä­jälle vakuuttavan hin­ta­laa­tu­suhteen. Tämän mallin tukeva rakenne, tarkat sahaustulokset ja helppo käyttö ovat ihanteellisia kodin remontoijille, mutta myös rakennustyömaille ja asennuskäyttöön.

- Viistesahauksen vaihdettä voidaan kääntää 45° oikealle ja vasemmalle
- Vaihteistossa karkaistut ja hiotut hammaspyörät ja pronssinen matopyörä
- Teräksen, kevytmetallien ja muovien sahaamiseen
- Ergonomisesti muotoiltu kahva
- Jatkuvasti öljyssä oleva, hiljainen alennusvaihte
- Tarkka, 4-ohjaiminen, itsekeskiöivä kaksoisruuvipuristin
- Turvalaite avautuu automaattisesti sahauksen aikana



Keskiöivä ruuvipuristin, jossa on pitkittäin siirrettävä kiristysleuka



Suojus avautuu automaattisesti vaihdettä laskettaessa.



Käännettävä vaihdettä (45° oikealle / vasemmalle), optimaalinen viistesahaukseen.



Sisältää
jäähdytysnestelaitteiston

Sahauskapasiteetti

	●	○	□	▢
90°	50 mm	60 mm	60 x 60 mm	35 x 70 mm
45°	45 mm	60 mm	60 x 60 mm	35 x 70 mm

Tekniset tiedot

CS 250 eco

Sahanterän mitat	250 x 32 mm
Kierrosluku	64 rpm
Ruuvipuristin avattuna maks.	110 mm
Työskentelykorkeus	880 mm
Moottorin antoteho S ₁ 100%	0,75 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	1,1 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (L x S x K)	825 x 700 x 1560 mm
Paino n.	85 kg
Tuotenr.	04-1838

Vakiovarusteet:

- Suodattimella varustettu jäähdytyslaite
- Jalusta
- Materiaalivaste
- Itsekeskiöivä ruuvipuristin

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS TiN-pinnoite 250 x 2,5 x 32 mm, Z 128
Magneettinen lastunkeräyslaite
Jäähdytysnestetiivistä yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Jalusta
vakiona

Tuotenr.	ALV 0%
48-1037	
51-1050	
54-1206	

Kylmäpyörösahat

CS 250 L

CS 250 L -metallisirkkeli tarjoaa täydellisen varustuksensa ansiosta optimaalisen hinta-laatusuhteen. Vankan rakenteensa, tarkkojen leikkaustulostensa ja yksinkertaisen käyttönsä ansiosta tämä kone on välttämätön metallialan yrityksissä.

- Viistesahauksen vaihdettä voidaan kääntää 45° oikealle ja vasemmalle
- Teräksen, kevytmetallien ja muovien sahaamiseen
- CE-merkinnällä varustettu teränsuojus, sulkeutuu automaattisesti terää nostettaessa
- Ergonominen, 24 V turvakytkimellä varustettu ohjainkahva
- Vakiona TiN-pinnoitettu sahanterä
- Vakiona työkappalevaste joka nopeuttaa työskentelyä
- Karkaistut ja hiotut hammaspyörät, joissa jatkuva voitelu
- Jäähdytyslaite on sijoitettu tilaa säästävästi koneen runkoon



Suuri ruuvipuristin, jossa on pikakiinnitysvipu ja jäysteettömiin sahauksiin



Käännettävä vaihdettä (45° oikealle / vasemmalle), optimaalinen viistesahaukseen.

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Sahauskapasiteetti	●	○	□	▢
90°	60 mm	65 mm	65 x 65 mm	75 x 45 mm
45°	50 mm	55 mm	55 x 55 mm	55 x 45 mm

Tekniset tiedot	CS 250 L
Sahanterän mitat	250 x 32 mm
Kierrosluku	42 rpm
Ruuvipuristin avattuna maks.	115 mm
Työskentelykorkeus	960 mm
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,1 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	1,5 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (L x S x K)	900 x 1100 x 1620 mm
Paino n.	134 kg
Tuotenr.	04-1883

Vakiona
sahanterä HSS

UUTUUS

Vakiovarusteet:

- Suodattimella varustettu jäähdytyslaite
- Pikakiinnitysvivulla varustettu ruuvipuristin
- TiN-pinnoitettu sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS TiN-pinnoite 250x2,5x32 mm, Z 128
Magneettinen lastunkeräyslaite
Jäähdytysnestetiivistä yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
48-1037	
51-1050	
54-1206	

Kylmäpyörösahat

CS 250 H

Vannesahat

Käsitönnöinen CS 250 H -metallivannesaha soveltuu 2 sahausnopeutensa ansiosta erittäin hyvin profiilien, putkien, umpiraudan, jaloteräksen ja kirjometallien sahaukseen. Tukeva malli, tarkat sahaustulokset ja helppokäyttöisyys ovat tehneet tästä koneesta välttämättömyyden metallipajoissa.

- Vaihteistossa karkaistut ja hiotut hammaspyörät ja pronssinen matopyörä
- Viistesahauksen vaihtepää voidaan kääntää 45° oikealle ja vasemmalle
- Jatkuvasti öljyssä oleva alennusvaihte
- Profiilien, putkien, umpinaisten materiaalien sahaamiseen...
- Turvalaite avautuu automaattisesti sahauksen aikana
- Sisältää jalusta, jossa on integroitu jäähdytysnestesäiliö
- Ergonominen, turvakytkimellä varustettu ohjainkahva



Suuri ruuvipuristin, jäysteettömiin sahauksiin



Vaihtepäätä voidaan kääntää 45° oikealle ja vasemmalle

UUTUUS

**Hidas nopeus
40 / 80 rpm**

Tekniset tiedot

CS 250 H

Sahanterän mitat	250 x 32 mm
Kierrosluku	40 / 80 rpm
Ruuvipuristin avattuna maks.	110 mm
Työskentelykorkeus	900 mm
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,3 / 1,8 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	1,8 / 2,4 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (L x S x K)	770 x 1000 x 1620 mm
Paino n.	135 kg
Tuotenr.	04-1842

Sahauskapasiteetti

	●	○	□	▢
90°	60 mm	65 mm	55 x 55 mm	100 x 70 mm
45°	50 mm	55 mm	50 x 50 mm	65 x 65 mm

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Vakiovarusteet:

- Suodattimella varustettu jäähdytyslaite
- Jalusta
- Materiaalivaste
- Ruuvipuristin

**Optimaalinen
hinta-laatusuhde**

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS TiN-pinnoite 250x2,5x32 mm, Z 128
Magneettinen lastunkeräyslaite
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr. ALV 0%
48-1037
51-1050
54-1206

Kylmäpyörösahat

CS-sarjan kylmäpyörösahat toimitetaan runsaalla vakiovarustuksella. Lyömättömän hinta-laatu-suhteensa ansiosta nämä koneet sopivat täydellisesti kaikille metallipajoille. Erityisruuvipuristin takaa tarkan ja jäysteettömän sahauksen.

CS 315 L CS 350 L

- Materiaalivasteella varustettu kaksoisruuvipuristin maks. 45° viistesahauksiin
- Teräksen, kevytmetallien ja muovien sahaamiseen
- CE-merkinnällä varustettu teränsuojus, sulkeutuu automaattisesti terää nostettaessa
- Ergonominen, 24 V turvakytkimellä varustettu ohjainkahva
- Erikoisruuvipuristimen ansiosta tarkat sahaustulokset, työkappale kiristetään sahanterän oikealta ja vasemmalta puolelta
- Vakiona TiN-pinnoitettu sahanterä
- Sahanterän matala kierrosluku, optimaalinen kun leikataan jaloterästä
- Karkaistut ja hiotut hammaspyörät, joissa jatkuva voitelu
- Jäähdytyslaite on sijoitettu tilaa säästävästi koneen runkoon

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

**Vakiona
sahanterä HSS**



Suuri, itsekeskittyvä kappalepuristin pituussuuntaan säädettävillä leuoilla



Käännettävä vaihdopää (45° oikealle / vasemmalle), optimaalinen viistesahaukseen.



Lisävarusteet:

	Tuotenr.	ALV 0%
Sahanterä HSS TiN-pinnoite 315x2,5x32 mm, Z 160 (CS 315 L)	48-1040	
Sahanterä HSS TiN-pinnoite 350x2,5x32 mm, Z 160 (CS 350 L)	48-1044	
Magneettinen lastunkeräyslaite	51-1050	
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l	54-1206	

Tekniset tiedot

	CS 315 L	CS 350 L
Sahanterän mitat	315 x 32 mm	350 x 32 mm
Kierrosluku	18 / 36 rpm	18 / 36 rpm
Ruuvipuristin avattuna maks.	140 mm	145 mm
Työskentelykorkeus	960 mm	960 mm
Moottorin antoteho S ₁ 100%	0,75 / 1,3 kW	0,75 / 1,3 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	1,1 / 1,8 kW	1,1 / 1,8 kW
Jännite	400 V	400 V
Koneen mitat (L x S x K)	550 x 1000 x 1860 mm	550 x 1000 x 1910 mm
Paino n.	210 kg	215 kg
Tuotenr.	04-1885	04-1887

Sahauskapasiteetti CS 315 L

	●	○	□	■	▢
90°	55 mm	100 mm	95 x 95 mm	50 x 50 mm	140 x 85 mm
60°	45 mm	100 mm	90 x 90 mm	40 x 40 mm	110 x 90 mm
45°	45 mm	100 mm	90 x 90 mm	40 x 40 mm	100 x 90 mm

Sahauskapasiteetti CS 350 L

	●	○	□	■	▢
90°	60 mm	110 mm	110 x 110 mm	60 x 60 mm	140 x 100 mm
60°	55 mm	110 mm	100 x 100 mm	45 x 45 mm	120 x 100 mm
45°	55 mm	105 mm	100 x 100 mm	45 x 45 mm	100 x 100 mm

**Hidas nopeus
18 / 36 rpm**

Vakiovarusteet:

- Suodattimella varustettu jäähdytyslaite
- Itsekeskiöivä ruuvipuristin
- TiN-pinnoitettu sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta

Kylmäpyörösahat

CS-Serie

Vannesahat

Käsi käyttöiset CS 275 H- ja CS 315 H -metallivannesahat soveltuvat 2 sahausnopeutensa ansiosta erittäin hyvin profiilien, putkien, umpiraudan, ruostumattoman teräksen ja kirjometallien sahaukseen. Tukeva rakenne, tarkat sahaustulokset ja helppokäyttöisyys ovat tehneet näistä koneista välttämättömyksiä metallipajoissa.

- Vaihepäättä voidaan kääntää rakosahausta varten 90° oikealle ja vasemmalle
- Irrotettava jäähdytysnestesäiliö on integroitu tukevaan jalustaan
- Vaihteistossa karkaistut ja hiotut hammaspyörät ja pronssinen matopyörä
- Turvalaite avautuu automaattisesti sahauksen aikana
- Tarkka, 4-ohjaiminen, itsekeskiöivä kaksoisruuvipuristin
- Ergonomisesti muotoiltu kahva
- Sahanterän matala kierrosluku (19 / 38 rpm), optimaalinen kun leikataan umpimateriaaleja
- Jatkuvasti öljyssä oleva, hiljainen alennusvaihe



Keskiöivä ruuvipuristin, jossa on pitkittäin siirrettävä kiristysleuka



Tehokas jäähdytyspumppu integroituna jalustaan ja näin ollen vaatii vähän tilaa

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Hidas nopeus
19 / 38 rpm

CS 315 H

Lisävarusteet:

	Tuotenr.	ALV 0%
Sahanterä HSS TiN-pinnoite 275 x 2,5 x 40 mm, Z 140	48-1025	
Sahanterä HSS TiN-pinnoite 315 x 2,5 x 40 mm, Z 160	48-1026	
Magneettinen lastunkeräyslaite	51-1050	
Jäähdytysnestetiivistä yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l	54-1206	

Tekniset tiedot	CS 275 H	CS 315 H
Sahanterän halkaisija	275 x 40 mm	315 x 40 mm
Kierrosluku	48 / 96 rpm	19 / 38 rpm
Ruuvipuristin avattuna maks.	110 mm	150 mm
Työskentelykorkeus	900 mm	920 mm
Mootorin antoteho S ₁ 100 %	1,4 / 2,0 kW	0,75 / 1,5 kW
Mootorin ottoteho S _e 40 %	2,0 / 2,8 kW	1,0 / 2,1 kW
Jännite	400 V	400 V
Koneen mitat (L x S x K)	460 x 840 x 1740 mm	530 x 1000 x 1740 mm
Paino n.	175 kg	235 kg
Tuotenr.	04-1890	04-1891

Sahauskapasiteetti CS 275 H

	●	●	□	■	□	■
90°	70 mm	70 mm	70 x 70 mm	70 x 70 mm	70 x 60 mm	70 x 60 mm
45°	60 mm	60 mm	60 x 60 mm	60 x 60 mm	80 x 50 mm	70 x 50 mm

Sahauskapasiteetti CS 315 H

	●	●	□	■	□	■
90°	80 mm	80 mm	80 x 80 mm	80 x 80 mm	90 x 80 mm	90 x 80 mm
45°	70 mm	70 mm	70 x 70 mm	70 x 70 mm	80 x 70 mm	80 x 70 mm

Vakiovarusteet:

- Suodattimella varustettu jäähdytyslaite
- Itsekeskiöivä ruuvipuristin
- Jalusta

BERNARDO®
www.bernardo.at

Puoliautomaattiset kylmäpyörösaha

CS 350 SA

Puoliautomaattinen CS 350 SA -metallipyörösaha suunniteltiin erityisesti yksittäisten kappaleiden ja pienten sarjojen taloudellista sahaamista varten. Niinpä tämä kone soveltuu erityisesti sellaisiin yrityksiin, jotka tarvitsevat luotettavan laitteen jokapäiväisiin sahaustöihin.

- Tarkka, 4-ohjaiminen, itsekeskiöivä kaksoisruuvipuristin
- Automaattisesti avautuva suojus tarjoaa optimaalisen turvallisuuden sahauksen aikana
- Raskas koneen jalusta, suunniteltu erilaisten rullaratojen liittämistä varten
- Liukukytkimellä varustettu vaihteisto - estää sahanterän murtumisen
- Tehokas jäähdytyslaite integroitu koneen jalustaan
- Pneumaattinen sahapään lasku, lasku- ja nostonopeus voidaan säätää
- 2 sahausnopeutta -soveltuu erittäin hyvin profiilien, putkien, umpiraudan, jaloteräksen ja kirjometallien sahaukseen

BERNARDO®
PROFESSIONAL



Pneumaattinen pikakiristysruuvipenkki lyhentää työn aloittamiseen ja lopettamiseen kuluva aikaa



Vaihdettä voidaan kääntää 90° oikealle ja vasemmalle

Paineilmakäyttöinen puristin

Puoliautomaattisen toiminnan toimintatavat:

- Ruuvipuristimen pneumaattinen kiinnitys
- Sahanpään pneumaattinen lasku sahausta varten
- Sahauksen loputtua - sahanpää ajaa lähtöasentoon
- Pneumaattisen ruuvipuristimen avaaminen

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS TiN-pinnoite 350 x 2,5 x 40 mm, Z 160
Magneettinen lastunkeräyslaite
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr. ALV 0%
48-1027
51-1050
54-1206

Tekniset tiedot

CS 350 SA

Sahanterän mitat	350 x 40 mm
Kierrosluku	19 / 38 rpm
Ruuvipuristin avattuna maks.	150 mm
Työskentelykorkeus	930 mm
Moottorin antoteho S ₁ 100%	0,75 / 1,5 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	1,0 / 2,1 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (L x S x K)	750 x 1100 x 1400 mm
Paino n.	270 kg
Tuotenr.	04-1892

Sahauskapasiteetti

	●	●	□	■	□	■
90°	95 mm	95 mm	95 x 95 mm	95 x 95 mm	100 x 90 mm	100 x 90 mm
45°	95 mm	95 mm	75 x 75 mm	75 x 75 mm	100 x 75 mm	100 x 75 mm

Vakiovarusteet:

- Suodattimella varustettu jäähdytyslaite
- Pneumaattinen ruuvipuristin
- Poljin
- Jalusta

Vario-metallivannesaha

EBS 85 B

Vario -metallivannesaha EBS 85 B soveltuu vähäisen painonsa ansiosta erinomaisesti käytettäväksi rakennustyömailla ja korjaustöissä. Portaattoman nopeudensäädön ansiosta tämä kone soveltuu sekä materiaalien että onttojen profiilien käsittelyyn.

- Koneen valmistuksessa on käytetty laadukkaita materiaaleja, joiden ansiosta käynti on tasainen ja värinätön
- Portaaton sahausnopeus on mahdollista sovittaa työkappaleen mukaan
- Kuulalaakeroidun teräohjaimen ansiosta optimaaliset sahaustulokset
- Ympäristöystävällinen, koska ei tarvitse voitelu- eikä jäähdytysnestettä
- Monipuolisten käyttömahdollisuuksien ansiosta optimaalinen hinta-laatu-suhde
- Tehokas käyttömoottori
- Sahakaari käännetään viisteleikkauksia varten
- Vakiona työkappalevaste joka nopeuttaa työskentelyä

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Tehokas käyttömoottori, jossa on sähköinen kierrosluvunsäädin



Teräohjaimen voi säätää materiaalin leveyden mukaan



Sahakaaren lukituslaite mahdollistaa koneen paremman käsittelyn, kun konetta kuljetetaan mukana



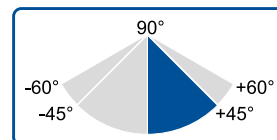
Tekniset tiedot

EBS 85 B

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	85 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	85 x 105 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	70 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	55 x 70 mm
Sahaterän mitat	1325 x 13 x 0,65 mm
Sahausnopeus, portaaton	30 - 80 m/min
Moottorin teho	1,0 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (L x S x K)	700 x 320 x 430 mm
Paino n.	19 kg
Tuotenr.	04-1018

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Portaaton leikkuunopeus
- Kahva



Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 1325 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ
Sahanterä HSS 1325 x 13 x 0,65 - 8 ZpZ
Sahanterä BiFlex 1325 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ
Sahanterä BiFlex 1325 x 13 x 0,6 - Vario 6/10 ZpZ

Tuotenr.	ALV 0%
47-1206	
47-1207	
47-1208	
47-1209	

Vario-metallivannesaha

EBS 100 B

Pieni EBS 100 B -metallivannesaha, jossa on toispuolinen viistesahaus. Elektronisesti säädetty vannesahanopeus mahdollistaa koneen käyttämisen monien materiaalien kanssa.

- Sopii optimaalisesti käytettäväksi rakennustyömailla ja asennustöissä
- Kevyt, joten sitä on helppo kuljettaa
- Portaattomasti säädettävä terän nopeus 20 - 70 m/min
- Koneen runko ja sahakaari laadukasta alumiinipainevalua
- Tehokas moottori, myös jatkuvassa käytössä
- Laadukkaan alumiinisen käyttöpyörän ansiosta käynti on tasainen ja värinätön
- Kuulalaakeroitu teränohjain, jossa pikasäätö
- Säädettyä työkappalevaste sarjatoihin
- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien, puun sahaamiseen



Kappalevaste, ihanteellinen sarjasahauksiin



Portaattomasti säädettävä terän nopeus optimaalisia sahaustuloksia varten



Kuulalaakeroitu teränohjain, jossa on pikasäätö ja joka voidaan sovittaa työkappaleen leveyden mukaan, takaa optimaalisen tuloksen.



Laadukas, alumiininen käyttöpyörä, jossa on kumipäällyste, huolehtii tasaisesta käynnistä.



Säädettävä sahakaari viistosahausta varten.



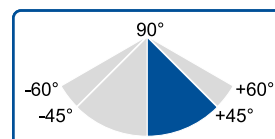
Variaattorilla

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Portaaton leikkunopeus

Tekniset tiedot	EBS 100 B
Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	100 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	100 x 100 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	60 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	55 x 60 mm
Sahanterän mitat	1140 x 13 x 0,65 mm
Sahausnopeus, portaaton	20 - 70 m/min
Moottorin teho	1,5 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (P x S x K)	550 x 340 x 400 mm
Paino n.	16 kg
Tuotenr.	04-1020

BERNARDO®
www.bernardo.it
HOBBY



Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 1140 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä HSS 1140 x 13 x 0,65 mm - 8 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1140 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1140 x 13 x 0,6 mm - Vario 6/10 ZpZ

Tuotenr. ALV 0%
 47-1000
 47-1001
 47-1002P
 47-1004

Metallivannesaha

EBS 100 C

Vannesahat

EBS 100 C -metallivannesahassa on hyvä hinta-laatu-suhde ja ihanteellinen kone kotinikkareille.

- Monipuolisten käyttömahdollisuuksien ansiosta optimaalinen hinta-laatu-suhde
- Kappalevaste takaa tehokkaan työskentelyn
- Maks. 45° säädettävä sahakaari viistosahausta varten
- Kevyt kone, joka sopii ihanteellisesti käytettäväksi rakennustyömailla
- Vakiona integroitu lastuallas
- Kuulalaakeroitun teräohjaimen ansiosta optimaaliset sahaustulokset
- Vakiona pikakiristysruuvipenkki



Tehokas käyttömoottori, myös jatkuvassa käytössä.



Kuulalaakeroitu teräohjain optimaaliseen sahaustulokseen

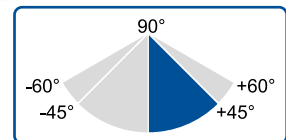


Sisältää pikakiinnitteisen ruuvipuristimen ja lastuallasn.

BERNARDO®
HOBBY



Sahakaarta voidaan kääntää maks. 45° viisteleikkauksia varten.



Tekniset tiedot

EBS 100 C

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	100 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	100 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	65 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	60 x 100 mm
Sahanterän mitat	1470 x 13 x 0,65 mm
Sahausnopeus	45 m/min
Moottorin antoteho S ₁ 100%	0,37 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	0,55 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (P x S x K)	700 x 320 x 420 mm
Paino n.	26 kg
Tuotenr.	04-1025

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Pikakiristysruuvipenkki
- Kahva
- Lastuallas

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 1470 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Sahanterä HSS 1470 x 13 x 0,65 mm - 8 ZpZ
Sahanterä BiFlex 1470 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Sahanterä BiFlex 1470 x 13 x 0,6 mm - Vario 6/10 ZpZ
Jalusta

Tuotenr.	ALV 0%
47-1005	
47-1006	
47-1007P	
47-1009	
56-1075	

Metallivannesaha

EBS 100 S

Kannettava EBS 100 S -vannesaha on ihanteellinen kone käytettäväksi rakennustyömaan asennuksissa. Tasainen ja värinätön käynti mahdollistaa tarkan sahauksen.

- Profiilien, putkien, umpiraudasta tehtyjen materiaalien, ei-rautamateriaalien, puun sahaukseen
- Kevyt, joten sitä on helppo kuljettaa käsikahvan avulla
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Sahauspaineessa on 3 asetusta sahakaaren itsenäistä laskeutumista varten
- Koneen valmistuksessa on käytetty laatumateriaaleja, joten käynti on tasainen ja värinätön
- Kuulalaakeroitu teräohjain optimaaliseen sahaustulokseen
- Sisältää pikakiinnitteisen ruuvipuristimen ja lastuallas
- Alumiinipainevalun ansiosta työstö on erittäin laadukasta



Vakiona patentoitu pikakiristysruuvipenkki

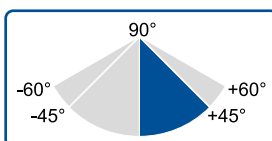


Säädettävä sahakaari viistosahausta varten



Sahakaaren painetta voidaan säätää 3 asetuksella

Optimaalinen
hinta-laatusuhde



BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Tekniset tiedot

EBS 100 S

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	100 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	100 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	65 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	60 x 100 mm
Sahanterän mitat	1470 x 13 x 0,65 mm
Sahausnopeus	45 m/min
Moottorin antoteho S ₁ 100%	0,37 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	0,55 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (P x S x K)	730 x 320 x 420 mm
Paino n.	23 kg
Tuotenr.	04-1040

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Pikakiristysruuvipenkki
- Automaatti sammutus
- Lastuallas
- Erillinen, CE-merkinnällä varustettu hätäseis-painike

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 1470 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä HSS 1470 x 13 x 0,65 mm - 8 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1470 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1470 x 13 x 0,6 mm - Vario 6/10 ZpZ
 Jalusta

Tuotenr. ALV 0%
 47-1005
 47-1006
 47-1007P
 47-1009
 56-1075

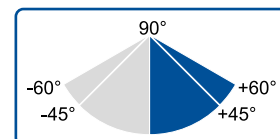
Vario-metallivannesaha

Vario -metallivannesaha EBS 125 Vario soveltuu vähäisen painonsa ansiosta erinomaisesti käytettäväksi rakennustyömailla ja korjaustyöissä. Portaattoman nopeudensäädön ansiosta tämä kone soveltuu sekä materiaalien että onttojen profiilien käsittelyyn.

EBS 125 Vario

Vannesahat

- Koneen valmistuksessa on käytetty laadukkaita materiaaleja, joiden ansiosta käynti on tasainen ja värinätön
- Portaaton sahausnopeus on mahdollista sovittaa työkappaleen mukaan
- Kuulalaakeroidun teräohjaimen ansiosta optimaaliset sahaustulokset
- Ympäristöstävällinen, koska ei tarvitse voitelu- eikä jäähdytysnestettä
- Monipuolisten käyttömahdollisuuksien ansiosta optimaalinen hinta-laatu-suhde
- Tehokas käyttömoottori
- Sahakaari käännetään viisteleikkauksia varten
- Vakiona työkappalevaste joka nopeuttaa työskentelyä
- Kevyt kone, joka sopii ihanteellisesti käytettäväksi rakennustyömailla
- Koneen runko ja sahakaari laadukasta alumiinipainevalua



Teräohjaimen voi säätää materiaalin leveyden mukaan



Säädettävä sahakaari viistosahausta varten.

Variaattorilla

UUTUUS



Sahakaarta voidaan kääntää maks. 60° viisteleikkauksia varten.

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Tekniset tiedot	EBS 125 Vario
Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	125 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	127 x 125 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	80 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	100 x 80 mm
Sahanterän mitat	1435 x 12,7 x 0,65 mm
Sahausnopeus, portaaton	38 - 80 m/min
Moottorin teho	0,40 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (P x S x K)	730 x 340 x 390 mm
Paino n.	21 kg
Tuotenr.	04-1041

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Kahva
- Portaaton leikkuunopeus

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 1440 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Sahanterä BiFlex 1440 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Jalusta

Tuotenr. ALV 0%
47-1210
47-1212
56-10791

BERNARDO®
www.bernardo.at

Vario-metallivannesaha

Vario 150 T

Vario 150 T -metallivannesahassa on vakiovarusteena muunneltava sahausnopeus, joka mahdollistaa koneen käytön mitä erilaisimpien materiaalien kanssa. Kevyen painonsa ansiosta tämä kone soveltuu optimaalisesti ammattikäyttöön korjauspajoissa ja rakennustyömailla.

- Onttojen profiilien ja umpimateriaalien, jaloteräksien, työkaluteräksien sahaamiseen,...
- Ympäristöystävällinen, koska ei tarvitse voitelu- eikä jäähdytysnestettä
- Portaaton sahausnopeus on mahdollista sovittaa työkappaleen mukaan
- Sahakaarta voidaan kääntää maks. 60°, mikä mahdollistaa tilaasäästävän työskentelyn, kun käsitellään pitkiä työkappaleita
- Kaksinkertaisesti kuulalaakeroitu teräohjain optimaalista teränkulkua varten
- Tehokas käyttömoottori
- Vakaa sahakaari, jonka ansiosta käynti on tasaista ja värinätöntä
- Kevyt kone, joka sopii ihanteellisesti käytettäväksi rakennustyömailla
- Koneen runko ja sahakaari laadukasta alumiinipainevalua



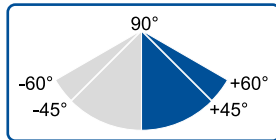
Kuulalaakeroitu teräohjain optimaaliseen sahaustulokseen



Kappalevaste, ihanteellinen sarjasahauksiin



Sahakaaren lukituslaite mahdollistaa koneen paremman käsittelyn, kun konetta kuljetetaan mukana



Variaattorilla

UUTUUS



Tehokas käyttömoottori, myös jatkuvassa käytössä.



Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Kahva
- Portaaton leikkuunopeus

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 1735 x 20 x 0,8 mm - 14 ZpZ
Sahanterä BiFlex 1735 x 20 x 0,9 mm - 14 ZpZ
Jalusta

Tuotenr. ALV 0%
47-1215
47-1216
56-10790

Tekniset tiedot

Vario 150 T

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	150 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	150 x 140 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	90 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	100 x 90 mm
Sahanterän mitat	1735 x 20 x 0,9 mm
Sahausnopeus, portaaton	66 - 85 m/min
Moottorin teho	2,0 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (P x S x K)	880 x 330 x 500 mm
Paino n.	32 kg
Tuotenr.	04-1076

Metallivannesaha

EBS 115

Vannesahat

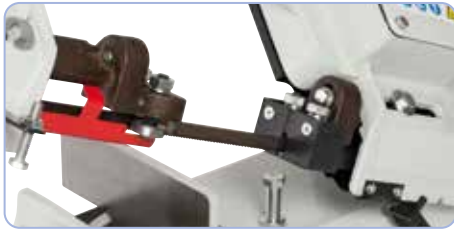
Testattu kombi-vannesaha pysty- ja vaakasahaukseen. Monipuolisten käyttömahdollisuuksiensa ja erittäin hyvän hinta-laatu-suhteensa ansiosta tämä malli sopii ihanteellisesti harrastelijoille ja kotinikkareille.

- Ruuvipuristinta voidaan säätää viistosahausta varten (90° - 45°)
- Sahauspainetta voidaan säätää kulloisenkin työkappaleen mukaan
- Peltien sahaamiseen. Voidaan käyttää myös pystyleikkaukseen
- 3 nopeutta, säädettävissä kiilahihnalla
- Harmaaavalurautainen sahakaari takaa värinättömän käynnin
- Vakiona työkappalevaste joka nopeuttaa työskentelyä
- Rulla-alusta ja kuljetuskahvat helpottavat koneen siirtämistä paikasta toiseen
- Automaattinen sahanterän päältä pois -kytkentä sahauksen loputtua
- Optimaalinen hinta-laatu-suhde, ihanteellinen kotinikkarille

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY



Kuulalaakeroitu teräohjain tarkkaan sahaamiseen



Kuulalaakeroitu teräohjain tarkkaan sahaamiseen



Tehokas IP 54 mukainen harmaaavalumoottori, valittavana joko 230 V tai 400 V



Alijännitelaukaisimella varustettu turvakytkin ja erillinen hätäseis-kytkin. Automaattinen päältä pois -kytkentä sahaustoiminnon päätyttyä

Hihnaveto



Tekniset tiedot

EBS 115

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	100 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	100 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	76 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	76 x 115 mm
Työskentelykorkeus	610 mm
Sahanterän mitat	1638 x 13 x 0,65 mm
Sahausnopeuden	20 / 29 / 50 m/min
Moottorin antoteho S ₁ 100%	0,37 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	0,55 kW
Jännite	230 V tai 400 V
Koneen mitat (P x S x K)	895 x 400 x 950 mm
Paino n.	62 kg
Tuotenr.	04-1085 (230 V) 04-1090 (400 V)

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Pikakiristysruuvipenkki
- Materiaalivaste
- Pöytä
- Automaatti sammutus
- Vakiona siirrettävä jalusta
- Erillinen, CE-merkinnällä varustettu hätäseis-painike

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 1638 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Sahanterä HSS 1638 x 13 x 0,65 mm - 8 ZpZ
Sahanterä BiFlex 1638 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Sahanterä BiFlex 1638 x 13 x 0,6 mm - Vario 6/10 ZpZ

Tuotenr. ALV 0%

47-1010
47-1011
47-1012P
47-1014

BERNARDO®
www.bernardo.at

Vario-metallivannesaha

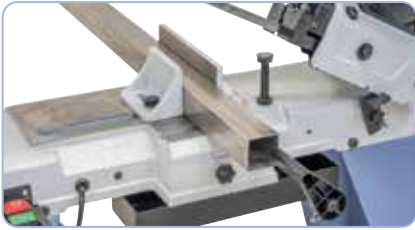
EBS 115 Vario

EBS 115 Vario -metallivannesahassa on vakiovarusteena muunneltava sahausnopeus, joka mahdollistaa koneen käytön mitä erilaisimpien materiaalien kanssa. Monipuolisten käyttömahdollisuuksiensa ja erittäin hyvän hinta-laatu-suhteensa ansiosta tämä malli sopii ihanteellisesti harrastelijoille ja kotinikkareille.

