

VL DUO LINE



盘类件的生产系统

think

VERTICAL

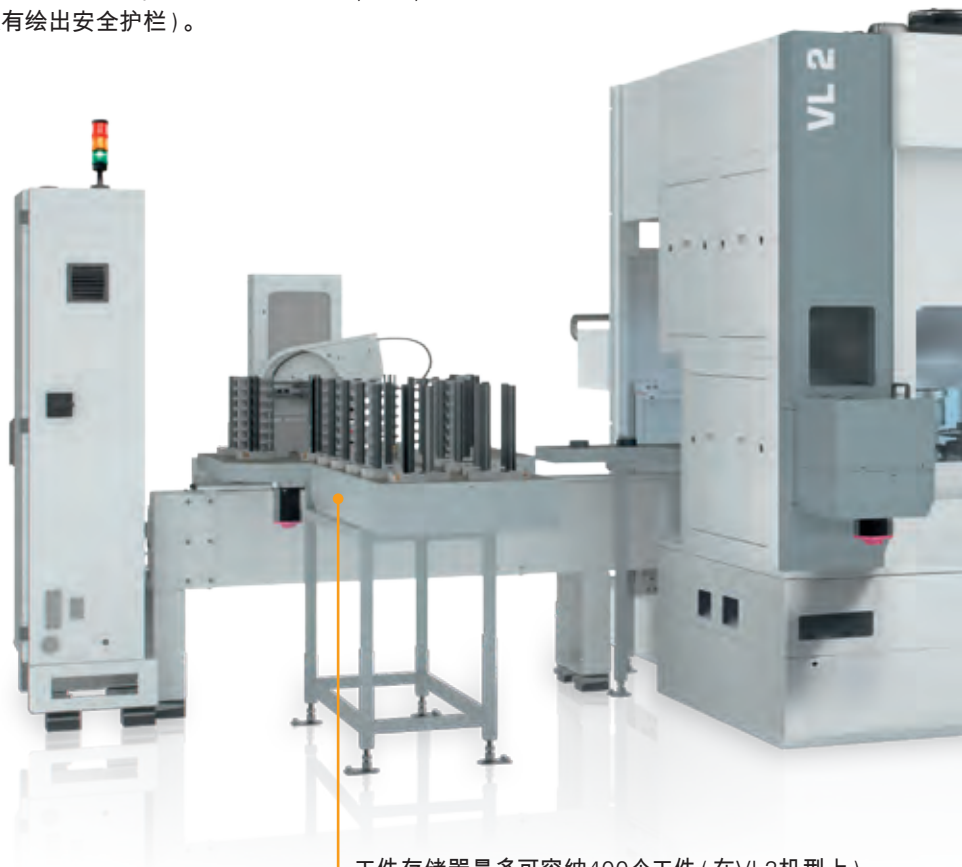


最大柔性化

DUO line 生产线中的每一台机床可针对不同的加工要求,进行个性化设计和配置。

单机可配备的全部选项,DUO line 生产线的每台单机都可进行自由选配,例如:动力刀、Y轴、探针等。

VL Duo line 生产线可采用倒立式车床系列VL2,VL4,VL6和VL8机型(图示没有绘出安全护栏)。



工件存储器最多可容纳400个工件(在VL2机型上),包含TrackMotion自动上下料系统。

盘类件的生产系统

您生产加工的最佳解决方案

从工件存储器、自动上下料系统再到加工流程 – 采用DUO line 生产线可以确保您拥有完美协调的生产过程。每个DUO line 生产线由两台模块化的VL系列机床组成,配置有Trackmotion自动上下料系统以及用于毛坯件和成品件存放的工件存储器。DUO line 生产线的模块化方案实现每台单机优势的极大化利用,可对更广泛的工件进行双主轴加工生产。





