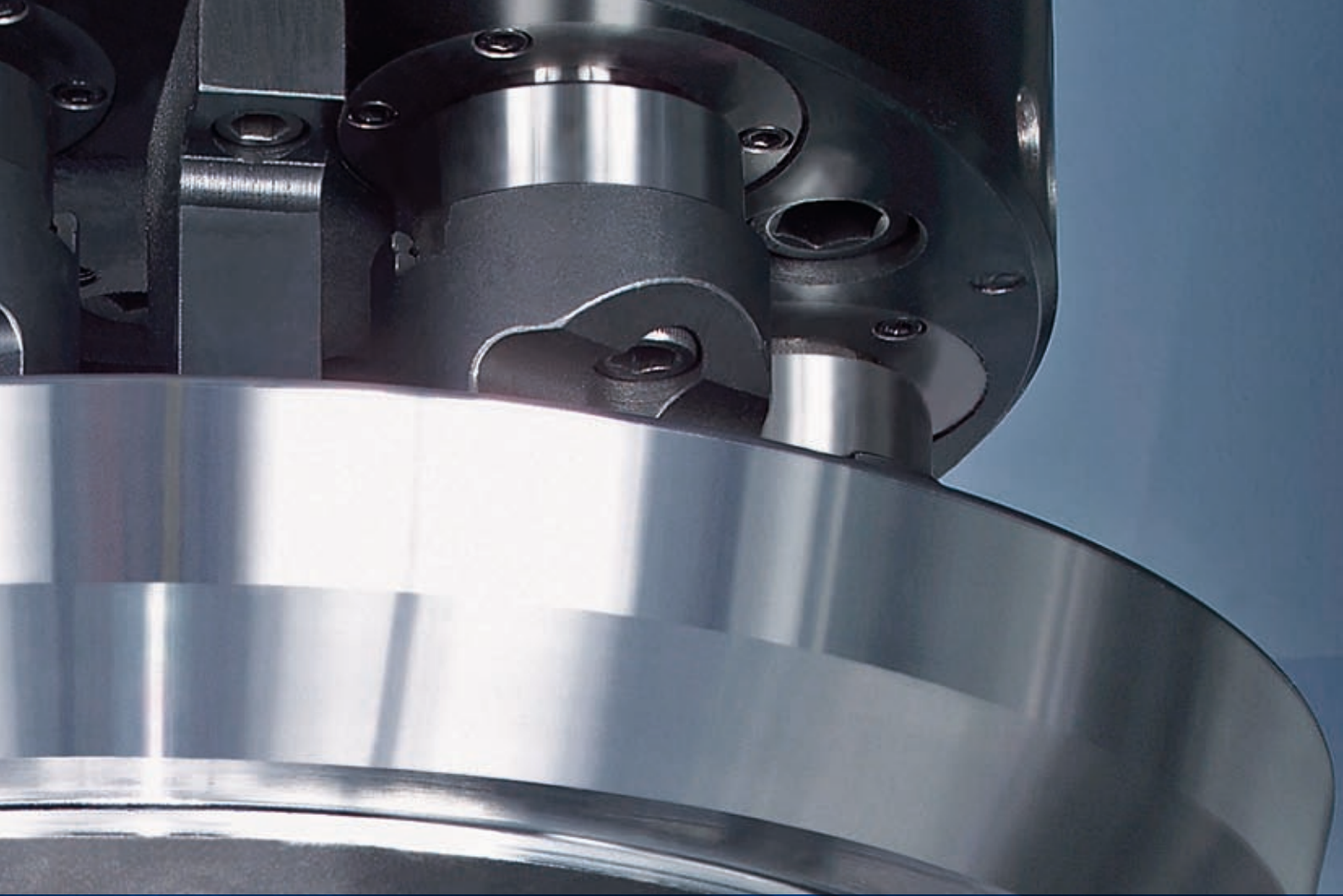


倒置式多功能
车削中心
VLC 500 / 630 / 800
VLC 1200



工件日益复杂，精度要求越来越高，而批量却越来越小，周期越来越短...，面对日益苛刻的用户要求，VLC 系列高速多功能机床及时作出了回应。该系列多功能机床通过工艺集成可一次装夹进行重型切削，使加工精度达到极致！

