

Üretim kapasiteleri

6 üretim aşamasında 19 makine ve tesis — oksigaz kesim ve şekillendirmeden kaynak ve CNC talaşlı imalata, yüzey ve son işleme kadar.

01	Kesme & ebatlama	6	02	Şekillendirme	2
03	Kaynak tekniği	3	04	Talaşlı imalat	5
05	Yüzey & korozyon koruması	2	06	Son işlem	1

50 t

MAKS. PARÇA AĞIRLIĞI

26 m

PORTAL FREZELEME
HAREKET YOLU

200 mm

OKSİGAZ KESİM
KALINLIĞI

1.000 t

ABKANT PRES KUVVETİ

Ø 8.000 mm

SİLİNDİR BÜKME /
HADDELEME

Ø 4.800 mm

TORNALAMA ÇAPI

EXC3

SERTİFİKALI KAYNAK

40+

MALZEME KALİTELERİ

01 Kesme & ebatlama

Sac, boru ve profil için oksigaz, plazma ve testere kesimi — 200 mm malzeme kalınlığına kadar.



Messer OmniMat HT-L 5000 · HPR 400

Plazma kesim sistemi



Zinser 4125

Su altı plazma kesim sistemi

Messer · Zinser 2x

20.000 × 3.500 mm · 60 mm'ye kadar · Plazma kaynağı HPR 400

MAKİNE	FORMAT	KESME KALINLIĞI	KAYNAK AĞZI KESME
Messer OmniMat HT-L 5000 · HPR 400 · Plazma kesim sistemi	20.000 × 3.500 mm	en fazla 60 mm	±45°
Zinser 4125 · Su altı plazma kesim sistemi	8.000 × 2.500 mm	en fazla 30 mm	±40°



Messer OmniMat L5000 Autogen Alfa

20.000 × 3.500 mm · 200 mm'ye kadar · Pah ±45°

MAKİNE	FORMAT	KESME KALINLIĞI	KAYNAK AĞZI KESME
Messer OmniMat L5000 · Oksi-yakıt kesim makinesi	20.000 × 3.500 mm	en fazla 200 mm	±45°

**MEBA DGA 400**

Şerit testere

**Kaltenbach KKS 400EC**

Daire testere

**Kaltenbach KKS 400H**

Daire testere

**Behringer VMS 350**

Daire testere

MEBA · Kaltenbach · Behringer 4x

Şerit testere + 3 daire testere · Ø 406 mm'ye kadar · 90°'ye kadar gönye

MAKİNE	YUVARLAK MALZEME Ø	YASSI MALZEME	GÖNYE AÇISI
MEBA DGA 400 · Şerit testere	Ø 406 mm	700 × 400 mm	-45°...+60°
Kaltenbach KKS 400EC · Daire testere	Ø 130 mm	300 × 40 mm	0°...90°
Kaltenbach KKS 400H · Daire testere	Ø 130 mm	300 × 40 mm	0°...90°
Behringer VMS 350 · Daire testere	Ø 102 mm	170 × 100 mm	0°...45°

**Giyotin makas**

Eclair

Kesme uzunluğu 6.100 mm · 15 mm'ye kadar sac

MAKİNE	KESME UZUNLUĞU	SAC KALINLIĞI
Eclair · Giyotin makas	6.100 mm	en fazla 15 mm

**Kopya alevle kesim makinesi**

Zinser

50 mm cidar kalınlığına kadar · 2 brülör eşzamanlı

MAKİNE	ET KALINLIĞI	FORMAT
Zinser · Kopya alevle kesim makinesi	en fazla 50 mm	2.500 × 1.200 mm



3D plazma boru kesim sistemi

Zinser

30 mm cidar kalınlığına kadar · 3 eksenli CNC

MAKİNE

Zinser · 3D plazma boru kesim sistemi

ET KALINLIĞI

en fazla 30 mm

KAYNAK AĞZI KESME

±45°

02 Şekillendirme

1.000 t pres kuvvetine kadar abkant büküm ve Ø 8.000 mm'ye kadar merdaneyle bükme.