第一次装夹加工

第二次装夹加工

采用两次装夹完成
盘类件的加工

VL DUO line生产线适合的工件尺寸



技术参数

		VL 2 DUO line	VL 4 DUO line	VL 6 DUO line	VL 8 DUO line
卡盘直径	mm	160	260	400	500
	inch	6.5	10	15.5	19.5
X轴行程	mm	700	740	880	995
	inch	27.5	29	34.5	39
Z轴行程	mm	375	400	480	580
	inch	15	15.5	19	23
Y轴行程 (选项)	mm	± 50	± 30	± 30	± 30
	inch	± 2	± 1	± 1	± 1
主轴					
» 额定功率 40 % / 100 %	kW	18 / 14	27 / 18	39 / 28	44 / 34.5
	hp	24 / 19	36 / 24	52 / 38	59 / 46
» 扭矩 40 % / 100 %	Nm	77 / 59	303 / 202	460 / 320	775 / 600
	ft-lb	56 / 43	223 / 149	339 / 236	572 / 443
» 最大转速	1/min	6,000	4,500	3,100	2,850
	rpm	6,000	4,500	3,100	2,850
TrackMotion					
» 工件最大重量 (卡爪)	kg	5	20	40	60
	lb	11	44	88	132
» 水平运行速度	m/min	150	150	150	150
	ipm	5,907	5,907	5,907	5,907
» 垂直运行速度	m/min	25	25	25	25
	ipm	984	984	984	984
» Z轴方向的行程	mm	450	450	650	650
	inch	17.5	17.5	25.5	25.5

轨道输送系统的优点

- + 装调时间短 – 在输入工件高度和零件直径后TrackMotion (轨道输送系统) 即可使用
- + 通用数控卡爪, 不需要更换
- + 在输送过程中通过工件的翻转可以大大节省时间
- + TrackMotion 全部安装在机床之后, 非常节省空间
- + 可以集成测量装置、打标系统、清洁机和许多其他功能
- + 工件运输时间短: 水平方向运行速度: 150 m/min, 垂直方向运行速度: 25 m/min

TrackMotion : VL DUO line生产线的自动上下料系统

轨道输送系统 (Track-Motion) 是一种新研发的产品, 它把输送带、拾取单元和翻转器的方案有机地结合为一个自动化解决方案。

简言之, 在轨道输送系统中, 一个所谓的输送起升单元通过一条轨道系统上 (因此被称为“轨道”) 行驶来穿越机床。输送起升单元的功能是在不同的高度抓取零件, 并将工件定位和翻转。采用轨道输送系统可以将多台机床很简单地相互连接起来。而且, 轨道输送系统具有非常快速的运行速度。



