

BOCK MASCHINENBAU GMBH · 73547 LORCH

Valmistuskapasiteetti

19 konetta ja laitteistoa 6 valmistusvaiheessa — polttoleikkauksesta ja muovauksesta hitsauksen ja CNC-koneistuksen kautta pintakäsittelyyn ja jälkikäsittelyyn.

01	Leikkaus & aihiointi	6	02	Muovaus	2
03	Hitsaustekniikka	3	04	Koneistus	5
05	Pintakäsittely & korroosionesto	2	06	Jälkikäsittely	1

50 t

SUURIN KAPPALEPAINO

26 m

PORTAALIJYRSINNÄN
LIIKEPITUUS

200 mm

POLTTOLEIKKAUSPAKSUUS

1 000 t

SÄRMÄYKSEN
PURISTUSVOIMA

Ø 8 000 mm

PYÖRISTYS /
MANKELOINTI

Ø 4 800 mm

SORVAUSHALKAISUJA

EXC3

HITSAUS SERTIFIOITU

40+

MATERIAALILAATUA

01 Leikkaus & aihiointi

Poltto-, plasma- ja sahausaihiointi levyille, putkille ja profileille — 200 mm ainevahvuuteen asti.



Messer OmniMat HT-L 5000 · HPR 400
Plasmaleikkauslaite



Zinser 4125
Vedenalainen plasmaleikkauslaite

Messer · Zinser 2x

20 000 × 3 500 mm · 60 mm asti · plasmalähde HPR 400

KONE	KOKO	LEIKKAUSPAKSUUS	VIISTEREUNALEIKKAUS
Messer OmniMat HT-L 5000 · HPR 400 · Plasmaleikkauslaite	20 000 × 3 500 mm	asti 60 mm	±45°
Zinser 4125 · Vedenalainen plasmaleikkauslaite	8 000 × 2 500 mm	asti 30 mm	±40°



Messer OmniMat L5000 Autogen Alfa

20 000 × 3 500 mm · 200 mm asti · viisteet ±45°

KONE	KOKO	LEIKKAUSPAKSUUS	VIISTEREUNALEIKKAUS
Messer OmniMat L5000 · Autogeeninen polttoleikkauslaite	20 000 × 3 500 mm	asti 200 mm	±45°



MEBA DGA 400
Vannesaha



Kaltenbach KKS 400EC
Pyörösaha



Kaltenbach KKS 400H
Pyörösaha



Behringer VMS 350
Pyörösaha

MEBA · Kaltenbach · Behringer 4x

Vannesaha + 3 pyörösahaa · Ø enintään 406 mm · jiirisahaus enintään 90°

KONE	PYÖRÖTANKO Ø	LATTATANKO	JIIRI
MEBA DGA 400 · Vannesaha	Ø 406 mm	700 × 400 mm	–45°...+60°
Kaltenbach KKS 400EC · Pyörösaha	Ø 130 mm	300 × 40 mm	0°...90°
Kaltenbach KKS 400H · Pyörösaha	Ø 130 mm	300 × 40 mm	0°...90°
Behringer VMS 350 · Pyörösaha	Ø 102 mm	170 × 100 mm	0°...45°

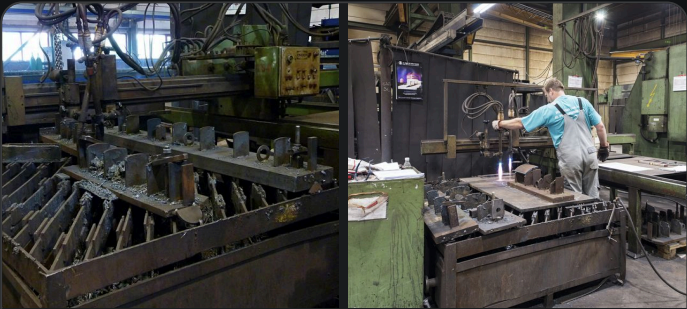


Levyleikkuri

Eclair

Leikkauspituus 6 100 mm · levy enintään 15 mm

KONE	LEIKKAUSPITUUS	LEVYN PAKSUUS
Eclair · Levyleikkuri	6 100 mm	asti 15 mm

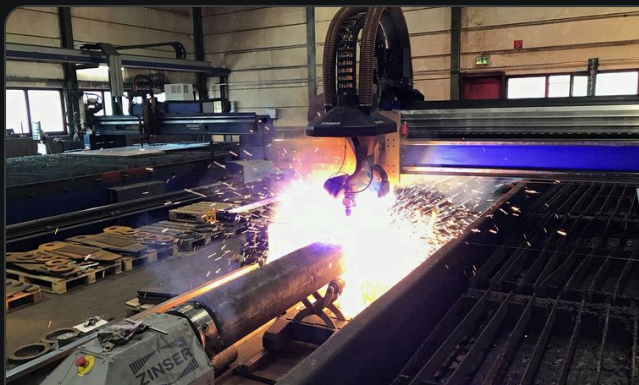


Kopiopolttoleikkauskone

Zinser

50 mm seinämävahvuuteen asti · 2 poltinta samanaikaisesti

KONE	SEINÄMÄVAHVUUS	KOKO
Zinser · Kopiopolttoleik- kauskone	asti 50 mm	2 500 × 1 200 mm