V L C 5 0 0
V L C 6 3 0
V L C 8 0 0
V L C 1 2 0 0

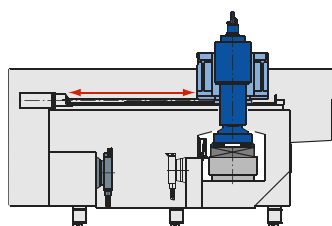


倒置式多功能车削中心

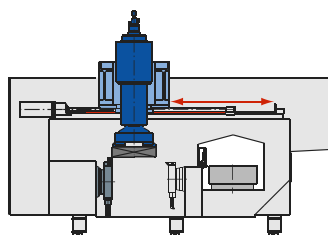


精密 + 高速 = VLC

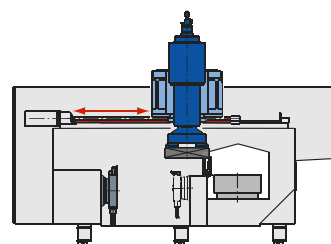
在最小的空间内实现三大功能



上下料位置：
自动抓取并放置工件



加工位置：
进行车、钻、镗、铣、
磨等加工



测量位置：
测量工件并进行补偿

VLC 500
VLC 630
VLC 800

VLC 系列的基础是一个由高级矿物材料浇铸而成的床身，结构坚固，减振性能出色，所以加工出来的产品表面光洁度好，刀具寿命长。VLC 系列选配了一个 Y 轴、一个或多个钻、铣或是磨削主轴后便可成为一台集车削和加工中心为

一体的多功能机床，能对圆形和非圆形工件进行完美的组合加工。和埃马克所有机床相同，该系列机床也集成了工件自动输送系统。

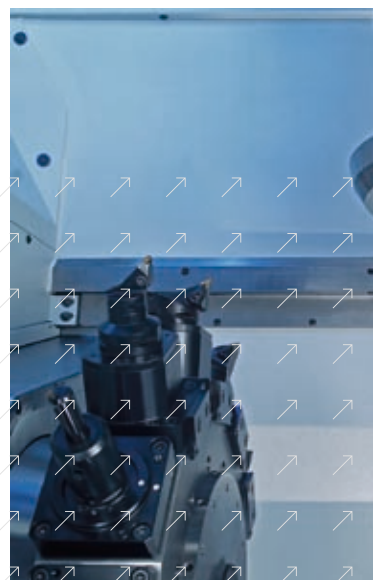


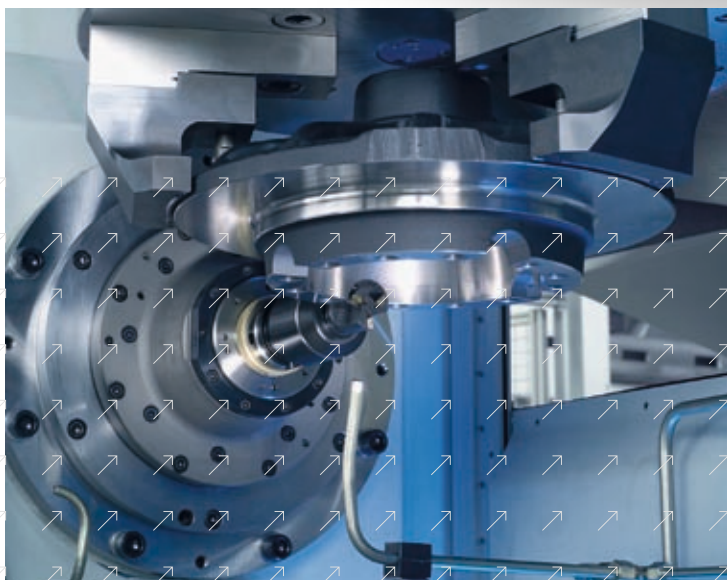
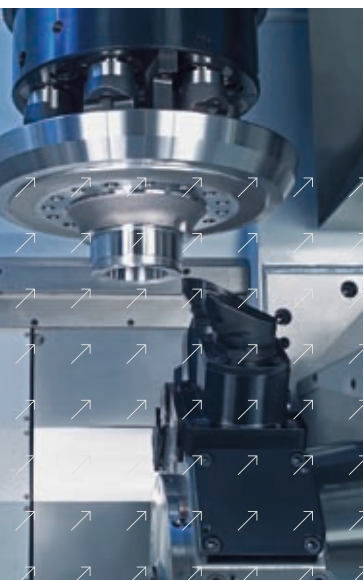
VLC 系列 - 通过工艺集成成为组合加工的典范