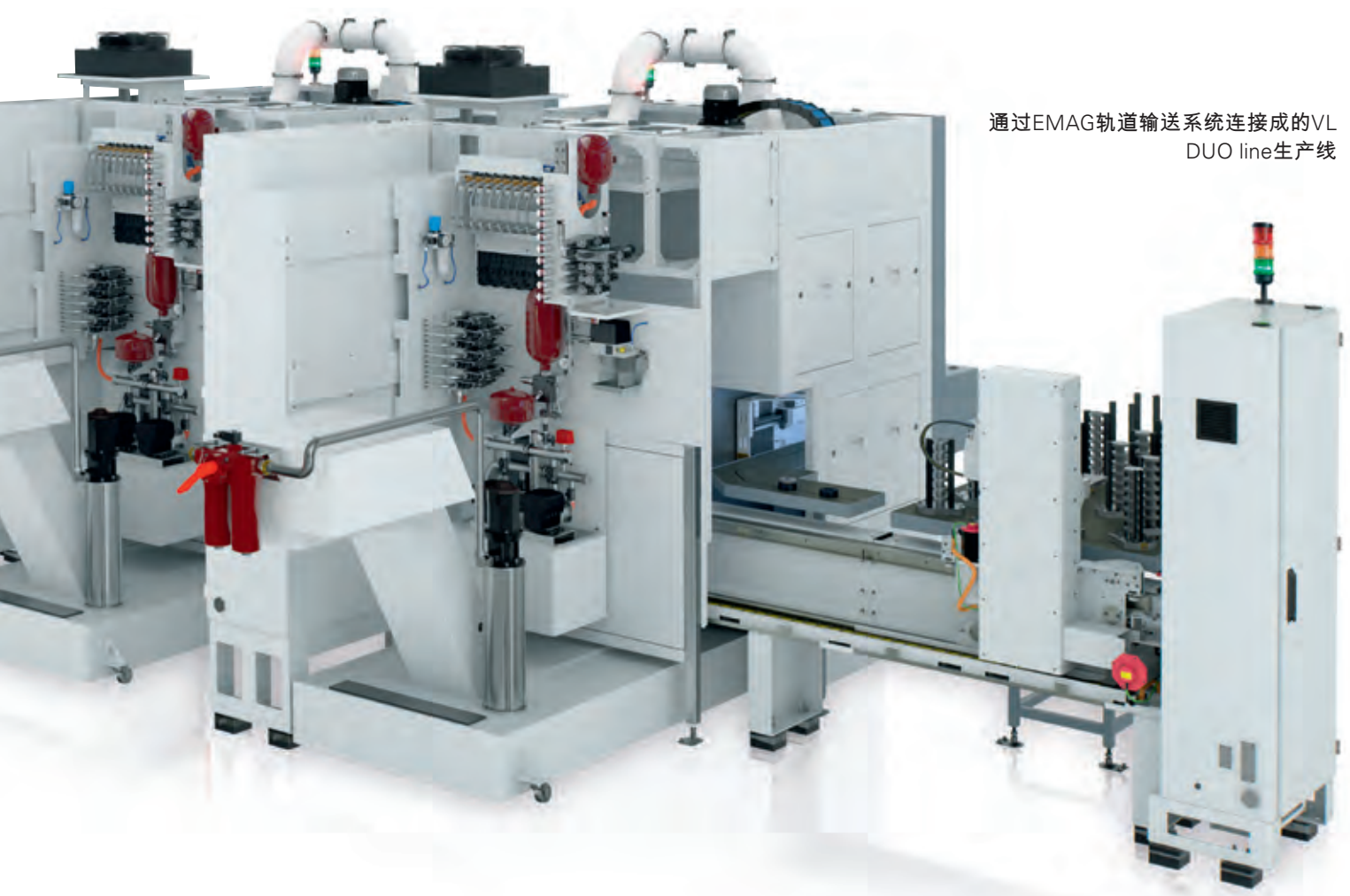
TRACKMOTION



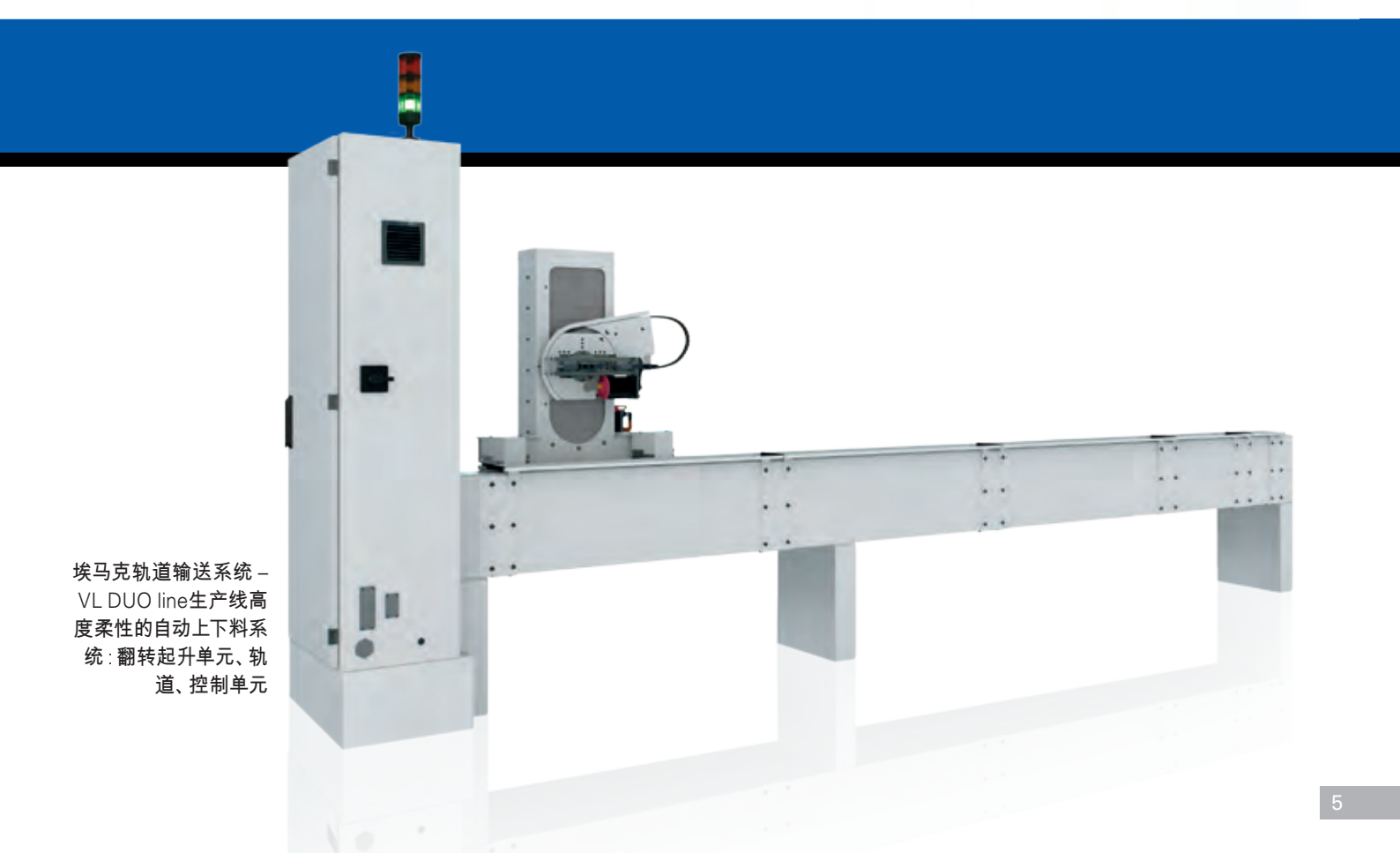
第一次装夹加工
OP 10



第二次装夹加工
OP 20



通过EMAG轨道输送系统连接成的VL
DUO line生产线



埃马克轨道输送系统 -
VL DUO line生产线高
度柔性的自动上下料系
统：翻转起升单元、轨
道、控制单元

简单而可靠