Weinbrenner



Scharringhausen

Abkant pres 2x

Weinbrenner · Scharringhausen

1.000 t baskı kuvveti · 6.100 mm uzunluk

MAKİNE

Weinbrenner · Abkant pres

PRES KUVVETİ

1.000 t

BÜKÜM UZUNLUĞU

6.100 mm

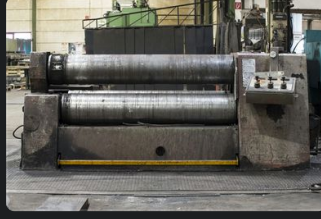
Scharringhausen · Abkant pres

550 t

6.100 mm



Sertom



SMT-Pullmax Kumla



Davi 2048S



Wilhelmsburger DWV

Silindir makinesi

4x

Sertom · SMT-Pullmax · Davi · Wilhelmsburger

Ø 8.000 mm'ye kadar · 120 mm sac kalınlığına kadar · Üç nokta büküm

MAKİNE	İÇ ÇAP Ø	SAC KALINLIĞI	MERDANE UZUNLUĞU	ÜST MERDANE Ø
Sertom · Silindir makinesi	Ø 400–8.000 mm	8–120 mm	en fazla 3.050 mm	Ø 300 / 450 / 650 mm
SMT-Pullmax Kumla · Silindir makinesi	Ø 400–6.000 mm	4–60 mm	en fazla 2.000 mm	Ø 375 mm
Davi 2048S · Silindir makinesi	Ø 340–6.000 mm	8–80 mm	en fazla 2.000 mm	Ø 305 / 460 mm
Wilhelmsburger DWV · Silindir makinesi	Ø 300–5.000 mm	4–30 mm	en fazla 3.150 mm	Ø 275 / 345 mm

03 Kaynak tekniği

DIN EN 1090-2 EXC3'e göre MAG ve toz altı kaynağı, TIG yeterliliği test edilmiş kaynakçılarca — kaynak pozisyonerleri, makara sehpaları ve UP direkleriyle.



Oerlikon · ESAB · Lorch · Böhler

DIN EN 1090-2 EXC3 · EN ISO 3834-2

135 MAG · 141 WIG · 121 UP



ESAB ROMAR RM7070 SAR 400



ESAB CAB 300M



ESAB MKP

Tozaltlı kaynak kolonu 3×

ESAB

3 toz altı kaynak direği · 7 m'ye kadar açılım · 1.250 A

MAKİNE	AÇIKLIK	ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	KAYNAK AKIMI	TEL ÇAPI
ESAB ROMAR RM7070 SAR 400 · Tozaltı kaynak kolonu	7 m	7 m	1.250 A	en fazla 4 mm
ESAB CAB 300M · Tozaltı kaynak kolonu	4 m	5 m	800 A	en fazla 4 mm
ESAB MKP · Tozaltı kaynak kolonu	5 m	5 m	800 A	en fazla 4 mm



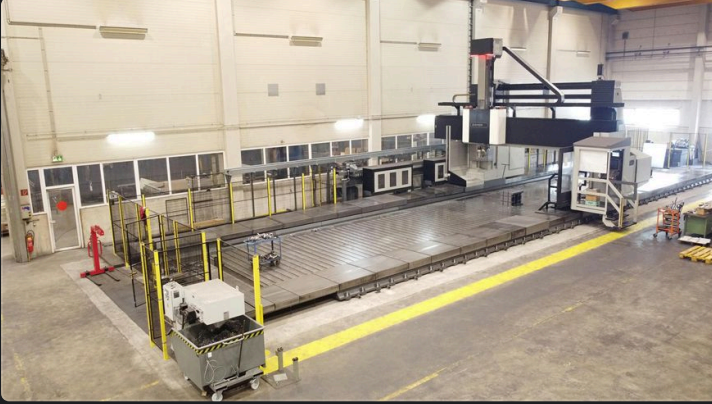
Köprü vinci 2×

2 × 25 t · 50 t'a kadar parça ağırlığı

MAKİNE	KALDIRMA KAPASİTESİ
Köprü vinci	25 t
Köprü vinci	25 t

04 Talaşlı imalat

CNC büyük parça işleme — 26 m parça uzunluğuna ve 50 t ağırlığa kadar frezeleme, delme, tornalama ve iç işleme.



