

BOCK MASCHINENBAU GMBH · 73547 LORCH

Παραγωγικές δυνατότητες

19 μηχανές και εγκαταστάσεις σε 6 στάδια παραγωγής — από οξυγονοκοπή και διαμόρφωση, συγκόλληση και κοπτική κατεργασία CNC έως επιφάνεια και μετεπεξεργασία.

01	Κοπή & τεμαχισμός	6	02	Διαμόρφωση	2
03	Τεχνική συγκόλλησης	3	04	Κατεργασία με αφαίρεση υλικού	5
05	Επιφάνεια & αντιδιαβρωτική προστασία	2	06	Μετεπεξεργασία	1

50 t

ΜΕΓ. ΒΑΡΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ

26 m

ΔΙΑΔΡΟΜΗ
ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΠΥΛΗΣ

200 mm

ΠΑΧΟΣ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΠΗΣ

1.000 t

ΔΥΝΑΜΗ ΠΙΕΣΗΣ
ΚΑΜΨΗΣ

Ø 8.000 mm

ΕΛΑΣΗ / ΚΑΜΨΗ

Ø 4.800 mm

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΟΡΝΕΥΣΗΣ

EXC3

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

40+

ΠΟΙΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

01 Κοπή & τεμαχισμός

Οξυγονοκοπή, κοπή πλάσματος και πριονοκοπή για λαμαρίνες, σωλήνες και διατομές — έως 200 mm πάχος υλικού.



Messer OmniMat HT-L 5000 · HPR 400

Σύστημα κοπής πλάσματος



Zinser 4125

Σύστημα υποβρύχιας κοπής πλάσματος

Messer · Zinser 2x

20.000 × 3.500 mm · έως 60 mm · πηγή πλάσματος HPR 400

ΜΗΧΑΝΗ	ΜΟΡΦΗ	ΠΑΧΟΣ ΚΟΠΗΣ	ΛΟΞΟΤΟΜΗ
Messer OmniMat HT-L 5000 · HPR 400 · Σύστημα κοπής πλάσματος	20.000 × 3.500 mm	έως 60 mm	±45°
Zinser 4125 · Σύστημα υποβρύχιας κοπής πλάσματος	8.000 × 2.500 mm	έως 30 mm	±40°



Messer OmniMat L5000 Autogen Alfa

20.000 × 3.500 mm · έως 200 mm · λοξοτομές ±45°

ΜΗΧΑΝΗ	ΜΟΡΦΗ	ΠΑΧΟΣ ΚΟΠΗΣ	ΛΟΞΟΤΟΜΗ
Messer OmniMat L5000 · Μηχανή οξυγονοκοπής	20.000 × 3.500 mm	έως 200 mm	±45°

**MEBA DGA 400**

Πριόνι κορδέλας

**Kaltenbach KKS 400EC**

Δισκοπρίονο

**Kaltenbach KKS 400H**

Δισκοπρίονο

**Behringer VMS 350**

Δισκοπρίονο

MEBA · Kaltenbach · Behringer

4x

Πριόνι κορδέλας + 3 δισκοπρίονα · Ø έως 406 mm · λοξοτομή έως 90°

ΜΗΧΑΝΗ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΥΛΙΚΟ Ø	ΕΠΙΠΕΔΟ ΥΛΙΚΟ	ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΟΜΗΣ
MEBA DGA 400 · Πριόνι κορδέλας	Ø 406 mm	700 × 400 mm	-45°...+60°
Kaltenbach KKS 400EC · Δισκοπρίονο	Ø 130 mm	300 × 40 mm	0°...90°
Kaltenbach KKS 400H · Δισκοπρίονο	Ø 130 mm	300 × 40 mm	0°...90°
Behringer VMS 350 · Δισκοπρίονο	Ø 102 mm	170 × 100 mm	0°...45°

**Ψαλίδι λαμαρίνας**

Eclair

Μήκος κοπής 6.100 mm · λαμαρίνα έως 15 mm

ΜΗΧΑΝΗ	ΜΗΚΟΣ ΚΟΠΗΣ	ΠΑΧΟΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ
Eclair · Ψαλίδι λαμαρίνας	6.100 mm	έως 15 mm

**Μηχανή κοπής αντιγραφής**

Zinser

έως 50 mm πάχος τοιχώματος · 2 καυστήρες ταυτόχρονα

ΜΗΧΑΝΗ	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ	ΜΟΡΦΗ
Zinser · Μηχανή κοπής αντιγραφής	έως 50 mm	2.500 × 1.200 mm



Σύστημα κοπής σωλήνων πλάσματος 3D

Zinser

έως 30 mm πάχος τοιχώματος · CNC 3 αξόνων

ΜΗΧΑΝΗ

ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

ΛΟΞΟΤΟΜΗ

Zinser · Σύστημα κοπής σωλήνων πλάσματος 3D

έως 30 mm

±45°

02 Διαμόρφωση

Στράντζα με δύναμη πίεσης έως 1.000 t και κυλίνδρωση έως Ø 8.000 mm.