工作主轴带着工件在 X、Z 轴或选购的 Y 轴上移动。摆动加工时通过选配的附加 X 和 Z 轴使刀架串联或并行运行。工作主轴呈悬垂状态，且刀具布置在工件下方，所以加工时落屑非常理想。

此系列机床能够集成几乎所有的切削工艺，因此可以完成软切、硬切、不连续切削、车、钻、镗、铣、磨等各类加工。

V L C 5 0 0
V L C 6 3 0
V L C 8 0 0





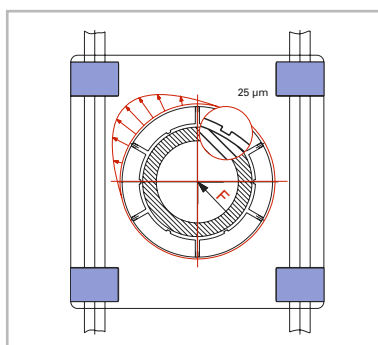
极致精密的重型切削

X 轴(VLC DD 型机床也配置了 Y 轴)的运动通过高架滑台实现, 主轴套筒安装在高架滑台内。

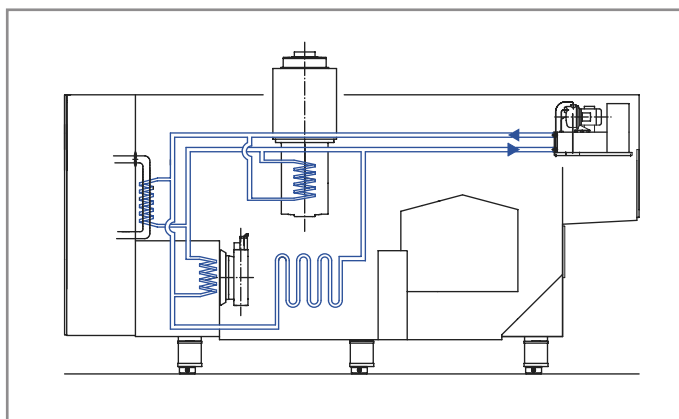
Z 轴配置了无间隙、无摩擦、无磨损的静压导轨。静压导轨的油膜无疑提供了最佳的减振性能, 因此哪怕在不连续切削时也能达到最佳的表面光洁度和最长的刀具寿命。

