

VL DUO line



FERTIGUNGSSYSTEM FÜR FUTTERTEILE

think

VERTICAL



MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Jede Maschine der DUO line wird individuell auf die Fertigungsanforderung konfiguriert.

Der gesamte Optionskatalog, den es auch bei Einzelmaschinen gibt, steht für jede Maschine der DUO line frei zur Verfügung, z.B.: angetriebene Werkzeuge, Y-Achse, Messtaster, usw.

Die VL DUO line steht in den Vertikaldrehmaschinen-Varianten VL 2, VL 4, VL 6 und VL 8 zur Verfügung (Darstellung ohne Sicherheitszäune).



Stacker mit bis zu 400 Werkstücken (bei VL 2) inklusive TrackMotion Automationssystem

FERTIGUNGSSYSTEM FÜR FUTTERTEILE

Die richtige Lösung für Ihre Fertigung

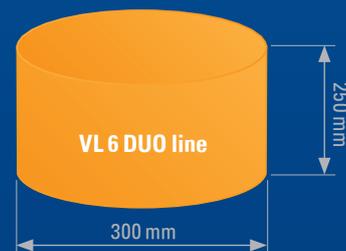
Vom Teilespeicher über die Automation bis hin zur Bearbeitung – mit der DUO line ist eine perfekt abgestimmte Fertigung garantiert. Jede DUO line besteht aus zwei modularen Maschinen der VL-Baureihe mit dem TrackMotion Automationssystem und einem Teilespeicher für Roh- und Fertigteile. Der modulare Ansatz der DUO line ermöglicht die zweispindlige Fertigung einer großen Bandbreite von Werkstücken mit den Vorteilen von Einzelmaschinen.



POWER



WERKSTÜCKDIMENSIONEN DER VL DUO line



TECHNISCHE DATEN

		VL 2 DUO line	VL 4 DUO line	VL 6 DUO line	VL 8 DUO line
Futterdurchmesser	mm	160	260	400	500
	inch	6.5	10	15.5	19.5
Verfahrweg X	mm	700	740	880	995
	inch	27.5	29	34.5	39
Verfahrweg Z	mm	375	400	480	580
	inch	15	15.5	19	23
Verfahrweg Y (optional)	mm	± 50	± 30	± 30	± 30
	inch	± 2	± 1	± 1	± 1
Hauptspindel					
» Leistung 40 % / 100 %	kW	18 / 14	27 / 18	39 / 28	44 / 34,5
	hp	24 / 19	36 / 24	52 / 38	59 / 46
» Drehmoment 40 % / 100 %	Nm	77 / 59	303 / 202	460 / 320	775 / 600
	ft-lb	56 / 43	223 / 149	339 / 236	572 / 443
» Drehzahl max.	1/min	6.000	4.500	3.100	2.850
	rpm	6,000	4,500	3,100	2,850
TrackMotion					
» Werkstückgewicht (Greifer) max.	kg	5	20	40	60
	lb	11	44	88	132
» Verfahrgeschwindigkeit horizontal	m/min	150	150	150	150
	ipm	5,907	5,907	5,907	5,907
» Verfahrgeschwindigkeit vertikal	m/min	25	25	25	25
	ipm	984	984	984	984
» Hub in Z (TransLift)	mm	450	450	650	650
	inch	17.5	17.5	25.5	25.5

DIE VORTEILE DES TRACKMOTION AUTOMATIONSSYSTEMS

- + Minimale Rüstzeit – das TrackMotion Automationssystem ist nach Eingabe der Werkstückhöhe und des Teiledurchmessers einsatzbereit
- + Umrüstkfreier NC-Greifer
- + Zeitersparnis durch Wenden des Werkstücks während des Transports
- + Platzsparend, da das TrackMotion Automationssystem komplett hinter den Maschinen angebracht ist
- + Integration von Messeinrichtungen, Markiersystemen, Reinigungsmaschinen und vielen weiteren Funktionen möglich
- + Kurze Teiletransportzeit:
Verfahrgeschwindigkeiten
horizontal: 150 m/min und
vertikal: 25 m/min

TrackMotion: das Automationssystem der VL DUO line

TrackMotion ist eine Automationslösung, welche das bisherige Konzept von Transportbändern, Umsetzern und Wendern in einem System vereint.