- Portaaton sahausnopeus on mahdollista sovittaa työkappaleen mukaan
- Ruuvipuristinta voidaan säätää viistosahausta varten (90° - 45°)
- Sahauspainetta voidaan säätää kulloisenkin työkappaleen mukaan
- Onttojen profiilien ja umpimateriaalien, jaloteräksien, työkaluteräksien sahaamiseen,...
- Harmaavulnautainen sahakaari takaa tärinättömän käynnin
- Vakiona työkappalevaste joka nopeuttaa työskentelyä
- Rulla-alusta ja kuljetuskahvat helpottavat koneen siirtämistä paikasta toiseen
- Automaattinen sahanterän päältä pois -kytkentä sahauksen loputtua
- Optimaalinen hinta-laatu-suhde, ihanteellinen kotinikkarille



Kuulalaakeroitu teräohjain tarkkaan sahaamiseen



Kappalevaste, ihanteellinen sarjasahauksiin



Alijännitelaukaisimella varustettu turvakytin ja erillinen hätäseis-kytkin. Automaattinen päältä pois -kytkentä sahaustoiminnon päätyttyä

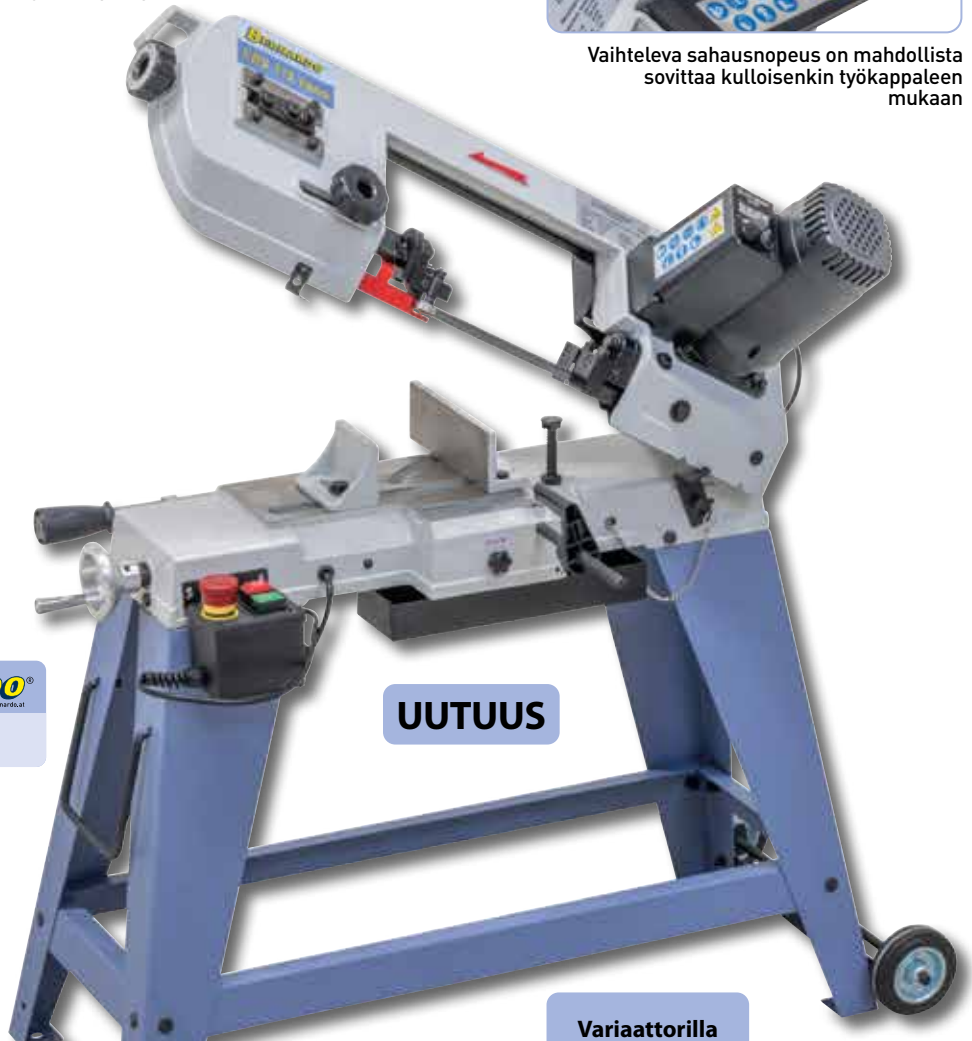
BERNARDO®
HOBBY

UUTUUS

Variaattorilla



Vaihteleva sahausnopeus on mahdollista sovittaa kulloisenkin työkappaleen mukaan



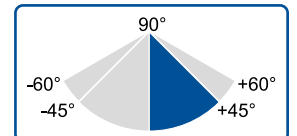
Tekniset tiedot

EBS 115 Vario

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	120 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	120 x 140 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	75 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	75 x 120 mm
Työskentelykorkeus	615 mm
Sahanterän mitat	1638 x 13 x 0,65 mm
Sahausnopeus, portaaton	25 - 60 m/min
Moottorin antoteho S ₁ 100%	0,55 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	0,75 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (P x S x K)	1000 x 450 x 900 mm
Paino n.	48 kg
Tuotenr.	04-1088

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Pikakiristysruuvipenkki
- Materiaalivaste
- Automaatti sammutus
- Vakiona siirrettävä jalusta
- Erillinen, CE-merkinnällä varustettu hätäseis-painike



Lisävarusteet:

- Sahanterä HSS 1638 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
- Sahanterä HSS 1638 x 13 x 0,65 mm - 8 ZpZ
- Sahanterä BiFlex 1638 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
- Sahanterä BiFlex 1638 x 13 x 0,6 mm - Vario 6/10 ZpZ

Tuotenr. ALV 0%

- 47-1010
- 47-1011
- 47-1012P
- 47-1014

Metallivannesaha

EBS 128 C

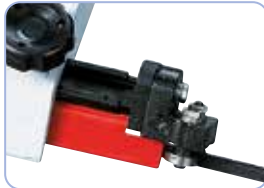
Vannesahat

Edullinen EBS 128 C -metallivannesaha, jossa on optimaalinen sahauskapasiteetti. Soveltuu ammattiremontoijille, suuri teho ja helppo käsitellä.

- Kaksinkertainen viistosahaus mahdollista (-45° - +60°)
- Sahakaari laskeutuu hydraulisesti portaattomasti
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi
- 3 nopeutta, säädettävissä kiilahihnalla
- Tukeva rakenne takaa tasaisen ja tärinättömän käynnin
- Viistosahaus säädetään sahakaaresta
- Sisältää pikakiinnitteisen ruuvipuristimen, jossa on materiaalivaste



Vakiovarusteena hydraulisylinteri sahakaaren pehmeää laskemista varten.



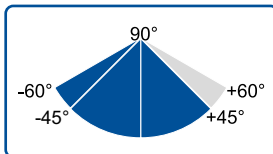
Kuulalaakeroitu teräohjain, säädettävissä kulloisenkin työkappaleen leveyden mukaan.



Vakiona automaattinen päältä pois -kytkentä. IP 54 mukainen päälle-päältä pois -kytkin.



Käännettävä sahakaari kaksinkertaisia -45° - +60° viisteleikkauksia varten.



Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Pikakiristysruuvipenkki
- Materiaalivaste
- Automaatti sammutus
- Siirrettävä koneenjalusta
- Hydraulinen laskusylinteri
- Erillinen, CE-merkinnällä varustettu hätäseis-painike



Tekniset tiedot	EBS 128 C
Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	125 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	100 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	95 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	95 x 76 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 60°	50 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 60°	50 x 56 mm
Työskentelykorkeus	730 mm
Sahanterän mitat	1638 x 13 x 0,65 mm
Sahausnopeuden	23 / 34 / 54 m/min
Moottorin antoteho S ₁ 100%	0,55 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	0,75 kW
Jännite	230 V tai 400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1000 x 550 x 1100 mm
Paino n.	68 kg
Tuotenr.	04-1106 (230 V) 04-1107 (400 V)



Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 1638 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä HSS 1638 x 13 x 0,65 mm - 8 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1638 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1638 x 13 x 0,6 mm - Vario 6/10 ZpZ

Tuotenr. ALV 0%
 47-1010
 47-1011
 47-1012P
 47-1014

Metallivannesaha

EBS 128 CL

EBS 128 CL -kaksoisjiirivannesaha on - tuttuun EBS 128 C - sahaan verrattuna - varustettu jäähdytysnestelaitteistolla. Sahakaarta voidaan kääntää maks. 60°, mikä vähentää tilantarvetta pitkiä työkappaleita työstettäessä.

- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien, muovien sahaamiseen
- Käännettävä sahakaari vasemmalle (-60°) ja oikealle (+45°) sahattavia kaksoisviistesahauksia varten
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi
- 3 nopeutta, säädettävissä kiilahihnalla
- Tukeva rakenne takaa tasaisen ja värinättömän käynnin
- Vakiona jalusta ja jäähdytyslaite
- Sisältää pikakiinnitteisen ruuvipuristimen, jossa on materiaalivaste



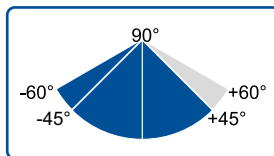
Kuulalakaeroinen teräohjain tarkkoja sahaustuloksia varten



Käännettävä sahankaari +45° - -60° viisteleikkauksia varten.



Alijännitelaukaisimella varustettu turvakytkin ja erillinen hätäseis-kytkin.



Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Jäähdytyslaite
- Pikakiristysruuvipenkki
- Materiaalivaste
- Automaatti sammutus
- Siirrettävä koneenjalusta
- Hydraulinen laskusylinteri
- Erillinen, CE-merkinnällä varustettu hätäseis-painike

Tekniset tiedot	EBS 128 CL
Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	125 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	100 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	95 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	95 x 76 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 60°	50 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 60°	50 x 56 mm
Työskentelykorkeus	740 mm
Sahanterän mitat	1638 x 13 x 0,65 mm
Sahausnopeuden	24 / 35 / 55 m/min
Moottorin antoteho S ₁ 100%	0,55 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	0,75 kW
Jännite	230 V tai 400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1000 x 550 x 1100 mm
Paino n.	85 kg
Tuotenr.	04-1110 (230 V) 04-1111 (400 V)

Vakiona koneen jalusta ja jäähdytyslaite

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 1638 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä HSS 1638 x 13 x 0,65 mm - 8 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1638 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1638 x 13 x 0,6 mm - Varlo 6/10 ZpZ
 Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr. ALV 0%
 47-1010
 47-1011
 47-1012P
 47-1014
 54-1206

Metallivannesaha

EBS 128 CL Vario

Vannesahat

EBS 128 CL Vario -metallivannesahassa on vakiovarusteena muunneltava sahausnopeus, joka mahdollistaa koneen käytön mitä erilaisimpien materiaalien kanssa. Sahakaarta voidaan kääntää maks. 60°, mikä vähentää tilantarvetta pitkiä työkappaleita työstettäessä.

- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien sahaamiseen
- Sahakaarta voidaan kääntää maks. 60° viistesahauksia varten
- Sahankaari lasketaan portaattomasti hydraulisynterillä
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi harmaavalurautaa
- Tukeva rakenne takaa tasaisen ja värinättömän käynnin
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Portaaton sahausnopeus on mahdollista sovittaa työkappaleen mukaan
- Pikasäädöllä varustettu kuulalaakeroitu teränohjin voidaan sovittaa työkappaleen leveyden mukaan, takaa optimaalisen tuloksen



Sahakaarta voidaan kääntää viistesahauksia +45° - -60° varten.



Vaihteleva sahausnopeus on mahdollista sovittaa kulloisenkin työkappaleen mukaan, käyttäjäystävällinen ohjauspyötyä.

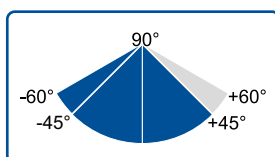


Vakiovarusteena hydraulisynteri sahakaaren portaatonta laskemista varten.

UUTUUS

BERNARDO®
www.bernardo.it

HOBBY



Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Jäähdytyslaite
- Pikakiristysruuvipenkki
- Materiaalivaste
- Automaatti sammutus
- Siirrettävä koneenjalusta
- Hydraulinen laskusynteri
- Erillinen, CE-merkinnällä varustettu hätäseis-painike

Tekniset tiedot

EBS 128 CL Vario

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	125 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	130 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	85 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	85 x 145 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 60°	35 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 60°	35 x 70 mm
Työskentelykorkeus	750 mm
Sahanterän mitat	1638 x 13 x 0,65 mm
Sahausnopeus, portaaton	22 - 56 m/min
Moottorin antoteho S ₁ 100%	0,75 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	1,1 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (P x S x K)	970 x 540 x 1100 mm
Paino n.	78 kg
Tuotennr.	04-1112



Variaattorilla

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 1638 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä HSS 1638 x 13 x 0,65 mm - 8 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1638 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1638 x 13 x 0,6 mm - Vario 6/10 ZpZ
 Jäähdytysnestetiivistä yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotennr. ALV 0%

47-1010
 47-1011
 47-1012P
 47-1014
 54-1206

BERNARDO®
www.bernardo.it

Metallivannesaha

HBS 128 G

Metallivannesaha HBS 128 G mahdollistaa kääntyvän (enintään 60°) sahakaaren ansiosta pitkien työkappaleiden tilaa säästävän käsittelyn. Tätä korkealaatuista vannesahaa käyttävät etupäässä ammattilaiset.

- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien, muovien sahaamiseen
- Koneen valmistuksessa on käytetty laadukkaita materiaaleja, joiden ansiosta käynti on tasainen ja tärinätön
- Kuulalaakeroidun teräohjaimen ansiosta optimaaliset sahaustulokset
- Optimaalinen hinta-laatusuhde, ihanteellinen ammattilaiselle
- Vakiona työkappalevaste joka nopeuttaa työskentelyä
- Sahakaarta voidaan kääntää maks. 60°, mikä mahdollistaa tilaasäästävän työskentelyn, kun käsitellään pitkiä työkappaleita
- Ympäristöystävällinen, koska ei tarvitse voitelu- eikä jäähdytysnestettä
- Vääntymätön, harmaavalurautainen sahakaari takaa hyvän sahaustarkkuuden



Kuulalaakeroitu teräohjain, jossa on pikasäätö ja joka voidaan sovittaa työkalupaleen leveyden mukaan, takaa optimaalisen tuloksen.

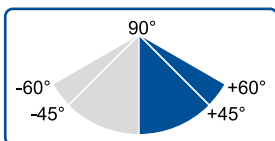


Kappalevaste, ihanteellinen sarjasahauksiin



Säädettävä sahakaari viistosahausta varten.

UUTUUS



BERNARDO®
PROFESSIONAL

**Vakiona
jalusta**



Tehokas IP 54 mukainen harmaavalumoottori



Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Kahva
- Jalusta

Lisävarusteet:

- Sahanterä HSS 1440 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
- Sahanterä HSS 1440 x 13 x 0,65 mm - 8 ZpZ
- Sahanterä BiFlex 1440 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
- Sahanterä BiFlex 1440 x 13 x 0,65 mm - Vario 6/10 ZpZ

Tuotenr. ALV 0%

- 47-1210
- 47-1211
- 47-1212
- 47-1214

Tekniset tiedot

HBS 128 G

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	127 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	130 x 125 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	90 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	90 x 90 mm
Sahanterän mitat	1440 x 13 x 0,65 mm
Sahausnopeus	60 m/min
Moottorin teho	0,55 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (P x S x K)	920 x 370 x 1260 mm
Paino n.	41 kg
Tuotenr.	04-1687

Vannesaha, vaakataso

HBS 150 Z

Kompakti HBS 150 Z -metallivannesahassa on vakiona portaattomasti säädettävä sahausnopeus sekä jäähdytyslaite. Sahankaarta voidaan kääntää maks. 60° viisteleikkauksia varten.

- Säädettävän terän nopeuden ansiosta sahaustulokset ovat optimaalisia
- Vakiona pikakiristysruuvipenkki ja materiaalive
- Vaihteistossa karkaistut ja hiotut hammaspyörät ja pronssinen matopyörä
- Vakiona jalusta ja jäähdytyslaite
- Kuulalaakeroitu 3-pisteen-teräohjain, joka pitää sahanterän vakaana
- Sahankaarta voidaan kääntää maks. 60°, mikä mahdollistaa tilaasestävän työskentelyn, kun käsitellään pitkiä työkappaleita
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi



Nyt
hydraulisylinterillä

BERNARDO®
www.bernardo.fi
PROFESSIONAL

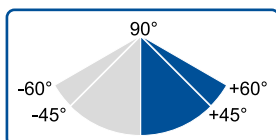
Vaihteleva sahausnopeus on mahdollista sovittaa kulloisenkin työkappaleen mukaan, käyttäjäystävällinen ohjauspyötyä.



Ruuvipuristin säädetään helposti pikakiinnitysvivun avulla.

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalive
- Jalusta
- Pikakiristysruuvipenkki
- Hydraulinen laskusylinteri
- Jäähdytyslaite
- Moottorinsuojakytkin



Tekniset tiedot	HBS 150 Z
Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	150 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	145 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	100 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	90 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 60°	70 mm
Työskentelykorkeus	890 mm
Sahanterän mitat	1735 x 13 x 0,9 mm
Sahausnopeus, portaaton	20 - 65 m/min
Jäähdytyspumppu	100 W
Moottorin teho	1,1 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (P x S x K)	1000 x 510 x 1520 mm
Paino n.	100 kg
Tuotenr.	04-1689



Variaattorilla

Vakiovarusteena tehokas jäähdytyspumppu.



Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 1735 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä HSS 1735 x 13 x 0,65 mm - 8 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1735 x 13 x 0,9 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1735 x 13 x 0,9 mm - 8 ZpZ
 Rullarata RB 4 - 1000
 Rullarata RB 7 - 2000
 Jäähdytysnestetiivistä yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1200	
47-1201	
47-1202	
47-1203	
07-1461	
07-1462	
54-1206	

Metallivannesaha

EBS 150 GC

Edullinen EBS 150 GC -metallivannesaha, jossa on laaja perusvarustus, (alusta, jäähdytyslaite, sahanterä,...) on ihanteellinen kone hintatietoiselle käyttäjälle. Sahakaarta voidaan kääntää maks. 60°, minkä johdosta tätä konetta on mahdollista käyttää pitkiä työkappaleita työstettäessä.

- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien, muovien sahaamiseen
- Vääntymätön, harmaavalurautainen sahakaari takaa hyvän sahaustarkkuuden
- Kuulalaakeroidun teräohjaimen ansiosta optimaaliset sahaustulokset
- Optimaalinen hinta-laatu-suhde, ihanteellinen vaativalle kotinikkarille
- Vakiona työkappalevaste joka nopeuttaa työskentelyä
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Vakiona jalusta ja jäähdytyslaite



Ruuvipuristin säädetään helposti pikakiinnitysvivun avulla

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Kuulalaakeroitu teräohjain, säädettävissä kulloisenkin työkappaleen leveyden mukaan, jäähdytysnesteliitos



Käännettävä sahakaari maks. 60° viisteleikkauksia varten

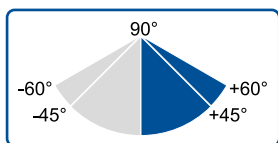


Vakiona jäähdytyslaite

Vakiona koneen jalusta ja jäähdytyslaite

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Pikakiristysruuvipenkki
- Jäähdytyslaite
- Jalusta
- Materiaalivaste
- Moottorinsuojakytkin



Tekniset tiedot	EBS 150 GC
Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	140 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	150 x 140 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	100 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	120 x 100 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 60°	70 mm
Työskentelykorkeus	845 mm
Sahanterän mitat	1735 x 13 x 0,65 mm
Sahausnopeus	34 m/min
Moottorin antoteho S ₁ 100%	0,55 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	0,75 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (L x S x K)	1000 x 880 x 1550 mm
Paino n.	92 kg
Tuotenr.	04-1056

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 1735 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ
 Sahanterä HSS 1735 x 13 x 0,65 - 8 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1735 x 13 x 0,9 - 14 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 1735 x 13 x 0,9 - 8 ZpZ
 Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr. ALV 0%
 47-1200
 47-1201
 47-1202
 47-1203
 54-1206

Metallivannesaha

EBS 150 BC

Vannesahat

Edullinen EBS 150 BC -metallivannesaha, jossa on laaja perusvarustus, (alusta, jäähdytyslaite, sahanterä,...) on ihanteellinen kone hintatietoiselle käyttäjälle. Sahakaarta voidaan kääntää maks. 60°, minkä johdosta tätä konetta on mahdollista käyttää pitkiä työkappaleita työstettäessä.

- Vääntymätön, harmaavalurautainen sahakaari takaa hyvän sahaustarkkuuden
- Kuulalaakeroitun teräohjaimen ansiosta optimaaliset sahaustulokset
- Optimaalinen hinta-laatu-suhde, ihanteellinen vaativalle kotinikkarille
- Vakiona työkappalevaste joka nopeuttaa työskentelyä
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Vakiona jalusta ja jäähdytyslaite
- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien, muovien sahaamiseen



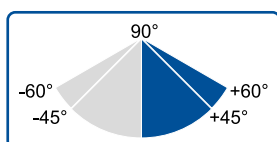
Ruuvipuristin säädetään helposti pikakiinnitysvivun avulla



Käännettävä sahakaari maks. 60° viisteleikkauksia varten



Vakiona jäähdytyslaite



Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Pikakiristysruuvipenkki
- Jäähdytyslaite
- Jalusta
- Materiaalivaste
- Moottorinsuojakytkin

Vakiona koneen jalusta ja jäähdytyslaite



Sahausnopeutta (23 / 33 / 52 m/min) voidaan vaihtaa nopeasti ja helposti kiilahihnan avulla



Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 1735 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ
Sahanterä HSS 1735 x 13 x 0,65 - 8 ZpZ
Sahanterä BiFlex 1735 x 13 x 0,9 - 14 ZpZ
Sahanterä BiFlex 1735 x 13 x 0,9 - 8 ZpZ
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr. ALV 0%
47-1200
47-1201
47-1202
47-1203
54-1206

Tekniset tiedot

EBS 150 BC

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	140 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	150 x 140 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	100 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	120 x 100 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 60°	70 mm
Työskentelykorkeus	845 mm
Sahanterän mitat	1735 x 13 x 0,65 mm
Sahausnopeus	23 / 33 / 52 m/min
Moottorin antoteho S ₁ 100%	0,55 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	0,75 kW
Jännite	230 V
Koneen mitat (L x S x K)	1000 x 880 x 1550 mm
Paino n.	98 kg
Tuotenr.	04-1057

Metallivannesaha

EBS 180 B

Laadukkaan EBS 180 B -metallivannesahan vakaa rakenne pitää terän suorassa ja takaa tarkan sahausjäljen. Tätä mallia käyttävät etupäässä hintatietoiset remontoijat.

- Profiilien, putkien, umpinaisten materiaalien sahaamiseen
- Pikakiristysruuvipenkki viisteleikkauksia varten, voidaan säätää 45°
- Kaksinkertaisesti kuulalaakeroitu teräohjain optimaalista teränkulkua varten
- Sahakaaren lasku säädettävissä venttiilin avulla
- Automaattinen sahanterän päältä pois -kytkentä sahauksen loputtua
- Sisältää jäähdytyslaitteen, joka on asennettu koneen runkoon
- Tasainen, värinätön käynti optimaalisia sahaustuloksia varten
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi harmaavalurautaa
- Vakiona työkappalevaste joka nopeuttaa työskentelyä

Kytkimet on asennettu keskitetysti sahakaarelle

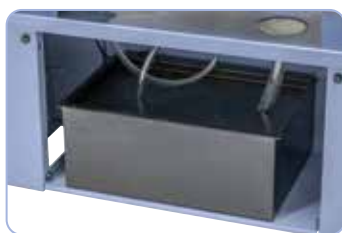


PARAS HINTA!

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMI-PROFESSIONAL



Iso hydraulisylinteri sahakaaren portaattomaan laskemiseen



Tehokas jäähdytyspumppu integroituna jalustaan ja näin ollen vaatii vähän tilaa

UUTUUS

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Jäähdytyslaite
- Materiaalivaste
- Pikakiristysruuvipenkki
- Vakiona siirrettävä jalusta
- Moottorinsuojakytkin
- Hydraulinen laskusylinteri
- Erillinen, CE-merkinnällä varustettu hätäseis-painike

Tekniset tiedot	EBS 180 B
Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	180 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	180 x 300 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	110 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	110 x 180 mm
Työskentelykorkeus	555 mm
Sahanterän mitat	2360 x 20 x 0,9 mm
Sahausnopeuden	35 / 43 / 60 / 100 m/min
Jäähdytysnestesäiliö	16 litraa
Jäähdytyspumppu	25 W
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,1 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	1,5 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1260 x 520 x 1000 mm
Paino n.	120 kg
Tuotenr.	04-1128

4 nopeutta optimaaliseen sahaustuloksiin

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 2360 x 20 x 0,9 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä HSS 2360 x 20 x 0,9 mm - 8 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 2360 x 20 x 0,9 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 2360 x 20 x 0,9 mm - Vario 8/12 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 2360 x 20 x 0,9 mm - Vario 6/10 ZpZ
 Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1015	
47-1016	
47-1017	
47-1019	
47-1020	
54-1206	

Metallivannesaha

EBS 181 G

Vannesahat

EBS 181 G -metallivannesaha mahdollistaa 3-vaiheisen vaihteistonsa avulla sahausnopeuden nopean ja helpon säätämisen ja soveltuu erinomaisesti kotinikkareille sekä oppilaitoksiin.

- Käännettävä ruuvikiristin (maks. 45°) viisteleikkauksia varten
- 3 valittavaa sahausnopeutta, voidaan kytkeä vaihteiston avulla
- Onttojen profiilien ja umpimateriaalien, jaloteräksien, työkaluteräksien sahaamiseen
- Vakiona jäähdytyslaite ja lastuallas
- Vääntymätön, harmaavalurautainen sahakaari takaa hyvän sahaustarkkuuden
- Automaattinen sahanterän päältä pois -kytkentä sahauksen loputtua
- Optimaalinen voimansiirto vauhtipyörälle karkaistujen ja hiottujen hammaspyörien ja pronssisten matopyörien avulla

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Kuulalaakeroitu teräohjain, säädettävissä kulloisenkin työkappaleen leveyden mukaan, jäähdytysnesteliitos



Kytkimet on asennettu selkeästi sahakaarelle.



Pikakiristysruuvipenkki, jossa materiaalivaste.



Vakiovarusteena hydraulisylinteri sahakaaren portaatonta laskemista varten.



Ratasveto

Pikanopeudenvaihto

Tekniset tiedot

EBS 181 G

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	180 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	180 x 210 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	90 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	140 x 80 mm
Työskentelykorkeus	560 mm
Sahanterän mitat	2360 x 20 x 0,9 mm
Sahausnopeuden	31 / 50 / 60 m/min
Jäähdytysnestesäiliö	9 litraa
Jäähdytyspumppu	25 W
Moottorin antotoho S ₁ 100%	1,1 kW
Moottorin ottotoho S ₆ 40%	1,5 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1250 x 520 x 1000 mm
Paino n.	136 kg
Tuotenr.	04-1131

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Jäähdytyslaite
- Moottorinsuojakytkin
- Pikakiristysruuvipenkki
- Vakiona siirrettävä jalusta
- Materiaalivaste
- Hydraulinen laskusylinteri
- Erillinen, CE-merkinnällä varustettu hätäseis-painike

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 2360 x 20 x 0,9 mm - 14 ZpZ
Sahanterä HSS 2360 x 20 x 0,9 mm - 8 ZpZ
Sahanterä BiFlex 2360 x 20 x 0,9 mm - 14 ZpZ
Sahanterä BiFlex 2360 x 20 x 0,9 mm - Vario 8/12 ZpZ
Sahanterä BiFlex 2360 x 20 x 0,9 mm - Vario 6/10 ZpZ
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1015	
47-1016	
47-1017	
47-1019	
47-1020	
54-1206	

**Paras
Hinta**

Metallivannesaha

GBS 200 B

GBS 200 B -metallivannesahassa on kääntyvä sahakaari, joka mahdollistaa työskentelyn pienessä tilassa, koska materiaalin asentoa ei tarvitse muuttaa viistesahauksessa. Optimaalisen sahauskapasiteettinsa ja säädettävän sahausnopeutensa ansiosta tämä malli soveltuu ihanteellisesti kotinikkareille.

- Sahakaarta voidaan kääntää maks. $\pm 45^\circ$ viistesahauksia varten
- 4 sahausnopeutta on mahdollista sovittaa työkappaleen mukaan
- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien, muovien sahaamiseen
- Tasainen, tärinätön käynti laadukkaiden valmistusmateriaalien ansiosta
- Sahakaaren lasku säädettävissä hydraulisesti venttiilin avulla
- Optimaalinen hinta-laatu-suhde, ihanteellinen vaativalle kotinikkarille
- Sisältää jäähdytyslaitteen, joka on asennettu koneen runkoon



Kytkimet on asennettu keskitetysti sahakaarelle.



Käännettävä sahankaari -45° - 45° viisteleikkauksia varten.



