VL DUO LINE

СИСТЕМА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ТИПА «ДИСК»

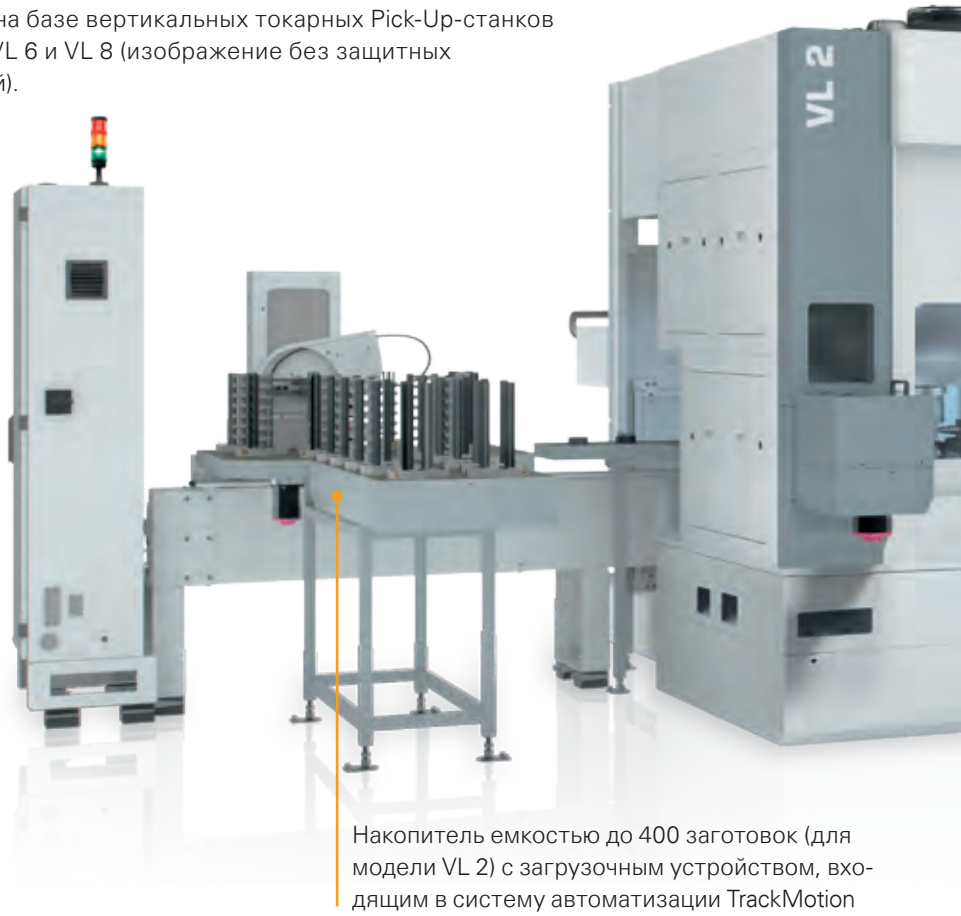
think VERTICAL

EMAG

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ

Каждая система DUO line разрабатывается и создается с учетом индивидуальных производственных требований. Каждый станок, включенный в систему DUO line, может быть оснащен всем полным набором опций, предлагаемых для автономных станков, как, например: приводной инструмент, дополнительная ось Y, измерительный щуп, и т. д.

Производственная система VL DUO line может быть построена на базе вертикальных токарных Pick-Up-станков VL 2, VL 4, VL 6 и VL 8 (изображение без защитных ограждений).