Weinbrenner



Scharringhausen

Στραντζόπρεσα 2x

Weinbrenner · Scharringhausen

1.000 t δύναμη πρέσας · 6.100 mm μήκος

ΜΗΧΑΝΗ

ΔΥΝΑΜΗ ΠΡΕΣΑΣ

ΜΗΚΟΣ ΚΑΜΨΗΣ

Weinbrenner · Στραντζόπρεσα

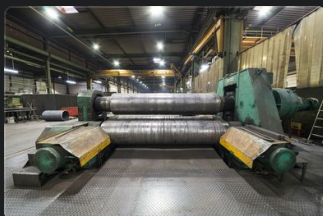
1.000 t

6.100 mm

Scharringhausen · Στραντζόπρεσα

550 t

6.100 mm



Sertom



SMT-Pullmax Kumla



Davi 2048S



Wilhelmsburger DWV

Στραντζοκάμπτης 4x

Sertom · SMT-Pullmax · Davi · Wilhelmsburger

έως Ø 8.000 mm · έως 120 mm πάχος λαμαρίνας · κάμψη τριών σημείων

ΜΗΧΑΝΗ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ Ø	ΠΑΧΟΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ	ΜΗΚΟΣ ΕΛΑΣΗΣ	ΑΝΩ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ Ø
Sertom · Στραντζοκάμπτης	Ø 400–8.000 mm	8–120 mm	έως 3.050 mm	Ø 300 / 450 / 650 mm
SMT-Pullmax Kumla · Στραντζοκάμπτης	Ø 400–6.000 mm	4–60 mm	έως 2.000 mm	Ø 375 mm
Davi 2048S · Στραντζοκάμπτης	Ø 340–6.000 mm	8–80 mm	έως 2.000 mm	Ø 305 / 460 mm
Wilhelmsburger DWV · Στραντζοκάμπτης	Ø 300–5.000 mm	4–30 mm	έως 3.150 mm	Ø 275 / 345 mm

03 Τεχνική συγκόλλησης

Συγκόλληση MAG και βυθισμένου τόξου (UP) κατά DIN EN 1090-2 EXC3, TIG από εγκεκριμένους συγκολλητές — με τοποθετητές συγκόλλησης, βάσεις κυλίνδρων και ιστούς UP.



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

Ιστός συγκόλλησης βυθισμένου τόξου 3×

ESAB

3 ιστοί συγκόλλησης βυθιζόμενου τόξου · προβολή έως 7 m · 1.250 A

ΜΗΧΑΝΗ	ΠΡΟΕΞΟΧΗ	ΥΨΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΡΕΥΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ
ESAB ROMAR RM7070 SAR 400 · Ιστός συγκόλλησης βυθισμένου τόξου	7 m	7 m	1.250 A	έως 4 mm
ESAB CAB 300M · Ιστός συγκόλλησης βυθισμένου τόξου	4 m	5 m	800 A	έως 4 mm
ESAB MKP · Ιστός συγκόλλησης βυθισμένου τόξου	5 m	5 m	800 A	έως 4 mm



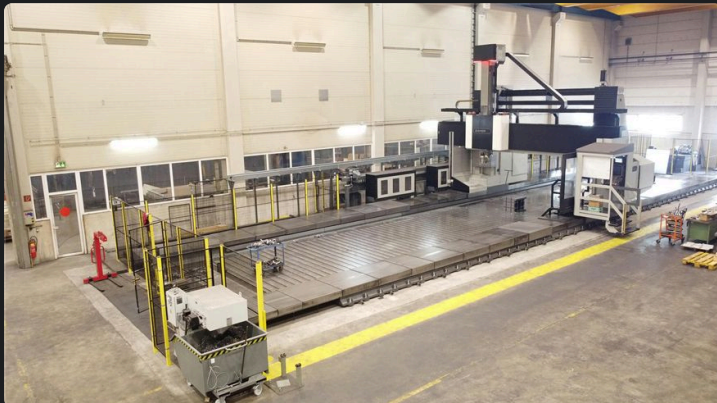
Γερανογέφυρα 2×

2 × 25 t · έως 50 t βάρος τεμαχίου

ΜΗΧΑΝΗ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ
Γερανογέφυρα	25 t
Γερανογέφυρα	25 t

04 Κατεργασία με αφαίρεση υλικού

Κατεργασία μεγάλων εξαρτημάτων CNC — φρεζάρισμα, διάτρηση, τόνρευση και ξεχόνδρισμα έως 26 m μήκος εξαρτήματος και 50 t.