Sahausnopeutta (24 / 41 / 61 / 82 m/min) voidaan vaihtaa nopeasti ja helposti kiilahihnan avulla



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

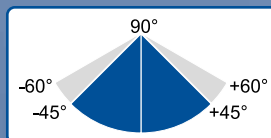
Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Jäähdytyslaitte
- Mootorinsuojakytkin
- Ruuvipuristin
- Vakiona siirrettävä jalusta
- Materiaalivaste
- Automaatti sammutus
- Hydraulinen laskusylinteri
- Kuljetuskahva
- Erillinen, CE-merkinnällä varustettu hätäseis-painike

Tekniset tiedot

GBS 200 B

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	205 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	215 x 205 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45° L/R	140 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° L/R	140 x 115 mm
Työskentelykorkeus	820 mm
Sahanterän mitat	2360 x 20 x 0,9 mm
Sahausnopeuden	24 / 41 / 61 / 82 m/min
Jäähdytysnestesäiliö	13 litraa
Jäähdytyspumppu	0,03 PS
Mootorin antoteho S_1 100%	1,1 kW
Mootorin ottoteho S_6 40%	1,5 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1200 x 625 x 1240 mm
Paino n.	190 kg
Tuotenr.	04-1155



Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 2360 x 20 x 0,9 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä HSS 2360 x 20 x 0,9 mm - 8 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 2360 x 20 x 0,9 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 2360 x 20 x 0,9 mm - Vario 8/12 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 2360 x 20 x 0,9 mm - Vario 6/10 ZpZ
 Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1015	
47-1016	
47-1017	
47-1019	
47-1020	
54-1206	

Metallivannesaha

GBS 200 G

Vannesahat

GBS 200 G -metallivannesahassa on kääntyvä sahakaari, joka mahdollistaa työskentelyn pienessä tilassa, koska materiaalin asentoa ei tarvitse muuttaa viistesahauksessa. Optimaalisen sahauskapasiteettinsa ja säädettävän sahausnopeutensa ansiosta tämä malli soveltuu ihanteellisesti kotinikkareille.

- Sahakaarta voidaan kääntää maks. $\pm 45^\circ$ viistesahauksia varten
- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien, muovien sahaamiseen
- Tasainen, tärinätön käynti laadukkaiden valmistusmateriaalien ansiosta
- Sahakaaren lasku säädettävissä hydraulisesti venttiilin avulla
- Optimaalinen hinta-laatu-suhde, ihanteellinen vaativalle kotinikkarille
- Sisältää jäähdytyslaitteen, joka on asennettu koneen runkoon
- 3 valittavaa sahausnopeutta, voidaan kytkeä vaihteiston avulla



Kytkimet on asennettu keskitetysti sahakaarelle.



Käännettävä sahankaari -45° - 45° viisteleikkauksia varten.



Vaihteistossa karkaistut ja hiotut hammaspyörät, matopyörä pronssia



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

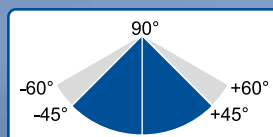
Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Jäähdytyslaite
- Moottorinsuojakytkin
- Ruuvipuristin
- Vakiona siirrettävä jalusta
- Materiaalivaste
- Automaatti sammutus
- Hydraulinen laskusylinteri
- Kuljetuskahva
- Erillinen, CE-merkinnällä varustettu hätäseis-painike

Tekniset tiedot

GBS 200 G

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	205 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	215 x 205 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45° L/R	140 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° L/R	140 x 115 mm
Työskentelykorkeus	820 mm
Sahanterän mitat	2360 x 20 x 0,9 mm
Sahausnopeuden	31 / 50 / 60 m/min
Jäähdytysnestesäiliö	13 litraa
Jäähdytyspumppu	0,03 PS
Moottorin antoteho S_1 100%	1,1 kW
Moottorin ottoteho S_6 40%	1,5 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1200 x 625 x 1240 mm
Paino n.	194 kg
Tuotenr.	04-1156



Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 2360 x 20 x 0,9 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä HSS 2360 x 20 x 0,9 mm - 8 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 2360 x 20 x 0,9 mm - 14 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 2360 x 20 x 0,9 mm - Vario 8/12 ZpZ
 Sahanterä BiFlex 2360 x 20 x 0,9 mm - Vario 6/10 ZpZ
 Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1015	
47-1016	
47-1017	
47-1019	
47-1020	
54-1206	

Vannesaha, vaakataso

MCB 210 eco

Edullinen MCB 210 eco -metallivannesaha, jossa on laaja perusvarustus, (alusta, jäähdytyslaite, sahanterä,...) on ihanteellinen kone hintatietoiselle käyttäjälle. Sahakaarta voidaan kääntää maks. 60°, minkä johdosta tätä konetta on mahdollista käyttää pitkiä työkappaleita työstettäessä.

- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien, muovien sahaamiseen
- Vääntymätön, harmaavalurautainen sahakaari takaa hyvän sahaustarkkuuden
- Kuulalaakeroidun teräohjaimen ansiosta optimaaliset sahaustulokset
- Optimaalinen hinta-laatu-suhde, ihanteellinen vaativalle kotinikkarille
- Vakiona työkappalevaste joka nopeuttaa työskentelyä
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Vakiona jalusta ja jäähdytyslaite



Massiivinen, harmaavalurautainen ruuvipuristin on varustettu pikalukituksella - optimaalinen sarjoja työstettäessä.

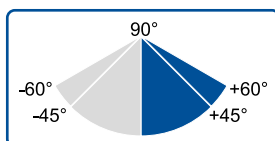


Käännettävä sahakaari maks. 60° viisteleikkauksia varten

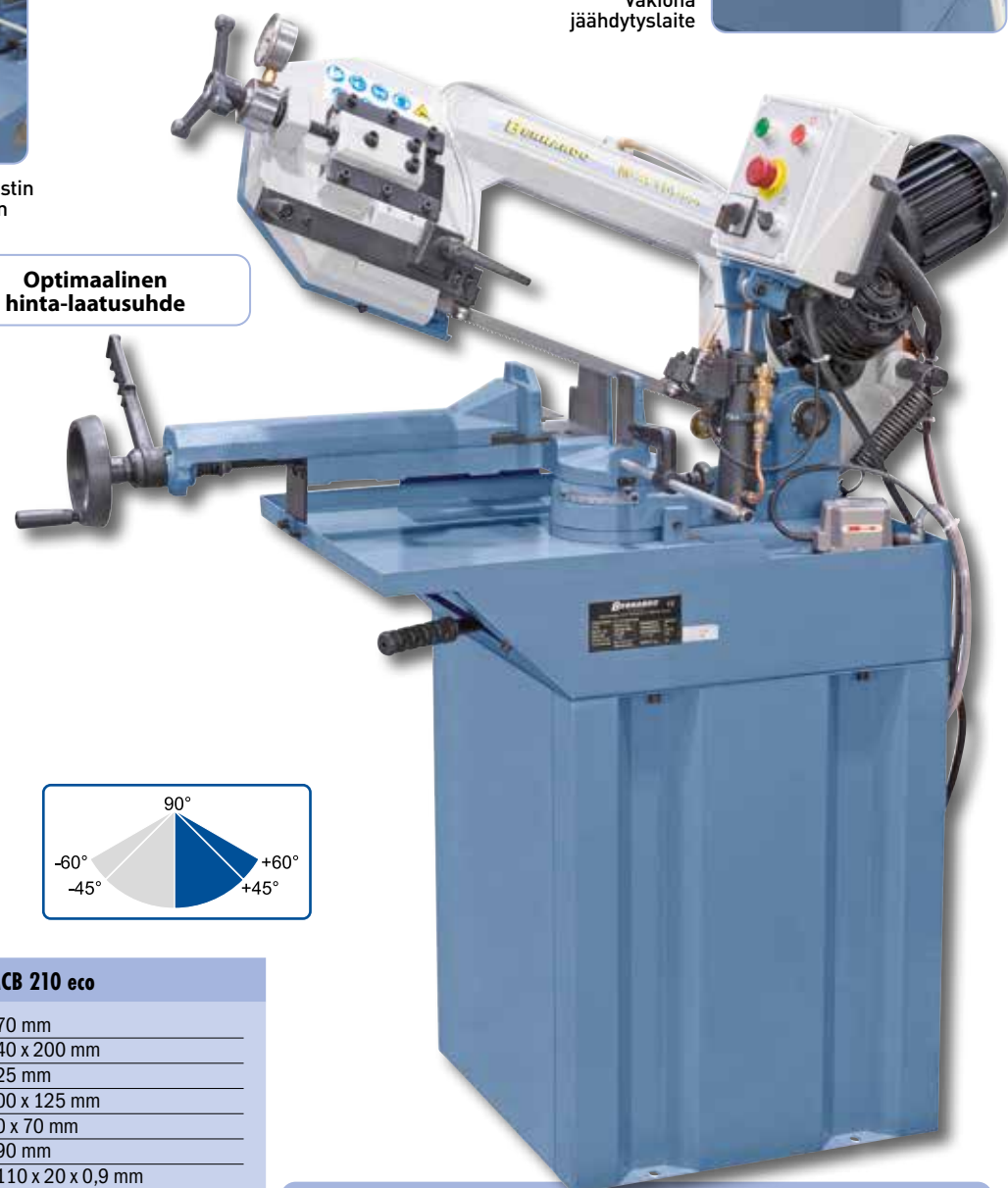


Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränsireysmittari
- Pikalukituksella varustettu ruuvipuristin
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottori lämpösuojaalla
- Automaatti sammutus



Vakiona jäähdytyslaite



Tekniset tiedot

MCB 210 eco

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	170 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	140 x 200 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	125 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	100 x 125 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 60°	80 x 70 mm
Työskentelykorkeus	890 mm
Sahanterän mitat	2110 x 20 x 0,9 mm
Sahausnopeuden	32,5 / 65 m/min
Jäähdytyspumppu	45 W
Moottorin antoteho S ₁ 100%	0,75 / 0,95 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	1,1 / 1,4 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1250 x 650 x 1340 mm
Paino n.	144 kg
Tuotenr.	04-1162

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 2110 x 20 x 0,9 - Vario 8/12 ZpZ
Rullarata RB 4 - 1000
Rullarata RB 7 - 2000
LS 2 Digitaalinen mittavaste (2000mm rataan)
Rullarata RB 2000 A sis. vasteen
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr. ALV 0%

47-1025
07-1461
07-1462
07-1467
07-1510
54-1206

Vannesaha, vaakataso

MCB 270 eco

Vannesahat

Malli MCB 270 eco on tarkka metallivannesaha, joka on tarkoitettu yleiskäyttöön. Tämän koneen tunnusmerkkejä on hydraulisylinteri, joka mahdollistaa sahakaaren pehmeän laskemisen, sekä integroitu jäähdytyslaite.

- Sahakaarta voidaan kääntää maks. 60° viistesahauksia varten
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi harmaavalurautaa
- 2 sahanterän nopeutta optimaalisia sahaustuloksia varten
- Harmaavalurautainen, tukeva ruuvipuristin, jossa on pikalukitus
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Tukeva rakenne takaa tasaisen ja tärinättömän käynnin
- Sahankaari lasketaan portaattomasti hydraulisylinterin avulla



Kuulalaakeroitu teräohjain tarkkoja sahaustuloksia varten



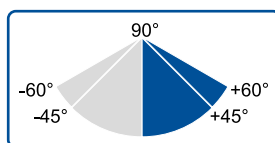
Hydraulisylinteri sahakaaren portaattonta laskemista varten.

Pikanopeudenvaihto

Vakiona koneen jalusta ja jäähdytyslaite

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränsireysmittari
- Pikalukituksella varustettu ruuvipuristin
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottori lämpösuojaalla
- Automaatti sammutus



Tekniset tiedot

MCB 270 eco

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	225 mm
Sahauskapasiteetti neliö 90°	180 x 180 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	265 x 120 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	160 mm
Sahauskapasiteetti neliö 45°	160 x 160 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 60°	100 mm
Sahauskapasiteetti neliö 60°	100 x 100 mm
Työskentelykorkeus	920 mm
Sahanterän mitat	2450 x 27 x 0,9 mm
Sahaussopeuden	37,5 / 75 m/min
Jäähdytyspumppu	45 W
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,1 / 1,5 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	1,5 / 2,2 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1200 x 710 x 1490 mm
Paino n.	219 kg
Tuotenr.	04-1164

Lisävarusteet:

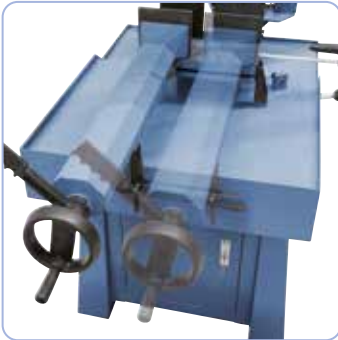
Sahanterä BiFlex 2450 x 27 x 0,9 - Vario 6/10 ZpZ
 Rullarata RB 4 - 1000
 Rullarata RB 10 - 3000
 PVC-rullasetti rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13 (3 kpl)*
 LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)
 Rullarata RB 2000 A sis. vasteen
 Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr. ALV 0%
 47-1030
 07-1461
 07-1463XL
 07-1465
 07-1468XL
 07-1510
 54-1206

Vannesaha, vaakataso

MCB 320 eco

- Onttojen profiilien ja umpimateriaalien, jaloteräksien, työkaluteräksien leikkaamiseen
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi harmaaavalurautaa
- 2 sahanterän nopeutta (35 / 70 m/min) optimaalisia sahaustuloksia varten
- Säädettävä hydraulisylinteri sahakaaren paineen säätämiseen
- Käännettävä sahakaari vasemmalle (-45°) ja oikealle (+60°) sahattavia kaksoisviistesahauksia varten
- Koneen valmistuksessa on käytetty laadukkaita materiaaleja, joiden ansiosta käynti on tasainen ja värinätön
- Harmaaavalurautainen, tukeva ruuvipuristin, jossa on materiaalivaste, ihanteellinen kun sahataan sarjoja
- Pikasäädöllä varustettu teränohjain voidaan sovittaa työkappaleen leveyden mukaan, takaa optimaalisen tuloksen
- Tukeva rakenne takaa tasaisen ja värinättömän käynnin



Pikakiristysruuvipenkki voidaan kääntää viisteleikkauksia varten.



Laakeroidut teränohjaimet



Selkeästi asennettu kytkentäkaappi koneen etupuolessa helpottaa työskentelyä.



Vankkatekoinen, harmaaavalurautainen sahakaari takaa hyvän sahaustarkkuuden.



Sahakaarta voidaan kääntää viistesahauksia 90° - 60° varten.



Kappalevaste, ihanteellinen sarjasahauksiin.



Iso hydraulisylinteri sahakaaren portaattomaan laskemiseen



Ergonominen kahva, teränsäilytyksen asettaminen käsikahvalla.

Tekniset tiedot

MCB 320 eco

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	240 mm
Sahauskapasiteetti neliö 90°	225 x 225 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	310 x 180 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	200 mm
Sahauskapasiteetti neliö 45°	180 x 180 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 60°	140 mm
Sahauskapasiteetti neliö 60°	140 x 140 mm
Työskentelykorkeus	950 mm
Sahanterän mitat	2680 x 27 x 0,9 mm
Sahausnopeuden	35 / 70 m/min
Jäähdytyspumppu	45 W
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,1 / 1,5 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	1,5 / 2,2 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1550 x 870 x 1490 mm
Paino n.	313 kg
Tuotenr.	04-1166

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 2680 x 27 x 0,9 - Vario 6/10 ZpZ
 Rullarata RB 4 - 1000
 Rullarata RB 7 - 2000
 Rullarata RB 10 - 3000
 Rullarata RB 1000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 2000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 3000 A sis. vasteen
 PVC-rullasetti rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13 (3 kpl)*
 LS 1 Digitaalinen mittavaste (1000mm rataan)
 LS 2 Digitaalinen mittavaste (2000mm rataan)
 LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)
 Jäähdytysnestetiivistä yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1033	
07-1461	
07-1462	
07-1463XL	
07-1505	
07-1510	
07-1515XL	
07-1465	
07-1466	
07-1467	
07-1468XL	
54-1206	

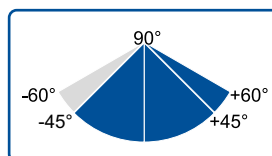
Kompaktissa MCB 320 eco -vannesahassa on kääntyvä sahakaari, joka mahdollistaa työskentelyn pienessä tilassa, koska materiaalin asentoa ei tarvitse muuttaa viistesahauksessa. Tämän koneen tunnusmerkkejä on laite, jolla koneen käytön voi vaihtaa manuaaliseen sahaukseen, siirrettävä ruuvipuristin, jossa on pikalukitus, sekä automaattinen teräkontrolli.

MCB 320 eco

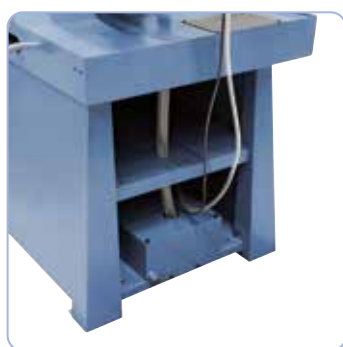
Vannesahat



Teränohjaimet kovapaloilla



Automaattinen tai manuaalinen toimintatila



Tehokas jäähdetyslaite.

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränsireysmittari
- Pikalukituksella varustettu ruuvipuristin
- Jäähdetyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Automaattinen teräkontrolli

Vannesaha, vaakataso

HBS 275

Malli HBS 275 on tarkka metallivannesaha, joka on tarkoitettu yleiskäyttöön. Tämän koneen tunnusmerkkejä ovat hydraulisylinteri, joka mahdollistaa sahakaaren pehmeän laskemisen, sekä painemittari teränsäilyksen ilmaisemiseen.

- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien sahaamiseen
- Sahakaarta voidaan kääntää maks. 60° viistesahauksia varten
- Sahankaari lasketaan portaattomasti hydraulisylinterin avulla
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi harmaavalurautaa
- 2 sahanterän nopeutta optimaalisia sahaustuloksia varten (HBS 275 / 400 V)
- Tukeva rakenne takaa tasaisen ja värinättömän käynnin
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Harmaavalurautainen, tukeva ruuvipuristin, jossa on pikalukitus
- Portaaton sahausnopeus on mahdollista sovittaa työkappaleen mukaan (HBS 275 Vario)
- Pikasäädöllä varustettu kuulalaakeroitu teränohjain voidaan sovittaa työkappaleen leveyden mukaan, takaa optimaalisen tuloksen

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Sahakaarta voidaan kääntää viistesahauksia 90° - 60° varten.



Kaikki kytkimet on selkeästi asennettu sähköpaneeliin.



Vakiona oleva painemittari mahdollistaa optimaalisen teränsäilyksen asetuksen.

**Paras
Hinta**



**Mittari teränsäilydelle
(vakiona)**

Tekniset tiedot

HBS 275

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	225 mm
Sahauskapasiteetti neliö 90°	200 x 200 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	245 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	160 mm
Sahauskapasiteetti neliö 45°	160 x 160 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 60°	100 mm
Sahauskapasiteetti neliö 60°	100 x 100 mm
Työskentelykorkeus	910 mm
Sahanterän mitat	2480 x 27 x 0,9 mm
Sahausnopeus 230 V	72 m/min
Sahausnopeus 400 V	45 / 90 m/min
Jäähdytyspumppu	100 W
Mootorin antoteho S ₁ 100%	1,1 kW
Mootorin ottoteho S ₆ 40%	1,5 kW
Jännite	230 V tai 400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1430 x 720 x 1700 mm
Paino n.	190 kg
Tuotenr.	04-1696 (230 V) 04-1695 (400 V)

Lisävarusteet HBS 275 / HBS 275 Vario:

Sahanterä BiFlex 2480 x 27 x 0,9 mm - Vario 6/10 ZpZ
Rullarata RB 4 - 1000
Rullarata RB 10 - 3000
PVC-rullasetti rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13 (3 kpl)*
LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)
Asennuslevy rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13
Rullarata RB 2000 A sis. vasteen
Rulla-alusta
Jäähdytysnestetiivistä yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1032	
07-1461	
07-1463XL	
07-1465	
07-1468XL	
07-1469	
07-1510	
07-1531	
54-1206	

Vannesaha, vaakataso

HBS 275 Vario

HBS 275 Vario -metallivannesahassa on vakiovarusteena muunneltava sahausnopeus, joka mahdollistaa koneen käytön mitä erilaisimpien materiaalien kanssa. Lisäksi vakiovarusteena on painemittari teräjännityksen asettamista varten.



Vakiovarusteena hydraulisylinteri sahakaaren pehmeää laskemista varten.

Vahvistettu sahakaari

Taattua laatua

Variaattorilla



Massiivinen, harmaavulurautainen ruuvipuristin on varustettu pikalukituksella - optimaalinen sarjoja työstettäessä.

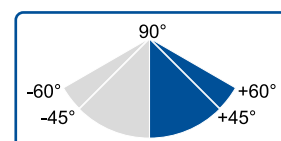
Tekniset tiedot

HBS 275 Vario

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	225 mm
Sahauskapasiteetti neliö 90°	200 x 200 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	245 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	160 mm
Sahauskapasiteetti neliö 45°	160 x 160 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 60°	100 mm
Sahauskapasiteetti neliö 60°	100 x 100 mm
Työskentelykorkeus	910 mm
Sahanterän mitat	2480 x 27 x 0,9 mm
Sahausnopeuden, portaaton	45 - 90 m/min (230 V) 20 - 90 m/min (400 V)
Jäähdytyspumppu	100 W
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,1 kW (230 V) 1,5 kW (400 V)
Jännite	230 V tai 400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1430 x 720 x 1700 mm
Paino n.	200 kg
Tuotenr.	04-1697 (230 V) 04-1697A (400 V)

Vakiovarusteet HBS 275 ja HBS 275 Vario:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränsireysmittari
- Pikalukituksella varustettu ruuvipuristin
- Jäähdytyslaitte
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- CE-merkinnällä varustettu EMV-suodatin (HBS 275 Vario - 230 V)
- Automaatti sammutus



Vannesaha, vaakataso

HBS 275 PRO

Malli HBS 275 PRO on tarkka metallivannesaha, joka on tarkoitettu yleiskäyttöön. Tämän koneen tunnusmerkkejä ovat kovametalliterillä varustettu teränohjoin ja integroitu jäähdytyslaite

- Kovametalliterillä varustettu teränohjoin yhdistetyn rulla-leukaohjoinjärjestelmän yläpuolella
- Ammattilaisten vannesahat yleiskäyttöön työpajoissa, metalliverstaissa....
- Onttojen profiilien ja umpimateriaalien, jaloteräksien, työkaluteräksien leikkaamiseen
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi pallografiittivalurautaa
- Säädettävä hydraulisylinteri sahakaaren paineen säätämiseen
- Muunneltava sahausnopeus on helppo säätää (HBS 275 Vario PRO)
- 2 sahanterän nopeutta optimaalisia sahaustuloksia varten (HBS 275 PRO)
- Vaihteistossa karkaistut ja hiotut hammaspyörät ja pronssinen matopyörä
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Pikasäädöllä varustettu teränohjoin voidaan sovittaa työkappaleen leveyden mukaan, takaa optimaalisen tuloksen



Vakiovarusteena hydraulisylinteri sahakaaren portaatonta laskemista varten.



Vakiovarusteena tehokas jäähdytyspumppu

BERNARDO
PROFESSIONAL



Selkeästi asennettu kytkentäkaappi koneen etupuolella helpottaa työskentelyä.

Tekniset tiedot

HBS 275 PRO

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	225 mm
Sahauskapasiteetti neliö 90°	200 x 200 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	245 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	160 mm
Sahauskapasiteetti neliö 45°	160 x 160 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 60°	100 mm
Sahauskapasiteetti neliö 60°	100 x 100 mm
Työskentelykorkeus	910 mm
Sahanterän mitat	2480 x 27 x 0,9 mm
Sahausnopeus	45 / 90 m/min
Jäähdytyspumppu	100 W
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,1 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	1,5 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1430 x 720 x 1700 mm
Paino n.	180 kg
Tuotenr.	04-1705

Teränohjoinet kovapaloilla

Lisävarusteet HBS 275 PRO / Vario PRO:

Sahanterä BiFlex 2480 x 27 x 0,9 mm - Vario 6/10 ZpZ
 Rullarata RB 4 - 1000
 Rullarata RB 10 - 3000
 PVC-rullasetti rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13 (3 kpl)*
 LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)
 Asennuslevy rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13
 Rullarata RB 2000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 3000 A sis. vasteen
 Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1032	
07-1461	
07-1463XL	
07-1465	
07-1468XL	
07-1469	
07-1510	
07-1515XL	
54-1206	

Vannesaha, vaakataso

HBS 275 Vario PRO

Vannesahat

HBS 275 Vario PRO -metallivannesahassa on vakiovarusteena muunneltava sahausnopeus, joka mahdollistaa koneen käytön mitä erilaisimpien materiaalien kanssa. Lisäksi tässä mallissa on kovametalliterillä varustettu teränjohtin.



Käännettävä sahakaari 90° - 60°
viistesahauksia varten

Moderni muotoilu

Mittari teränsäilytykselle
(vakiona)

Variaattorilla



Yhdistetyt rulla-kovametalliterät huolehtivat
ihanteellisesta teränohjaimesta ja takaavat siten
optimaaliset sahaustulokset.



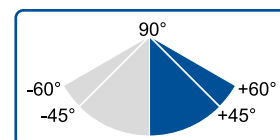
Tekniset tiedot

HBS 275 Vario PRO

Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	225 mm
Sahauskapasiteetti neliö 90°	200 x 200 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	245 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	160 mm
Sahauskapasiteetti neliö 45°	160 x 160 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 60°	100 mm
Sahauskapasiteetti neliö 60°	100 x 100 mm
Työskentelykorkeus	910 mm
Sahanterän mitat	2480 x 27 x 0,9 mm
Sahausnopeuden, portaaton	20 - 90 m/min
Jäähdytyspumppu	100 W
Mootorin antoteho S ₁ 100%	1,5 kW
Jännite	230 V tai 400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1430 x 720 x 1700 mm
Paino n.	185 kg
Tuotenr.	04-1706 (230 V) 04-1706A (400 V)

Vakiovarusteet HBS 275 PRO / 275 Vario PRO:

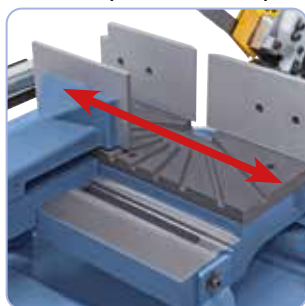
- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränsäilytysmittari
- Kovametalliterällä varustettu teränohjin
- Pikalukituksella varustettu ruuvipuristin
- Jäähdytyslaitte
- Hydraulinen laskusylinteri
- Mootorinsuojakytkin
- CE-merkinnällä varustettu EMV-suodatin (HBS 275 Vario PRO - 230 V)
- Automaatti sammutus



Vannesahat, molemille puolille kääntyvä **MBS 280 DG PRO**

- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi pallografiittivalurautaa
- 2 sahanterän nopeutta (45 / 90 m/min) optimaalisia sahaustuloksia varten (MBS 280 DG PRO)
- Teränohjain on varustettu rullaohjaimella ja kovametalliterällä, jotta teränkulku olisi optimaalinen
- Tukeva rakenne takaa tasaisen ja tärinättömän käynnin
- Hydraulisylinteri mahdollistaa portaattomasti säädettävän laskemisen
- Vaihteistossa karkaistut ja hiotut hammaspyörät ja pronssinen matopyörä
- Harmaavalurautainen, tukeva ruuvipuristin, jossa on materiaalivaste, ihanteellinen kun sahataan sarjoja
- Vakiona jalusta ja jäähdytyslaite
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Käännettävä sahakaari vasemmalle (-45°) ja oikealle (+60°) sahattavia kaksoisviistesahauksia varten
- Sisältää painemittarin optimaalisen teränsäätämiseen

**Mittari teränsäädölle
(vakiona)**



Pikalukituksella varustettu ruuvipuristin on käännettävissä kaksoisviistesahauksia varten



Vakiona tehokas jäähdytuspumppu.



Tekniset tiedot

MBS 280 DG PRO / DG-V PRO

Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 90°	225 mm / 180 x 180 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	245 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° R	145 mm / 145 x 145 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° R	190 x 145 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° L	120 mm / 120 x 120 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° L	150 x 120 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 60° R	90 mm / 90 x 90 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 60° R	115 x 90 mm
Työskentelykorkeus	990 mm
Sahanterän mitat	2480 x 27 x 0,9 mm
Sahausnopeuden (DG PRO)	45 / 90 m/min
Sahausnopeuden (DG-V PRO)	20 - 90 m/min
Jäähdytuspumppu	100 W
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,1 kW (MBS 280 DG-PRO) 1,5 kW (MBS 280 DG-V PRO)
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1500 x 1100 x 1470 mm
Paino n.	250 kg
Tuotenr.	04-1716 (MBS 280 DG PRO) 04-1717 (MBS 280 DG-V PRO)

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 2480 x 27 x 0,9 mm - Vario 6/10 ZpZ
 Rullarata RB 4 - 1000
 Rullarata RB 7 - 2000
 Rullarata RB 10 - 3000
 Rullarata RB 1000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 2000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 3000 A sis. vasteen
 LS 1 Digitaalinen mittavaste (1000mm rataan)
 LS 2 Digitaalinen mittavaste (2000mm rataan)
 LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)
 PVC-rullasetti rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13 (3 kpl)*
 Asennuslevy rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13
 Jäähdytysnestetiivistä yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1032	
07-1461	
07-1462	
07-1463XL	
07-1505	
07-1510	
07-1515XL	
07-1466	
07-1467	
07-1468XL	
07-1465	
07-1469	
54-1206	

Malli MBS 280 DG PRO on tarkka metallivannesaha, joka on tarkoitettu yleiskäyttöön. Tämän koneen tunnusmerkkejä ovat käännettävä sahakaari -45° - $+60^{\circ}$ kaksoisviistesahauksia varten, sekä hydraulisylinteri, joka mahdollistaa sahakaaren pehmeän laskemisen säätöventtiilin avulla. Lisäksi MBS 280 DG-V PRO:ssa vakiona portaaton sahausnopeudensäätö

MBS 280 DG-V PRO

Vannesahat



Teränsäikeys voidaan asettaa optimaaliseksi painemittarin avulla.

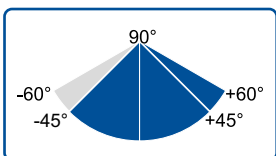
DG-V Pro mallissa portaaton nopeudensäätö



Sähköpaneelissa olevien kytkinten käyttö on helppoa.