配置的绝对值光栅测量系统既保证了机床的持续加工精度, 又省却了参考点的运行过程。

VLC 500
VLC 630
VLC 800
VLC 1200



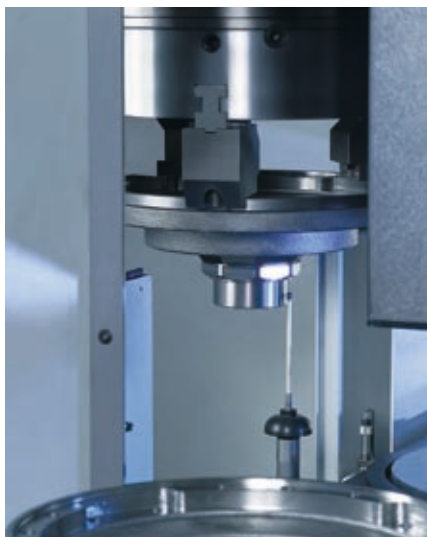
静压导轨原理



所有和精度有关的机床部件都和独立的冷却回路相连



质量管理始于机床



机内测量已成为 VLC 系列机床的组成部分。

从加工区到下料工位的路上，工件先经过固定安装在加工区外的测头或测量芯棒测量，这样测量结果不受铁屑和灰尘的影响。

测量在装夹状态下进行。如果工件的精度要求特别高，已测工件将被送回加工区继续加工。后面工件加工时，机床会自动补偿。

VLC 500
VLC 630
VLC 800
VLC 1200

配置的大门使操作工能非常方便的进入加工区；机床前面的大玻璃窗为安全观察加工区和高架滑台提供了便利。





VLC 1200 - 引领重型切削的世界冠军

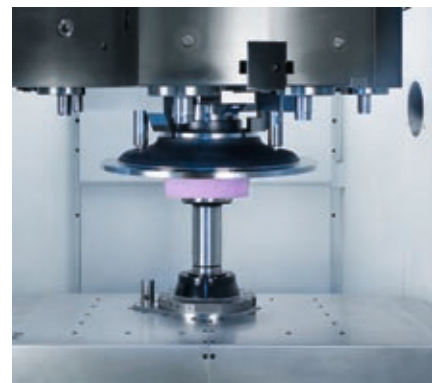
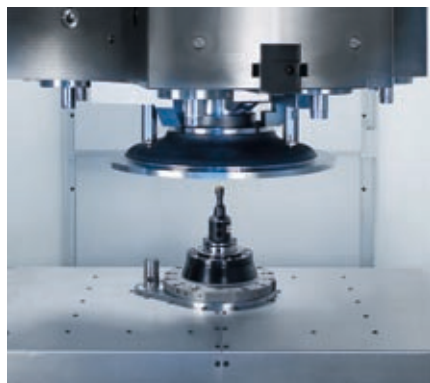
VLC 是世界上最大的倒置式加工机床，可加工的工件最大直径是 1200mm，最大重量 2000 公斤。该倒置式多功能机床也集成了工件输送系统，由工件主轴自行完成上下料。此机床的主要应用是加工工程机械(驱动系统)、大型风力发电机组和工业传动设备的大型盘类件。

此机床能集成所有切削工艺：
车、钻、镗、铣、磨、滚齿等
所有加工可在一机内完成。

工程师们集几十年的机床制造经验和非凡创造力设计出的 VLC 1200 是一个极其坚实的车削平台。悬垂工作主轴采用了直接驱动的同步电机(非传动主轴)，功率强劲，扭矩奇大，所以机床也能集成同步性和调控性要求极高的磨削和滚齿工艺。
通过集成的 A 轴和 B 轴，机床可完成滚斜齿和斜切入磨削的加工。

V L C 1 2 0 0



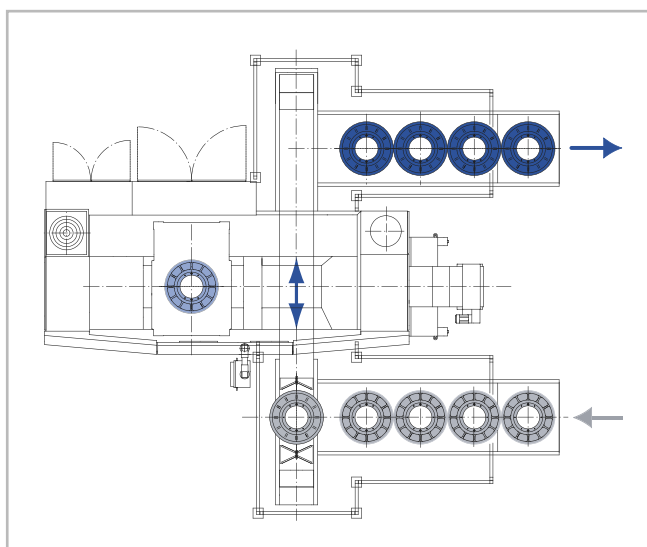


由于工件主轴采用了直接驱动，所以加工出来的产品表面光洁度高，公差小(钻孔精密)，工艺可靠。为了提高柔性车间对 VLC 1200 机床的利用率，埃马克还能为用户提供一个带链式刀库的换刀装置。刀塔采用单刀位设计并集成在 B 轴内。在车刀刀塔的对面安装了一个铣刀主轴。如有加工需求，铣刀主轴能拓展安装一个 Y 轴，这样便可以根据实际的加工需要配置多种不同的刀具。

工件输送集成在内

鉴于机床的巧妙设计，VLC 能轻而易举地实现简单易行的工件输送方案。这些输送方案不仅成本低廉，使用可靠，而且占用空间小。工件被输送到主轴上下料工位后，直接由卡盘夹取。