TrackMotion系统取代运输带、拾取单元翻转器，通过极高的运行速度确保更高的生产率：水平运行速度：150 m/min，垂直运行速度：25 m/min



TRACKMOTION

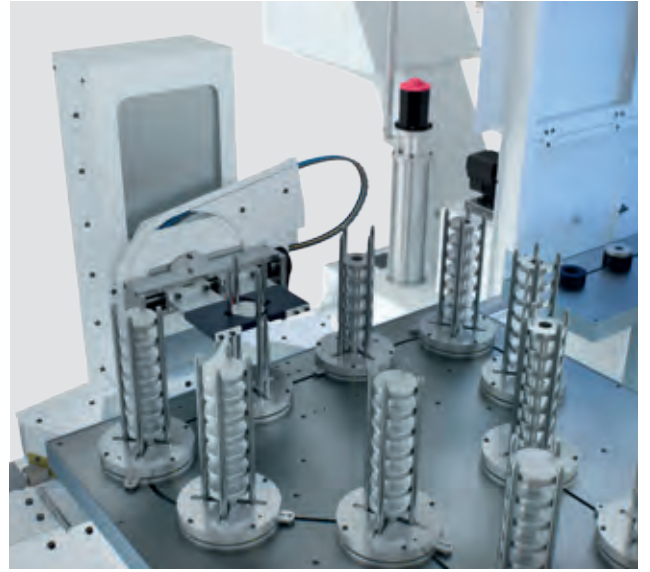
利用工件存储器可以更大提高生产率！

该VL DUO line生产线专门为中大批量盘类零部件加工而开发设计，仅需采用两次装夹即可完成整体加工。低成本且大容量的工件存储器使得该生产线可以自给自足进行自动加工，直到将所有存储的毛坯件加工完成，可持续3-4个小时（取决于工件和刀具）。