Teränohjaimet kovapaloilla

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränsäikeysmittari
- Kovametalliterällä varustettu teränohjain
- Pikakiristysruuvipenkki
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorisuojakytkin
- Automaatti sammutus

Paras hinta

BERNARDO®
www.bernardo.at

Vannesahat, molemille puolille kääntyvä **MBS 290 DG PRO**

- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi pallografiittivalurautaa
- 2 sahanterän nopeutta (45 / 90 m/min) optimaalisia sahaustuloksia varten (MBS 290 DG PRO)
- Teränohjain on varustettu rullaohjaimella ja kovametalliterällä, jotta teränkulku olisi optimaalinen
- Tukeva rakenne takaa tasaisen ja tärinättömän käynnin
- Hydraulisynteri mahdollistaa portaattomasti säädettävän laskemisen
- Vaihteistossa karkaistut ja hiotut hammaspyörät ja pronssinen matopyörä
- Harmaavalurautainen, tukeva ruuvipuristin, jossa on materiaalivaste, ihanteellinen kun sahataan sarjoja
- Vakiona jalusta ja jäähdytyslaite
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Käännettävä sahakaari vasemmalle (-45°) ja oikealle (+60°) sahattavia kaksoisviistesahauksia varten
- Sisältää painemittarin optimaalisen teränkireyden säätämiseen

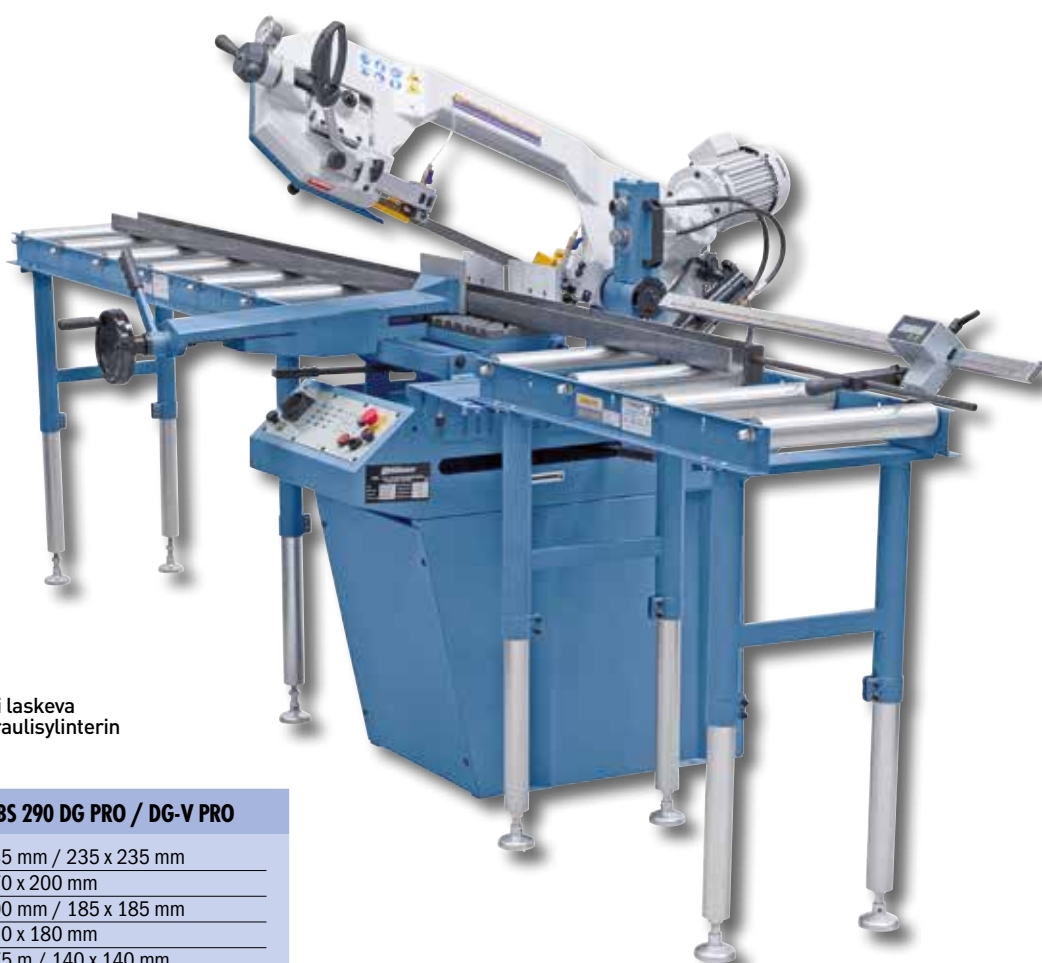
Moderni muotoilu



Yhdistetyt rulla-carbidihoiteet estää liiallisen teränpainamisen



Portaattomasti laskeva sahakaari hydraulisynterin ansiosta.



Tekniset tiedot

MBS 290 DG PRO / DG-V PRO

Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 90°	235 mm / 235 x 235 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	270 x 200 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° R	200 mm / 185 x 185 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° R	220 x 180 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° L	175 mm / 140 x 140 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° L	200 x 140 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 60° R	120 mm / 120 x 120 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 60° R	120 x 115 mm
Työskentelykorkeus	990 mm
Sahanterän mitat	2645 x 27 x 0,9 mm
Sahausnopeuden (DG PRO)	45 / 90 m/min
Sahausnopeuden (DG-V PRO)	20 - 90 m/min
Jäähdytyspumppu	100 W
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,1 kW (MBS 290 DG PRO) 1,5 kW (MBS 290 DG-V PRO)
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1600 x 1100 x 1500 mm
Paino n.	260 kg
Tuotenr.	04-1718 (MBS 290 DG PRO) 04-1719 (MBS 290 DG-V PRO)

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 2645 x 27 x 0,9 mm - Vario 6/10 ZpZ
 Rullarata RB 4 - 1000
 Rullarata RB 7 - 2000
 Rullarata RB 10 - 3000
 Rullarata RB 1000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 2000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 3000 A sis. vasteen
 LS 1 Digitaalinen mittavaste (1000mm rataan)
 LS 2 Digitaalinen mittavaste (2000mm rataan)
 LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)
 PVC-rullasetti rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13 (3 kpl)*
 Asennuslevy rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13
 Jäähdytysnestetiivistä yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1346	
07-1461	
07-1462	
07-1463XL	
07-1505	
07-1510	
07-1515XL	
07-1466	
07-1467	
07-1468XL	
07-1465	
07-1469	
54-1206	

Nämä kaksoisjiirisahaukseen tarkoitetut vannesahat mahdollistavat MBS 280 -sarjaan verrattuna suuremman sahauskapasiteetin. Tukeva rakenne takaa tarkan sahaustuloksen, kun sahataan onttoja profiileja, umpimateriaalia, jaloterästä, työkaluterästä jne. Lisäksi MBS 290 DG-V PRO -mallissa on portaattomasti säädettävä sahausnopeus, joka on mahdollista sovittaa työkappaleen mukaan.

MBS 290 DG-V PRO

Vannesahat



Vakiona rullatuki tukemassa työkappaletta.

DG-V Pro mallissa portaaton nopeudensäätö



Pikakiinnitysvivulla ja pöydällä varustettu, suuri ruuvipuristin - ihanteellinen sarjatyönä tehtäviin sahauksiin.

Suuri sahauskapasiteetti

pyöreä 90°: 235 mm

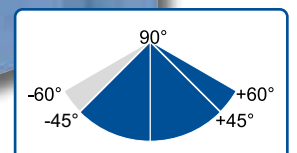
suorakaide 90°: 270 x 200 mm

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Teränohjaimet kovapaloilla

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränsireysmittari
- Kovametalliterällä varustettu teränohjain
- Pikakiristysruuvipenkki
- Jäähdytyslaitte
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaatti sammutus



BERNARDO®
www.bernardo.at

Vannesahat, molemille puolille kääntyvä

MBS 300 DG PRO

- Ammattilaisten vannesahat yleiskäyttöön työpajoissa, metalliverstaissa....
- Onttojen profiilien ja umpimateriaalien, jaloteräksien, työkaluteräksien sahaamiseen
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi pallografiittivalurautaa
- Muunneltava sahausnopeus on helppo säätää
- Säädettävä hydraulisylinteri sahakaaren paineen säätämiseen
- Käännettävä sahakaari vasemmalle (-45°) ja oikealle (+60°) sahattavia kaksoisviistesahauksia varten
- Koneen valmistuksessa on käytetty laatumateriaaleja, joten käynti on tasainen ja värinätön
- Harmaavalurautainen, tukeva ruuvipuristin, jossa on pikalukitus
- Pikasäädöllä varustettu teränohjain voidaan sovittaa työkappaleen leveyden mukaan, takaa optimaalisen tuloksen



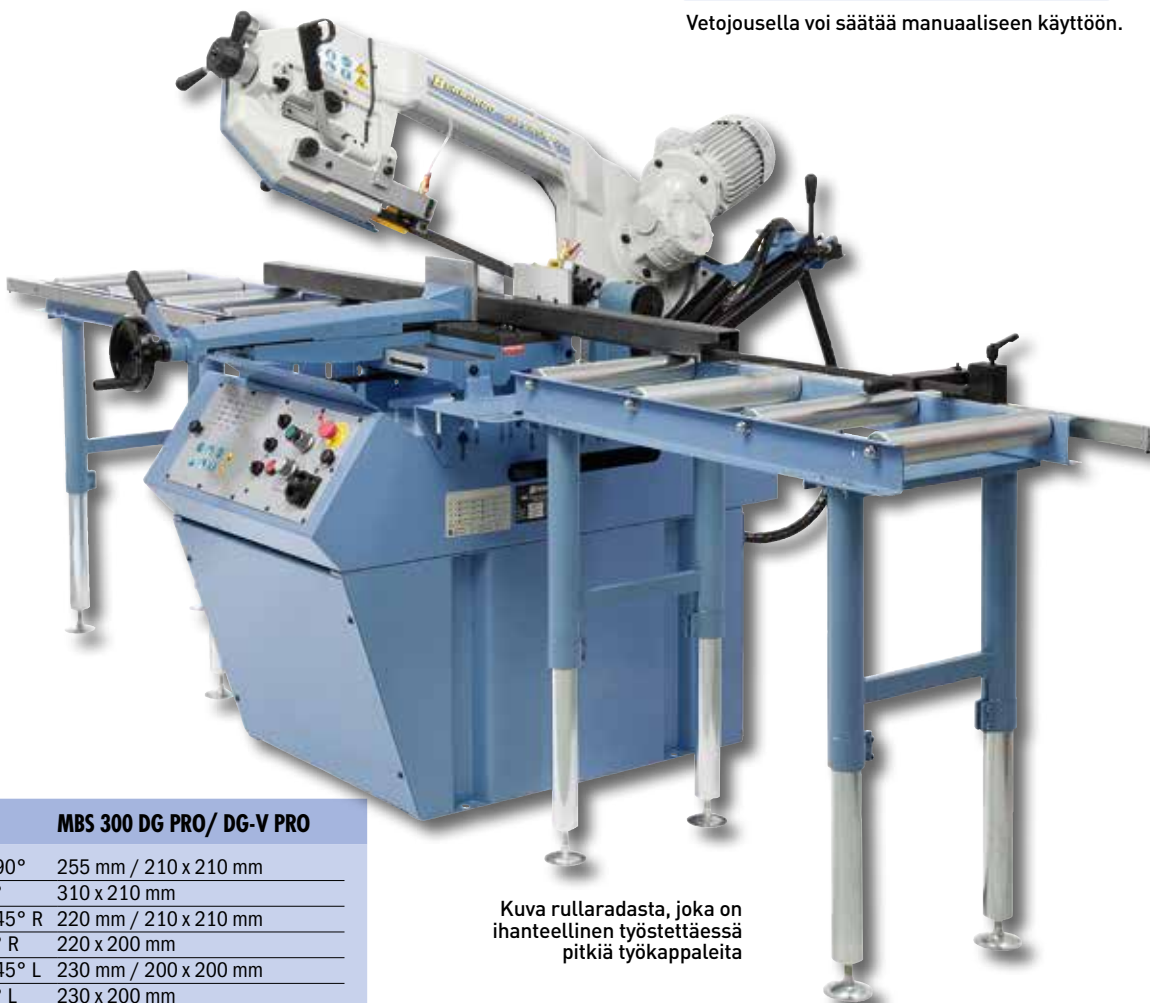
Pikakiristysruuvipenkki voidaan kääntää viisteleikkauksia varten.



Teränohjaimet carbidipaloilla ja teräsharjalla takaavat optimaaliset sahaustulokset



Vetojousella voi säätää manuaaliseen käyttöön.



Kuva rullaradasta, joka on ihanteellinen työstettäessä pitkiä työkappaleita

Tekniset tiedot

MBS 300 DG PRO/ DG-V PRO

Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 90°	255 mm / 210 x 210 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	310 x 210 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° R	220 mm / 210 x 210 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° R	220 x 200 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° L	230 mm / 200 x 200 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° L	230 x 200 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 60° R	135 mm / 135 x 135 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 60° R	135 x 135 mm
Työskentelykorkeus	930 mm
Sahanterän mitat	2750 x 27 x 0,9 mm
Sahausnopeuden (MBS 300 DG PRO)	35 / 70 m/min
Sahausnopeuden (MBS 300 DG-V PRO)	20 - 80 m/min
Jäähdytyspumppu	100 W
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,5 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	2,2 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	2000 x 1250 x 1900 mm
Paino n.	350 kg
Tuotenr.	04-1707 (MBS 300 DG PRO) 04-1708 (MBS 300 DG-V PRO)

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 2750 x 27 x 0,9 mm - Vario 6/10 ZpZ	
Rullarata RB 4 - 1000	
Rullarata RB 7 - 2000	
Rullarata RB 10 - 3000	
Rullarata RB 1000 A sis. vasteen	
Rullarata RB 2000 A sis. vasteen	
Rullarata RB 3000 A sis. vasteen	
LS 1 Digitaalinen mittavaste (1000mm rataan)	
LS 2 Digitaalinen mittavaste (2000mm rataan)	
LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)	
Asennuslevy rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13	
Jäähdytysnestetiivistys yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l	

Tuotenr.	ALV 0%
47-1034	
07-1461	
07-1462	
07-1463XL	
07-1505	
07-1510	
07-1515XL	
07-1466	
07-1467	
07-1468XL	
07-1469	
54-1206	

Kompakti MBS 300 DG PRO -vannesahassa on vakiona laite, jolla koneen käytön voi vaihtaa manuaaliseen sahaukseen. Muita tämän mallin tunnusmerkkejä ovat pikalukituksella varustettu, käännettävä ruuvipuristin, painemittari terän kireyden säätämiseen sekä sahakaaren paineen säätäminen säätöventtiilin avulla koneen etupuoella. MBS 350 DG-V Pro mallissa portaaton nopeudensäätö joka työkappaleelle.

MBS 300 DG-V PRO

Vannesahat



Sahanterän kireyttä kontrolloidaan painemittarin avulla.

Automaattinen tai manuaalinen toimintatila



Vakiona rullatuki tukemassa työkappaletta.

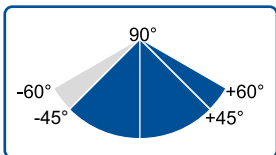


Sahakaaren laskemisnopeutta voidaan helposti säätää säätöventtiilin avulla.

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

DG-V PRO mallissa portaaton nopeudensäätö

Mittari teränkireydelle (vakiona)



Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränkireysmittari
- Kovametalliterällä varustettu teränohjain
- Pikakiristysruuvipenkki
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaatti sammutus



BERNARDO®
www.bernardo.at

Vannesaha, molemille puolille kääntyvä

MBS 315 DG-VR PRO

- Kääntöalustassa oleva sahausrako liikkuu mukana, kun sahakaarta käännetään. Etu: pöytä säästyy sahaukselta, kun sahataan halutun muotoisia kulmia.
- Pikakiristysruuvipenkki voidaan kääntää viisteleikkauksia varten
- Kovametalliterillä varustettu teränohjain ja integroitu jäähdytyslaite
- Pikakiinnitysvivulla ja pöydällä varustettu, suuri ruuvipuristin - ihanteellinen sarjatyönä tehtäviin sahauksiin.
- Vaihteistossa karkaistut ja hiotut hammaspyörät ja pronssinen matopyörä
- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien sahaamiseen
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi harmaavalurautaa
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Portaaton sahausnopeus on mahdollista sovittaa työkappaleen mukaan
- Käännettävä sahakaari vasemmalle (-45°) ja oikealle (+60°) sahattavia kaksoisviistesahauksia varten



Vakiona oleva painemittari mahdollistaa optimaalisen teränsäilytyksen asetuksen.



Vakiona tehokas jäähdytuspumppu.

Automaattinen tai manuaalinen toimintatila



Vetojousella voi säätää manuaaliseen käyttöön.

BERNARDO
PROFESSIONAL

Tekniset tiedot

MBS 315 DG-VR PRO

Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 90°	255 mm / 230 x 230 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	315 x 230 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° R	195 mm / 190 x 190 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° R	195 x 230 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° L	180 mm / 160 x 160 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° L	160 x 160 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 60° R	115 mm / 115 x 115 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 60° R	115 x 160 mm
Työskentelykorkeus	985 mm
Sahanterän mitat	2750 x 27 x 0,9 mm
Sahausnopeus, portaaton	20 - 80 m/min
Jäähdytuspumppu	100 W
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,5 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	2,2 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	2000 x 1300 x 1900 mm
Paino n.	390 kg
Tuotenr.	04-1709

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 2750 x 27 x 0,9 mm, Vario 6/10 ZpZ
 Rullarata RB 4 - 1000
 Rullarata RB 7 - 2000
 Rullarata RB 10 - 3000
 Rullarata RB 13 - 4000
 Rullarata RB 1000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 2000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 3000 A sis. vasteen
 LS 1 Digitaalinen mittavaste (1000mm rataan)
 LS 2 Digitaalinen mittavaste (2000mm rataan)
 LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)
 PVC-rullasetti rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13 (3 kpl)*
 Asennuslevy rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13
 Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1034	
07-1461	
07-1462	
07-1463XL	
07-1464XL	
07-1505	
07-1510	
07-1513XL	
07-1466	
07-1467	
07-1468XL	
07-1465	
07-1469	
54-1206	

MBS 315 DG-VR PRO -vannesahan etuna on se, että käännettävä ruuvipuristin liikkuu samanaikaisesti sahakaaren kanssa. Portaaton sahausnopeus, vaihto automaattisesta manuaaliseen käyttöön sekä teränsäilytyksen näyttö painemittarin avulla tekevät tästä koneesta halutun ammattilaisten keskuudessa.

MBS 315 DG-VR PRO

Vannesahat

Teränohjaimet
kovapaloilla



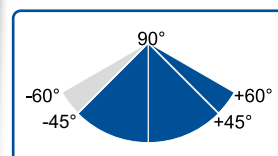
Kääntöalustassa oleva sahausrako liikkuu samanaikaisesti sahakaaren kanssa.



Portaattoman sahausnopeuden kytkin ja sahakaaren paineen säätöventtiili ovat ergonomisesti asennettu käyttöpaneeliin

Portaaton
sahausnopeus

Mittari teränsäilytykselle
(vakiona)



Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränsäilytysmittari
- Kovametalliterällä varustettu teränohjain
- Pikakiristysruuvipenkki
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaatti sammutus

Vakiona pyöröpöytä

Ihanteellinen kulmien
sahaukseen välillä
+60° +45°

Vannesaha, molemille puolille kääntyvä

MBS 350 DG-VR PRO

- Ammattilaisten vannesahat metalliverstaisiin, muuttien rakentamiseen, ...
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi pallografiittivalurautaa
- Portaaton sahausnopeus on mahdollista sovittaa työkappaleen mukaan (20 - 80 m/min)
- Kääntöalustassa oleva sahausrako liikkuu mukana, kun sahakaarta käännetään.
Etu: pöytä säästyy sahaukselta, kun sahataan halutun muotoisia kulmia.
- Teränohjain on varustettu rullaohjaimella ja kovametalliterällä, jotta teränkulku olisi optimaalinen
- Tukeva rakenne takaa tasaisen ja värinättömän käynnin
- Hydraulisylinteri mahdollistaa portaattomasti säädettävän laskemisen
- Vaihteistossa karkaistut ja hiotut hammaspyörät ja pronssinen matopyörä
- Harmaavalurautainen, tukeva ruuvipuristin, jossa on materiaalivaste, ihanteellinen kun sahataan sarjoja
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Käännettävä sahakaari vasemmalle (-45°) ja oikealle (+60°) sahattavia kaksoisviistesahauksia varten

Vakiona pyöröpöytä

Ihanteellinen kulmien
sahauksen välillä
+60° + -45°



Vakiona oleva painemittari mahdollistaa optimaalisen teränsäilytyksen asetuksen.



Yhdistetyt rulla-carbidihoiteet estää liiallisen teränpainamisen



Vakiovarusteena tehokas jäähdytyspumppu



Sähköpaneelissa olevien kytkinten käyttö on helppoa.



Kääntöalustassa oleva sahausrako liikkuu samanaikaisesti sahakaaren kanssa.



Vakiovarusteena hydraulisylinteri sahakaaren pehmeää laskemista varten.

Tekniset tiedot

MBS 350 DG-VR PRO

Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 90°	270 mm / 260 x 260 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	350 x 240 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° R	230 mm / 210 x 210 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° R	230 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° L	200 mm / 170 x 170 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° L	200 x 140 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 60° R	140 mm / 140 x 140 mm
Työskentelykorkeus	975 mm
Sahanterän mitat	2925 x 27 x 0,9 mm
Sahaussnopeuden	20 - 80 m/min
Jäähdytyspumppu	100 W
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,9 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	2,8 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	2000 x 1300 x 2000 mm
Paino n.	550 kg
Tuotenr.	04-1711

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 2925 x 27 x 0,9 mm - Vario 4/6 ZpZ	47-1037
Rullarata RB 4 - 1000	07-1461
Rullarata RB 7 - 2000	07-1462
Rullarata RB 10 - 3000	07-1463XL
Rullarata RB 1000 A sis. vasteen	07-1505
Rullarata RB 2000 A sis. vasteen	07-1510
Rullarata RB 3000 A sis. vasteen	07-1515XL
LS 1 Digitaalinen mittavaste (1000mm rataan)	07-1466
LS 2 Digitaalinen mittavaste (2000mm rataan)	07-1467
LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)	07-1468XL
Asennuslevy rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13	07-1469
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l	54-1206

Tuotenr. ALV 0%

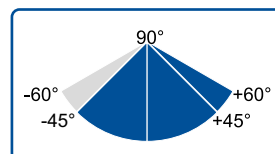
Malli MBS 350 DG-VR PRO on tarkka, yleiskäyttöinen metallivannesaha. Tämän koneen tunnusmerkkejä ovat käännettävä sahakaari -45° - $+60^{\circ}$ kaksoisviistesahauksia varten, käännettävä ruuvipuristin sekä portaaton sahausnopeus.

MBS 350 DG-VR PRO

Vannesahat

Mittari teränkireydelle
(vakiona)

Teränohjaimet
kovapaloilla



Portaaton sahausnopeus
20 - 80 m / min

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränkireysmittari
- Kovametalliterällä varustettu teränohjain
- Pikakiristysruuvipenkki
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaatti sammutus

BERNARDO
PROFESSIONAL

BERNARDO
www.bernardo.at

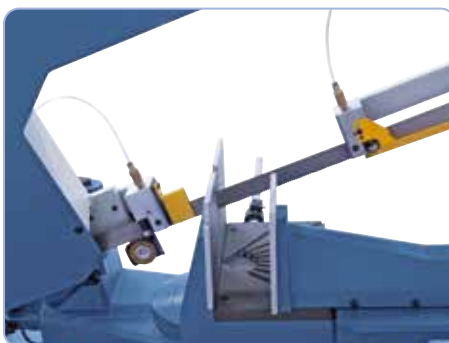
Vannesaha, molemille puolille kääntyvä

MBS 530 DG

- Teränohjain on varustettu rullaohjaimella ja kovametalliterällä, jotta teränkulku olisi optimaalinen
- Käännettävä sahakaari vasemmalle (-45°) ja oikealle (+60°) sahattavia kaksoisviistesahauksia varten
- 2 sahanterän nopeutta (35 / 70 m/min) optimaalisia sahaustuloksia varten
- Tukeva rakenne takaa tasaisen ja värinättömän käynnin
- Ammattilaisten vannesahat, joissa on hyvä hinta-laatu-suhde
- Optimaalinen voimansiirto vauhtipyörälle karkaistujen ja hiottujen hammaspyörien ja pronssisten matopyörien avulla
- Säädettyä hydraulisyylinteri sahakaaren paineen säätämiseen
- Harmaavalurautainen, tukeva ruuvipuristin, jossa on materiaalivaste, ihanteellinen kun sahataan sarjoja
- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien sahaamiseen



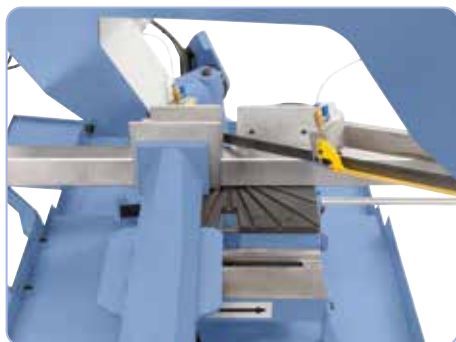
Vakiona oleva painemittari mahdollistaa optimaalisen teränsäätöasetuksen.



Kovametalliterällä varustettu teränohjin yhdistetyn rulla-leukaohjainjärjestelmän yläpuolella.



Vakiovarusteena hydraulisyylinteri sahakaaren pehmeää laskemista varten.



Pikalukituksella varustettu ruuvipuristin on käännettävissä kaksoisviistesahauksia varten



Selkeästi asennettu kytkentäkaappi koneen etupuolessa helpottaa työskentelyä.

Tekniset tiedot

MBS 530 DG

Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 90°	355 mm / 280 x 280 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	490 x 280 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° R	355 mm / 280 x 280 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° R	340 x 280 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° L	300 mm / 270 x 270 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° L	250 x 250 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 60° R	230 mm / 180 x 180 mm
Työskentelykorkeus	870 mm
Sahanterän mitat	3770 x 34 x 1,1 mm
Sahausnopeuden	35 / 70 m/min
Jäähdytyspumppu	100 W
Moottorin antoteho S ₁ 100%	1,9 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	2,8 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	2200 x 1400 x 1500 mm
Paino n.	555 kg
Tuotenr.	04-1713

Teränohjaimet kovapaloilla

Mittari teränsäätöä varten (vakiona)

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 3770 x 34 x 1,1 mm - Vario 6/10 ZpZ
 Rullarata RB 4 - 1000
 Rullarata RB 7 - 2000
 Rullarata RB 10 - 3000
 Rullarata RB 13 - 4000
 Rullarata RB 1000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 2000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 3000 A sis. vasteen
 LS 1 Digitaalinen mittavaste (1000mm rataan)
 LS 2 Digitaalinen mittavaste (2000mm rataan)
 LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)
 PVC-rullasetti rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13 (3 kpl)*
 Asennuslevy rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13
 Jäähdytysnestetiivistys yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1272	
07-1461	
07-1462	
07-1463XL	
07-1464XL	
07-1505	
07-1510	
07-1515XL	
07-1466	
07-1467	
07-1468XL	
07-1465	
07-1469	
54-1206	

Malli MBS 530 DG on tarkka metallivannesaha, joka on tarkoitettu yleiskäyttöön. Tämän koneen tunnusmerkkejä ovat käännettävä sahakaari -45° - $+60^{\circ}$ kaksoisviistesahauksia varten, sekä hydraulisylinteri, joka mahdollistaa sahakaaren pehmeän laskemisen säätöventtiilin avulla. Tämä kone soveltuu viilaamoihin, korjaamoihin, muotti- ja työkalunrakennukseen jne.

MBS 530 DG

Vannesahat

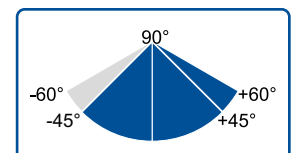
**Paras
Hinta**

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränsireysmittari
- Kovametalliterällä varustettu teränohjain
- Pikakiristysruuvipenkki
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaatti sammutus



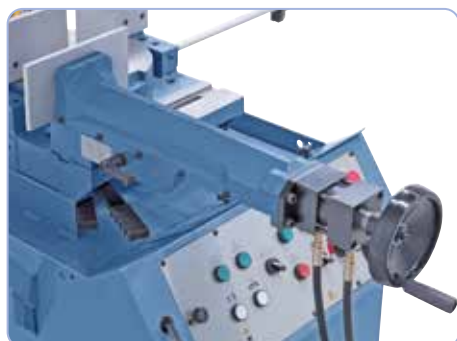
BERNARDO®
www.bernardo.at

Puoliautomaattiset vannesahat, molemille puolille kääntyvä

MBS 300 DGA

- Teränohjain on varustettu rullaohjaimella ja kovametalliterällä, jotta teränkulku olisi optimaalinen
 - Puoliautomaattinen toimintatapa lisää taloudellisuutta
 - Käännettävä ruuvipuristin, kiinnitys manuaalisesti tai hydraulisesti
 - Kääntöalustassa oleva sahausrako liikkuu mukana, kun sahakaarta käännetään.
- Etu: pöytä säästyy sahaukselta, kun sahataan halutun muotoisia kulmia.
- Säädettyä hydraulisyylinteri sahakaaren paineen säätämiseen
 - Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien sahaamiseen
 - Optimaalinen voimansiirto vauhtipyörälle karkaistujen ja hiottujen hammaspyörien ja pronssisten matopyörien avulla
 - Vääntymätön, tukeva sahanvarsi pallografiittivalurautaa

Mittari teränsäilytykselle
(vakiona)



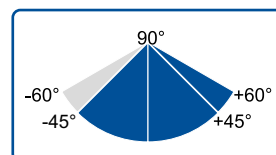
Siirrettävä ruuvipuristin, kiinnitys manuaalisesti tai hydraulisesti.



Vakiona hydraulinen laskusylinteri sahakaaren portaattonta laskua varten ja automaattinen poiskytkentä, kun materiaali on leikattu.

Teränohjaimet
kovapaloilla

BERNARDO
PROFESSIONAL



Tekniset tiedot

MBS 300 DGA

Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 90°	255 mm / 255 x 255 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	310 x 160 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° R	185 mm / 180 x 180 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° R	230 x 170 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° L	180 mm / 170 x 170 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° L	220 x 140 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 60° R	115 mm / 115 x 115 mm
Työskentelykorkeus	1000 mm
Sahanterän mitat	2750 x 27 x 0,9 mm
Sahaussnopeus	35 / 70 m/min
Jäähdytyspumppu	100 W
Moottorin teho	1,1 kW / 1,5 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	1680 x 1300 x 1580 mm
Paino n.	505 kg
Tuotenr.	04-1714

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 2750 x 27 x 0,9 mm, Vario 6/10 ZpZ
 Rullarata RB 4 - 1000
 Rullarata RB 7 - 2000
 Rullarata RB 10 - 3000
 Rullarata RB 1000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 2000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 3000 A sis. vasteen
 LS 1 Digitaalinen mittavaste (1000mm rataan)
 LS 2 Digitaalinen mittavaste (2000mm rataan)
 LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)
 Asennuslevy rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13
 Jäähdytysnestetiivistys yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1034	
07-1461	
07-1462	
07-1463XL	
07-1505	
07-1510	
07-1515XL	
07-1466	
07-1467	
07-1468XL	
07-1469	
54-1206	

MBS 300 DGA -kaksoisjiirivannesaha on edullinen kone onttojen profiilien, umpimateriaalin, jaloteräksen, työkaluteräksen jne. sahaamiseen. Puoliautomaattisen toimintatavan ansiosta tämä kone sopii ihanteellisesti ammattikäyttäjille.

MBS 300 DGA



Sahanterän kireyttä kontrolloidaan painemittarin avulla.

Puoli-automaattinen



Kääntöalustassa oleva sahausrako liikkuu samanaikaisesti sahakaaren kanssa.

Puoliautomaattisen toiminnan toimintatavat:

- Ruuvipuristimen hydraulinen kiinnitys
- Sahakaaren hydraulinen laskeutuminen
- Sahakaaren nosto



Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränsämittari
- Kovametalliterällä varustettu teränohjain
- Pikakiinnitteinen hydraulitoiminen ruuvipuristin
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaatti sammutus

Vannesahat, molemille puolille kääntyvä

MBS 350 DGA

- Puoliautomaattinen toimintatapa lisää taloudellisuutta
- Valittavana manuaalinen tai puoliautomaattinen sahaustoiminto
- Kaksi kytkettävää sahausnopeutta (36 / 72 m/min)
- Käännettävä ruuvipuristin, kiinnitys manuaalisesti tai hydraulisesti
- Sahakaaren kääntymisalue (-45° - +60°) voidaan lukea astemitta-asteikolta
- Ammattilaisten vannesahat, joissa on hyvä hinta-laatu-suhde
- Tasainen ja tärinätön käynti takaa hyvän sahaustarkkuuden
- Optimaalinen voimansiirto vauhtipyörälle karkaistujen ja hiottujen hammaspyörien ja pronssisten matopyörien avulla
- Säädettyä hydraulisylineri sahakaaren paineen säätämiseen

**Mittari teränsäädelle
(vakiona)**



Sahanterän kireyttä kontrolloidaan painemittarin avulla.