Накопитель емкостью до 400 заготовок (для модели VL 2) с загрузочным устройством, входящим в систему автоматизации TrackMotion

СИСТЕМА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ТИПА «ДИСК»

POWER

Оптимальное решение для Вашего производства

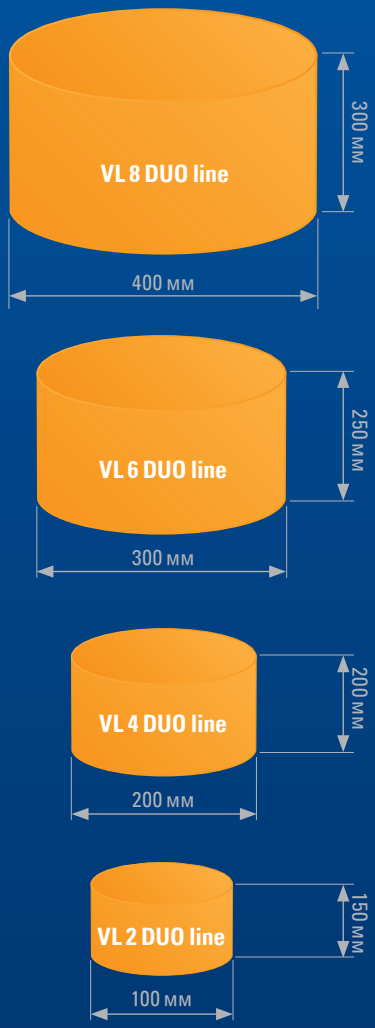
От накопителя деталей и системы автоматизации загрузки / выгрузки заготовок до непосредственной обработки – система DUO line гарантирует безупречно согласованное на каждом шаге производство. Каждая система DUO line состоит из двух станков модульной серии VL, системы автоматизации TrackMotion и одного накопителя для заготовок и обработанных деталей. Модульное строение системы DUO line позволяет осуществлять двухшпиндельную обработку широкой номенклатуры деталей, не отказываясь при этом от преимуществ отдельно стоящих станков.

КОМПЛЕКСНАЯ ОБРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ ТИПА «ДИСК» ЗА ДВА УСТАНОВА

Обработка – первый установ

Обработка – второй установ

ГАБАРИТЫ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ НА ЛИНИИ VL DUO line



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		VL 2 DUO line	VL 4 DUO line	VL 6 DUO line	VL 8 DUO line
Диаметр патрона	мм inch	160 6.5	260 10	400 15.5	500 19.5
Перемещение по оси X	мм inch	700 27.5	740 29	880 34.5	995 39
Перемещение по оси Z	мм inch	375 15	400 15.5	480 19	580 23
Перемещение по оси Y (опция)	мм inch	± 50 ± 2	± 30 ± 1	± 30 ± 1	± 30 ± 1
Главный шпиндель					
» Мощность при ПВ 40%/100%	кВт hp	18 / 14 24 / 19	27 / 18 36 / 24	39 / 28 52 / 38	44 / 34,5 59 / 46
» Крутящий момент при ПВ 40%/100%	Нм ft-lb	77 / 59 56 / 43	303 / 202 223 / 149	460 / 320 339 / 236	775 / 600 572 / 443
» Максимальная частота вращения	1/мин. rpm	6000 6,000	4500 4,500	3100 3,100	2850 2,850
TrackMotion					
» Максимальный вес заготовки (грейфер)	кг lb	5 11	20 44	40 88	60 132
» Скорость перемещения по горизонтали	м/мин ipm	150 5,907	150 5,907	150 5,907	150 5,907
» Скорость перемещения по вертикали	м/мин ipm	25 984	25 984	25 984	25 984
» Ход, по оси Z (модуль TransLift)	мм inch	450 17.5	450 17.5	650 25.5	650 25.5

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ "TRACKMOTION"

+ **Минимальное время наладки — система автоматизации TrackMotion готова к работе сразу после ввода значений высоты и диаметра детали**
+ **Грейфер управляется системой ЧПУ и не требует переналадки**
+ **Экономия времени за счет переворота заготовок во время транспортировки**
+ **Экономия площади, так как вся система автоматиза-ции TrackMotion полностью устанавливается за станком**
+ **Возможна интеграция в составв системы измерительных устройств, маркировочных систем, моечных установок и многих других функций**
+ **Малое время транспортировки деталей: скорость перемещения по горизонтали 150 м/мин, по вертикали - 25 м/мин**