Putkien 3D-plasmaleikkauslaite

Zinser

30 mm seinämävahvuuteen asti · 3-akselinen CNC

KONE

Zinser · Putkien 3D-plasmaleikkauslaite

SEINÄMÄVAHVUUS

asti 30 mm

VIISTEREUNALEIKKAUS

±45°

02 Muovaus

Särmäys jopa 1 000 t puristusvoimalla ja pyöristys/mankelointi Ø 8 000 mm asti.



Weinbrenner

Särnäyspuristin 2x

Weinbrenner · Scharringhausen

1 000 t puristusvoima · 6 100 mm pituus



Scharringhausen

KONE

Weinbrenner · Särnäyspuristin

PURISTUSVOIMA

1 000 t

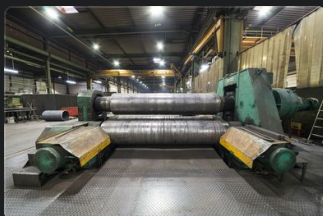
TAIVUTUSPITUUS

6 100 mm

Scharringhausen · Särnäyspuristin

550 t

6 100 mm



Sertom



SMT-Pullmax Kumla



Davi 2048S



Wilhelmsburger DWV

Levymankeili

4x

Sertom · SMT-Pullmax · Davi · Wilhelmsburger

Ø 8 000 mm asti · 120 mm levynpaksuuteen asti · kolmipistetaivutus

KONE	SISÄHALKAISIJA Ø	LEVYN PAKSUUS	MANKELOINTITIPUUS	YLÄTELA Ø
Sertom · Levymankeili	Ø 400–8 000 mm	8–120 mm	asti 3 050 mm	Ø 300 / 450 / 650 mm
SMT-Pullmax Kumla · Levymankeili	Ø 400–6 000 mm	4–60 mm	asti 2 000 mm	Ø 375 mm
Davi 2048S · Levymankeili	Ø 340–6 000 mm	8–80 mm	asti 2 000 mm	Ø 305 / 460 mm
Wilhelmsburger DWV · Levymankeili	Ø 300–5 000 mm	4–30 mm	asti 3 150 mm	Ø 275 / 345 mm

03 Hitsaustekniikka

MAG- ja jauhekaarihitsaus DIN EN 1090-2 EXC3 mukaan, TIG pätevyiden hitsaajien tekemänä – hitsausasemointilaitteilla, pyöritysrullastoilla ja jauhekaaripuomeilla.



Oerlikon · ESAB · Lorch · Böhler

DIN EN 1090-2 EXC3 · EN ISO 3834-2

135 MAG · 141 TIG · 121 jauhekaari



ESAB ROMAR RM7070 SAR 400



ESAB CAB 300M



ESAB MKP

Jauhekaarihitsauspuomi

3x

ESAB

3 jauhekaarihitsauspuomia · ulottuma enintään 7 m · 1 250 A

KONE	ULOTTUMA	TYÖKORKEUS	HITSAUSVIRTA	LANGAN HALKAISIJA
ESAB ROMAR RM7070 SAR 400 · Jauhekaarihitsauspuomi	7 m	7 m	1 250 A	asti 4 mm
ESAB CAB 300M · Jauhekaarihitsauspuomi	4 m	5 m	800 A	asti 4 mm
ESAB MKP · Jauhekaarihitsauspuomi	5 m	5 m	800 A	asti 4 mm