Suuri hydraulisylineri, suunniteltu jatkuvaan käyttöön.



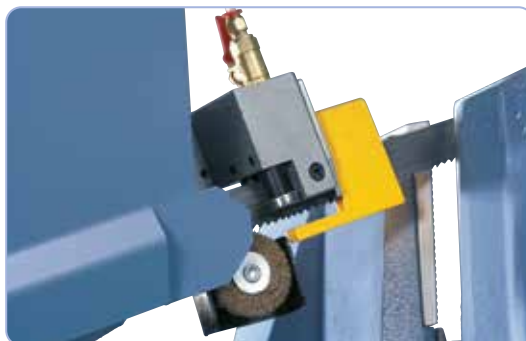
Kytkimet on asennettu selkeästi käännettävälle ohjauspöydälle.



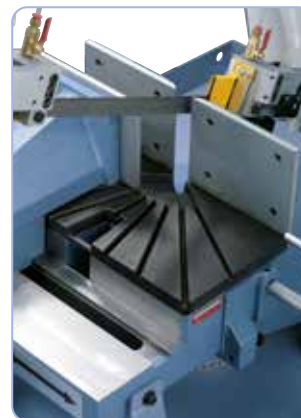
Haluttu avausleveys voidaan säätää erittäin nopeasti.



Sahakaaren painetta voidaan helposti säätää säätöventtiilin avulla.



Kovametalliterillä varustettu teräjohtin yhdistetyn rulla-leukaohjainjärjestelmän yläpuolella.



Pikakiristysruuvipenkki voidaan kääntää viisteleikkauksia varten.

Tekniset tiedot

MBS 350 DGA / MBS 350 DGA-V

Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 90°	270 mm / 260 x 260 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	350 x 240 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° R	230 mm / 210 x 210 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° R	230 x 150 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° L	200 mm / 170 x 170 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° L	200 x 140 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 60° R	140 mm / 140 x 140 mm
Työskentelykorkeus	950 mm
Sahanterän mitat	2925 x 27 x 0,9 mm
Sahausnopeuden (MBS 350 DGA)	36 / 72 m/min
Sahausnopeuden (MBS 350 DGA-V)	20 - 70 m/min
Jäähdytyspumppu	100 W
Moottorin teho (MBS 350 DGA)	1,9 kW
Moottorin teho (MBS 350 DGA-V)	2,2 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	2010 x 1230 x 1820 mm
Paino n.	600 kg
Tuotenr.	04-1701 (MBS 350 DGA) 04-1704 (MBS 350 DGA-V)

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 2925 x 27 x 0,9 mm - Vario 4/6 ZpZ
 Rullarata RB 4 - 1000
 Rullarata RB 7 - 2000
 Rullarata RB 10 - 3000
 Rullarata RB 13 - 4000
 Rullarata RB 1000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 2000 A sis. vasteen
 Rullarata RB 3000 A sis. vasteen
 LS 1 Digitaalinen mittavaste (1000mm rataan)
 LS 2 Digitaalinen mittavaste (2000mm rataan)
 LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)
 PVC-rullasetti rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13 (3 kpl)*
 Asennuslevy rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13
 Jäähdytysnestetiivistä yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr. ALV 0%

47-1037
 07-1461
 07-1462
 07-1463XL
 07-1464XL
 07-1505
 07-1510
 07-1515XL
 07-1466
 07-1467
 07-1468XL
 07-1465
 07-1469
 54-1206

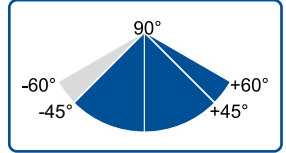
MBS 350 DGA -vannesahan tukeva rakenne takaa tarkan sahaustuloksen, kun sahataan onttoja profiileja, umpimateriaalia, jaloterästä, työkaluterästä jne. Puoliautomaattisen toimintatavan ansiosta tämä kone sopii ihanteellisesti metalliverstaisiin, konerakentamiseen, muottien valmistukseen....
MBS 350 DGA-V:ssä vakiona portaaton nopeudensäätö joka mahdollistaa ihanteellisen nopeuden joka työkappaleelle.

MBS 350 DGA-V

Vannesahat

DGA-V mallissa portaaton
nopeudensäätö

Puoli-automaattinen



Puoliautomaattisen toiminnan toimintatavat:

- Ruuvipuristimen hydraulinen kiinnitys
- Sahakaaren hydraulinen laskeutuminen
- Sahakaaren nosto



Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränsämittari
- Kovametalliterällä varustettu teränohjain
- Pikakiinnitteinen hydraulitoiminen ruuvipuristin
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaatti sammutus

Teränohjaimet
kovapaloilla

BERNARDO
PROFESSIONAL

BERNARDO
www.bernardo.at

Puoliautomaattiset vannesahat, molemille puolille kääntyvä

MBS 530 DGA-V

- Kovametalliterillä varustettu teräohjain yhdistetyn rulla-leukaohjainjärjestelmän yläpuolella
- Käännettävä sahakaari vasemmalle (-45°) ja oikealle (+60°) sahattavia kaksoisviistesahauksia varten
- Portaaton sahausnopeus on mahdollista sovittaa työkappaleen mukaan (20 - 72 m/min)
- Puoliautomaattinen toimintatapa lisää taloudellisuutta
- Valittavana manuaalinen tai puoliautomaattinen sahaustoiminto
- Siirrettävä ruuvipuristin, kiinnitys manuaalisesti tai hydraulisesti
- Ammattilaisten vannesaha, jolla on hyvä hinta-laatusuhde
- Optimaalinen voimansiirto vauhtipyörälle karkaistujen ja hiottujen kierukka-akselien ja pronssisten kierukkapyörien avulla
- Säädettyä hydraulisylinteri sahakaaren paineen säätämiseen
- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien sahaamiseen

**Portaaton sahausnopeus
20 - 70 m / min**



Vakiona oleva painemittari mahdollistaa sahanterän optimaalisen kireyden säädön.



Kovametalliterillä varustettu teräohjain yhdistetyn rulla-leukaohjainjärjestelmän yläpuolella



Portaattoman sahausnopeuden kytkin ja sahakaaren paineen säätöventtiili ovat ergonomisesti sijoitetussa käyttöpaneelissa.



Pikalukituksella varustettu ruuvipuristin on käännettävissä kaksoisviistesahauksia varten



Siirrettävä ruuvipuristin, kiinnitys manuaalisesti tai hydraulisesti.

Puoli-automaattinen

Tekniset tiedot

MBS 530 DGA-V

Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 90°	355 mm / 300 x 300 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	530 x 300 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° R	355 mm / 290 x 290 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° R	360 x 290 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° L	300 mm / 270 x 270 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° L	270 x 270 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 60° R	240 mm / 170 x 170 mm
Työskentelykorkeus	965 mm
Sahanterän mitat	3770 x 34 x 1,1 mm
Sahausnopeus, portaaton	20 - 70 m/min
Jäähdytyspumppu	100 W
Moottorin antoteho S ₁ 100%	2,2 kW
Moottorin ottoteho S ₆ 40%	3,0 kW
Jännite	400 V
Koneen mitat (P x S x K)	2200 x 1400 x 2050 mm
Paino n.	640 kg
Tuotenr.	04-1712

Teräohjaimet kovapaloilla

Mittari teränkireydelle (vakiona)

Lisävarusteet:

	Tuotenr.	ALV 0%
Sahanterä BiFlex 3770 x 34 x 1,1 mm - Vario 6/10 ZpZ	47-1272	
Rullarata RB 4 - 1000	07-1461	
Rullarata RB 7 - 2000	07-1462	
Rullarata RB 10 - 3000	07-1463XL	
Rullarata RB 13 - 4000	07-1464XL	
Rullarata RB 1000 A sis. vasteen	07-1505	
Rullarata RB 2000 A sis. vasteen	07-1510	
Rullarata RB 3000 A sis. vasteen	07-1515XL	
LS 1 Digitaalinen mittavaste (1000mm rataan)	07-1466	
LS 2 Digitaalinen mittavaste (2000mm rataan)	07-1467	
LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)	07-1468XL	
PVC-rullasetti rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13 (3 kpl)*	07-1465	
Asennuslevy rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13	07-1469	
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l	54-1206	

Malli MBS 530 DGA-V on puoliautomaattinen kaksoisviistesahauksiin tarkoitettu vannesaha maks. 60° viistesahauksille. Portaaton sahausnopeus ja hydraulinen ruuvipuristin helpottavat työskentelyä. Tämä malli takaa lujan rakenteensa ansiosta tarkan leikkausjäljen onttoprofiileja, umpimateriaaleja, jaloterästä, työkaluterästä yms. leikattaessa. Tämä kone soveltuu viilaamoihin, korjaamoihin, muotti- ja työkalunrakennukseen jne.

MBS 530 DGA-V

Vannesahat

**Paras
Hinta**

Vakiona hydraulinen laskusylinteri sahakaaren portaatonta laskua varten ja automaattinen poiskytkentä, kun materiaali on leikattu.

BERNARDO®
www.bernardo.fi
PROFESSIONAL

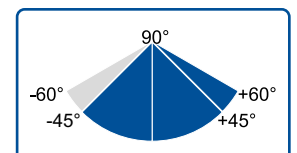


Puoliautomaattisen toiminnan toimintatavat:

- Ruuvipuristimen hydraulinen kiinnitys
- Sahakaaren hydraulinen laskeutuminen
- Sahakaaren nosto

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Jalusta
- Teränsireysmittari
- Kovametalliterällä varustettu teränohjain
- Pikakiinnitteinen hydraulitoiminen ruuvipuristin
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaatti sammutus



BERNARDO®
www.bernardo.fi

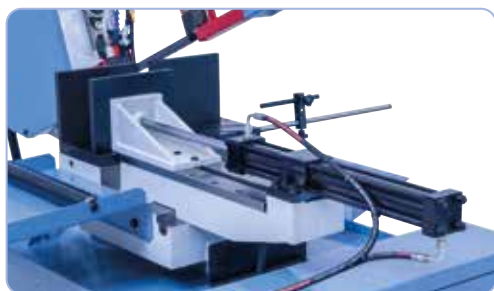
Puoliautomaattiset vannesahat, molemille puolille kääntyvä

DGS 460 HV

- Puoliautomaattinen toimintatapa lisää taloudellisuutta
- Portaaton sahausnopeus on mahdollista sovittaa työkappaleen mukaan
- Käännettävä ruuvipuristin, jossa hydraulinen kiinnitys
- Tasainen ja tärinätön käynti takaa hyvän sahaustarkkuuden
- Säädettyä hydraulisylinteri sahakaaren paineen säätämiseen
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi pallografiittivalurautaa
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Käännettävä sahakaari vasemmalle (-45°) ja oikealle (+60°) sahattavia kaksoisviistesahauksia varten
- Pikasäädöllä varustettu kuulalakaakeroitu teränohjain voidaan sovittaa työkappaleen leveyden mukaan, takaa optimaalisen tuloksen



Portaattomasti säädettävä leikkuunopeus sekä korkea vääntömomentti tehokkaan servomotoorin ansiosta



Tukeva, harmaavalurautainen ruuvipuristin, jossa hydraulinen kiinnitys.



Vakiona hydraulinen laskusylinteri sahakaaren portaattonta laskemista varten ja automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu.

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

UUTUUS

**Paras
Hinta**



Tekniset tiedot

DGS 460 HV

Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 90°	340 mm / 280 x 280 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	460 x 250 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° R	320 mm / 280 x 280 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° R	320 x 280 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45° L	320 mm / 280 x 280 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45° L	320 x 280 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 60° R	205 mm / 205 x 205 mm
Työskentelykorkeus	860 mm
Sahanterän mitat	3960 x 27 x 0,9 mm
Sahausnopeus	19 - 94 m/min
Jäähdytyspumppu	0,045 kW
Motoorin teho	2,2 kW
Koneen mitat (P x S x K)	2600 x 1350* x 1900 mm
Paino n.	895 kg
Tuotenr.	04-1763XL

* ilman rullarata

Puoliautomaattisen toiminnan toimintatavat:

- Ruuvipuristimen hydraulinen kiinnitys
- Sahakaaren hydraulinen laskeutuminen
- Sahakaaren nosto

Lisävarusteet:

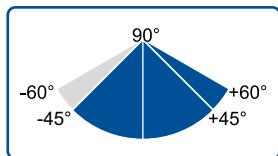
Sahanterä BiFlex 3960 x 27 x 0,9 mm - Vario 4/6 ZpZ
Rullarata RB 7 - 2000
Rullarata RB 10 - 3000
Rullarata RB 2000 A sis. vasteen
Rullarata RB 3000 A sis. vasteen
LS 2 Digitaalinen mittavaste (2000mm rataan)

Tuotenr.	ALV 0%
47-1274	
07-1462	
07-1463XL	
07-1510	
07-1515XL	
07-1467	

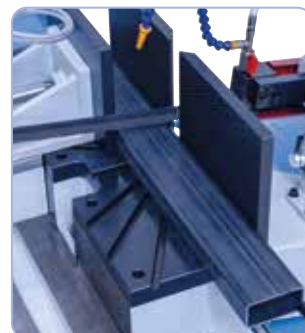
DGS 460 HV -vannesaha on edullinen kone onttojen profiilien, umpimateriaalin, jaloteräksen, työkaluteräksen jne. sahaamiseen. Portaaton sahausnopeus ja hydraulinen puristin helpottavat työskentelyä. Puoliautomaattisen toimintatavan ansiosta tämä kone sopii ihanteellisesti metalliverstaisiin, konerakentamiseen, muottien valmistukseen....

DGS 460 HV

Puoli-automaattinen



Koneen etupuolella ergonomisesti sijoitettu ohajuspöytä helpottaa työskentelyä.



Pikakiristysruuvipenkki voidaan kääntää viisteleikkauksia varten.



Portaaton sahausnopeus

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Hydraulinen puristin
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Taajuusmuunnin
- Moottorinsuojakytkin
- Sahauspaineen valvonta
- Automaattinen teräkontrolli
- Automaatti sammutus

Täysautomaattinen kaksipylväinen vannesaha

BSM - Serie

- Täysautomaattinen toimintatapa sisältää automaattisen sahakaaren noston
- PLC-ohjaus, ohjelman muistipaikat, joihin voidaan syöttää tarvittava kappalemäärä ja sahauspituus, automaattinen poiskytkentä ohjelman lopussa
- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien sahaamiseen
- Säädettävä hydraulisylinteri sahakaaren paineen säätämiseen
- Sahausnopeuden portaaton taajuusmuuntimella (NC Pro)
- Automaattinen teräkontrolli pysäyttää koneen, kun terä on vaurioitunut
- Parempi vakaus tarkkuushiotun kaksoispylväsohjaimen ansiosta
- Pikasäädöllä varustettu kuulalaakeroitu teränohjain voidaan sovittaa työkappaleen leveyden mukaan, takaa optimaalisen tuloksen



Materiaalin syöttö hydraulisen kiinnityslaitteen kautta ja tarkan pyöröohjaimen kautta



Varustettu vakiona sahanterän hydraulisella kiristimellä (NC Pro)



Säädettävä teränohjain estää sen, että terä liikkuu tai kallistuu sivusuunnassa.

Täysautomaattinen

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Hydraulitoiminen ruuvipuristin
- Teränsiremittari
- Hydraulinen teränsiremittari
- Hydraulinen työkalupeseytys
- Lastunkuljetin (NC Pro)
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Työvalo
- Taajuusmuunnin Delta (NC Pro)
- Moottorinsuojakytkin
- Automaatti sammutus
- Sahauspaineen valvonta
- PLC-ohjaus Delta
- Automaattinen teränsiremittausjärjestelmä
- Hydraulinen kiinnityslaitte
- Rullarata



Yhdistetyt rulla-carbidijohteet estää liiallisen teränpainamisen

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Variaattorilla

NC Pro

Automaattinen teränsiremittausjärjestelmä

Tekniset tiedot	BSM 330 NC / 330 NC Pro	BSM 430 NC / 430 NC Pro	BSM 530 NC / 530 NC Pro
Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	330 mm	430 mm	530 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	330 x 330 mm	430 x 430 mm	530 x 530 mm
Sahauskapasiteetti neliö 90°	330 x 330 mm	430 x 430 mm	530 x 530 mm
Työskentelykorkeus	635 mm	745 mm	635 mm
Sahausnopeus (NC)	25 / 45 / 64 / 80 m/min	25 / 45 / 64 / 80 m/min	25 / 55 / 85 mm
Sahausnopeus (NC PRO)	20 - 80 m/min	18 - 80 m/min	10 - 95 m/min
Sahanterän mitat	4115 x 34 x 1,1 mm	5080 x 41 x 1,3 mm	6240 x 41 x 1,3 mm
Jäähdytyspumppu	0,135 kW	0,135 kW	0,135 kW
Hydraulipumppumoottori	0,75 kW	0,75 kW	1,5 kW
Moottorin teho	4,0 kW	7,5 kW	7,5 kW
Koneen mitat (P x S x K)	2520 x 2280 (3690*) x 1630 mm	2750 x 2410 (3820*) x 1500 mm	3300 x 2100 (3510*) x 2000 mm
Paino n.	1950 kg / 1990 kg	2450 kg / 2500 kg	3680 / 3730 kg
Tuotenr.	04-1740XL (BSM 330 NC)	04-1742XL (BSM 430 NC)	04-1744XL (BSM 530 NC)
	04-1741XL (BSM 330 NC Pro)	04-1743XL (BSM 430 NC Pro)	04-1745XL (BSM 530 NC Pro)
Hinta ALV 0%			

*mukana syöttörullakuljettimet

Täysautomaattisella metallivannesahalla BSM on se olennainen etu, että sahakaari asetetaan tarkkuushiotun kaksoispylväsohjaimen yläpuolelle. Tämän johdosta tämä kone soveltuu ihanteellisesti umpimateriaalista valmistettujen palkkien työstämiseen. Lisäksi tässä mallissa on hydraulinen nippukiinnityslaite materiaalipakettien leikkaamista varten.

BSM - Serie



Kytentäkaappi, jossa on laadukkaat sähkökomponentit.



Vakaa hydraulisylinteri sahakaaren pehmeää laskemista varten.



Lastunkuljetin vakiovarusteena.



UUTUUS

Integroitu PLC-ohjaus

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 4115 x 34 x 1,1 - Vario 3/4 ZpZ
Sahanterä BiFlex 4115 x 34 x 1,1 - Vario 4/6 ZpZ
Sahanterä BiFlex 4115 x 34 x 1,1 - Vario 5/8 ZpZ
Sahanterä BiFlex 5080 x 41 x 1,3 - Vario 3/4 ZpZ
Sahanterä BiFlex 5080 x 41 x 1,3 - Vario 4/6 ZpZ

Tuotennr.	ALV 0%
47-12797	
47-12798	
47-12799	
47-12913	
47-12914	

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 5080 x 41 x 1,3 - Vario 5/8 ZpZ
Sahanterä BiFlex 6240 x 41 x 1,3 - Vario 3/4 ZpZ
Sahanterä BiFlex 6240 x 41 x 1,3 - Vario 4/6 ZpZ
Sahanterä BiFlex 6240 x 41 x 1,3 - Vario 5/8 ZpZ
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotennr.	ALV 0%
47-12915	
47-13022	
47-13023	
47-13024	
54-1206	

Täysautomaattinen jäärivannesaha

BSMG - Serie

- Täysautomaattinen toimintatapa sisältää automaattisen sahakaaren noston
- PLC-ohjaus, ohjelman muistipaikat, joihin voidaan syöttää tarvittava kappalemäärä ja sahauspituus, automaattinen poiskytkentä ohjelman lopussa
- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien sahaamiseen
- Säädettävä hydraulisylinteri sahakaaren paineen säätämiseen
- Sahausnopeuden portaaton taajuusmuuntimella
- Kovametalliterillä varustettu teräjohtin yhdistetyn rulla-leukaohjainjärjestelmän yläpuolella
- Automaattinen teräkontrolli pysäyttää koneen, kun terä on vaurioitunut
- Parempi vakaus tarkkuushiotun kaksoispylväsohjaimen ansiosta



Automaatti asetuksessa syötönpituus, katkaisukulma ja katkaisujen määrät ovat ohjelmoitavissa.



Leikkauskulman automaattinen säätö ja hydraulinen kiinnitys.

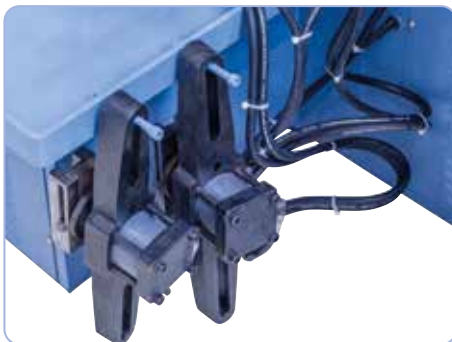


Materiaalin syöttö hydraulisen kiinnityslaitteen kautta ja tarkan pyöröohjaimen kautta



Vakiovarusteet:

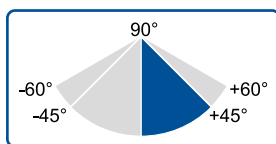
- Sahanterä
- Hydraulitoiminen ruuvipuristin
- Hydraulinen työkappalesyöttö
- Leikkauskulman automaattinen säätö
- Lastunkuljetin (BSMG 300 NC / BSMH 400 NC)
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Työvalo
- Taajuusmuunnin
- Moottorinsuojakytkin
- Automaatti sammutus
- Sahauspaineen valvonta
- PLC-ohjaus
- Automaattinen teränrikkoutumis järjestelmä
- Hydraulinen kiinnityslaitte
- Rullarata



Toimitukseen kuuluu hydraulinen nippukiinnityslaitte molempiin ruuvipuristimiin.



Kovametalliterillä varustettu teräjohtin yhdistetyn rulla-leukaohjainjärjestelmän yläpuolella.



**Integroitu
PLC-ohjaus**

Tekniset tiedot	BSMG 300 NC	BSMG 400 NC	BSMG 600 NC
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 90°	310 mm / 310 x 310 mm	400 mm / 400 x 400 mm	600 mm / 600 x 600 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	370 x 310 mm	500 x 400 mm	700 x 600 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45°	270 mm / 270 x 270 mm	350 mm / 30 x 350 mm	600 mm / 600 x 600 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	270 x 310 mm	350 x 400 mm	600 x 600 mm
Työskentelykorkeus	735 mm	755 mm	995 mm
Sahausnopeus, portaaton	18 - 110 m/min	20 - 80 m/min	20 - 90 m/min
Sahanterän mitat	4430 x 34 x 1,1 mm	5590 x 41 x 1,25 mm	8950 x 41 x 1,3 mm
Jäähdytyspumppu	0,06 kW	0,06 kW	0,12 kW
Hydraulipumppumoottori	0,75 kW	1,5 kW	1,5 kW
Moottorin teho	3,0 kW	4,0 kW	7,5 kW
Koneen mitat (P x S x K)	2360 x 2350 (4350*) x 1780 mm	2915 x 2500 (4500*) x 2100 mm	4400 x 3100 (5100*) x 2400 mm
Paino n.	1990 kg	2970 kg	5600 kg
Tuotenr.	04-1746XL	04-1747XL	04-1748XL
Hinta ALV 0%			Tilauksesta

*mukana syöttörullarata

Malli BSMG on täysautomaattinen jiirivannesaha (enintään 45°), jossa on ohjelmoitava leikkauskulman säätö ja runsaat varusteet (kuten PLC-ohjaus, sahanterän portaaton nopeus, automaattinen teränrikkoutumisvalvonta...). Integroitu PLC-ohjaus mahdollistaa tarvittavan kappalemäärän ja sahauspituuden määrittämisen, mikä takaa taloudellisen sarjatuotuksen.

BSMG - Serie

Automaattinen teränrikkoutumisjärjestelmä



Tehokkaassa käyttömootorissa on kartiohammaspyörillä varustettu vaihdeyksikkö. Moottoreiden tehoalue on 3,0 kW - 7,5 kW

Täysautomaattinen

UUTUUS

Leikkauskulman automaattinen säätö

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 4430 x 34 x 1,1 - Vario 3/4 ZpZ
Sahanterä BiFlex 4430 x 34 x 1,1 - Vario 4/6 ZpZ
Sahanterä BiFlex 4430 x 34 x 1,1 - Vario 5/8 ZpZ
Sahanterä BiFlex 5590 x 34 x 1,25 - Vario 3/4 ZpZ
Sahanterä BiFlex 5590 x 34 x 1,25 - Vario 4/6 ZpZ

Tuotenr.	ALV 0%
47-1282	
47-12820	
47-12821	
47-12990	
47-12991	

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 5590 x 34 x 1,25 - Vario 5/8 ZpZ
Sahanterä BiFlex 8950 x 41 x 1,3 - Vario 3/4 ZpZ
Sahanterä BiFlex 8950 x 41 x 1,3 - Vario 4/6 ZpZ
Sahanterä BiFlex 8950 x 41 x 1,3 - Vario 5/8 ZpZ
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-12992	
47-13300	
47-13301	
47-13302	
54-1206	

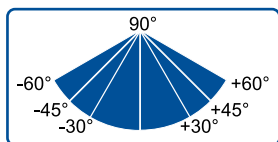
Puoliautomaattiset vannesahat, molemille puolille kääntyvä

MSB 440 DGH

- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien sahaamiseen
- Puoliautomaattinen toimintatapa lisää taloudellisuutta
- Hydraulinen puristin helpottaa työkappaleen kiinnittämistä
- Portaaton sahausnopeus on mahdollista sovittaa työkappaleen mukaan
- Sahanterän kireyttä kontrolloidaan painemittarin avulla
- Leikkuupaineen säätö tapahtuu automaattisesti
- Molemmille puolille käännettävä sahakaari maks. 60° viisteleikkauksia varten
- Tukeva ja tärinätön rakenne soveltuu ammattimaiseen käyttöön



Tukeva hydraulisylinteri takaa sahakaaren vakaan laskemisen.



Puoliautomaattisen toiminnan toimintatavat:

- Ruuvipuristimen hydraulinen kiinnitys
- Sahakaaren hydraulinen laskeminen
- Sahakaaren nosto



Molemmille puolille käännettävä sahakaari mahdollistaa maks. 60° viistesahaukset.

Variaattorilla

Tekniset tiedot

MSB 440 DGH

Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 90°	440 mm / 440 x 440 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	610 x 440 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 45°	410 mm / 410 x 410 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	440 x 410 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / neliö 60°	320 mm / 290 x 290 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 60°	440 x 290 mm
Työskentelykorkeus	860 mm
Sahausnopeus, portaaton	20 - 100 m/min
Sahanterän mitat	5200 x 34 x 1,1 mm
Jäähdytyspumppu	120 W
Moottorin teho	3,0 kW
Koneen mitat (P x S x K)	2800 x 1210 x 1870 mm
Paino n.	1500 kg
Tuotenr.	04-1765XL
Hinta ALV 0%	Tilauksesta

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 5200 x 34 x 1,1 mm - Vario 4/6 ZpZ
 Rullarata RB 10 - 3000
 Rullarata RB 3000 A sis. vasteen
 LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)
 Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
47-1040	
07-1463XL	
07-1515XL	
07-1468XL	
54-1206	

Malli MSB 440 DGH on puoliautomaattinen kaksoisviistesahauksia varten oleva vannesaha, viistesahaukset maks. 60°. Portaaton sahausnopeus ja hydraulinen puristin helpottavat työskentelyä. Tätä konetta käytetään metalliverstaissa, korjauspajoissa, muottien valmistuksessa ja työkalurakentamisessa....

MSB 440 DGH



Vakiona oleva painemittari mahdollistaa tarkan teränsäilyksen asetuksen.

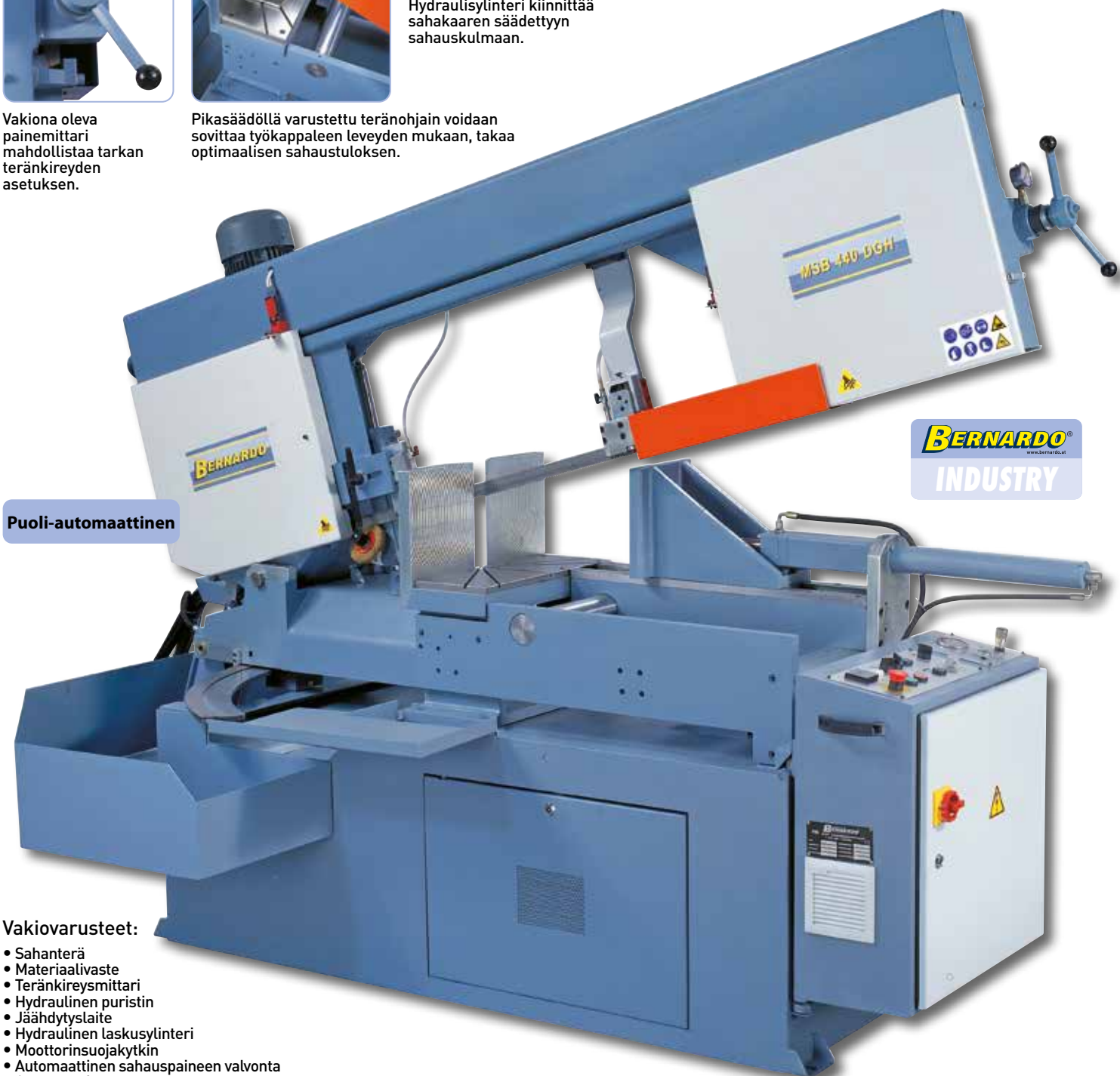


Hydraulisylinteri kiinnittää sahakaaren säädettyyn sahauskulmaan.