TrackMotion: система автоматизации серии VL DUO line

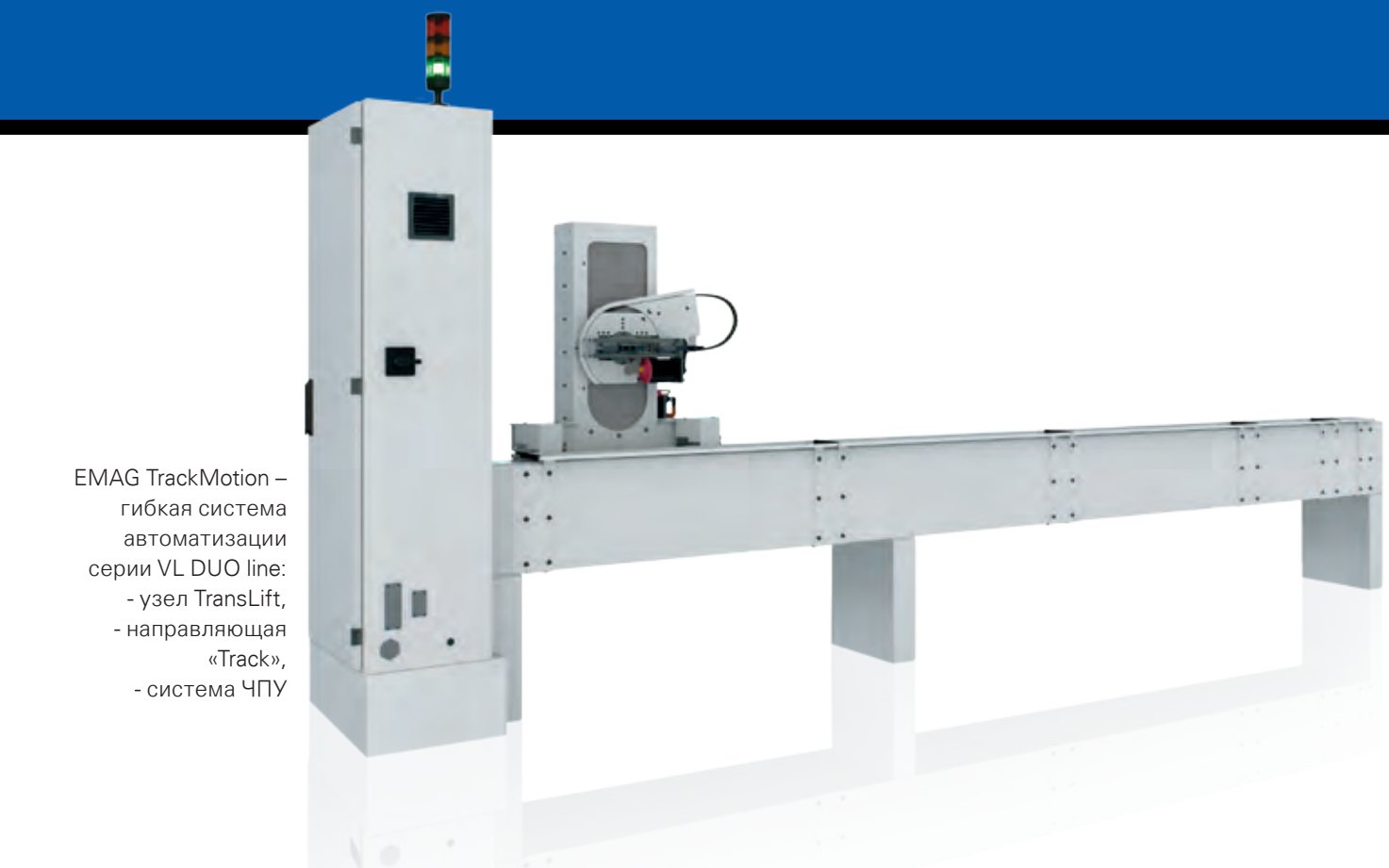
TrackMotion — это автоматизированное решение, объединившее предшествовавшие концепции замкнутых транспортеров, передающих устройств и кантователей в единую систему.

