VL 系列 VL 2 · VL 3 DUO · VL 4 · VL 6 · VL 8





- + 采用模块化、系列化结构的立式机床 可以确保用户选择的多样性。
- + 尤其适用于中、大批量加工
- + 在每台机床中涵盖了全自动及手动操 作的复合加工工艺。
- + 设计参数针对手动上下料,但是也可用 于简易自动上下料
- + 特别适于多机床联机运行







工件最大直径:100

工件最大长度:

150 mm

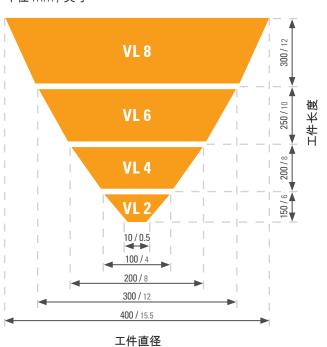
工件最大直径:200

工件最大长度:

200 mm

VL系列机床平台

工件 单位 mm / 英寸







工件最大直径:300

工件最大长度:

250 mm

工件最大直径:400 mm

工件最大长度:

300 mm

图中机床底部的金属钣金件为选配件



优势

- 用于盘类件的加工 = 统一的机床方案
- 占地面积小 (Chaku-Chaku或线性封闭布 置) = 空间成本更低,更多机床布局的可能
- 通过集中上下料输送带及换位 /翻转单元 可简单联机生产= 面向未来的柔性生产、 更低的自动化成本、更短的装备时间
- 集成自动化系统 = 没有附加成本 (接口等)
- 行程短,减少待机时间 = 辅助时间得以优 化
- 零件通用策略,减少备件存储=降低维护 成本
- 操作简便 (加工区域通达无阻) = 机床调试 更加迅速
- 高效节能 = 能源成本显著降低



- + 刀塔上可带有12把(自驱) 刀具
- + 自动化



车床 VL 2 · VL 4 · VL 6 · VL 8





COMPACT COMPACT

保证更低的单件加工成本

促进生产效率飞跃的结构设计: VL系列机床集成有自动上下料装置, 极大地节省了空间。

最高加工特性、低单件成本 – 基于高品质组件的优质机床性能: 机床床身由具有高阻尼特性的MINERALIT®高级矿物料浇铸而成,自动上下料装置通过拾取式加工主轴移动到X和Z轴,具有极快的响应速度,刀塔确保极短的回转时间。