Hallinosturi

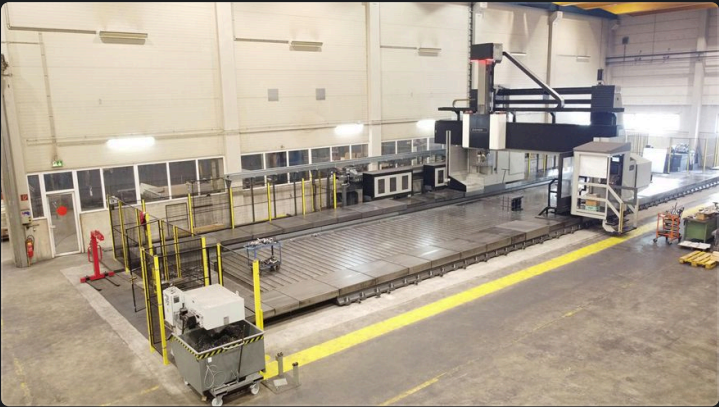
2x

2 × 25 t · 50 t kappalepainoon asti

KONE	KANTAVUUS
Hallinosturi	25 t
Hallinosturi	25 t

04 Koneistus

Suurten kappaleiden CNC-työstö — jyrsintä, poraus, sorvaus ja avarrus 26 m kappalepituuteen ja 50 t painoon asti.



Zayer Thera W 26000

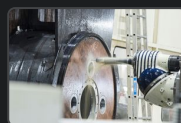


Zayer Thera W 16000

Zayer Thera W 26000 + 16000 2x

2 konetta · Liikepituus X enintään 26 000 × Y 5 000 × Z 3 250 mm · 50 t asti

PARAMETRI	ZAYER THERA W 26000	ZAYER THERA W 16000
Liikepituus X (pituus)	26 000 mm	16 000 mm
Liikepituus Y (leveys)	5 000 mm	4 000 mm
Liikepituus Z (korkeus)	3 250 mm	2 850 mm
Pöydän kiinnitys-pinta	26 500 × 4 000 mm	16 500 × 3 000 mm
Jyrsinpää	30°, paikoitettavissa 0,001° tarkkuudella missä tahansa asennossa	30°, paikoitettavissa 0,001° tarkkuudella missä tahansa asennossa
Päämoottori	Heidenhain · 43 kW	Heidenhain · 43 kW
Ohjaus	Heidenhain iTNC 640 HSCI	Heidenhain iTNC 530 HSCI
Johde	Rullajohde säädettävällä esijännityksellä	Rullajohde säädettävällä esijännityksellä



Soraluce FR 20.000

Liikepituus 20 000 × 4 000 × 1 600 mm · 50 t asti

Rakennetyyppi

Liikkuvan pylvään jyrsin-porauskeskus, kääntyvä jyrsinpää

Liikepituus X (pituus)

20 000 mm

Liikepituus Y (leveys)

4 000 mm

Liikepituus Z (korkeus)

1 600 mm

Pyörityspöytä

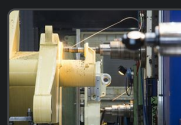
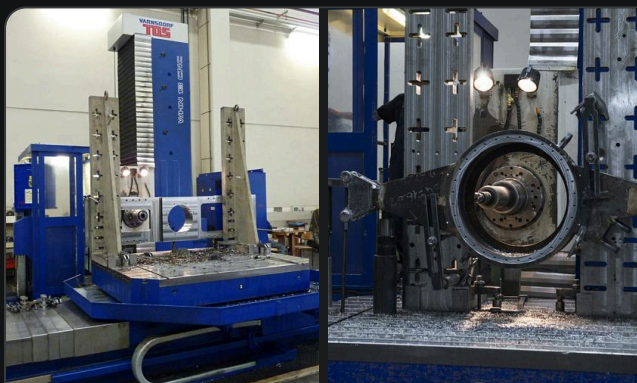
Demmeler 2 500 × 2 500 mm

Työstötavat

Jyrsintä · poraus · avarrus

Ohjaus

Heidenhain iTNC 530



TOS-Varnsdorf WHN 13 CNC

3×

Ø 130 mm kara ·

Liikepituus X 3 500 × Y 2 500 × Z 1 200 mm

Koneiden lukumäärä

3 (rinnakkaiskapasiteetti, samanlaiset)

Porakaran halkaisija

Ø 130 mm

Liikepituus X (poikittain)

3 500 mm

Liikepituus Y (pystysuunta)

2 500 mm

Liikepituus Z (pituussuunta)

1 200 mm

Pyörityspöytä

360° pyörivä – monipuolinen työstö yhdellä kiinnityksellä

Työstötavat

Poraus · jyrsintä · avarrus · tasosorvaus · kierteitys

Ohjaus

Heidenhain iTNC 530



Feichter FKD30/20
Karusellisorvi



TOS SUS 63H
Sorvi



Meuser
Sorvi

Sorvaus & karusellisorvaus 3x

Feichter · TOS · Meuser

Ø 4 800 mm · 2 400 mm korkeus · 25 t asti

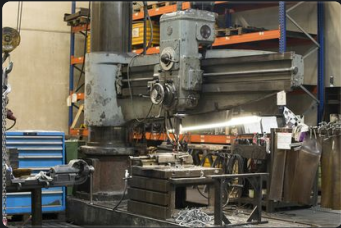
PARAMETRI	FEICHTER FKD30/20	TOS SUS 63H	MEUSER
Sorvaushalkaisija	Ø 4 800 mm	Ø 655 mm	Ø 350 mm
Sorvauskorkeus	2 400 mm	—	—
Porauskorkeus	2 000 mm	—	—
Sorvauspituus	—	2 000 mm	1 000 mm
Pöytäkuormitus	25 t	—	—