VLC 500
VLC 630
VLC 800
VLC 1200





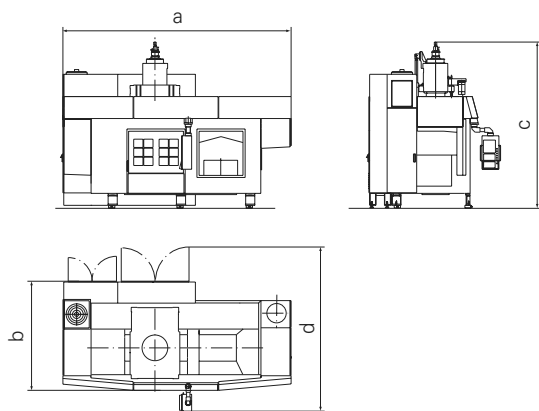
技术参数

加工范围		VLC 500	VLC 630	VLC 800	VLC 1200
卡盘最大直径	mm	500	630	800	1250
回转直径	mm	820	820	820	1500
X 轴行程	mm	2350	2350	2350	2960
Y 轴行程	mm	—	—	—	200
Z 轴行程	mm	700	500	700	1000
主轴					
主轴法兰标准 DIN 55 026	规格	11	11	Z 380	Z 520
主轴前端轴承	直径单位 mm	190	190	240	420
最大转速	min ⁻¹	2400	800	500	500
主驱动					
最大功率	kW	110	74	46	88
达到满功率时的主轴转速	min ⁻¹	950	160	200	120
最大扭矩	Nm	1300	2800	3100	5000
进给驱动					
X/Z 轴快进速度	m/min	45 / 20	45 / 20	45 / 20	25 / 25
Y 轴快进速度	m/min	—	—	—	15
X/Z 轴进给力	kN	25 / 10	25 / 10	25 / 10	25 / 15
Y 轴进给力	kN	—	—	—	10
X 轴滚珠丝杆	直径单位 mm	63	63	63	2 x 63
Z 轴滚珠丝杆	直径单位 mm	50	50	50	2 x 50
刀塔					
左边埃马克盘式刀塔					
DIN 69880 刀柄的刀夹	数量	12 / 8	12 / 8	12 / 8	—
刀柄直径	mm	50 / 60*	50 / 60*	50 / 60*	—
右边埃马克盘式刀塔					
DIN 69880 刀柄的刀夹	数量	12	12	12	—
刀柄直径	mm	50	50	50	—
刀库					
刀夹	数量	—	—	—	36
HSK 100					
车刀 HSK 100-F160					

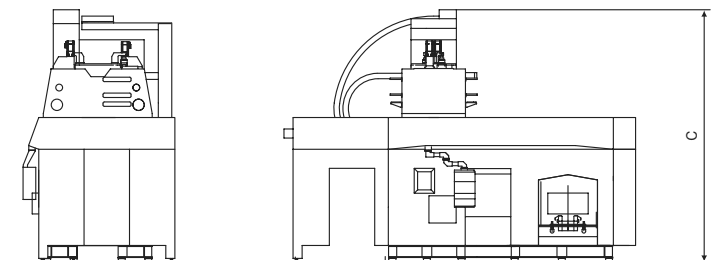
* 没有动力刀具时的数据

车削和磨削单元		VLC 500	VLC 630	VLC 800	VLC 1200
车刀 / 动力刀具	数量	—	—	—	24
圆柱形刀柄	直径单位 mm	—	—	—	HSK 100
磨削主轴	数量	—	—	—	1
刀具最大长度	mm	—	—	—	350

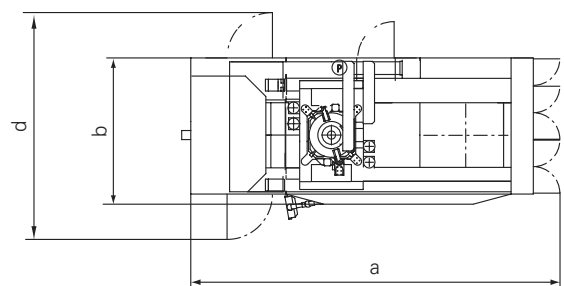
尺寸和重量		VLC 500	VLC 630	VLC 800	VLC 1200
长 a	mm	6150	6150	6150	8200
宽 b	mm	2600	2600	2600	3000
高 c	mm	3950	3950	3950	5500
宽 d (门开时)	约 mm	3900	3900	3900	5000
机床总重	约 kg	26000	28000	30000	60000



安装图
VLC 500 / 630 / 800



安装图
VLC 1200



保留技术更改权

世界处处是我家

EMAG

Gruppen-Vertriebs- und Service GmbH

Salach

Austrasse 24
73084 Salach
Germany
Phone: +49 7162 17-0
Fax: +49 7162 17-820
E-mail: info@salach.emag.com

Köln

Robert-Perthel-Strasse 79
50739 Köln
Germany
Phone: +49 7162 17-0
Fax: +49 7162 17-820
E-mail: info@koeln.emag.com

München

Zamdorferstrasse 100
81677 München
Germany
Phone: +49 89 99886-250
Fax: +49 89 99886-160
E-mail: info@muenchen.emag.com

Frankfurt

Orber Strasse 8
60386 Frankfurt/Main
Germany
Phone: +49 69 40802-0
Fax: +49 69 40802-412
E-mail: info@frankfurt.emag.com

Leipzig

Pittlerstrasse 26
04159 Leipzig
Germany
Phone: +49 341 4666-0
Fax: +49 341 4666-014
E-mail: info@leipzig.emag.com

Österreich

Glaneckerweg 1
5400 Hallein
Austria
Phone: +43 6245 76023-0
Fax: +43 6245 76023-20
E-mail: info@austria.emag.com

公司遍布全球

NODIER EMAG INDUSTRIE S.A.