Beim TrackMotion Automationssystem fährt eine sogenannte TransLift-Einheit auf einem Schienensystem („Track“) durch die Maschinen. Der TransLift übernimmt die Funktionen Teilegreifen in unterschiedlichen Höhen, Positionieren und Wenden des Werkstücks. Die Maschinen können mit einem TrackMotion sehr einfach miteinander verkettet werden. Dabei ist das TrackMotion Automationssystem auch noch extrem schnell.



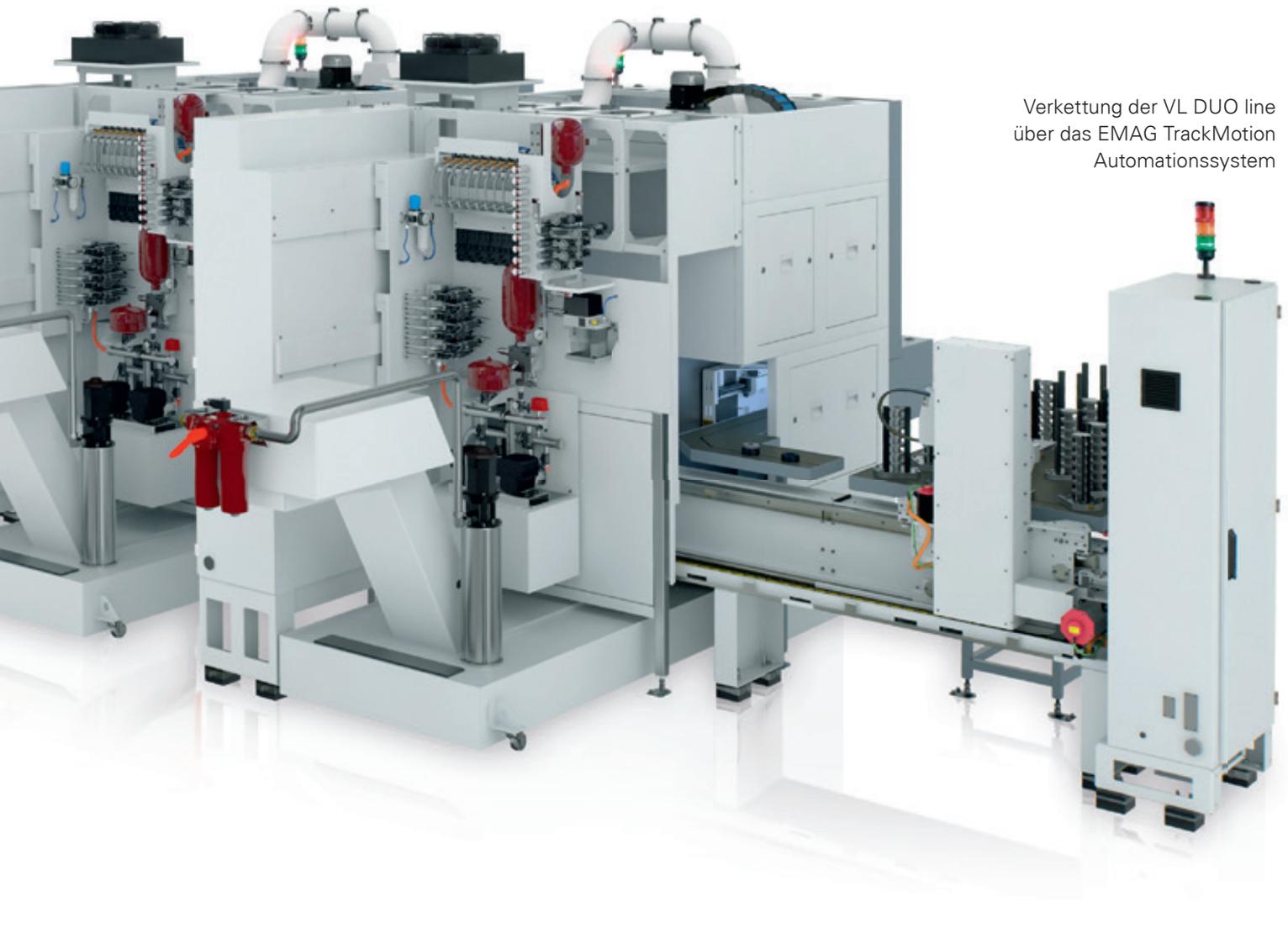
TRACKMOTION



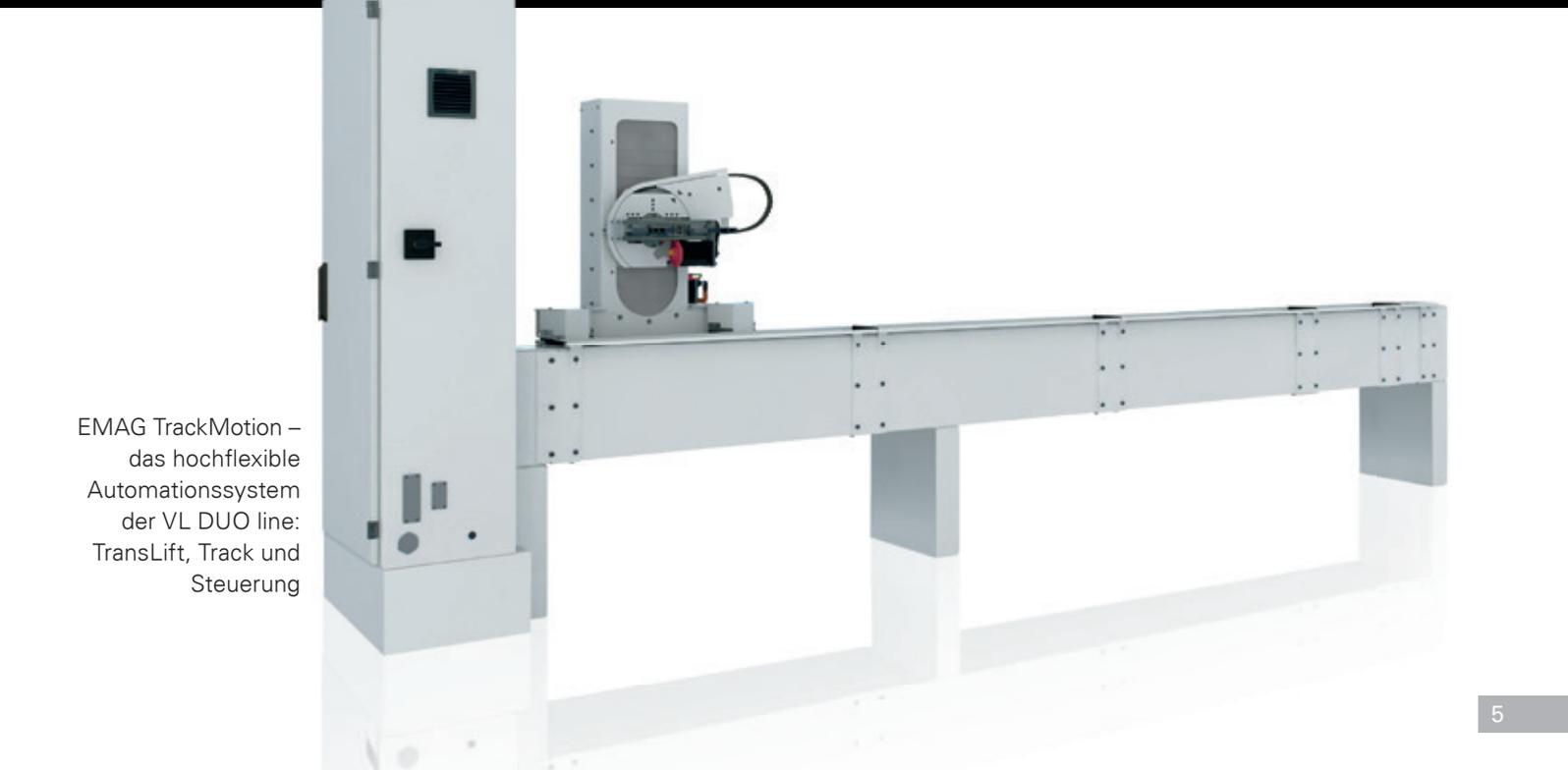
Bearbeitung erste Aufspannung
OP 10



Bearbeitung zweite Aufspannung
OP 20



Verkettung der VL DUO line
über das EMAG TrackMotion
Automationsystem



EMAG TrackMotion –
das hochflexible
Automationsystem
der VL DUO line:
TransLift, Track und
Steuerung

Einfach und zuverlässig –

das TrackMotion ersetzt Transportbänder, Wender und Hubeinheiten. Eine hohe Produktivität wird durch hohe Verfahrensgeschwindigkeiten sichergestellt: horizontal: 150 m/min, vertikal: 25 m/min.