此外,该机床在刀塔中配置了一个用于加工复杂几何形状Y轴。该机床的应用潜力巨大,配置灵活性高。

优势:该机床保证了工件的高质量并保证 了在最小场地条件下实现过程的安全性。









重要关键词

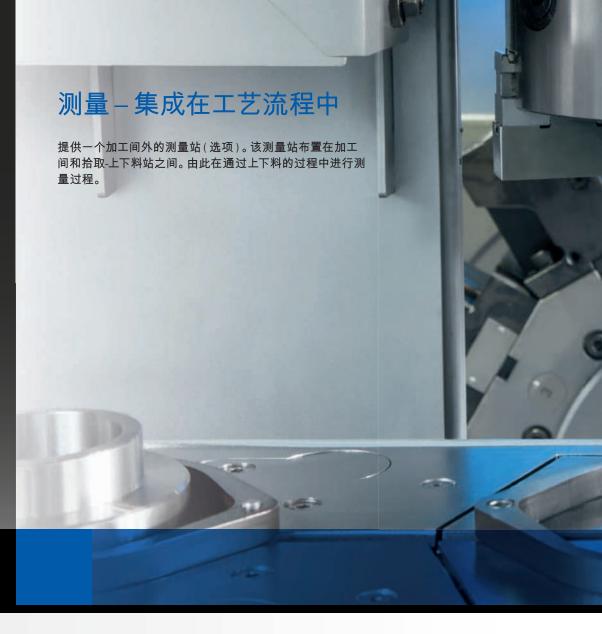
高稳定性

大直径加工主轴轴承+ 机床床身为 MINERALIT®高级矿物料铸就

全自动上下料装置 包括毛坯件/和成品 件存储器 简单的机械手 可方便达到各维 修单元 场地需求最小 通过紧凑的机床结构 最佳特性 通过短行程

技术参数									VL 2 ₂		VL 4		>VL∕6		> VL-8
卡盘直径									160 mm 6.5 inch		260 mm 10 inch		400 mm _15.5 inch		500 mm _ 19.5 inch
工件最大直径	7	71	7	7	71	7	71	/ /	100 mm 4 inch	7	200 mm 8 inch	7	300 mm 12 inch	7	400 mm 15.5 inch
工件最大长度/	7	7	7	7	7	7	7	7 /	150 mm 6 inch	7	200 mm 8 inch	7	250 mm 10 inch	7	300 mm 12 inch
 X轴行程	A	A	Z	71	71	7	7I		700 mm 27.5 inch	7	740 mm 29 inch	A	880 mm 734.5 inch	Z	995 mm > 39 inch
Z轴行程									375 mm 15 inch		400 mm 15.5 inch		480 mm 19 inch		580 mm 23 inch
Y轴行程(选项)	\nearrow	7	7	7	7	\nearrow	7	7 ;	± 50 mm ± 2 inch	7	₹ 30 mm ± 1 inch	\nearrow	± 30 mm ± 1 inch	\nearrow	± 30 mm ± 1 inch
主轴 » 额定功率 40 %	/ / 100	%	7	7	7	7	7		13.9 kW 24 / 19 hp	7	25 / 18 kW 34 / 24 hp	7	39 / 28 kW 52 / 38 hp	7	44 / 34.5 kW 59 / 46 hp
»扭矩 40 % / 10	o %							7 77	/ 59 Nm7 / 44 ft-lb		280 / 202 Nm 207 / 149 ft-lb		460 / 340 Nm 339 / 251 ft-lb		775 / 600 Nm 572 / 443 ft-lb
»最大转速	A	7	A	7	7	A	7	7 6,00	00 1/min	7	4,500 1/min	7	3,100 1/min	7	2,850 1/min
刀塔刀位									12件		12件		12件		12件
X/Y/Z轴快进速度	7	7	7	7	7	7	∠ 2,	60 / 30 / 3 363 / 1,181 / 1			15 / 30 m/min 591 / 1,181 ipm		/ 15 / 30 m/min / 591 / 1,181 ipm		/ 15 / 30 m/min / 591 / 1,181 ipm
—————— 动力刀具转速 _一	7	7	7	7	7	7	7	_{>} 6,00	00 1/min	71	6,000 1/min	7	6,000 1/min	7	6,000 1/min
动力刀具扭矩 30%	/1009	%							/ 15 Nm) / 11 ft-lb		27 / 15 Nm 20 / 11 ft-lb		27 / 15 Nm 20 / 11 ft-lb		48 / 30 Nm 35 / 22 ft-lb

紧凑的机床结构保证了紧密 的模块排列,并且更加容易地 从背面进入进行保养和维修 工作。本VL系列机床联机方 式简单,适于生产线加工或 多机床操作(Chaku-Chaku) 安装布局。

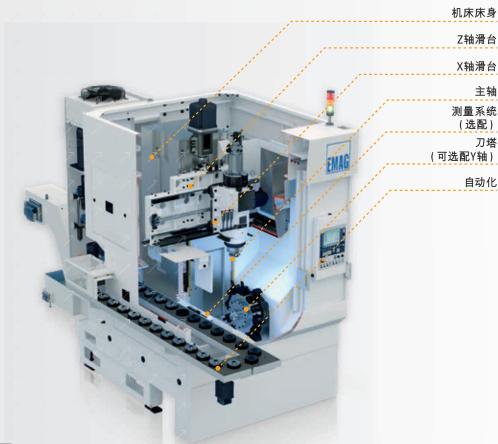


主轴

刀塔

自动化

机床结构







- 可方便地达到机床上的各个部位 所有维护单元符合人机工程学地进行布局。
- **2** 维修费用低 可以达到各个机组(电气、液压、冷却、冷却液、集中润滑)。
- **3** 便于操作 操作界面与采用哪种数控系统无关,总是保持一样。





自动上下料装置

VL系列机床配置有一个O型-自动上下料装置。O型-自动上下料装置是布置在该机床左侧的工件输送系统。其将工件送往拾取站。



VL3 DUO型双主轴车床结构极 其紧凑且功率非常强大,是用 于加工最大直径150mm的盘类 零件最理想的选择。装夹-至-装 夹-时间仅为每次5秒(取决于工 件的几何尺寸)可以将辅助时间 减少到最低程度,从而确保提 供最大的生产率。VL3 DUO系 列都配备了采用18 KW(142 Nm扭矩)的两个主轴。其他选 项包括,例如,安装在刀塔上的 可驱动刀具以及设在加工间外 部的测量站。

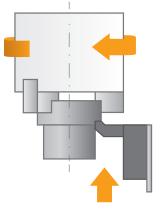




机床结构







ap = 4.75 mm f = 0.4 mm/rev. vc = 250 mm/min

采用机型 VL 3 DUO进行高效率车削

VL 3 DUO 机型以重切削时超强的机床结构体现卓越品质。在高切削深度时的高进给力可以大幅度减少加工时间。

技术参数

工件最大直径	150 mm					
工作取入巨性	6 inch					
卡盘直径	210 mm					
	8.5 inch					
工件最大长度	110 mm					
工厂取八 以及	4,5 inch					
行程X(工作行程)/Y(选项)/Z	505 / ± 30 / 250 mm 19.5 / ± 1 / 10 inch					
主轴(2个)						
	17.9 / 15.5 kW					
额足切率 40 % / 100 %	24 / 21 hp					
扭矩 40 % / 100 %	144 / 98 Nm					
	106 / 72 ft-lb					
最大转速	5,000 1/min					
主轴法兰标准 DIN 55026	规格 6					
구채 於 받채죳효낁	100 mm					
主轴前端轴承直径	4 inch					
刀塔(2个)						
刀塔刀位	12件					
	60 / 30 / 30 m/min					
X/Y/Z轴快进速度	2,363 / 1,181 / 1,181 ipm					