38, rue André Lebourblanc - B.P. 26
78592 Noisy le Roi Cedex
France
Phone: +33 130 8047-70
Fax: +33 130 8047-69
E-mail: info@nodier.emag.com

EMAG MAQUINAS HERRAMIENTA S.L.

Pasaje Arrahona, No.18
Centro Industrial Santiga
08210 Barberá del Vallés (Barcelona)
Spain
Phone: +34 93 7195080
Fax: +34 93 7297107
E-mail: info@emh.emag.com

ZETA EMAG Srl

Viale Longarone 41/A
20080 Zibido S.Giacomo (MI)
Italy
Phone: +39 02 905942-1
Fax: +39 02 905942-22
E-mail: zetaemag@emag.com

EMAG (UK) Ltd.

Chestnut House,
Kingswood Business Park
Holyhead Road
Albrighton
Wolverhampton WV7 3AU
Great Britain
Phone: +44 1902 37609-0
Fax: +44 1902 37609-1
E-mail: info@uk.emag.com

KP-EMAG

ul. Butlerova 17
117342 Moscow
Russia
Phone: +07 495 3302574
Fax: +07 495 3302574
E-mail: info@kp.emag.com

EMAG L.L.C. USA

38800 Grand River Avenue
Farmington Hills, MI 48335,
USA
Phone: +1 248 477-7440
Fax: +1 248 477-7784
E-mail: info@usa.emag.com

EMAG MEXICO

Colina de la Umbria 10
53140 Boulevares
Naucalpan Edo. de México
Mexico
Phone: +52 55 5374266-5
Fax: +52 55 5374266-4
E-mail: info@mexico.emag.com

EMAG DO BRASIL Ltda.

Rua Schilling, 413
Vila Leopoldina
05302-001 São Paulo
SP, Brazil
Phone: +55 11 38370145
Fax: +55 11 38370145
E-mail: info@brasil.emag.com

Dänemark

Horsvangen 31
7120 Vejle Ø
Denmark
Phone: +45 75 854854
Fax: +45 75 816276
E-mail: info@daenemark.emag.com

Schweden

Glasgatan 19B
73130 Köping
Sweden
Phone: +46 221 40305
E-mail: info@sweden.emag.com

Polen

Spółka Z Ograniczoną
Odpowiedzialnością
Oddział w Polsce
Miodowa 14
00-246 Warsaw
Poland
Phone: +48 22 5310500
Fax: +48 71 3137359

Belarus

ul. Timirjazeva, 65 B, Pom. 78 (K.1101)
220035 G. Minsk
Belarus
Phone: +375 296 205100
Fax: +375 17 2547730
E-mail: info@emag.by

EMAG Machine Tools (Taicang) Co., Ltd.

Building 3, Cang Neng
Europe & American Technology Park
No. 8 Lou Jiang Rd. (N.)
215400 Taicang
P.R. China
Phone: +86 512 5357-4098
Fax: +86 512 5357-5399
E-mail: emag@emag-china.com

EMAG INDIA Private Limited

#12, 12th Main Street, 17th Cross
Malleswaram
Bangalore - 560 055,
India
Phone: +91 80 23447498
Fax: +91 80 23447498
E-mail: info@india.emag.com

EMAG KOREA Ltd.

Rm204, Biz center,
SKn Technopark, 190-1,
Sangdaewon-dong,
Joongwon-gu, Seongnam City,
Gyeonggi-do, 462-721,
South Korea
Phone: +82 31 77644-15
Fax: +82 31 77644-19
E-mail: info@korea.emag.com

TAKAMAZ EMAG Ltd.

1-8 Asahigaoka Hakusan-City
Ishikawa Japan, 924-0004
Japan
Phone: +81 76 274-1409
Fax: +81 76 274-8530
E-mail: info@takamaz.emag.com

EMAG SOUTH AFRICA

P.O. Box 2900
Kempton Park 1620
Rep. South Africa
Phone: +27 11 39350-70
Fax: +27 11 39350-64
E-mail: info@southafrica.emag.com



Contact us. Now.



www.emag.com