Zayer Thera W 26000

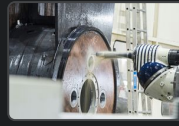


Zayer Thera W 16000

Zayer Thera W 26000 + 16000 2x

2 makine · Hareket yolu X en fazla 26.000 × Y 5.000 × Z 3.250 mm · 50 t'a kadar

PARAMETRE	ZAYER THERA W 26000	ZAYER THERA W 16000
Eksen hareketi X (uzunluk)	26.000 mm	16.000 mm
Eksen hareketi Y (genişlik)	5.000 mm	4.000 mm
Eksen hareketi Z (yükseklik)	3.250 mm	2.850 mm
Tabla bağlama yüzeyi	26.500 × 4.000 mm	16.500 × 3.000 mm
Frezeleme kafası	30°, her konumda 0,001°'de konumlandırılabilir	30°, her konumda 0,001°'de konumlandırılabilir
Ana motor	Heidenhain · 43 kW	Heidenhain · 43 kW
Kontrol ünitesi	Heidenhain iTNC 640 HSCI	Heidenhain iTNC 530 HSCI
Kızak	Ayarlanabilir ön gerilmeli makaralı ray	Ayarlanabilir ön gerilmeli makaralı ray



Soraluce FR 20.000

Hareket yolu 20.000 × 4.000 × 1.600 mm · 50 t'a kadar

Yapı türü Hareketli sütunlu freze-delme merkezi, döndürülebilir freze kafası

Eksen hareketi X (uzunluk) 20.000 mm

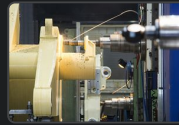
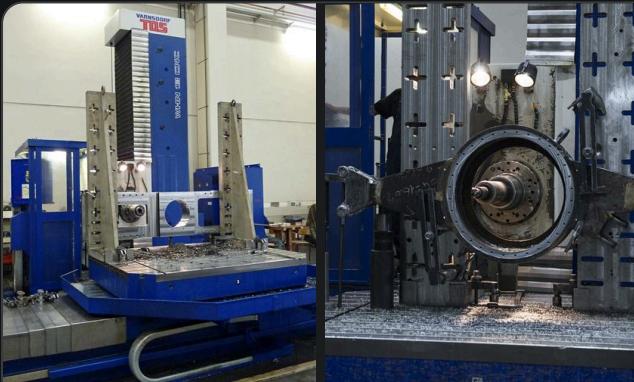
Eksen hareketi Y (genişlik) 4.000 mm

Eksen hareketi Z (yükseklik) 1.600 mm

Döndürme tablası Demmeler 2.500 × 2.500 mm

İşleme türleri Frezeleme · Delme · İçten tornalama

Kontrol ünitesi Heidenhain iTNC 530



TOS-Varnsdorf WHN 13 CNC

3x

Ø 130 mm mil · Hareket yolu X 3.500 × Y 2.500 × Z 1.200 mm

Makine sayısı 3 (paralel kapasite, özdeş)