TRACKMOTION

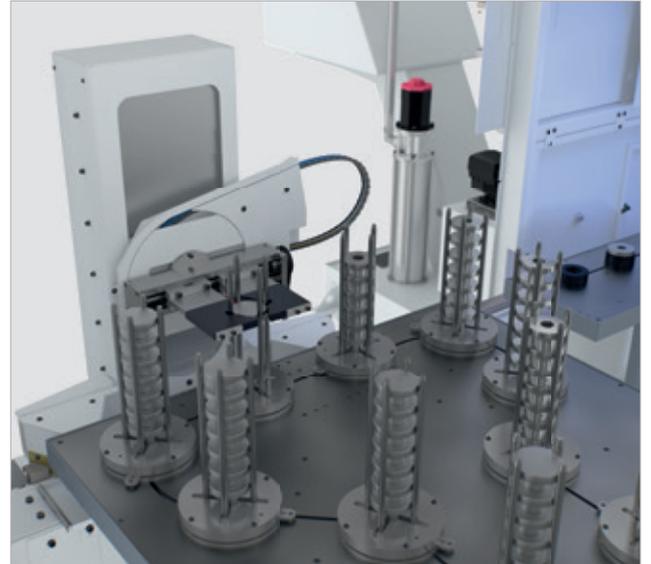
Nutzen Sie den Werkstückspeicher für mehr Produktivität!

Die VL DUO line wurde speziell für die Bearbeitung von Futterteilen in zwei Aufspannungen in mittleren bis großen Serien entwickelt. Durch den kostengünstigen und großen Werkstückspeicher kann die Linie auch autark fertigen bis alle bereitgestellten Rohteile bearbeitet wurden, 3-4 Stunden (abhängig von Werkstück und Werkzeug) sind dabei möglich.