Selkeästi asennettu kytkentäkaappi koneen etupuolella helpottaa työskentelyä.

Pikasäädöllä varustettu teränohjin voidaan sovittaa työkappaleen leveyden mukaan, takaa optimaalisen sahaustuloksen.



Puoli-automaattinen

BERNARDO®
INDUSTRY

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Teränsäilysmittari
- Hydraulinen puristin
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaattinen sahauspaineen valvonta
- Automaatti sammutus

Puoliautomaattiset vannesahat

MSB 320 H MSB 320 HL

- Suurennettu sahauskapasiteetti (MSB 320 HL)
- Käännettävä ruuvikiristin maks. 45° viisteleikkauksia varten
- Vakiona tukialusta pitkien työkappaleiden työstämiseen
- Vakaa, tärinätön käynti laadukkaiden valmistusmateriaalien ansiosta
- Portaattomasti säädettävän terän nopeuden ansiosta sahaustulokset ovat optimaalisia
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi tarkkoja sahaustuloksia varten
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Vakaa sahakaari, jonka ansiosta käynti on tasaista ja tärinätöntä
- Automaattinen teräkontrolli pysäyttää koneen, kun terä on vaurioitunut
- Teränohjaimissa rullalaakerit ja teräsharja jotka mahdollistaa ihanteelliset sahaustulokset.

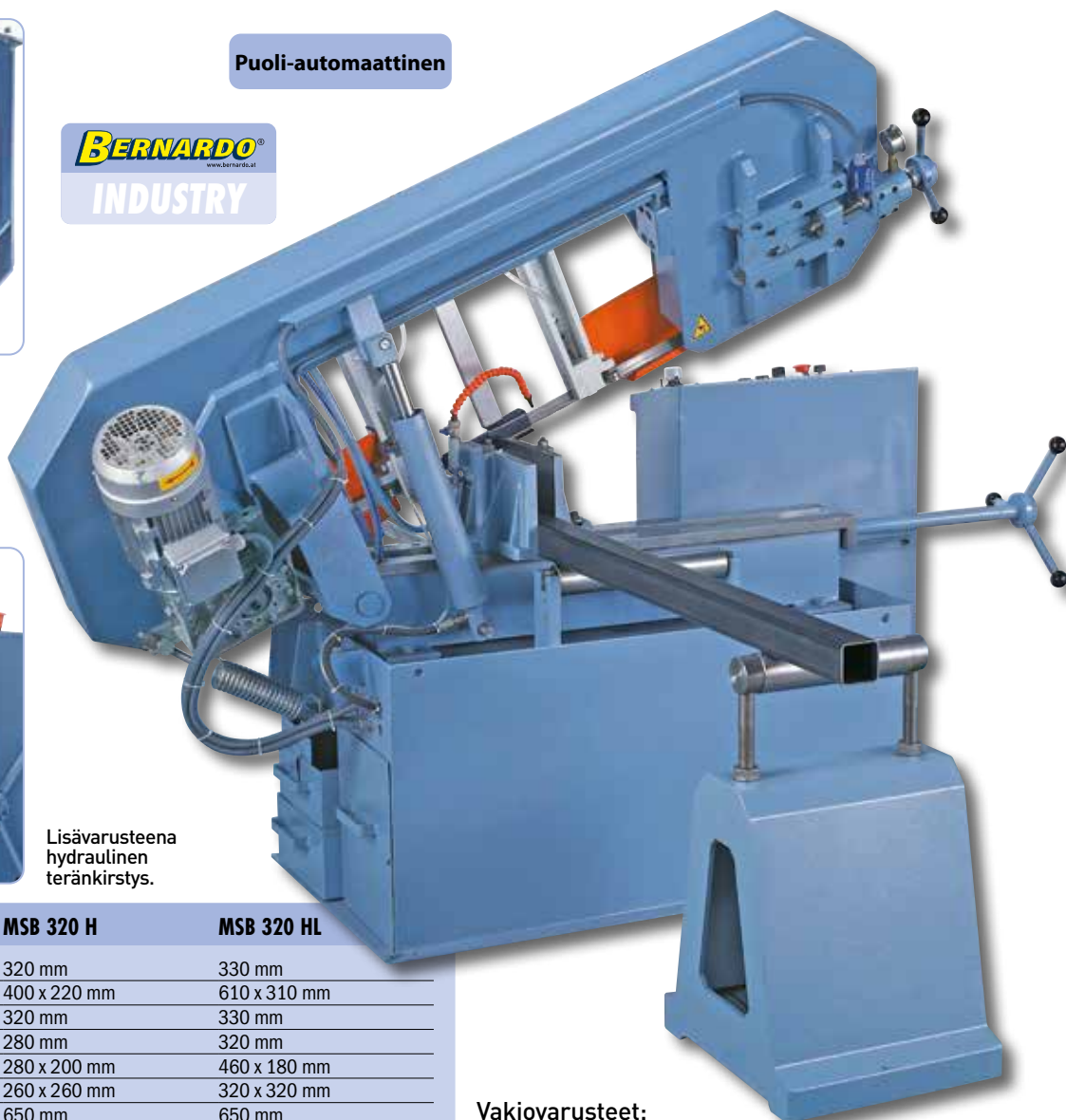
Vakiona oleva painemittari mahdollistaa optimaalisen teränsäilytyksen.



Dynaamisesti painotetut, harmaaväriset juoksupyörät huolehtivat tasaisesta käynnistä.

Puoli-automaattinen

BERNARDO®
INDUSTRY



Lisävarusteena hydraulinen teränkirstys.

Tekniset tiedot

	MSB 320 H	MSB 320 HL
Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	320 mm	330 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	400 x 220 mm	610 x 310 mm
Sahauskapasiteetti neliö 90°	320 mm	330 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	280 mm	320 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	280 x 200 mm	460 x 180 mm
Sahauskapasiteetti neliö 45°	260 x 260 mm	320 x 320 mm
Työskentelykorkeus	650 mm	650 mm
Sahanterän mitat	3660 x 27 x 0,9 mm	4160 x 34 x 1,1 mm
Sahausnopeus, portaaton	20 - 100 m/min	20 - 100 m/min
Jäähdytyspumppu	120 W	120 W
Moottorin teho	1,5 kW	2,2 kW
Koneen mitat (P x S x K)	1850 x 850 x 1250 mm	2100 x 850 x 1250 mm
Paino n.	670 kg	773 kg
Tuotenr.	04-1220XL	04-1240XL
Hinta ALV 0%	Tilauksesta	Tilauksesta

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Teränsäilysmittari
- Pikakiristysruuvipenkki
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaattinen teräkontrolli
- Automaatti sammutus
- Tukialusta

Vakiona oleva tukialusta helpottaa pitkien työkappaleiden työstämistä.

Nämä metallivannesahat ovat erittäin taloudellisia puoliautomaattisen toimintatapansa ansiosta. Käännettävä ruuvikiristin mahdollistaa maks. 45° viisteleikkaukset. Tukevan ja tärinättömän rakenteensa ansiosta nämä koneet soveltuvat optimaalisesti työpajoihin, korjauspajoihin ja työkalurakentamiseen.

MSB 320 H MSB 320 HL

Vannesahat



Koneen etupuoalle on sijoitettu kytkinkaappi.

Massiivinen, työkappaleen molemmille puolille säädettävä teränohjain, jossa on kuulalaakeri, huolehtii optimaalisesta sahaustuloksesta.



Variaattorilla

Automaattinen teränrik-
koutumis järjestelmä

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 3660 x 27 x 0,9 mm - Vario 4/6 ZpZ
Sahanterä BiFlex 3660 x 34 x 0,9 mm - Vario 4/6 ZpZ
Sahanterä BiFlex 4160 x 27 x 0,9 mm - Vario 4/6 ZpZ
Sahanterä BiFlex 4160 x 34 x 1,1 mm - Vario 4/6 ZpZ
Kääntöpyötä¹
Mikrovoitelu¹

Tuotenr.	ALV 0%
47-1270	
47-1271	
47-1280	
47-1281	
04-1442	
04-1456	

¹ Tilauksesta

Lisävarusteet:

Lastunkuljetin¹
Hydraulinen teränkirstys¹
Hydraulinen yläkiinnitys¹
Automaattinen sahauspaineen valvonta¹
Hydraulinen kiinnityslaitte¹
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr.	ALV 0%
04-1568	
04-1575	
04-1582	
04-1623	
04-1624	
54-1206	

¹ Tilauksesta

Puoliautomaattiset vannesahat

MSB 320 HG MSB 320 HGL

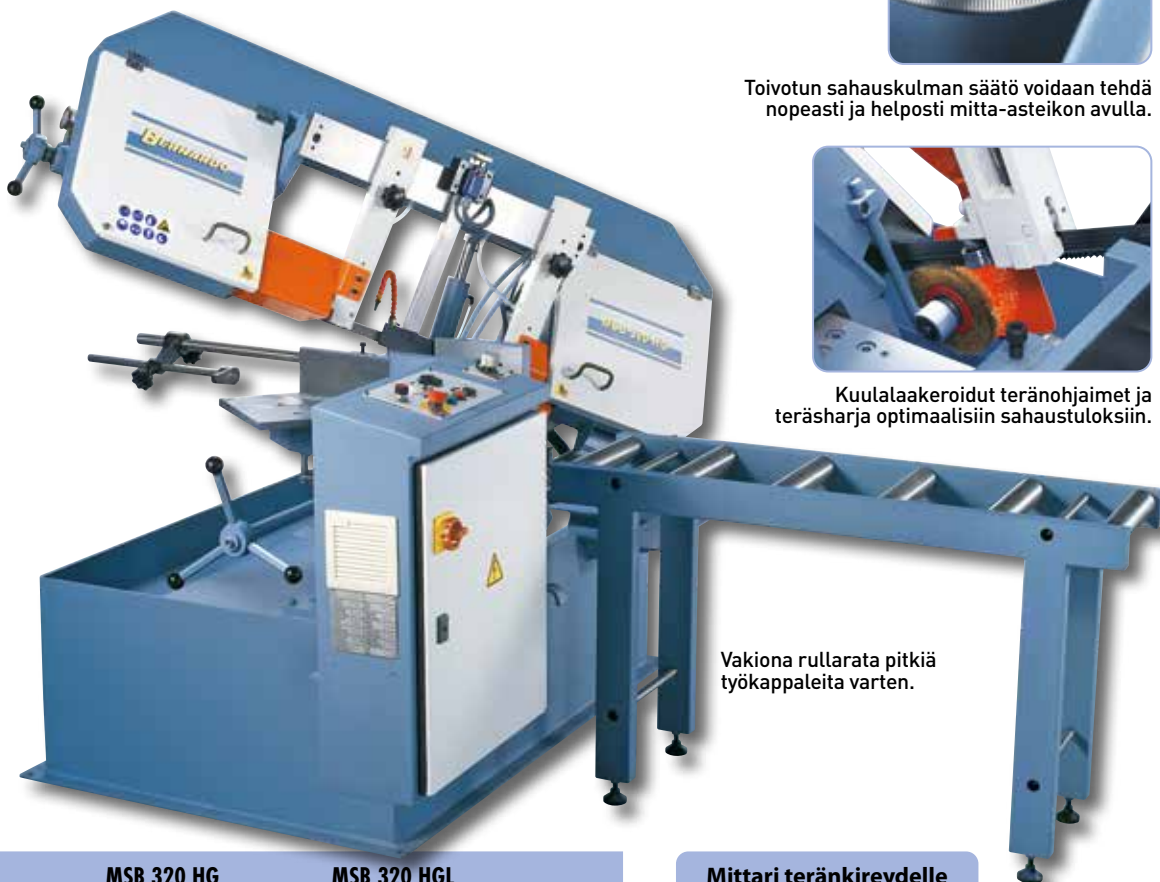
- Profiilien, putkien, umpiraudasta valmistettujen materiaalien, ei-rautamateriaalien sahaamiseen
- Laajennettu sahauskapasiteetti (MSB 320 HGL)
- Automaattinen teräskontrolli pysäyttää koneen, kun terä on vaurioitunut
- Säädetty sahausnopeus helpottaa työskentelyä
- Automaattinen sahakaaren nousu ja lasku. Säädetty nostokorkeus.
- Käännettävä sahakaari maks. 60° viisteleikkauksia varten
- Portaattomasti säädetty terän nopeuden ansiosta sahaustulokset ovat optimaalisia
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Vakaa sahakaari, jonka ansiosta käynti on tasaista ja tärinätöntä
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi tarkkoja sahaustuloksia varten



Vakaa hydraulisyylinteri sahakaaren pehmeää laskemista varten.

Automaattinen teränrik-koutumis-järjestelmä

Variaattorilla



Toivotun sahauskulman säätö voidaan tehdä nopeasti ja helposti mitta-asteikon avulla.



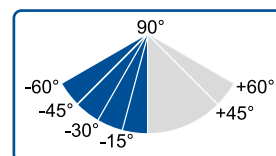
Kuulalakaeroidut teränohjaimet ja teräsharja optimaalisiin sahaustuloksiin.

Vakiona rullarata pitkiä työkappaleita varten.

Tekniset tiedot

	MSB 320 HG	MSB 320 HGL
Sahauskapasiteetti pyöreä / suorakaide 90°	320 mm / 350 x 320 mm	320 mm / 610 x 320 mm
Sahauskapasiteetti neliö 90°	320 x 320 mm	320 x 320 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / suorakaide 75°	320 mm / 340 x 300 mm	320 mm / 580 x 320 mm
Sahauskapasiteetti neliö 75°	300 x 300 mm	320 x 320 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / suorakaide 60°	300 mm / 300 x 200 mm	320 mm / 510 x 320 mm
Sahauskapasiteetti neliö 60°	250 x 250 mm	320 x 320 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä / suorakaide 45°	260 mm / 250 x 180 mm	320 mm / 355 x 320 mm
Sahauskapasiteetti neliö 45°	180 x 180 mm	320 x 320 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 30°	160 mm	280 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 30°	150 x 150 mm	280 x 200 mm
Työskentelykorkeus	740 mm	740 mm
Sahanterän mitat	3660 x 27 x 0,9 mm	4160 x 34 x 1,1 mm
Sahaussnopeus, portaaton	20 - 100 m/min	20 - 100 m/min
Jäähdytyspumppu	120 W	120 W
Moottorin teho	1,5 kW	2,2 kW
Koneen mitat (P x S x K)	1850 x 1200 x 1340 mm	2100 x 1200 x 1340 mm
Paino n.	1015 kg	1200 kg
Tuotenr.	04-1300XL	04-1320XL
Hinta ALV 0%	Tilauksesta	Tilauksesta

Mittari teränsäilytykselle (vakiona)



Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Teränsäilytysmittari
- Pikakiristysruuvipenkki
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaattinen teräskontrolli
- Automaatti sammutus
- Rullarata

MSB 320 HG- ja MSB 320 HGL -metallivannesahat on varustettu käännettävällä sahakaarella, joka kääntyy jopa 60° viistesahauksia varten. Portaattomasti säädettävä sahausnopeus sekä automaattinen teräkontrolli varmistavat miellyttävän ja turvallisen työskentelyn.

MSB 320 HG MSB 320 HGL

Vannesahat

Kytkenäkaappi, jossa on laadukkaat sähkökomponentit.



BERNARDO
INDUSTRY

Puoli-automaattinen

Lisävarusteet:

	Tuotnr.	ALV 0%
Sahanterä BiFlex 3660 x 27 x 0,9 mm - Vario 4/6 ZpZ	47-1270	
Sahanterä BiFlex 3660 x 34 x 0,9 mm - Vario 4/6 ZpZ	47-1271	
Sahanterä BiFlex 4160 x 27 x 0,9 mm - Vario 4/6 ZpZ	47-1280	
Sahanterä BiFlex 4160 x 34 x 1,1 mm - Vario 4/6 ZpZ	47-1281	
Mikrovoitelu ¹	04-1456	

¹ Tilauksesta

Lisävarusteet:

	Tuotnr.	ALV 0%
Hydraulinen puristin ¹	04-1582	
Hydraulinen teränkirstys ¹	04-1575	
Automaattinen sahauspaineen valvonta ¹	04-1623	
Hydraulinen kiinnityslaitte ¹	04-1624	
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l	54-1206	

¹ Tilauksesta

BERNARDO
www.bernardo.at

Puoliautomaattiset vannesahat

MSB-H

- Automaattinen sahakaaren nousu ja lasku. Säädetty nostokorkeus.
- Käännettävä ruuvikiristin 90° - 45° viistesahauksiin (paitsi MSB 1110 H)
- Parempi vakaus samansuuntaisille sahauksille tarkkuushiotun lineaarijohteen ansiosta
- Automaattinen teräkontrolli pysäyttää koneen, kun terä on vaurioitunut
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Portaattomasti säädetty terän nopeus voidaan säätää optimaaliseksi kulloisellekin materiaalille
- Vakiona rullarata pitkiä työkappaleita varten
- Teränohjain on varustettu kuulalaakerilla ja kovametalliterällä
- Voimakas vaihteisto takaa optimaalien voimansiirron vauhtipyörälle
- Vääntymätön, tukeva sahanvarsi tarkkoja sahaustuloksia varten



Massiivinen, tehokas käyttömoottori takaa optimaalisen voimansiirron.

Automaattinen teränrik-koutumis järjestelmä

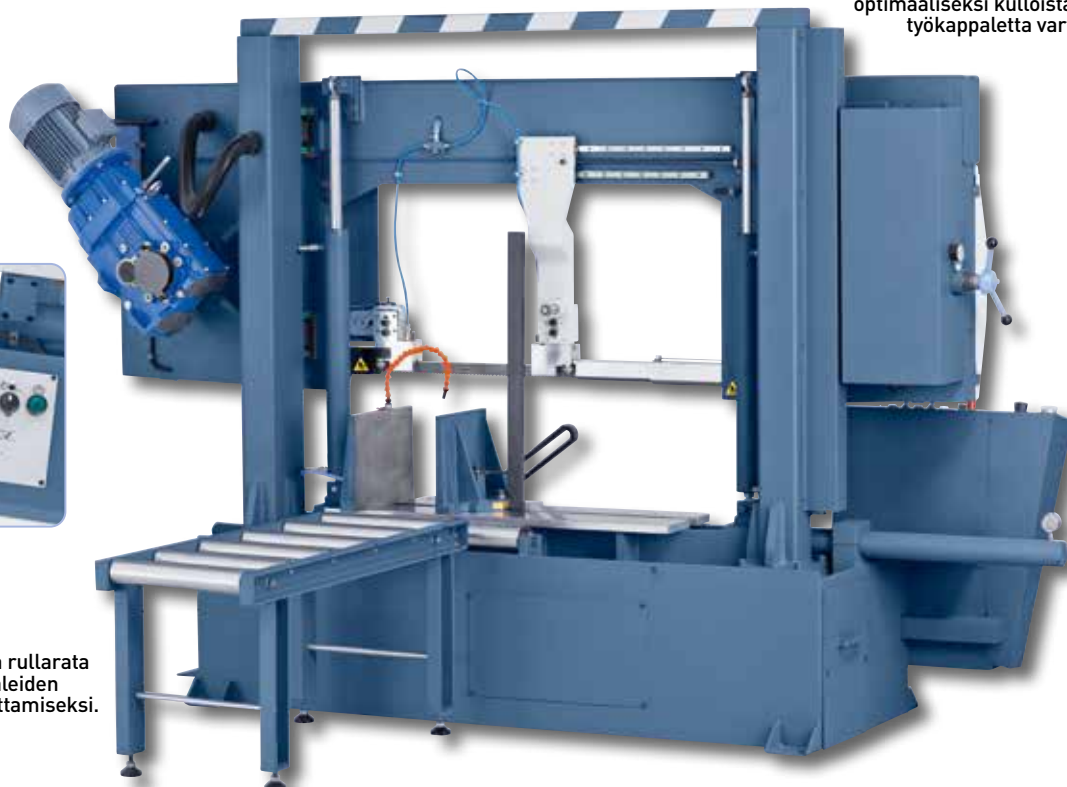


Siirrettävä teränohjain voidaan sovittaa optimaaliseksi kulloistakin työkappaletta varten.



Selkeästi asennettujen kytkinten avulla koneen käyttö on helppoa.

Vakiovarusteena rullarata pitkien työkappaleiden käsittelyn helpottamiseksi.



Tekniset tiedot	MSB 360 H	MSB 460 H	MSB 560 H	MSB 810 H	MSB 1110 H
Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	380 mm	460 mm	560 mm	810 mm	1110 mm
Sahauskapasiteetti neliö 90°	380 x 380 mm	460 x 460 mm	560 x 560 mm	810 x 810 mm	1110 x 1110 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	520 x 380 mm	650 x 460 mm	750 x 560 mm	850 x 810 mm	1110 x 1110 mm
Sahauskapasiteetti pyöreä 45°	300 mm	380 mm	410 mm	480 mm	-
Sahauskapasiteetti neliö 45°	300 x 300 mm	380 x 380 mm	410 x 410 mm	480 x 480 mm	-
Sahauskapasiteetti suorakaide 45°	300 x 380 mm	380 x 460 mm	410 x 560 mm	480 x 810 mm	-
Työskentelykorkeus	590 mm	590 mm	590 mm	585 mm	545 mm
Sahausnopeus, portaaton	20 - 100 m/min	20 - 100 m/min	20 - 100 m/min	20 - 100 m/min	20 - 100 m/min
Sahanterän mitat	4800 x 34 x 1,1 mm	5200 x 41 x 1,3 mm	6000 x 41 x 1,3 mm	8200 x 41 x 1,3 mm	10500 x 67 x 1,6 mm
Jäähdytyspumppu	120 W	120 W	120 W	120 W	200 W
Moottorin teho	3,0 kW	4,0 kW	4,0 kW	4,0 kW	11,0 kW
Koneen mitat (P x S x K)	3060 x 1000 x 1650 mm	3100 x 1000 x 1800 mm	3400 x 1100 x 1950 mm	3900 x 1200 x 2350 mm	8500 x 1500 x 2975 mm
Paino n.	1330 kg	1520 kg	2045 kg	3080 kg	10.440 kg
Tuotenr.	04-1361XL	04-1381XL	04-1401XL	04-1420XL	04-1440XL
Hinta ALV 0%	Tilauksesta	Tilauksesta	Tilauksesta	Tilauksesta	Tilauksesta

Tästä puoliautomaattisten vannesahojen sarjasta löytyy laaja sahauskapasiteetti, joten käyttäjän on helppo löytää oikeanlainen kone tarpeisiinsa. Puoliautomaattinen toimintatapa mahdollistaa nopean ja helpon työkappaleiden käsittelyn.

MSB-H

Vannesahat



Variaattorilla

Massiivinen, harmaavalurautainen ruuvipuristin kiinnittää työkappaleet turvallisesti. Ruuvipuristinta voidaan kääntää 90° - 45° viistesahauksia varten.



Automaattisen sahauspaineen valvonnan ansiosta terien käyttöikä pitenee



Puoli-automaattinen

Lineaarijohteet

BERNARDO
INDUSTRY

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 4800 x 34 x 1,1 - Vario 4/6 ZpZ	47-1039
Sahanterä BiFlex 5200 x 34 x 1,1 - Vario 4/6 ZpZ	47-1040
Sahanterä BiFlex 6000 x 41 x 1,3 - Vario 4/6 ZpZ	47-1300
Sahanterä BiFlex 8200 x 41 x 1,3 - Vario 4/6 ZpZ	47-1320
Sahanterä BiFlex 10500 x 67 x 1,6 - Vario 2/3 ZpZ	47-1340
Mikrovoitelu ¹	04-1456
Hydraulinen kiinnityslaite v. MSB 360 H ¹	04-1447
Hydraulinen kiinnityslaite v. MSB 460 H / 560 H ¹	04-1448
Kääntöpöytä v. MSB 360 H / 460 H / 560 H ¹	04-1443
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l	54-1206

Tuotenr. ALV 0%

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Teränsireysmittari (paitsi MSB 1110 H)
- Hydraulinen puristin
- Hydraulinen teränsireys (MSB 1110 H)
- Automaattinen sahauspaineen valvonta (MSB 1110 H)
- Lastunkuljetin (MSB 1110 H)
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaattinen teränsireys
- Automaatti sammutus
- Rullarata

¹ Tilauksesta

Automaattiset vannesahat

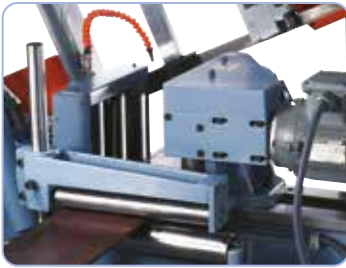
MSB 320 V

- Materiaali syötetään ruuvipuristimessa olevien moottorikäyttöisten rullien avulla
- Täysautomaattinen toimintatapa sisältää automaattisen sahakaaren noston
- Manuaalisesti säädettävä työkappaleen syöttöpituus
- Ohjelmoitava kappalemäärä, ihanteellinen sarjasahaukseen
- Vakiona painemittari terän kireyden optimaalista säätämistä varten
- Portaattomasti säädettävä sahausnopeus, ihanteellinen erilaisia materiaaleja varten
- Automaattinen teräkontrolli pysäyttää koneen, kun terä on vaurioitunut
- Yläpuolinen kiinnitys useille kappaleille vakiona

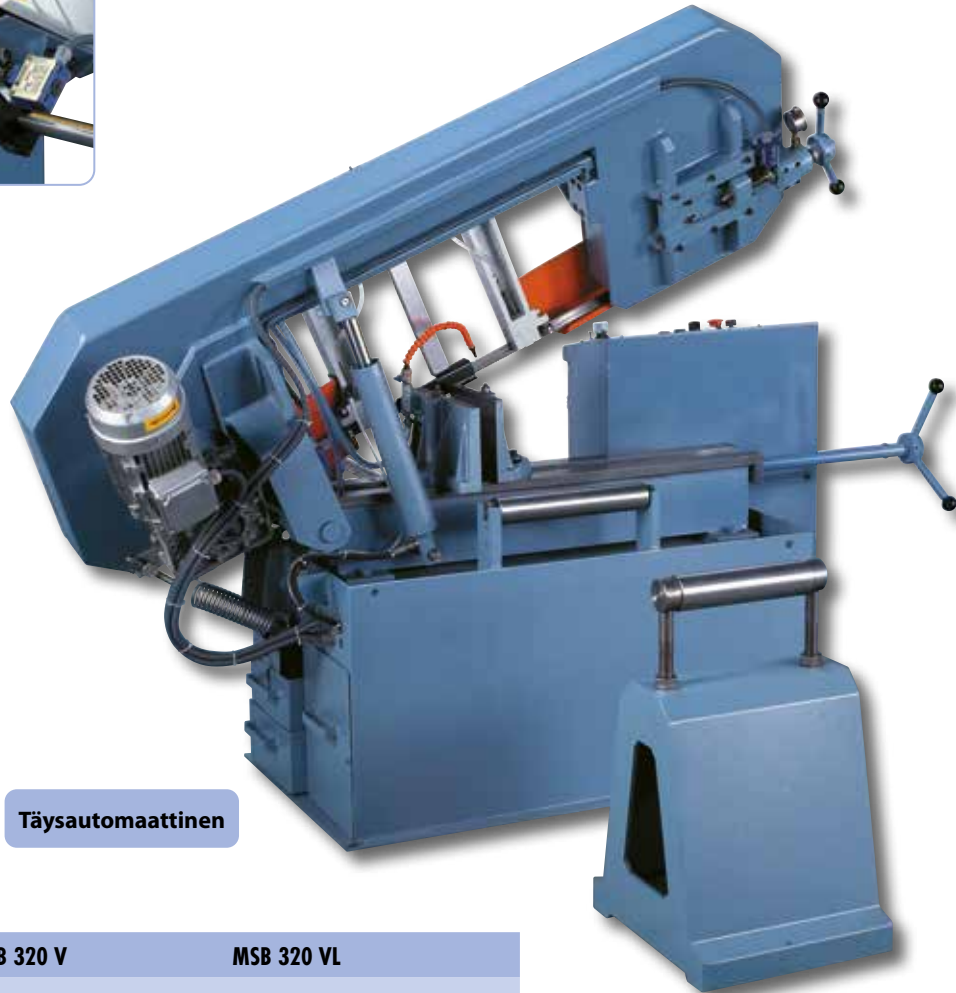
Kytentäkaappi,
jossa on
laadukkaat
sähkökomponentit.



Työkappalevaste, joka on varustettu
päältä-pois-kytkennällä rullasyötön loputtua,
on ihanteellinen sarjatyöstöön.



Ruuvipuristimessa on vakiona
moottorikäyttöiset rullat työkappaleen
syöttämistä varten.



Täysautomaattinen

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Teränkireysmittari
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaattinen teräkontrolli
- Hydraulinen yläkiinnitys
- Tukialusta
- Automaatti sammutus

Vakiona tukialusta pitkiä
työkappaleita varten.

**Mittari teränkireydelle
(vakiona)**

Tekniset tiedot	MSB 320 V	MSB 320 VL
Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	320 mm	320 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	320 x 300 mm	500 x 320 mm
Sahauskapasiteetti neliö 90°	300 x 300 mm	320 x 320 mm
Työskentelykorkeus	640 mm	640 mm
Sahausnopeus, portaaton	20 - 100 m/min	20 - 100 m/min
Sahanterän mitat	3660 x 27 x 0,9 mm	4160 x 34 x 1,1 mm
Jäähdytyspumppu	120 W	120 W
Moottorin teho	2,2	2,2 kW
Koneen mitat (P x S x K)	1850 x 850 x 1250 mm	2100 x 850 x 1250 mm
Paino n.	770 kg	860 kg
Tuotenr.	04-1480XL	04-1500XL
Hinta ALV 0%	Tilauksesta	Tilauksesta

Ammattilaisten metallivannesahat putkien, profiilien ja teräksisten tai kirjometallisten umpimateriaalien sahaamiseen. Laajan perusvalikoimansa ansiosta, kuten esim. painemittari terän kiristykseen, automaattinen teräksikontrolli ja nippukiinnityslaitte, näissä koneissa on optimaalinen hinta-laatu-suhde.