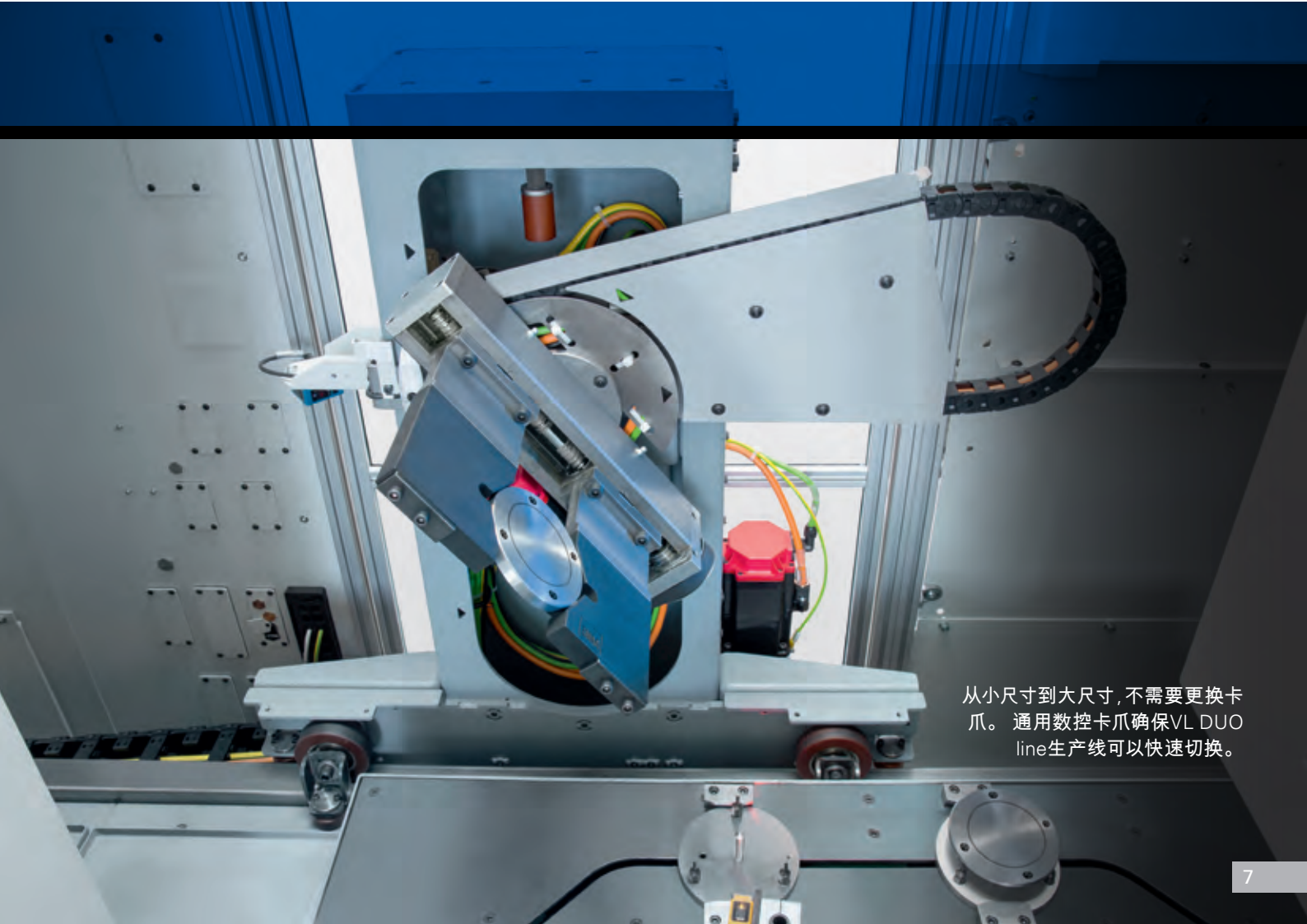
可以在最短的时间内完成换装

Trackmotion系统中的所有轴，包括卡爪都采通过CNC控制。输入新的工件尺寸即可进行换装。如需重新换装到一个已知工件，仅需简单调用相应的工件程序即可实现。

EFFICIENT



通过一个工件存储器来提供毛坯件。视工件几何形状的不同,该存储器的容量可高达400个工件。



从小尺寸到大尺寸,不需要更换卡爪。通用数控卡爪确保VL DUO line生产线可以快速切换。

世界处处是我家



EMAG Salach GmbH

Salach

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

Frankfurt

Martin-Behaim-Strasse 12
63263 Neu-Isenburg
Germany
Phone: +49 6102 88245-0
Fax: +49 6102 88245-412
E-mail: info@frankfurt.emag.com

Leipzig

Pittlerstrasse 26
04159 Leipzig
Germany
Phone: +49 341 4666-0
Fax: +49 341 4666-114
E-mail: info@leipzig.emag.com

Munich

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

Austria

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

Denmark

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

Sweden

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

Hungary

Gerenda 10
1163 Budapest
Hungary
Phone: +36 30 9362-416
E-mail: lbujaki@emag.com

Poland

ul. Prusa 9F / 1
50-319 Wrocław
Poland
Phone: +48 728 389 989
Fax: +48 601 371 353
E-mail: info@poland.emag.com

Czech Republic

Lolkova 766
103 00 Praha – Kolovraty
Czech Republic
Phone: +420 731 476070
E-mail: mdelis@emag.com

Contact us. Now.

Market Companies

NODIER EMAG INDUSTRIE

2, Parc des Fontenelles
78870 Bailly
France
Phone: +33 130 8047-70
Fax: +33 130 8047-69
E-mail: info@nodier.emag.com

EMAG MAQUINAS HERRAMIENTA S.L.