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
- 由于结构简单并且稳定,可确保更高的可 靠性
- → 柔性化系统 在一个轨道系统上可以设置多个TransLifts桁架机械手(搬运-转换器)
- + 工件的移位和回转可以在一个工序中完成
- + 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
- + 维修方便轻松 这个TrackMotion自动 化系统从各个侧面都很容易接近
- + 工件运输时间更短:水平运行速度:150 m/min 以及垂直运行速度:35 m/min

TrackMotion: 零件输送如同在轨道上一样

轨道输送系统(Track-Motion)是一款 新研发的产品,它把输送带、捡拾单元和 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TrackMotion自动化系统中, 一个被称为TransLift(桁架机械手)的 装置可在机床间的轨道系统("Track") 中穿梭运行。 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。多台机床可通过TrackMotion十分方便地相互联接。当循环时间较短时,可以同时使用多个TransLift(桁架机械手)-单元。而且,轨道输送系统具有非常快速的运行速度。





TRACKMOTION



毛坯件可以通过一个工件存储器实现输送上料(存储器存放容量最高可达400个工件,当然也取决于工件的几何尺寸)。



通过该TrackMotion自动化系统,机 床可以联机运行。无论是换位还是转 向都可以通过这个系统执行。















世界处处是我家

EMAG Salach GmbH

Salach

Austrasse 24 73084 Salach Germany

Phone: +49 7162 17-0 Fax: +49 7162 17-4027 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 +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 +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

Market Companies

EUROPE

ZETA EMAG Srl

Via dei Mille 31 20098 San Giuliano Milanese (Mi)

Italy

Phone: +39 02 905942-1 +39 02 905942-24 E-mail: zetaemag@emag.com

NODIER EMAG INDUSTRIE SAS

Avenue de L'Europe - BP 22 18150 La Guerche sur L'Aubois

France

Phone: +33 248 7711-00 +33 248 7111-29 E-Mail: info@nodier.emag.com

ZETA EMAG Srl

Sucursal en España Pasaje Arrahona, nº 18 Polígono Industrial Santiga 08210 Barberà del Vallès (Barcelona) Spain

Phone: +34 93 7195080 +34 93 7297107 E-mail: info@emh.emag.com

EMAG UK Ltd.

Chestnut House, Kingswood Business Park Holyhead Road

Albrighton

Wolverhampton WV7 3AU

Great Britain

Phone: +44 1902 37609-0 +44 1902 37609-1 E-mail: info@uk.emag.com

EMAG 000

ul. Akademika Chelomeya 3/2

117630 Moscow

Russia

Phone: +7 495 287 0960 Fax: +7 495 287 0962 E-mail: info@russia.emag.com

AMERICA

EMAG L.L.C. USA

38800 Grand River Avenue Farmington Hills, MI 48335

USA

Phone: +1 248 477-7440 +1 248 477-7784 E-mail: info@usa.emag.com

EMAG MEXICO

Maquinaria EMAG Mexico S de RL de CV

Av. Hercules 301 Nave 1 Poligono Empresarial Santa Rosa 76220 Santa Rosa Jauregui, Querétaro Mexico

Phone: +52 442 291 1552 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 +55 11 38370145 E-mail: info@brasil.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

Czech Republic

Lolkova 766

103 00 Praha 10 – Kolovraty

Czech Republic

Phone: +420 731 476070 E-mail: mdelis@emag.com

Poland

ul. Krzycka 71A / 6 53-020 Wrocław

Poland

Phone: +48 728 389 989 E-mail: info@poland.emag.com

Turkey

Sanayi Cad. No.: 44 Nish İstanbul Sitesi D Blok D: 155 Yenibosna – Istanbul

Turkey

Phone: +90 532 694 54 44 E-mail: ckoc@emag.com

ASIA

EMAG (China) Machinery Co., Ltd.

Building A3 & B7 Cangneng Europe & America Technology Park No. 8 Loujiang Rd. (N.) 215400 Taicang Jiangsu, China

Phone: +86 512 5357-4098 Fax: +86 512 5357-5399 E-mail: info@emag-china.com

EMAG (Chongqing) Machinery Co., Ltd.

No. 10th Lailong Road Yongchuan District 402160 Chongqing

China

Phone: +86 23 49783399 Fax: +86 23 49783388 E-mail: info@emag-china.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 INDIA Pvt. Ltd.

Technology Centre No. 17/G/46-3, Industrial Suburb, 2nd Stage, Yeshwantpur, Bengaluru – 560 022.

India

Phone: +91 80 50050163 E-mail: info@india.emag.com

EMAG KOREA Ltd.

Rm204, Biz center, SKnTechnopark, 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