Borverk mili çapı Ø 130 mm

Hareket mesafesi X (enine) 3.500 mm

Hareket mesafesi Y (dikey) 2.500 mm

Hareket mesafesi Z (boyuna) 1.200 mm

Döndürme tablası 360° döner – tek bağlamada çok yüzeyli işleme

İşleme türleri Delme · Frezeleme · İçten tornalama · Alın tornalama · Diş açma

Kontrol ünitesi Heidenhain iTNC 530

**Feichter FKD30/20**

Dik torna

**TOS SUS 63H**

Torna

**Meuser**

Torna

Tornalama ve karusel tornalama 3x

Feichter · TOS · Meuser

Ø 4.800 mm · 2.400 mm yükseklik · 25 t'a kadar

PARAMETRE	FEICHTER FKD30/20	TOS SUS 63H	MEUSER
Tornalama çapı	Ø 4.800 mm	Ø 655 mm	Ø 350 mm
Tornalama yüksekliği	2.400 mm	—	—
Delme yüksekliği	2.000 mm	—	—
Tornalama uzunluğu	—	2.000 mm	1.000 mm
Tabla yükü	25 t	—	—

**Raboma 12UH 3000**

Radyal matkap

**Invema FR 65**

Radyal matkap

**Kolb HK 80**

Radyal matkap

**Gamor RHG-3BR**

Kılavuz çekme makinesi

Raboma · Invema · Gamor 4x

Ø 90 mm'ye kadar delme · Diş M2–M60 · 3.000 mm'ye kadar açılım

MAKİNE	AÇIKLIK	MİL-TABLA	DELME Ø	DIŞ
Raboma 12UH 3000 · Radyal matkap	3.000 mm	en fazla 1.605 mm	en fazla Ø 90 mm	en fazla M60
Invema FR 65 · Radyal matkap	2.000 mm	en fazla 1.740 mm	en fazla Ø 90 mm	en fazla M60
Kolb HK 80 · Radyal matkap	1.600 mm	en fazla 1.205 mm	en fazla Ø 80 mm	en fazla M52
Gamor RHG-3BR · Kılavuz çekme makinesi	—	—	—	M2–M48

05 Yüzey & korozyon koruması

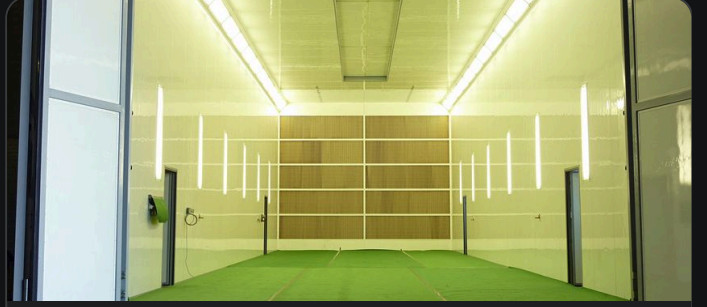
Sa 2,5'e kadar kumlama ve 25 × 7 × 6 m'ye kadar kabinlerde EN ISO 12944'e göre endüstriyel boyama.



Kumlama kabini

25 × 7 × 6 m · 50 t'a kadar

MAKİNE	KABİN ÖLÇÜLERİ	YÜZEY TEMİZLİK DERECESİ
Kumlama kabini	25 × 7 × 6 m	Sa 2,5



Boya kabini

25 × 7 × 6 m · 50 t'a kadar

MAKİNE	KABİN ÖLÇÜLERİ	KAPLAMA STANDARDI
Boya kabini	25 × 7 × 6 m	EN ISO 12944

06 Son işlem

Düşük artık gerilimli, ölçü kararlı parçalar için titreşimle gerilim giderme (VSR) — termik çarpılma olmadan.



VIBMATIC 8000

İç gerilim azaltma · ölçüsel kararlı

VSR · ısı olmadan



Doğrudan makine parkına ve
iletişim kişilerine

Parçanız buraya sığar mı?

Makine parkının tamamını gördünüz. İmalat resminizi bize gönderin — uygulanabilirlik, termin ve fiyat konusunda dürüst bir değerlendirme alırsınız. Tekil parçadan monte edilmiş yapı grubuna kadar.

 Maierhofstraße 38
73547 Lorch · Almanya

 +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