В системе автоматизации TrackMotion многофункциональный транспортировочный модуль TransLift перемещается сквозь станки по центральной направляющей (отсюда название «Track»). Модуль TransLift выполняет функции захвата заготовок на разной высоте, их позиционирования и кантования. С помощью системы автоматизации TrackMotion несколько станков легко соединяются в одну производственную систему. При этом система автоматизации TrackMotion отличается еще и очень высокой скоростью перемещения деталей.

Обработка – первый установ
OP 10

Обработка – второй установ
OP 20

Объединение станков в одну производственную систему VL DUO line посредством системы автоматизации EMAG TrackMotion



EMAG TrackMotion – гибкая система автоматизации серии VL DUO line:
- узел TransLift,
- направляющая «Track»,
- система ЧПУ

Просто и надежно – система TrackMotion заменяет ленточные транспортеры, кантователи и подъемные устройства. Высокая производительность обеспечивается высокими скоростями перемещения: по горизонтали до 150 м/мин, по вертикали до 25 м/мин.

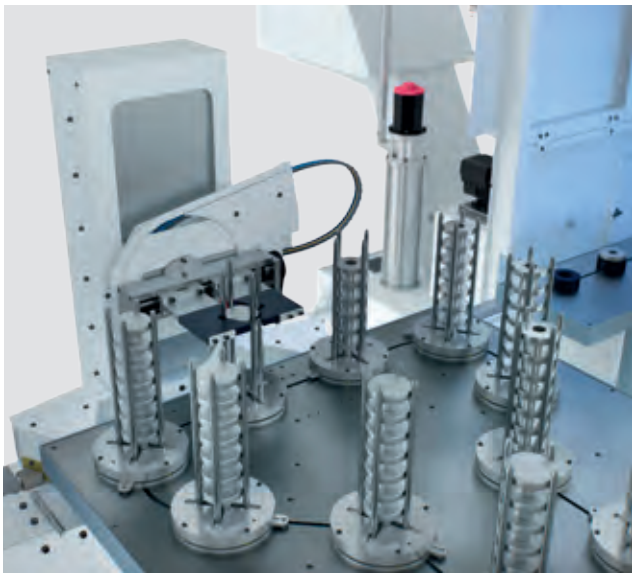
TRACKMOTION

EFFICIENT

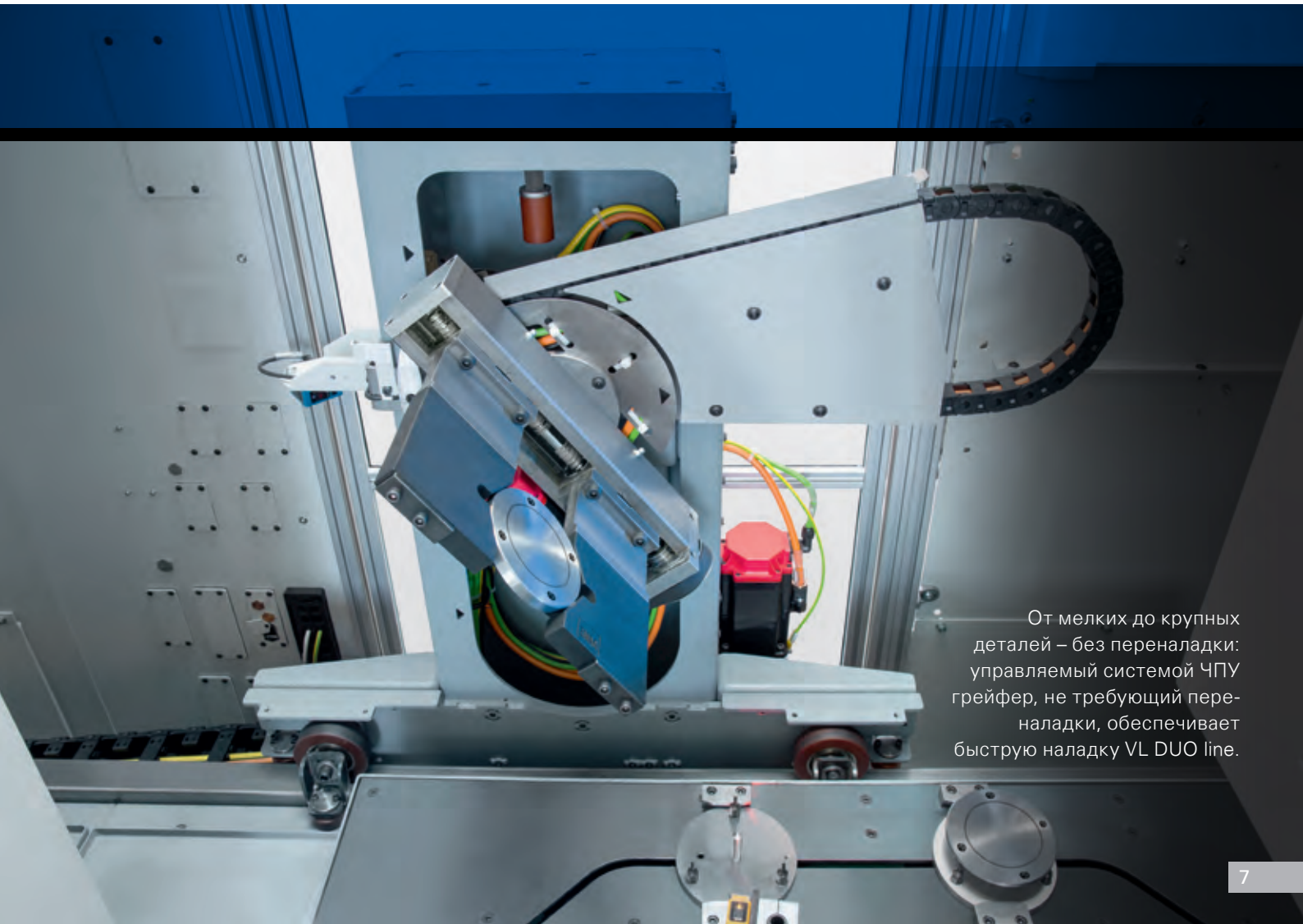
Для достижения большей производительности используйте накопитель деталей!