Pasaje Arrahona, n° 18
Polígono Industrial Santiga
08210 Barberà del Vallès (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 905942-21
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

EMAG OOO

ul. Akademika Chelomeya 3/2
117630 Moscow
Russia
Phone: +7 495 287 0960
Fax: +7 495 287 0962
E-mail: info@russia.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
Naucaipan Edo. de México
Mexico
Phone: +52 55 5374266-5
Fax: +52 55 5374266-4
E-mail: info@mexico.emag.com

EMAG DO BRASIL

Edifício Neo Corporate Offices,
CJ 1503
Rua Enxovia, 472
04711-030 São Paulo SP
Brazil
Phone: +55 11 38370145
Fax: +55 11 38370145
E-mail: info@brasil.emag.com

EMAG INDIA Pvt. Ltd.

Technology Centre
No. 17/G/46-3, Industrial Suburb,
2nd Stage, Yeshwantpur,
Bengaluru – 560 022.
India
Phone: +91 80 42544400
Fax: +91 80 42544440
E-mail: info@india.emag.com

EMAG GROUP Thailand Office

1/15 7F Room B3, Bangna Thani Tower
Bangna Trad KM 3, Bangna
Bangkok 10260
Thailand
Phone: +66 87 1468800
E-mail: ukaiser@emag.com

EMAG Machine Tools (Taicang) Co., Ltd.

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

EMAG KOREA Ltd.

Rm204, Biz center, SKN Technopark, 124
Sagimakgol-ro, Sangdaewon-dong,
Jungwon-gu, Seongnam City,
Gyeonggi-do, 462-721
South Korea
Phone: +82 31 776-4415
Fax: +82 31 776-4419
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

www.emag-china.com