MSB 320 VL

Vannesahat

Automaattisen sahauspaineen valvonnan ansiosta terien käyttöikä pitenee



BERNARDO
INDUSTRY

Variaattorilla

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 3660 x 27 x 0,9 - 4/6 ZpZ (MSB 320 V)
Sahanterä BiFlex 3660 x 34 x 0,9 - 4/6 ZpZ (MSB 320 V)
Sahanterä BiFlex 4160 x 27 x 0,9 - 4/6 ZpZ (MSB 320 VL)
Sahanterä BiFlex 4160 x 34 x 1,1 - 4/6 ZpZ (MSB 320 VL)
Mikrovoitelu¹
Automaattinen sahauspaineen valvonta¹
Lastunkuljetin (MSB 320 V / 320 VL)¹
Hydraulinen teränsäätö (MSB 320 V / 320 VL)¹
Hydraulinen puristin (MSB 320 V / MSB 320 VL)¹

Tuotenr.	ALV 0%
47-1270	
47-1271	
47-1280	
47-1281	
04-1456	
04-1565	
04-1567	
04-1576	
04-1583	

¹ Tilauksesta



Kaikki kytkimet ja ohjaimet on asennettu ergonomisesti

BERNARDO
www.bernardo.at

Automaattiset vannesahat

MSB 360 V

- Täysautomaattinen toimintatapa sisältää automaattisen sahakaaren noston
- Manuaalisesti säädettävä työkappaleen syöttöpituus
- Materiaali syötetään ruuvipuristimessa olevien moottorikäyttöisten rullien avulla
- Vakiona yläpuolinen kappaleen kiinnitys – ihanteellinen sahattaessa monia kappaleita kerrallaan
- Portaattomasti säädettävä sahausnopeus, ihanteellinen erilaisia materiaaleja varten
- Automaattinen teräskontrolli pysäyttää koneen, kun terä on vaurioitunut
- Ohjelmoitava kappalemäärä, ihanteellinen sarjasahaukseen
- Vakiona painemittari terän kireyden optimaalista säätämistä varten
- Parempi vakaus samansuuntaisille sahauksille tarkkuushiotun lineaarijohteen ansiosta

Lisävarusteena
hydraulinen
teränkirstys

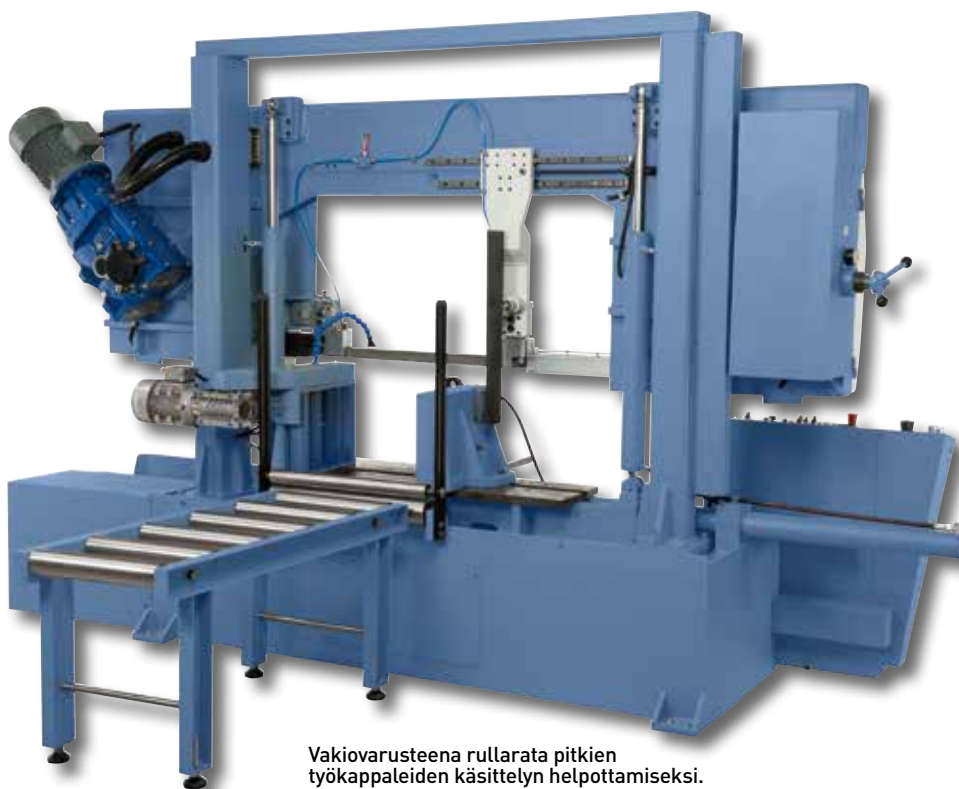


Materiaalin pituuden manuaalinen esiasetus mikrokytkimen avulla, kappalemäärän syöttö ja kontrolli ohjauspöydästä



Moottorikäyttöinen rullasyöttö pitää huolen optimaalisesta materiaalin kuljetuksesta.

Täysautomaattinen



Vakiovarusteena rullarata pitkien työkappaleiden käsittelyn helpottamiseksi.

Lineaarijohteilla

Tekniset tiedot	MSB 360 V	MSB 460 V	MSB 560 V
Sahauskapasiteetti pyöreä 90°	380 mm	460 mm	560 mm
Sahauskapasiteetti suorakaide 90°	430 x 380 mm	470 x 460 mm	570 x 560 mm
Sahauskapasiteetti neliö 90°	380 x 380 mm	460 x 460 mm	560 x 560 mm
Työskentelykorkeus	590 mm	590 mm	590 mm
Sahausnopeus, portaaton	20 - 100 m/min	20 - 100 m/min	20 - 100 m/min
Sahanterän mitat	4800 x 34 x 1,1 mm	5200 x 41 x 1,3 mm	6000 x 41 x 1,3 mm
Jäähdytyspumppu	120 W	120 W	120 W
Moottorin teho	3,0 kW	4,0 kW	4,0 kW
Koneen mitat (P x S x K)	2900 x 950 x 1660 mm	3100 x 1000 x 1800 mm	3500 x 1050 x 2050 mm
Paino n.	1342 kg	1655 kg	2242 kg
Tuotenr.	04-1520XL	04-1540XL	04-1560XL
Hinta ALV 0%	Tilauksesta	Tilauksesta	Tilauksesta

Täysiautomaattisella metallivannesahalla on se olennainen etu, että sahakaari asetetaan tarkkuushiotun lineaarijohteen yläpuolelle. Tämän johdosta tämä kone soveltuu ihanteellisesti umpimateriaalista valmistettujen palkkien työstämiseen. Suuren sahauskapasiteettinsa ansiosta tätä konesarjaa käytetään niin työkalurakentamisessa kuin tehdastuotannossakin.

MSB 460 V MSB 560 V

Vannesahat



Selkeästi koottu kytkentäkaappi, jossa on laadukkaat sähkökomponentit

Tehokkaassa käyttömootorissa on kartiohammaspyörillä varustettu vaihdeyksikkö. Moottoreiden tehoalue on 2,2 kW - 4,0 kW



Variaattorilla

Mittari teränkireydelle (vakiona)

Lisävarusteet:

Sahanterä BiFlex 4800 x 34 x 1,1 - 4/6 ZpZ (MSB 360 V)	47-1039
Sahanterä BiFlex 5200 x 41 x 1,3 - 4/6 ZpZ (MSB 460 V)	47-1299
Sahanterä BiFlex 6000 x 41 x 1,3 - 4/6 ZpZ (MSB 560 V)	47-1300
Mikrovoitelu ¹	04-1456
Lastunkuljetin (MSB 360 V) ¹	04-1568
Lastunkuljetin (MSB 460 V) ¹	04-1569
Lastunkuljetin (MSB 560 V) ¹	04-1570
Hydraulinen teränkirstys (MSB 360 V) ¹	04-1576
Hydraulinen teränkirstys (MSB 460 V / 560 V) ¹	04-1577
Jäähdytysnestetiivistä yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l	54-1206

Tuotenr. ALV 0%

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Materiaalivaste
- Teränkireysmittari
- Hydraulinen puristin
- Jäähdytyslaite
- Hydraulinen laskusylinteri
- Moottorinsuojakytkin
- Automaattinen teräkontrolli
- Automaattinen päältä pois -kytkentä, kun materiaali on leikattu
- Hydraulinen yläkiinnitys
- Rullarata

BERNARDO
INDUSTRY

¹ Tilauksesta

Pystyvannesahat

VBS 310 VBS 400

- Vakiona LED-näyttö joka mahdollistaa vaivattoman nopeudenasettamisen
- Massiivinen harmaavalurautapöytä, jonka suuri pinta takaa turvallisen työskentelyn
- Vakiona teränliitoslaite, leikkuri ja hiomakivi
- Vakiona vaste kulmaan sahausta varten (mallista VBS 500)
- Vakiona portaattomasti säädettävä sahausnopeus
- Koneen runko on tukevaa valurautaa, joka huolehtii tasaisesta käynnistä
- Tarkkuus-teräohjain takaa optimaaliset sahaustulokset
- Optimaalinen, kun sahataan monimutkaisia viivoja ja muotoja
- Sahanteriä, joiden leveys alk. 3 mm lisävarusteena ympyrän sahaamiseen

Variaattorilla


Vakiona teränliitoslaite, leikkuri ja hiomakivi.



Mikrovoitelu ja kulmavaste vakiovarusteena.



Hihnapyörät sisältävät erikois kumihihnan joka takaa pehmeän koneen käytön ja pidentää terän käyttöikää.

**Vakiona
teränhitsausyksikkö**

VBS 310

Tekniset tiedot	VBS 310	VBS 400	VBS 500	VBS 585
Sahausleveys	315 mm	400 mm	510 mm	585 mm
Sahauskorkeus	185 mm	280 mm	310 mm	360 mm
Työskentelykorkeus	890 mm	970 mm	975 mm	995 mm
Sahausnopeus	10 - 180 m/min	15 - 260 m/min	15 - 328 m/min	15 - 328 m/min
Sahanterän pituus	2885 mm	3450 mm	4020 mm	4520 mm
Sahanterän leveys	3 - 16 mm	3 - 16 mm	3 - 16 mm	3 - 16 mm
Pöydän koko	500 x 400 mm	600 x 550 mm	700 x 660 mm	700 x 600 mm
Pöydän kääntöalue	-15° - +45°	-15° - +45°	-15° - +30°	-15° - +30°
Moottorin teho	0,55 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Teränliitoslaite	2,4 kVA	2,4 kVA	2,4 kVA	2,4 kVA
Koneen mitat (P x S x K)	960 x 800 x 1600 mm	1080 x 880 x 1810 mm	1225 x 940 x 1970 mm	1535 x 1000 x 2110 mm
Paino n.	265 kg	325 kg	500 kg	560 kg
Tuotennr.	04-1785	04-1786	04-1787	04-1788

**Paras
Hinta**

VBS-sarjan pystyvannesahat soveltuvat erilaisten materiaalien sahaamiseen (esim. teräs, muovi, kirjometallit jne.). Tätä mallia käytetään yleisesti tuotannossa, työkalu- ja laiterakentamisessa sekä meisto- ja sahaustyökalujen valmistuksessa.

VBS 500 VBS 585

Vannesahat



Teränkireys asetetaan käsipyörän avulla.



Teräohjaimissa karkaistut ja kiillotetut V-johdepalat.



Kallistuva työpöytä valuraudasta.

UUTUUS

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



VBS 500

Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 2885 x 8 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Sahanterä HSS 2885 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Sahanterä HSS 3450 x 8 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Sahanterä HSS 3450 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Sahanterä HSS 4020 x 8 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Sahanterä HSS 4020 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Sahanterä HSS 4520 x 8 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Sahanterä HSS 4520 x 13 x 0,65 mm - 14 ZpZ
Jäähdytysnestetiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l

Tuotenr. ALV 0%

47-1067
47-10670
47-10671
47-10672
47-10673
47-10674
47-10675
47-10676
54-1206

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Teränliitoslaite
- Työvalo
- Leikkuri
- Hiomakivi
- Lastuharja
- LED-digitaalinen näyttö
- Mikrovoitelu
- Taajuusmuunnin
- Pitkittäisvaste
- Pöydän pitkittäisura (mallista VBS 500)
- Kulmavaste (mallista VBS 500)

BERNARDO®
www.bernardo.at

Pystyvannesahat

VMS-Serie

- Massiivinen harmaavalurautapöytä, jonka suuri pinta takaa turvallisen työskentelyn
- Sahanterää, joiden leveys alk. 3 mm lisävarusteena ympyrän sahaamiseen
- Koneen runko on tukevaa valurautaa, joka huolehtii tasaisesta käynnistä
- Vakiona teränliitoslaite, leikkuri ja hiomakivi
- Vakiona portaattomasti säädettävä sahausnopeus
- Tarkkuus-teräohjain takaa optimaaliset sahaustulokset
- Optimaalinen, kun sahataan monimutkaisia viivoja ja muotoja
- Työpöydän kallistus jokaiseen 4 suuntaan 15°
- Vakiovarusteena kompressorilla varustettu puhalluslaite



Vakiona teränliitoslaite, leikkuri ja hiomakivi.



Kuulalaakeroitu teräohjain, säädettävissä kulloisenkin työkappaleen korkeuden mukaan.



Harmaavalurautaiset käyttöpyörät huolehtivat koneen tasaisesta käynnistä.

**Vakiona
teränhitsausyksikkö**



VMS 310

Tekniset tiedot	VMS 310	VMS 360	VMS 460	VMS 520	VMS 610
Sahausleveys	310 mm	355 mm	455 mm	520 mm	610 mm
Sahauskorkeus	175 mm	230 mm	255 mm	310 mm	340 mm
Työskentelykorkeus	890 mm	960 mm	935 mm	1000 mm	1015 mm
Sahausnopeus vaihe 1	20 - 90 m/min	20 - 90 m/min	25 - 115 m/min	25 - 85 m/min	25 - 85 m/min
Sahausnopeus vaihe 2	-	-	-	120 - 500 m/min	120 - 500 m/min
Sahanterän pituus	2520 mm	2840 mm	3490 mm	3880 mm	3970 mm
Sahanterän leveys	3 - 16 mm	3 - 16 mm	3 - 16 mm	3 - 16 mm	3 - 16 mm
Pöydän koko	500 x 400 mm	500 x 400 mm	600 x 500 mm	600 x 500 mm	600 x 500 mm
Lisäpöydän koko	-	-	-	-	220 x 500 mm
Pöydän kääntöalue (4 suuntaan)	15°	15°	15°	15°	15°
Moottorin teho	0,4 kW	0,75 kW	0,75 kW	1,5 kW	1,5 kW
Teränliitoslaite	2,4 kVA	2,4 kVA	2,4 kVA	2,4 kVA	2,4 kVA
Koneen mitat (P x S x K)	920 x 550 x 1680 mm	940 x 560 x 1850 mm	1110 x 660 x 2020 mm	1300 x 760 x 2140 mm	1420 x 760 x 2140 mm
Paino n.	225 kg	250 kg	300 kg	500 kg	700 kg
Tuotenr.	04-1790	04-1791	04-1795	04-1800	04-1805
Hinta ALV 0%					

VMS-sarjan pystyvannesahat soveltuvat erilaisten materiaalien sahaamiseen (esim. teräs, muovi, kirjometallit jne.). Tätä mallia käytetään yleisesti tuotannossa, työkalu- ja laiterakentamisessa sekä meisto- ja sahaustyökalujen valmistuksessa.

VMS-Serie

Vannesahat



Teränsävyys asetetaan käsipyörän avulla.



SG 316 -teränsävyyslaite
lisävarusteena. Vakiona
hiomakivi ja leikkuulaite.

BERNARDO
PROFESSIONAL

Lisävarusteet:

	Tuotenr.	ALV 0%
Pöydän pitkittäisura (VMS 310 / VMS 360)*	04-1810	
Pitkittäisvaste*	04-1811	
Kulmavaste*	04-1812	
Sahanterä HSS 2520 x 8 x 0,65 mm - 14 ZpZ	47-1047	
Sahanterä HSS 2840 x 8 x 0,65 mm - 14 ZpZ	47-1049	
Sahanterä HSS 3490 x 8 x 0,65 mm - 14 ZpZ	47-1055	
Sahanterä HSS 3880 x 8 x 0,65 mm - 14 ZpZ	47-1060	
Sahanterä HSS 3970 x 8 x 0,65 mm - 14 ZpZ	47-1065	
Sahanterä HSS 4540 x 8 x 0,65 mm - 14 ZpZ	47-1050	

Tekniset tiedot

VMS 1000

Sahausleveys	1010 mm
Sahauskorkeus	340 mm
Työskentelykorkeus	1000 mm
Sahausnopeus vaihe 1	25 - 85 m/min
Sahausnopeus vaihe 2	120 - 500 m/min
Sahanterän pituus	4540 mm
Sahanterän leveys	3 - 16 mm
Pöydän koko	600 x 500 mm
Lisäpöydän koko	450 x 490 mm
Pöydän kääntöalue (4 suuntaan)	15°
Mootorin teho	1,5 kW
Teränsävyyslaite	2,4 kVA
Koneen mitat (P x S x K)	1770 x 760 x 1930 mm
Paino n.	800 kg
Tuotenr.	04-1806

Vakiovarusteet:

- Sahanterä
- Teränsävyyslaite
- Halogeenivalo
- Leikkuri
- Hiomakivi
- Lastuharja
- Puhalluslaite
- LED-digitaalinen näyttö (VMS 520 / VMS 610))
- Pöydän pitkittäisura (VMS 460 / VMS 520 / VMS 610)

Tekniset tiedot

SG 316

Sahanterän leveys	3 - 16 mm
Teränsävyyslaite	2,4 kVA
Jännite	400 V
Koneen mitat (L x S x K)	280 x 290 x 650 mm
Paino n.	27 kg
Tuotenr.	04-1813



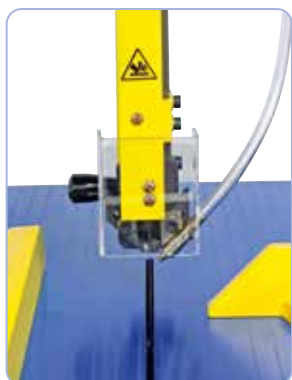
Variaattorilla

VMS 460

Pystyvannesahat, pöydän syötöllä

VMS-A-Serie

- Massiivinen harmaavalurautapöytä, jonka suuri pinta takaa turvallisen työskentelyn
- Sahanteriä, joiden leveys alk. 3 mm lisävarusteena ympyrän sahaamiseen
- Koneen runko on tukevaa valurautaa, joka huolehtii tasaisesta käynnistä
- Vakiona teränliitoslaite, leikkuri ja hiomakivi
- Vakiona portaattomasti säädettävä sahausnopeus maks. 500 m/min
- Teränohjaimessa karkaistu ja hiottu V-ohjainleuka
- Optimaalinen, kun sahataan monimutkaisia viivoja ja muotoja
- Teränkireys asetetaan käsipyörän avulla
- Vakiovarusteena kompressorilla varustettu puhalluslaite



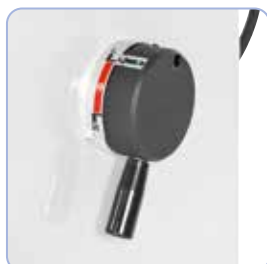
Vakiona puhalluslaite, joka pitää sahauslinjan optimaalisesti näkyvissä



Vakiona teränliitoslaite, leikkuri ja hiomakivi



Hydraulisylinteri pöydän syöttöä varten



Helppo kytkeä vaiheesta 1 vaiheeseen 2

**Vakiona
automaattisyöttö**

**Vakiona
teränhittausyksikkö**



VMS 520 A

Tekniset tiedot	VMS 520 A	VMS 610 A	VMS 1000 A
Sahausleveys	520 mm	610 mm	1010 mm
Sahauskorkeus	310 mm	340 mm	340 mm
Työskentelykorkeus	1000 mm	1015 mm	1000 mm
Sahausnopeus vaihe 1	20 - 85 m/min	20 - 85 m/min	20 - 85 m/min
Sahausnopeus vaihe 2	120 - 500 m/min	120 - 500 m/min	120 - 500 m/min
Sahanterän pituus	3880 mm	3970 mm	4540 mm
Sahanterän leveys	3 - 20 mm	3 - 20 mm	3 - 20 mm
Pöydän koko	660 x 700 mm	660 x 700 mm	660 x 700 mm
Lisäpöydän koko	-	-	450 x 490 mm
Pöydän kääntöalue	VL 5° / 0 15°	VL 5° / 0 15°	VL 5° / 0 15°
Pöydän liike	350 mm	350 mm	350 mm
Moottorin teho	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Teränliitoslaite	4,2 kVA	4,2 kVA	4,2 kVA
Koneen mitat (P x S x K)	1450 x 1100 x 2140 mm	1570 x 1100 x 2140 mm	1920 x 1110 x 2140 mm
Paino n.	650 kg	850 kg	950 kg
Tuotenr.	04-1807	04-1808	04-1809

Vakiovarusteet:

- Sahanteriä
- Teränliitoslaite
- Halogeenivalo
- Leikkuri
- Hiomakivi
- Lastuharja
- Puhalluslaite
- LED-digitaalinen näyttö
- Pitkittäisvaste
- Kulmavaste
- Pöydän pitkittäisura

VMS-A-sarjan pystyvannesahat ovat varustettu automaattisella pöydän syötöllä. Mallit soveltuvat melkein kaikille materiaaleille, kuten teräkselle, muoville, metallikomposiiteille jne. Nämä mallit ovat yleisemmin käytettyjä yleisessä tuotannossa, työkalunrakentamisesta, korjauskokoonpanossa ja pistimien jay m muiden tekemisessä.

VMS-A-Serie

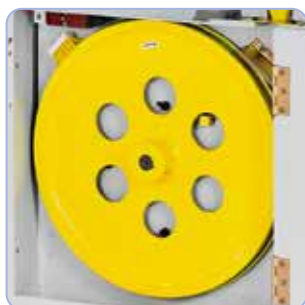
Vannesahat



Vakiona LED-näyttö joka mahdollistaa vaivattoman nopeudenasettamisen.



Vakiona pitkittäisvaste suoraan sahaukseen ja kulmavaste kulmasahaukseen



Hihnapyörät sisältävät erikois kumihihnan joka takaa pehmeän koneen käytön ja pidentää terän käyttöikää.



SG 316

SG 316 -teränliitoslaite lisävarusteena. Vakiona hiomakivi ja leikkulaite.



Variaattorilla

VMS 520 A

Tekniset tiedot

SG 316

Sahanterän leveys	3 - 16 mm
Teränliitoslaite	2,4 kVA
Jännite	400 V
Koneen mitat (L x S x K)	280 x 290 x 650 mm
Paino n.	27 kg
Tuotenr.	04-1813



Lisävarusteet:

Sahanterä HSS 3880 x 8 x 0,65 mm - 14 ZpZ	Tuotenr. 47-1060
Sahanterä HSS 3970 x 8 x 0,65 mm - 14 ZpZ	ALV 0% 47-1065
Sahanterä HSS 4540 x 8 x 0,65 mm - 14 ZpZ	47-1050

Rullajalusta

FRS-Serie RS-Serie

- Optimaalinen apuväline pitkien ja painavien työkappaleiden käsittelyyn
- Suuri valikoima erilaisiin käyttötarkoituksiin soveltuvia malleja
- Voidaan käyttää esim. sirkkeleiden, vannesahojen ja puuntyöstökoneiden kanssa.



FRS-1



CFRS-8



KFRS-8

Tekniset tiedot	FRS-1	CFRS-8	KFRS-8
Rullien leveys	400 mm	400 mm	420 mm
Rullien läpimitta	57 mm	57 mm	-
Korkeuden säätö	675 - 1000 mm	670 - 995 mm	630 - 955 mm
Kuormitus, maks.	80 kg	80 kg	70 kg
Pystyputken halkaisija	30 mm	30 mm	30 mm
Paino n.	5 kg	6 kg	6 kg
Tuotenr.	07-1401	07-1402	07-1403
Hinta ALV 0%			

Kokoontaitettava malli

- Kokoontaitettava malli säästää varastointitilaa
- Soveltuu optimaalisesti mukana kuljetettavaksi kevyen rakenteen ansiosta
- Käyttötavasta riippuen voidaan mallissa CFRS-8 käyttää joko rulla- tai kuulatukea
- Säätökulmalla varustettu KFRS-8 soveltuu optimaalisesti pyöreille työkappaleille, profiileille...



LRS



CRS



KRS

Tekniset tiedot	LRS	CRS	KRS
Rullien leveys	400 mm	400 mm	400 mm
Rullien läpimitta	57 mm	50 mm	-
Korkeuden säätö	665 - 1145 mm	685 - 1170 mm	700 - 1110 mm
Kuormitus, maks.	100 kg	100 kg	90 kg
Pystyputken halkaisija	57 / 40 mm	57 / 40 mm	57 / 40 mm
Paino n.	8 kg	8 kg	7,5 kg
Tuotenr.	07-1400	07-1420	07-1425
Hinta ALV 0%			

Kompakti malli

- Rullatason korkeus voidaan säätää portaattomasti ja lukita
- Käyttötavasta riippuen voidaan mallissa CRS käyttää joko rulla- tai kuulatukea
- Malli KRS, jossa on 8 kromattua kuularullaa, sopii kaikkiin suuntiin meneviin liikkeisiin

Rullaradat

- Rullatason korkeus voidaan säätää portaattomasti ja lukita
- Ongelmaton ja tarkoituksenmukainen materiaalin kuljetus työkalupaleiden syöttöä ja poistoa varten
- Turvallinen työkalupaletas massiivisten ja suurta kuormitusta kestävien, sinkittyjen teräsrullien ansiosta

RB 2
RB 3

Vannesahat



RS



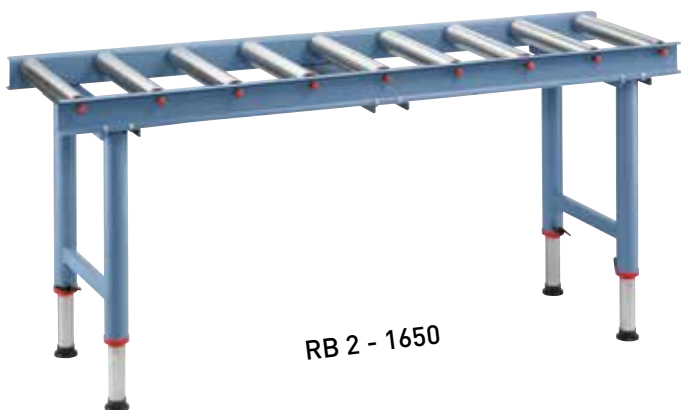
VRS

Tekniset tiedot

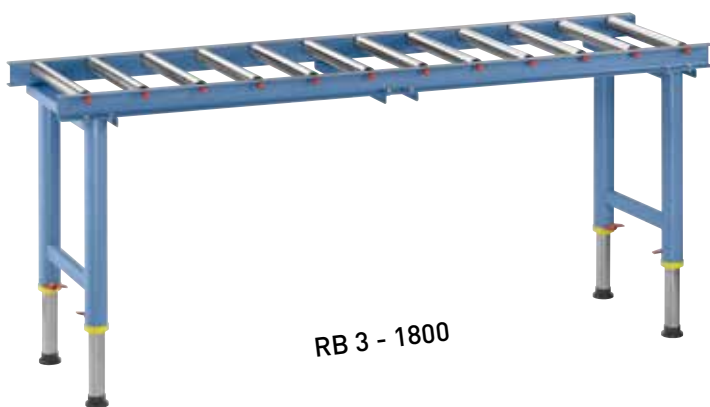
	RS	VRS
Rullien leveys	350 mm	2 x 125 mm
Rullien läpimitta	51 mm	51 mm
Korkeuden säätö	575 - 975 mm	560 - 975 mm
Kuormitus, maks.	700 kg	700 kg
Pystyputken halkaisija	74 / 52 mm	74 / 52 mm
Paino n.	20 kg	20 kg
Tuotenr.	07-1405	07-1415
Hinta ALV 0%		

Raskas malli

- Raskas, kolmijalkainen valumalli suureen kuormitukseen
- Rullatason korkeus voidaan säätää portaattomasti ja lukita
- Turvallinen työkalupaletas massiivisten ja suurta kuormitusta kestävien, sinkittyjen teräsrullien ansiosta
- VRS-rullalajusta, jossa on kaksi 125 mm pitkää rullaa, optimaalinen putkille...



RB 2 - 1650



RB 3 - 1800

Tekniset tiedot

	RB 2 - 1650	RB 3 - 1800
Radan pituus	1650 mm	1800 mm
Rullien leveys	395 mm	410 mm
Rullien läpimitta	57 mm	38 mm
Korkeuden säätö	665 - 1140 mm	640 - 1110 mm
Kuormitus, maks.	500 kg	500 kg
Pystyputken halkaisija	40 mm	40 mm
Paino n.	29 kg	27 kg
Tuotenr.	07-1455	07-1460
Hinta ALV 0%		

Rullaradat - kevyt malli

- Rullaratojen kehykset koostuvat stabiilista U-profiilista
- Suuri kuormitettavuus molempinpuolisten kuulalaak. teräsrullien ansiosta
- Jokaisen jalan korkeus voidaan säätää erikseen ja sovittaa näin optimaalisesti koneen korkeuden ja lattian epätasaisuuden mukaan

Rullaradat - stabiili malli

RB-Serie

- Rullaratojen kehykset koostuvat stabiilista U-profiilista
- Ongelmaton ja tarkoituksenmukainen materiaalin kuljetus työkappaleiden syöttöä ja poistoa varten
- Voidaan käyttää esim. sirkkeleiden, vannesahojen ja puuntyöstökoneiden kanssa.
- Rullatason korkeus voidaan säätää portaattomasti (620 - 1055 mm) ja lukita
- Optimaalinen pitkien ja painavien työkappaleiden käsittelyyn
- Turvallinen työkappaleitaso massiivisten ja suurta kuormitusta kestävien sinkittyjen teräsrullien ansiosta



PVC-pinnoitetut rullat (valinnaiset) ehkäisevät työkappaleiden naarmuuntumista



Suuri kuormitettavuus molemmilla puolilla olevien kuulalaakeroitujen teräsrullien ansiosta

Lisävarusteet:

PVC-rullasetti rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13 (3 kpl)*
 LS 1 Digitaalinen mittavaste (1000mm rataan)
 LS 2 Digitaalinen mittavaste (2000mm rataan)
 LS 3 Digitaalinen mittavaste (3000mm rataan)
 Asennuslevy rullaradalle RB 4 / 7 / 10 / 13

Tuotenr. ALV 0%
 07-1465
 07-1466
 07-1467
 07-1468XL
 07-1469



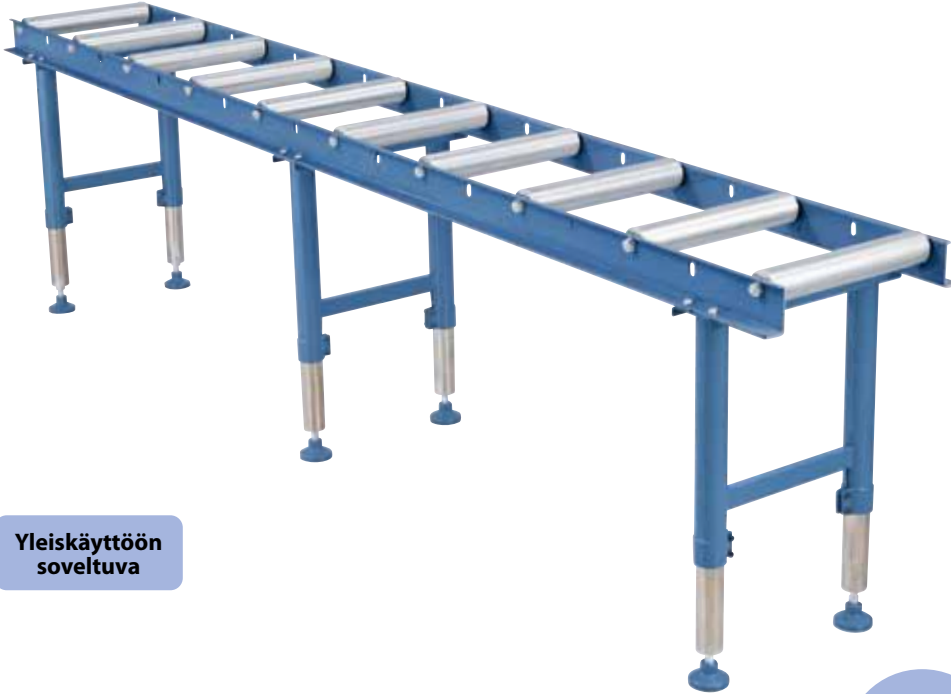
Tekniset tiedot

	RB 4 - 1000	RB 7 - 2000	RB 10 - 3000	RB 13 - 4000
Radan pituus	1000 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm
Rullien leveys	360 mm	360 mm	360 mm	360 mm
Rullien läpimitta	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Korkeuden säätö	620 - 1055 mm	620 - 1055 mm	620 - 1055 mm	620 - 1055 mm
Kuormitus, maks.	500 kg	700 kg	900 kg	1200 kg
Pystyputken halkaisija	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Mitat (P x L)	1000 x 450 mm	2000 x 450 mm	3000 x 450 mm	4000 x 450 mm
Paino n.	38 kg	50 kg	66 kg	80 kg
Tuotenr.	07-1461	07-1462	07-1463XL	07-1464XL
Hinta ALV 0%				

Rullaradat RB 4 / 7 / 10 ja 13 ovat erittäin käytännöllisiä apuvälineitä pitkien ja painavien työkappaleiden käsittelyyn ja liikuttamiseen. Niitä voidaan käyttää yksilöllisesti ja laajentaa halutulla tavalla, jälkikätein varusteltavien, PVC-pinnoitettujen rullien ansiosta ne sopivat myös vaikeiden materiaalien käsittelyyn.