Серия VL DUO line была разработана специально для обработки деталей типа «диск» за два установа в условиях средне- и крупносерийного производства. При помощи экономически эффективного и емкого накопителя деталей линия может также работать автономно, пока все подготовленные заготовки не будут обработаны. Автономная работа может продолжаться 3-4 часа (в зависимости от типа детали и наличия инструментов).

Переналадка в кратчайшее время
Все оси системы TrackMotion и грейфер управляются системой ЧПУ. Переналадка осуществляется путем ввода размеров новой детали. Если нужно переналаживаться на обработку уже известной детали, она производится просто путем вызова данных по соответствующей детали.



Подача заготовок осуществляется из накопителя. Емкость накопителя, в зависимости от геометрии заготовок, составляет до 400 деталей.



От мелких до крупных деталей – без переналадки: управляемый системой ЧПУ грейфер, не требующий переналадки, обеспечивает быструю наладку VL DUO line.

EMAG во всем мире.

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 10 – Kolovraty
Czech Republic
Phone: +420 731 476070
E-mail: mdelis@emag.com

Сохраняем за собой право на технические изменения.

Contact us. Now.

Рыночные предприятия

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

ООО «ЭМАГ»
117630, Россия, г. Москва
ул. Академика Челомея, д.3, корп.2
Россия
Тел: +7 495 287 0960
Факс: +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
Naucalpan 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

276-5-GUS/12.2015 · Printed in Germany · © Copyright EMAG ·

www.emag.com

EMAG