Raboma 12UH 3000
Säteisporakone



Invema FR 65
Säteisporakone



Kolb HK 80
Säteisporakone



Gamor RHG-3BR
Kierteityskone

Raboma · Invema · Gamor 4x

Poraus Ø 90 mm asti · kierteet M2–M60 · ulottuma 3 000 mm asti

KONE	ULOTTUMA	KARA-PÖYTÄ	PORAUS Ø	KIERRE
Raboma 12UH 3000 · Säteisporakone	3 000 mm	asti 1 605 mm	asti Ø 90 mm	asti M60
Invema FR 65 · Säteisporakone	2 000 mm	asti 1 740 mm	asti Ø 90 mm	asti M60
Kolb HK 80 · Säteisporakone	1 600 mm	asti 1 205 mm	asti Ø 80 mm	asti M52
Gamor RHG-3BR · Kierteityskone	—	—	—	M2–M48

05 Pintakäsittely & korroosionesto

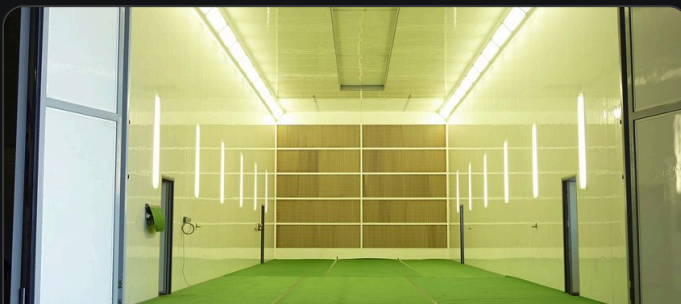
Hiekkapuhallus Sa 2,5 asti ja teollisuusmaalaus EN ISO 12944 mukaan kammioissa, joiden koko on enintään 25 × 7 × 6 m.



Puhalluskammio

25 × 7 × 6 m · 50 t asti

KONE	KAMMION MITAT	PUHTAUSASTE
Puhalluskammio	25 × 7 × 6 m	Sa 2,5



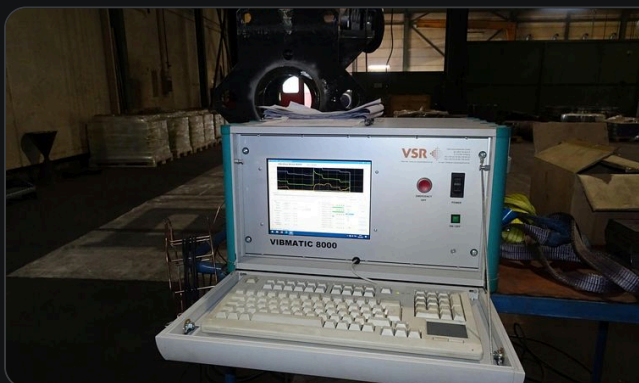
Maalausammio

25 × 7 × 6 m · 50 t asti

KONE	KAMMION MITAT	PINNOITUSSTANDARDI
Maalausammio	25 × 7 × 6 m	EN ISO 12944

06 Jälkikäsittely

Tärinäjännityksenpoisto (VSR) vähäjännitteisille, mittapysyville komponenteille — ilman lämpömuodonmuutosta.



VIBMATIC 8000

Jäännösjännitysten vähentäminen · mittapysyvä

VSR · ilman lämpöä



Suoraan konekantaan ja
yhteyshenkilöihin

Mahtuuko komponenttinne tänne?

Olette nähneet koko konekannan. Lähettäkää meille valmistuspiirustuksenne — saatte rehellisen arvion toteutettavuudesta, aikataulusta ja hinnasta. Yksittäisestä osasta valmiiksi koottuun kokoonpanoon.



Maierhofstraße 38
73547 Lorch · Saksa



+49 7172 / 9100-0



info@bock-gmbh.com



bock-gmbh.com



EN 1090-2



ISO 3834-2



ISO 9001



AD 2000 HP 0

Bock Maschinenbau GmbH · AG Ulm HRB 700416 · Hermann Bock