RB-Serie

Vannesahat



**Yleiskäyttöön
soveltuva**

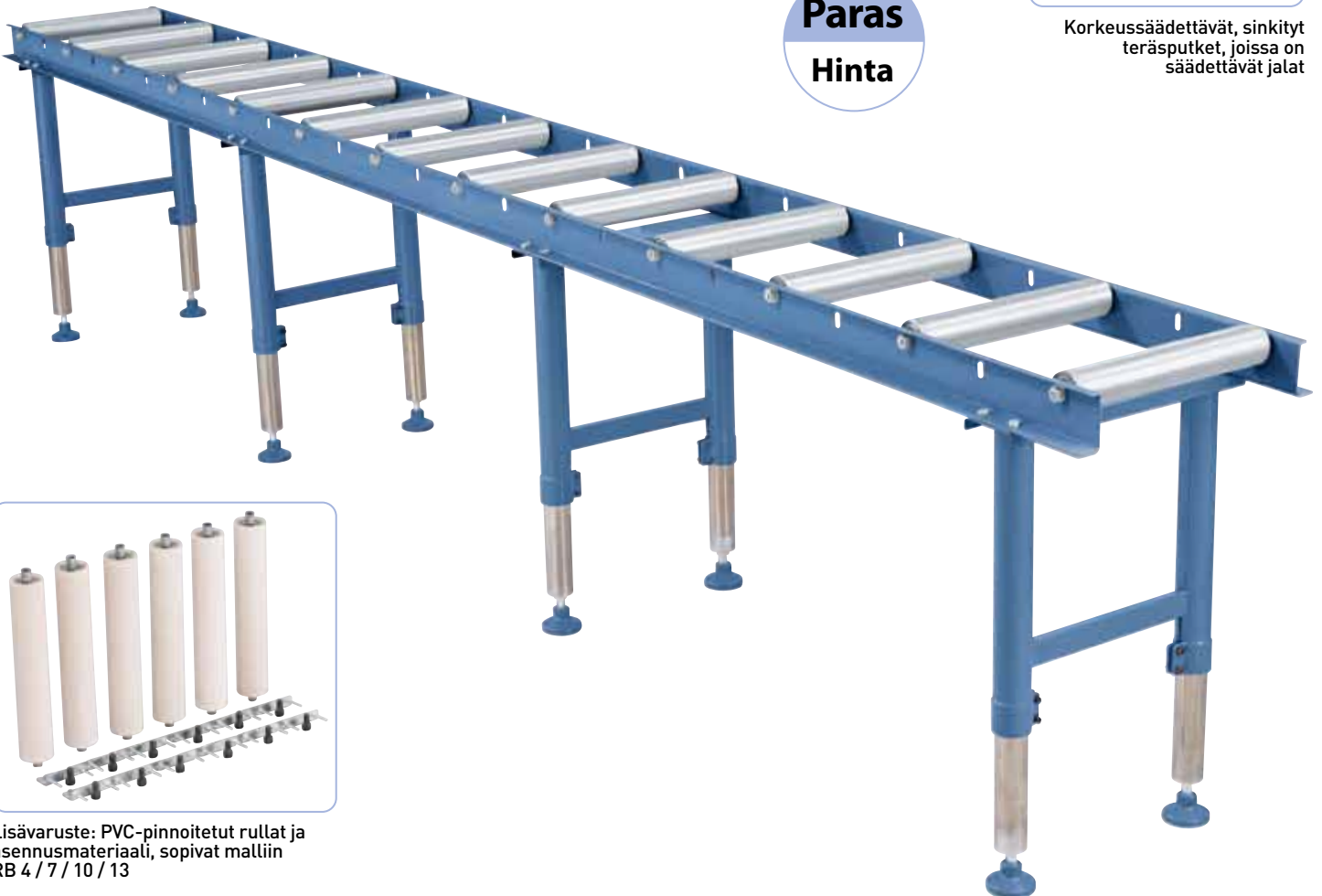


Pituusmittausjärjestelmä LS, varusteltavissa jälkikäteen malliin RB 4 / 7 / 10



Korkeussäädettävät, sinkityt teräsputket, joissa on säädettävät jalat

**Paras
Hinta**



Lisävaruste: PVC-pinnoitetut rullat ja asennusmateriaali, sopivat malliin RB 4 / 7 / 10 / 13

Rullaratoihin asennettava manuaalinen pituusmittausjärjestelmä

LS-Serie

- Helppo ja tarkka luku digitaalisesta LCD-näytöstä (tarkkuus +/- 0,1 mm/m)
- Sopii ihanteellisesti asennettavaksi erilaisiin rullaratoihin
- Ohjauskelkan voi kiinnittää kiinnitysvivulla
- Mutkaton ja nopea asennus rullaratoihin
- Mittaus tehdään magneettinauhalla ja anturilla
- Näyttölaite toimii paristolla, jossa on pitkä käyttöikä
- Materiaalivasteen voi tarvittaessa kääntää ylös
- Kytkeätoiminnot: päälle/pois, nollaus (reset), vaihto mm/tuuma



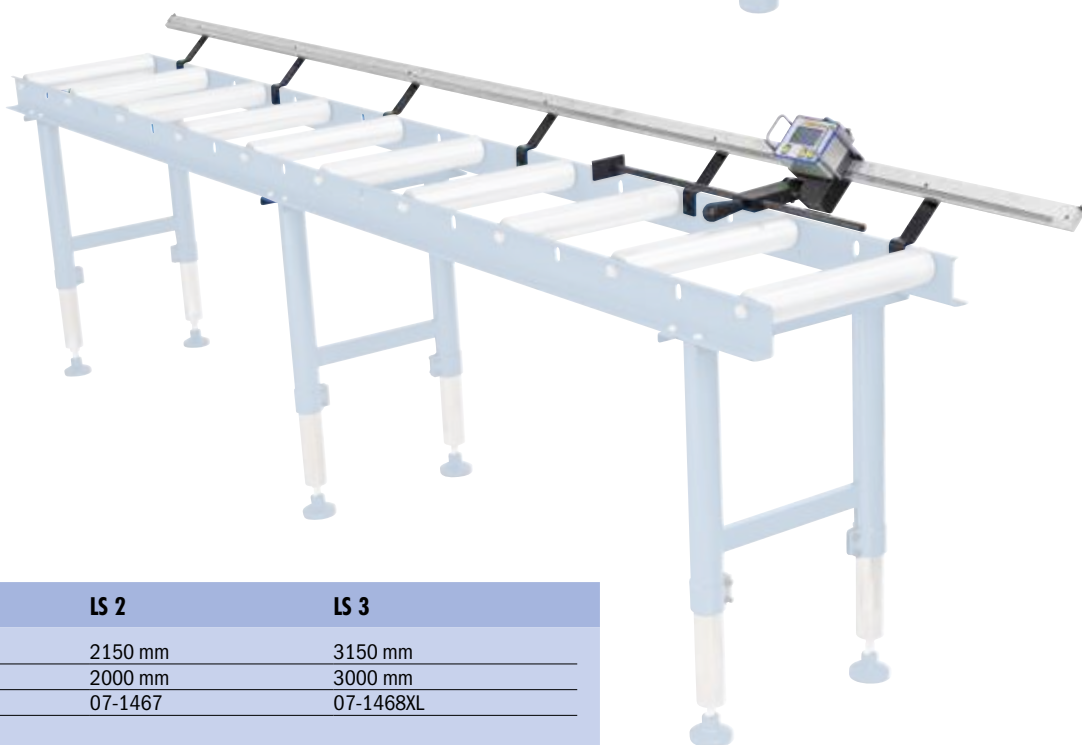
Selkeä LCD-näyttö



Ohjauskelkan ohjaus on tarkka ja sitä voi siirtää helposti



Ylöstaitettava materiaalivaste, voidaan käyttää joko oikealla tai vasemmalla



Tekniset tiedot	LS 1	LS 2	LS 3
Varren pituus	1150 mm	2150 mm	3150 mm
Liike	1000 mm	2000 mm	3000 mm
Tuotenr.	07-1466	07-1467	07-1468XL
Hinta ALV 0%			

Rullaradat, joissa on pituusvaste

RB-A-Serie

- Ylöstaitettava materiaalivaste, voidaan käyttää joko oikealla tai vasemmalla
- Korkeussäädettävät, sinkityt teräsputket, joissa on säädettävät jalat
- Rullaratojen kehykset koostuvat stabiilista U-profiilista
- Ongelmaton ja tarkoituksenmukainen materiaalin kuljetus työkappaleiden syöttöä ja poistoa varten
- Turvallinen työkappaletaso massiivisten ja suurta kuormitusta kestävien sinkittyjen teräsrollien ansiosta
- Voidaan käyttää esim. sirkkeleiden, vannesahojen ja puuntyöstökoneiden kanssa.
- Helposti siirrettävä vastevaunu, materiaalivaste voidaan kääntää myös ylös



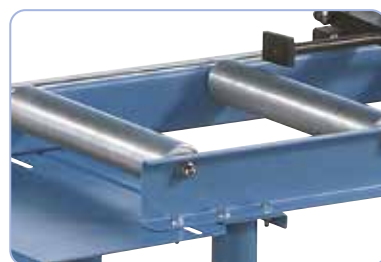
Täydellinen kiinnityslevyn kanssa



Kiinteä materiaalivaste, voidaan kääntää pystyasentoon



Millimetriasteikko mahdollistaa sahauspituuden tarkan säädön ja on helppo lukea



Teräsrollissa on kuulalaakerit molemmilla puolilla – tarkoitettu raskaille kuormille

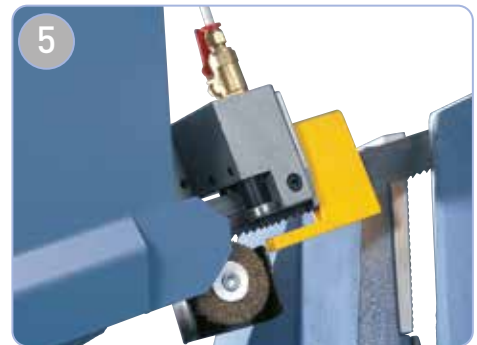
Tekniset tiedot	RB 1000 A	RB 2000 A	RB 3000 A
Radan pituus	1000 mm	2000 mm	3000 mm
Rullien leveys	360 mm	360 mm	360 mm
Rullien läpimitta	60 mm	60 mm	60 mm
Korkeuden säätö	620 - 1055 mm	620 - 1055 mm	620 - 1055 mm
Kuormitus, maks.	500 kg	700 kg	900 kg
Pystyputken halkaisija	50 mm	50 mm	50 mm
Paino n.	42 kg	54 kg	70 kg
Tuotenr.	07-1505	07-1510	07-1515XL
Hinta ALV 0%			

Saha koskevia yleisiä ohjeita

Vannesahat

Terien leikkauslaatuun vaikuttavat ratkaisevasti koneen perustoiminnot, jotka on tarkistettava säännöllisesti:

1. Terän jännitys
2. Terän nopeus
3. Terän ohjaus
4. Jäähdytysneste
5. Lastuharjat



Terän valinta

Oikean terän valinta riippuu monista tekijöistä, jotka vaikuttavat siihen, että leikkaustulos on paras mahdollinen ja sahan käyttöikä on pitkä:

1. Terän pituus:
Jokaisessa vannesahassa on oma terämittansa, joka löytyy koneen tiedoista.
2. Terän leveys:
Vaakavannesahoissa on yleensä valmistajan määrittämä, kiinteä teräleveys.
Pystysahojen teränleveydet vaihtelevat enemmän - mitä leveämpi terä sitä suurempi vakaus. Kuviosahauksessa terän leveyttä rajoittaa pienin sahattava säde.
3. Materiaalin laatu:
Sahanterän valinta riippuu sahattavan materiaalin lastuttavuudesta.
Meiltä saat HSS- ja BiFlex-sahanterät, jotka eroavat toisistaan oikealla olevan taulukon mukaisesti:
4. Hammastus (hammasjako):
Hammasjaon suure on tpi = hampaiden määrä per tuuma (=25,4 mm). Siinä tehdään ero normaalin ja yhdistetyn hammastuksen välillä.

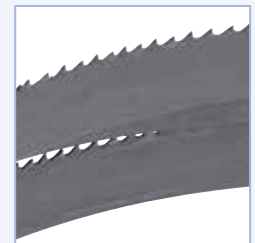
HSS-vannesahanterä

Tämä sahanterä on valmistettu työkaluteräksestä, kulutuksen kestävyys saadaan käyttämällä kovia rautakarbideja terän selässä ja hampaan päässä. Hampaan pää on karkaistu, selkämateriaali on nuorrutettu. Kun terän selkä nuorrutetaan, tulee terästä lujempi ja kulumisominaisuudet vähenevät, näin mahdollistetaan korkeammat lastuamisparametrit. Tämä terä sopii optimaalisesti käytettäväksi työpajoissa tavallisen teräksen leikkaamiseen.



BiFlex-vannesahanterä

Selän materiaali on runsasseosteista nuorrutusterästä. Sen erityisen hyvä joustavuus on pysyvää. Hampaan päät ovat nuorrutettua HSS-terästä, jonka laatu on M42. Nämä molemmat teräkset yhdistetään erottamattomasti toisiinsa elektroni- tai laserhitsauksella. Yleiskäyttöinen BiFlex-terä sopii kaikkien tavallisten teräslaatujen lastuamiseen (myös jaloteräksen) aina 45 HRC:n kovuuteen saakka.



Normaali hammastus = tasainen hammasjako, soveltuu sellaisten putkien ja profiilien leikkaamiseen, joiden mitat tai seinämien paksuudet ovat pienemmät.

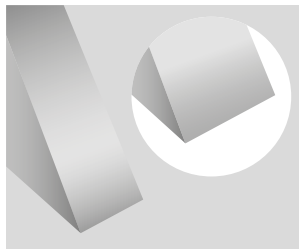


Yhdistetty hammastus (vario) = erilaiset hampaiden välit hammasryhmän sisällä; soveltuu halkaisijaltaan suurempien kappaleiden (täysmateriaalien) leikkaamiseen, tärinä vähenee leikattaessa pituus- ja poikkisuunnassa.

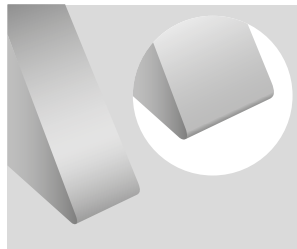
Sahoja koskevia yleisiä ohjeita

Sahanterän sisäänajo

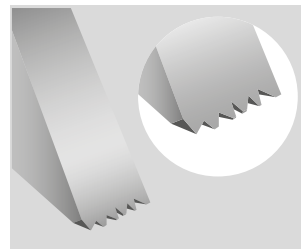
Sahanterän oikealla sisäänajolla voidaan ehkäistä hampaiden päiden ennenaikaista murtumista ja terän hampaat terävöityvät ja vahvistuvat, minkä ansiosta suorituskyky voidaan maksimoida ja terän käyttöikä pitenee huomattavasti.



Uusi sahanterä



Sisäänajettu sahanterä

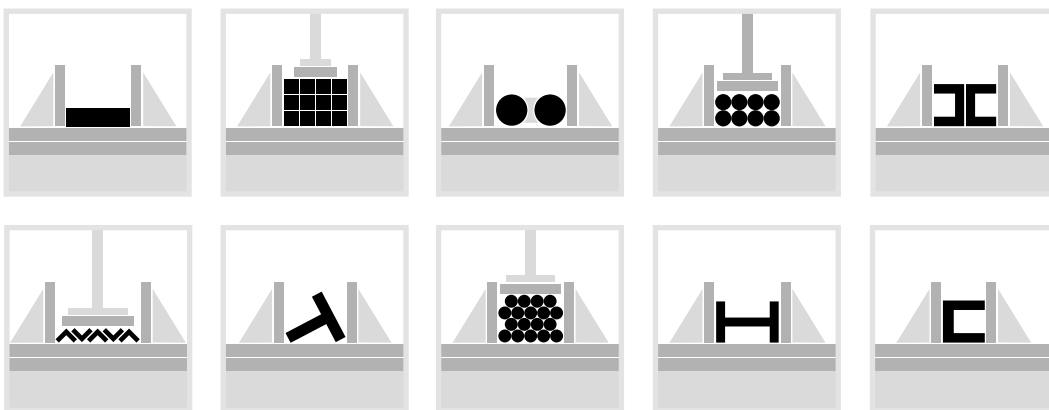


Sahanterä ilman sisäänajoa

Miten sahanterien sisäänajo tehdään?

Määritä materiaaliin ja työkappaleen kokoon sopiva sahausnopeus (m/min) ja syöttö (mm/min). Sahaa siten, että syöttö on puolet normaalista syötöstä (sahausaika on sen vuoksi kaksinkertainen) ja sahausnopeus noin 70% suositellusta sahausnopeudesta. Jos ilmenee tärinää ja kuuluu värähtelyä, pienennä sahausnopeutta minimaalisesti. Noin 15 - 20 minuutin kuluttua voi syöttöä vähitellen nopeuttaa, kunnes normaali sahausteho on saavutettu.

Työkappaleen kiinnitys



Varmista, että työkappale on kiinnitetty haluttuun/oikeaan asentoon siten, että se ei voi täristä eikä kääntyä. Älä käytä vääntyneitä tai vaurioituneita työkappaleita, koska niitä ei voi kiinnittää hyvin. Parhaimmat sahaustulokset saadaan, kun sahanterä on asetettu mahdollisimman lähelle työkappaletta.

Syötön ja sahanterän nopeuden optimaalinen säätö

Sahauslastuista pystyy tunnistamaan nopeasti ja helposti, onko syöttö ja sahanterän nopeus säädetty oikein.

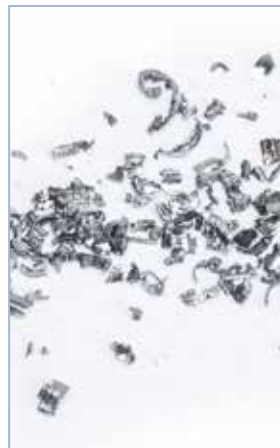
Lastu on optimaalinen, kun se on hopeanvärisen ja kierreteet ovat väljät ja tasaiset. Tämä osoittaa sen, että syöttö ja sahanterän nopeus on valittu oikein.

Jos lastut ovat palaneita ja tiiviitä, pienennä syöttöä ja/tai sahanterän nopeutta.

Ohuet, rispaantuneet lastut ovat merkki siitä, että syöttöä on lisättävä ja terän nopeutta vähennettävä.



Optimaaliset sahauslastut



Ohuet sahauslastut



Palaneet sahauslastut

Vannesahojen lisävarusteet

HSS- / BiFlex-sahanterät



HSS-sahanterät

Tämä sahanterä on valmistettu työkaluteräksestä, kulutuksen kestävyys saadaan käyttämällä kovia rautakarbideja terän selässä ja hampaan päässä. Hampaan pää on karkaistu, selkämateriaali on nuorrutettu. Kun terän selkä nuorrutetaan, tulee terästä lujempi ja kulumisominaisuudet vähenevät, näin mahdollistetaan korkeammat lastuamisparametrit. Tämä terä sopii optimaalisesti käytettäväksi työpajoissa tavallisen teräksen leikkaamiseen.



BiFlex-sahanterät

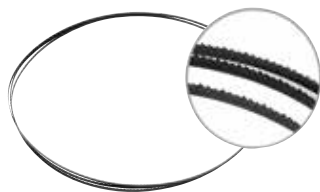
Selän materiaali on runsasseosteista nuorrutusterästä. Sen erityisen hyvä joustavuus on pysyvää. Hampaiden päät ovat nuorrutettua HSS-terästä, jonka laatu on M42. Nämä molemmat teräkset yhdistetään erottamattomasti toisiinsa elektroni- tai laserhitsauksella. Yleiskäyttöinen BiFlex-terä sopii kaikkien tavallisten teräslaatujen lastuamiseen (myös jaloteräksen) aina 45 HRC:n kovuuteen saakka.

Tuotennr.	Nimi	ALV 0%
47-1000	HSS 1140 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1001	HSS 1140 x 13 x 0,65 - 8 ZpZ	
47-1002P	BiFlex 1140 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1004	BiFlex 1140 x 13 x 0,60 - Vario 6 / 10 ZpZ	
47-1206	HSS 1325 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1207	HSS 1325 x 13 x 0,65 - 8 ZpZ	
47-1208	BiFlex 1325 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1209	BiFlex 1325 x 13 x 0,6 - Vario 6 / 10 ZpZ	
47-1210	HSS 1440 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1211	HSS 1440 x 13 x 0,65 - 8 ZpZ	
47-1212	BiFlex 1440 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1214	BiFlex 1440 x 13 x 0,6 - Vario 6 / 10 ZpZ	
47-1005	HSS 1470 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1006	HSS 1470 x 13 x 0,65 - 8 ZpZ	
47-1007P	BiFlex 1470 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1009	BiFlex 1470 x 13 x 0,6 - Vario 6 / 10 ZpZ	
47-1010	HSS 1638 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1011	HSS 1638 x 13 x 0,65 - 8 ZpZ	
47-1012P	BiFlex 1638 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ	

Tuotennr.	Nimi	ALV 0%
47-1014	BiFlex 1638 x 13 x 0,6 - Vario 6/10 ZpZ	
47-1200	HSS 1735 x 13 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1201	HSS 1735 x 13 x 0,65 - 8 ZpZ	
47-1202	BiFlex 1735 x 13 x 0,9 - 14 ZpZ	
47-1203	BiFlex 1735 x 13 x 0,9 - 8 ZpZ	
47-1215	HSS 1735 x 20 x 0,8 - 14 ZpZ	
47-1216	BiFlex 1735 x 20 x 0,9 - 14 ZpZ	
47-1345	BiFlex 2080 x 20 x 0,9 - Vario 8/12 ZpZ	
47-1025	BiFlex 2110 x 20 x 0,9 - Vario 8/12 ZpZ	
47-1015	HSS 2360 x 20 x 0,9 - 14 ZpZ	
47-1016	HSS 2360 x 20 x 0,9 - 8 ZpZ	
47-1017	BiFlex 2360 x 20 x 0,9 - 14 ZpZ	
47-1019	BiFlex 2360 x 20 x 0,9 - Vario 8/12 ZpZ	
47-1020	BiFlex 2360 x 20 x 0,9 - Vario 6/10 ZpZ	
47-1030	BiFlex 2450 x 27 x 0,9 - Vario 6/10 ZpZ	
47-1032	BiFlex 2480 x 27 x 0,9 - Vario 6/10 ZpZ	
47-1346	BiFlex 2645 x 27 x 0,9 - Vario 6/10 ZpZ	
47-1033	BiFlex 2680 x 27 x 0,9 - Vario 6/10 ZpZ	
47-1038	BiFlex 2725 x 27 x 0,9 - Vario 6/10 ZpZ	
47-1034	BiFlex 2750 x 27 x 0,9 - Vario 6/10 ZpZ	
47-1037	BiFlex 2925 x 27 x 0,9 - Vario 4/6 ZpZ	
47-1035	BiFlex 3160 x 27 x 0,9 - Vario 4/6 ZpZ	
47-10450	BiFlex 3505 x 27 x 0,9 - Vario 4/6 ZpZ	
47-10451	BiFlex 3625 x 27 x 0,9 - Vario 4/6 ZpZ	
47-1270	BiFlex 3660 x 27 x 0,9 - Vario 4/6 ZpZ	
47-1271	BiFlex 3660 x 34 x 0,9 - Vario 4/6 ZpZ	
47-1272	BiFlex 3770 x 34 x 1,1 - Vario 6/10 ZpZ	
47-1274	BiFlex 3960 x 27 x 0,9 - Vario 4/6 ZpZ	
47-10452	BiFlex 3960 x 34 x 1,1 - Vario 2/3 ZpZ	
47-10453	BiFlex 3960 x 34 x 1,1 - Vario 3/4 ZpZ	
47-10454	BiFlex 3960 x 34 x 1,1 - Vario 4/6 ZpZ	
47-10455	BiFlex 3960 x 34 x 1,1 - Vario 5/8 ZpZ	
47-1280	BiFlex 4160 x 27 x 0,9 - Vario 4/6 ZpZ	
47-1281	BiFlex 4160 x 34 x 1,1 - Vario 4/6 ZpZ	
47-1039	BiFlex 4800 x 34 x 1,1 - Vario 4/6 ZpZ	
47-1291	BiFlex 5000 x 41 x 1,3 - Vario 2/3 ZpZ	
47-12910	BiFlex 5000 x 41 x 1,3 - Vario 3/4 ZpZ	
47-12911	BiFlex 5000 x 41 x 1,3 - Vario 4/6 ZpZ	
47-12912	BiFlex 5000 x 41 x 1,3 - Vario 5/8 ZpZ	
47-1040	BiFlex 5200 x 34 x 1,1 - Vario 4/6 ZpZ	
47-1299	BiFlex 5200 x 41 x 1,3 - Vario 4/6 ZpZ	
47-1300	BiFlex 6000 x 41 x 1,3 - Vario 4/6 ZpZ	
47-1320	BiFlex 8200 x 41 x 1,3 - Vario 4/6 ZpZ	
47-1340	BiFlex 10500 x 67 x 1,6 - Vario 2/3 ZpZ	

Vannesahojen lisävarusteet

Pystyvannesahojen sahanterät



Optimaalinen sisä- ja ulkosahauksiin sekä kapeiden säteiden sahaamiseen.

Tuotenr.	Nimi	ALV 0%
47-1046	HSS 2520 x 6 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1047	HSS 2520 x 8 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1048	HSS 2840 x 6 x 0,65 - 12 ZpZ	
47-1049	HSS 2840 x 8 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1056	HSS 3490 x 6 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1055	HSS 3490 x 8 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1061	HSS 3880 x 6 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1060	HSS 3880 x 8 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1066	HSS 3970 x 6 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1065	HSS 3970 x 8 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1051	HSS 4540 x 6 x 0,65 - 14 ZpZ	
47-1050	HSS 4540 x 8 x 0,65 - 14 ZpZ	

Sahanterät



Katkaisusahoihin

Yleiskäyttöiset HM-sahanterät katkaisusahoihin profiilien, putkien, kerroslevyjen, kaapelikanavien, ritilöiden tms. sahaukseen. Ilman lastuamisnestettä. Sopii teräkseen, alumiiniin, ei-rautametalleihin, muoviiin jne.

48-1060	HM-sahanterä teräkselle 355 x Z 58
48-1064	HM-sahanterä alumiinille 355 x Z 80

Katkaisulaikka



Laikkakatkaisukoneisiin

Sopii teräksestä, alumiinista, jaloteräksestä ja kivistä valmistettujen profiilien ja putkien katkaisuun.

48-1080	Terä 355 x 3 x 25,4 mm
---------	------------------------



Sirkkeleihin

Sahanterät sirkkeleihin-TiN-pinnoite pidentää käyttöikää ja lisää siten taloudellisuutta. Sopii ihanteellisesti jaloteräkseen, teräkseen, alumiiniin, ei-rautametalleihin jne.

Tuotenr.	Nimi	ALV 0%
48-1037	Sahanterä HSS TiN-pinnoite 250 x 2,5 x 32 mm, Z 128	
48-1040	Sahanterä HSS TiN-pinnoite 315 x 2,5 x 32 mm, Z 160	
48-1044	Sahanterä HSS TiN-pinnoite 350 x 2,5 x 32 mm, Z 160	
48-1025	Sahanterä HSS TiN-pinnoite 275 x 2,5 x 40 mm, Z 140	
48-1026	Sahanterä HSS TiN-pinnoite 315 x 2,5 x 40 mm, Z 160	
48-1027	Sahanterä HSS TiN-pinnoite 350 x 2,5 x 40 mm, Z 160	

Lisätarvikkeet



Lujavetoinen magneetti kerää lastut ja ne irtoavat siitä napista vetämällä.

Magneettisen sahanpurun helppo poistaminen ja kerääminen

Pitää työskentelyalueen puhtaana

51-1050	Magneettinen lastunkeräyslaite
---------	--------------------------------



Erittäin tehokas ja taloudellinen veteen sekoitettava jäähdysneste - kanisterin sisällöstä saadaan 200 l jäähdysneste-emulsiota.

Erityiset lisäaineet pidentävät käyttöikää ja parantavat lastuamista, joten työstettävän materiaalin leikkauskuvasta tulee parempi.

Tämä tiiviste on tarkoitettu teräksen ja muiden kuin rautametallien lastuamistöihin, kuten poraukseen, jyrsintään, sahaukseen, sorvaukseen yms.

Käytettävä pitoisuus
Sorvaus, poraus, jyrsintä

(öljy:vesi)
1:20 - 1:40

54-1206	Jäähdysneste tiiviste yleiskäyttöön, MN 1103, 5 l
---------	---

Jälleenmyyjäsi



PWA Handelsges.m.b.H.

4020 Linz | Nebingerstraße 7a | Austria
phone: +43.732.66 40 15 | fax: +43.732.66 40 15-9
e-mail: bernardo@pwa.at | www.bernardo.at

JULKAISUTIEDOT:

Kaikki oikeudet pidätetään. Kuvien tai tekstien tai niiden osittainen jäljentäminen on ehdottomasti kielletty paitsi jos siitä on sovittu etukäteen PWA:n kanssa. Oikeus teknisiin ja optisiin parannuksiin pidätetään. Tuotetietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Emme ota vastuuta painovirheistä tai virheistä. Koneet näytetään osittain lisävarustein. PAINOS 06/2025.