Zayer Thera W 26000

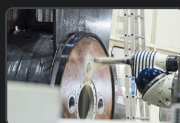


Zayer Thera W 16000

Zayer Thera W 26000 + 16000 2x

2 μηχανές · Διαδρομή X έως 26.000 × Y 5.000 × Z 3.250 mm · έως 50 t

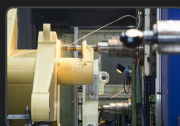
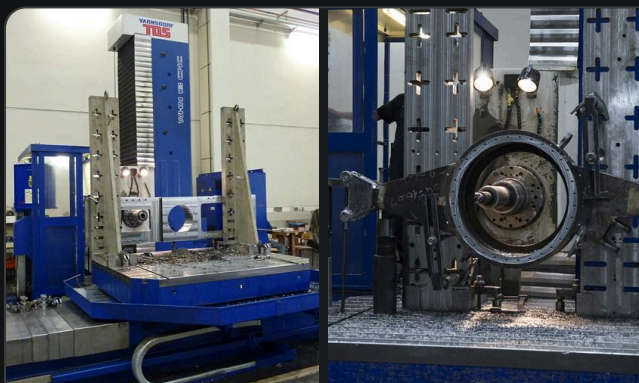
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ZAYER THERA W 26000	ZAYER THERA W 16000
Διαδρομή X (μήκος)	26.000 mm	16.000 mm
Διαδρομή Y (πλάτος)	5.000 mm	4.000 mm
Διαδρομή Z (ύψος)	3.250 mm	2.850 mm
Επιφάνεια συγκράτησης τράπεζας	26.500 × 4.000 mm	16.500 × 3.000 mm
Κεφαλή φρεζαρίσματος	30°, ρυθμιζόμενη σε κάθε θέση στο 0,001°	30°, ρυθμιζόμενη σε κάθε θέση στο 0,001°
Κύριος κινητήρας	Heidenhain · 43 kW	Heidenhain · 43 kW
Σύστημα ελέγχου	Heidenhain iTNC 640 HSCI	Heidenhain iTNC 530 HSCI
Οδήγηση	Κυλινδροτροχιά με ρυθμιζόμενη προένταση	Κυλινδροτροχιά με ρυθμιζόμενη προένταση



Soraluce FR 20.000

Διαδρομή 20.000 × 4.000 × 1.600 mm · έως 50 t

Τύπος κατασκευής	Κέντρο φρεζαρίσματος-διάτρησης κινητού ορθοστάτη, ανακλινόμενη κεφαλή φρεζαρίσματος
Διαδρομή X (μήκος)	20.000 mm
Διαδρομή Y (πλάτος)	4.000 mm
Διαδρομή Z (ύψος)	1.600 mm
Περιστροφική τράπεζα	Demmeler 2.500 × 2.500 mm
Είδη κατεργασίας	Φρεζάρισμα · Διάτρηση · Αντιτόρνευση
Σύστημα ελέγχου	Heidenhain iTNC 530



TOS-Varnsdorf WHN 13 CNC

3×

Άτρακτος Ø 130 mm ·
Διαδρομή X 3.500 × Y 2.500 × Z 1.200 mm

Αριθμός μηχανών	3 (παράλληλη δυναμικότητα, πανομοιότυπες)
Διάμετρος ατράκτου διάτρησης	Ø 130 mm
Διαδρομή X (εγκάρσια)	3.500 mm
Διαδρομή Y (κατακόρυφη)	2.500 mm
Διαδρομή Z (διαμήκης)	1.200 mm
Περιστροφική τράπεζα	Περιστροφή 360° – κατεργασία πολλαπλών πλευρών σε μία συγκράτηση
Είδη κατεργασίας	Διάτρηση · Φρεζάρισμα · Εσωτερική τόννευση · Μετωπική τόννευση · Κατεργασία σπειρωμάτων
Σύστημα ελέγχου	Heidenhain iTNC 530