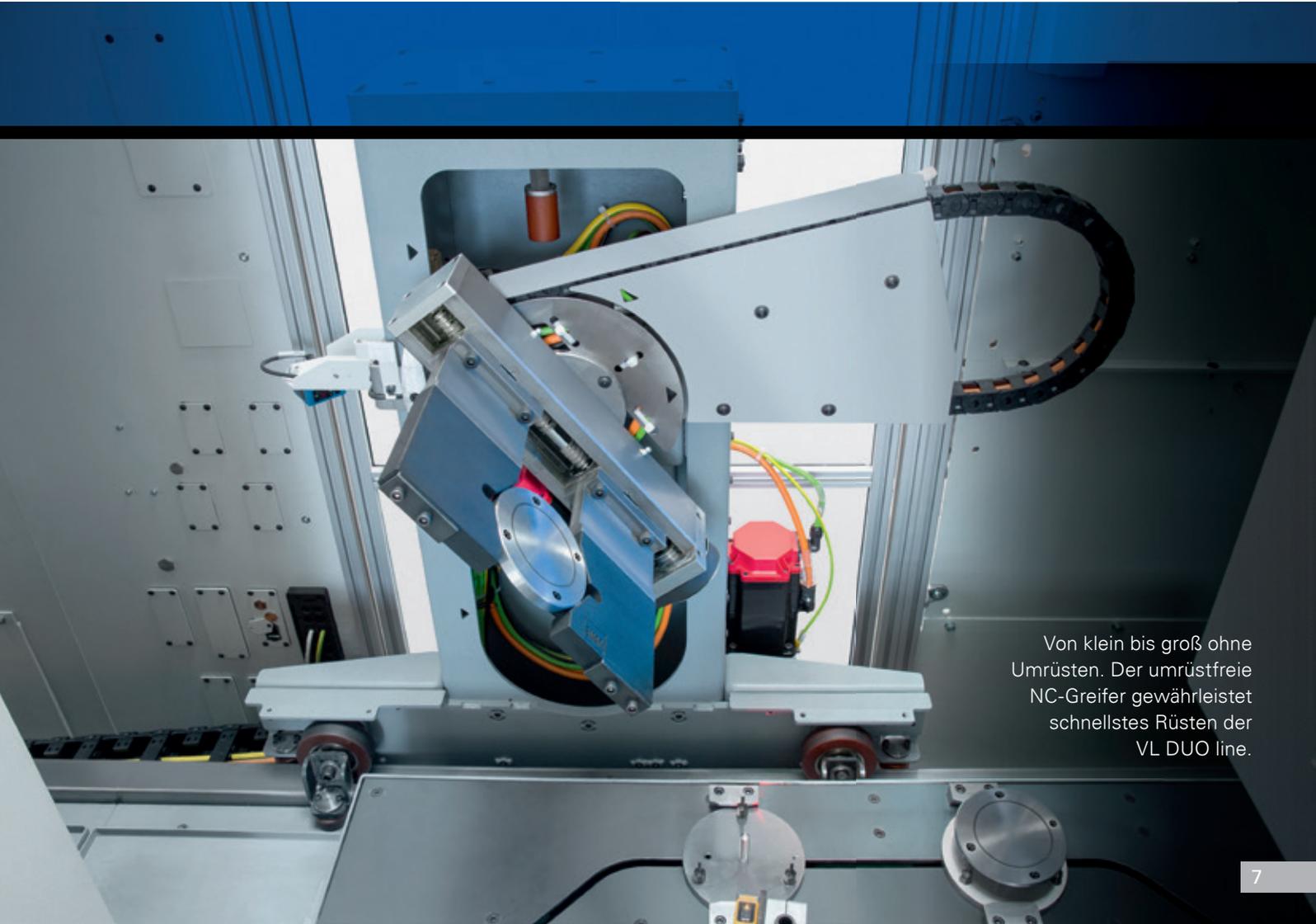
Umrüsten in kürzester Zeit

Alle Achsen des TrackMotions inkl. Greifer sind CNC-gesteuert. Das Umrüsten erfolgt durch Eingabe der Abmessungen des neuen Werkstücks. Soll auf ein bereits bekanntes Werkstück umgerüstet werden, kann dies einfach durch Aufruf des entsprechenden Werkstücks geschehen.

EFFIZIENT



Über einen Teilespeicher werden die Rohteile zur Verfügung gestellt. Dieser bietet eine Speicherkapazität von bis zu 400 Teilen, abhängig von der Werkstückgeometrie.



Von klein bis groß ohne Umrüsten. Der umrüstfreie NC-Greifer gewährleistet schnellstes Rüsten der VL DUO line.

Auf der ganzen Welt zu Hause.

EMAG Salach GmbH

Salach

Austraße 24
73084 Salach
Deutschland
Telefon: +49 7162 17-0
Fax: +49 7162 17-820
E-Mail: info@salach.emag.com

Frankfurt

Martin-Behaim-Straße 12
63263 Neu-Isenburg
Deutschland
Telefon: +49 6102 88245-0
Fax: +49 6102 88245-412
E-Mail: info@frankfurt.emag.com

Leipzig

Pittlerstraße 26
04159 Leipzig
Deutschland
Telefon: +49 341 4666-0
Fax: +49 341 4666-114
E-Mail: info@leipzig.emag.com

München

Zamdorferstraße 100
81677 München
Deutschland
Telefon: +49 89 99886-250
Fax: +49 89 99886-160
E-Mail: info@muenchen.emag.com

Österreich

Glaneckerweg 1
5400 Hallein
Österreich
Telefon: +43 6245 76023-0
Fax: +43 6245 76023-20
E-Mail: info@austria.emag.com

Dänemark

Horsvangen 31
7120 Vejle Ø
Dänemark
Telefon: +45 75 854854
Fax: +45 75 816276
E-Mail: info@daenemark.emag.com

Schweden

Glasgatan 19B
73130 Köping
Schweden
Telefon: +46 221 40305
E-Mail: info@sweden.emag.com

Ungarn

Gerenda 10
1163 Budapest
Ungarn
Telefon: +36 30 9362-416
E-Mail: lbujaki@emag.com

Polen

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

Tschechien

Lokova 766
103 00 Praha 10 – Kolovraty
Tschechien
Telefon: +420 731 476070
E-Mail: mdlis@emag.com



Contact us. Now.

Marktunternehmen

NODIER EMAG INDUSTRIE

2, Parc des Fontenelles
78870 Bailly
Frankreich
Telefon: +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)
Spanien
Telefon: +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)
Italien
Telefon: +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
Großbritannien
Telefon: +44 1902 37609-0
Fax: +44 1902 37609-1
E-Mail: info@uk.emag.com

EMAG OOO

ul. Akademika Chelomeya 3/2
117630 Moskau
Russland
Telefon: +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
Telefon: +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
Telefon: +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
Brasilien
Telefon: +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.
Indien
Telefon: +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
Telefon: +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
Telefon: +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
Südkorea
Telefon: +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
Telefon: +81 76 274-1409
Fax: +81 76 274-8530
E-Mail: info@takamaz.emag.com