**Feichter FKD30/20**

Κατακόρυφος τόννος

**TOS SUS 63H**

Τόννος

**Meuser**

Τόννος

Τόρνευση και τórνευση καρουζέλ

3x

Feichter · TOS · Meuser

Ø 4.800 mm · 2.400 mm ύψος · έως 25 t

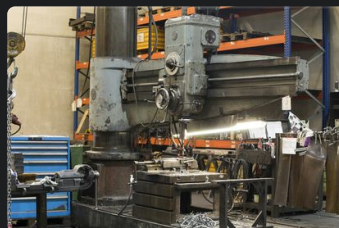
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	FEICHTER FKD30/20	TOS SUS 63H	MEUSER
Διάμετρος τórνευσης	Ø 4.800 mm	Ø 655 mm	Ø 350 mm
Ύψος τórνευσης	2.400 mm	—	—
Ύψος διάτρησης	2.000 mm	—	—
Μήκος τórνευσης	—	2.000 mm	1.000 mm
Φορτίο τραπεζιού	25 t	—	—

**Raboma 12UH 3000**

Ακτινικό δράπανο

**Invema FR 65**

Ακτινικό δράπανο

**Kolb HK 80**

Ακτινικό δράπανο

**Gamor RHG-3BR**

Μηχανή σπειροτόμησης

Raboma · Invema · Gamor

4x

Διάτρηση έως Ø 90 mm · Σπείρωμα M2–M60 · προβολή έως 3.000 mm

ΜΗΧΑΝΗ	ΠΡΟΕΞΟΧΗ	ΑΤΡΑΚΤΟΣ-ΤΡΑΠΕΖΙ	ΔΙΑΤΡΗΣΗ Ø	ΣΠΕΙΡΩΜΑ
Raboma 12UH 3000 · Ακτινικό δράπανο	3.000 mm	έως 1.605 mm	έως Ø 90 mm	έως M60
Invema FR 65 · Ακτινικό δράπανο	2.000 mm	έως 1.740 mm	έως Ø 90 mm	έως M60
Kolb HK 80 · Ακτινικό δράπανο	1.600 mm	έως 1.205 mm	έως Ø 80 mm	έως M52
Gamor RHG-3BR · Μηχανή σπειροτόμησης	—	—	—	M2–M48

05 Επιφάνεια & αντιδιαβρωτική προστασία

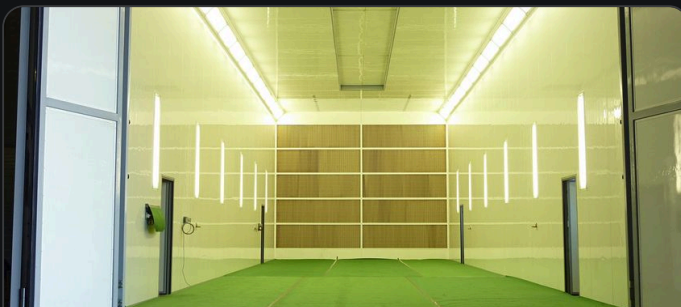
Αμμοβολή έως Sa 2,5 και βιομηχανική βαφή κατά EN ISO 12944 σε θαλάμους έως 25 × 7 × 6 m.



Θάλαμος αμμοβολής

25 × 7 × 6 m · έως 50 t

ΜΗΧΑΝΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	ΒΑΘΜΟΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ
Θάλαμος αμμοβολής	25 × 7 × 6 m	Sa 2,5



Θάλαμος βαφής

25 × 7 × 6 m · έως 50 t

ΜΗΧΑΝΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ
Θάλαμος βαφής	25 × 7 × 6 m	EN ISO 12944

06 Μετεπεξεργασία

Δονητική αποτόνωση (VSR) για εξαρτήματα χαμηλών παραμενουσών τάσεων και σταθερών διαστάσεων — χωρίς θερμική παραμόρφωση.



VIBMATIC 8000

Μείωση παραμενουσών τάσεων · σταθερότητα διαστάσεων

VSR · χωρίς θερμότητα



Απευθείας στον μηχανολογικό
εξοπλισμό και στους υπευθύνους
επικοινωνίας

Χωράει το εξάρτημά σας εδώ;

Είδατε ολόκληρο τον μηχανολογικό εξοπλισμό. Στείλτε μας το σχέδιο κατασκευής σας – λαμβάνετε μια ειλικρινή εκτίμηση για εφικτότητα, προθεσμία και τιμή. Από το μεμονωμένο τεμάχιο έως το συναρμολογημένο συγκρότημα.

 Maierhofstraße 38
73547 Lorch · Γερμανία

 +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

