

倒置式车磨中心

VSC 250 DS

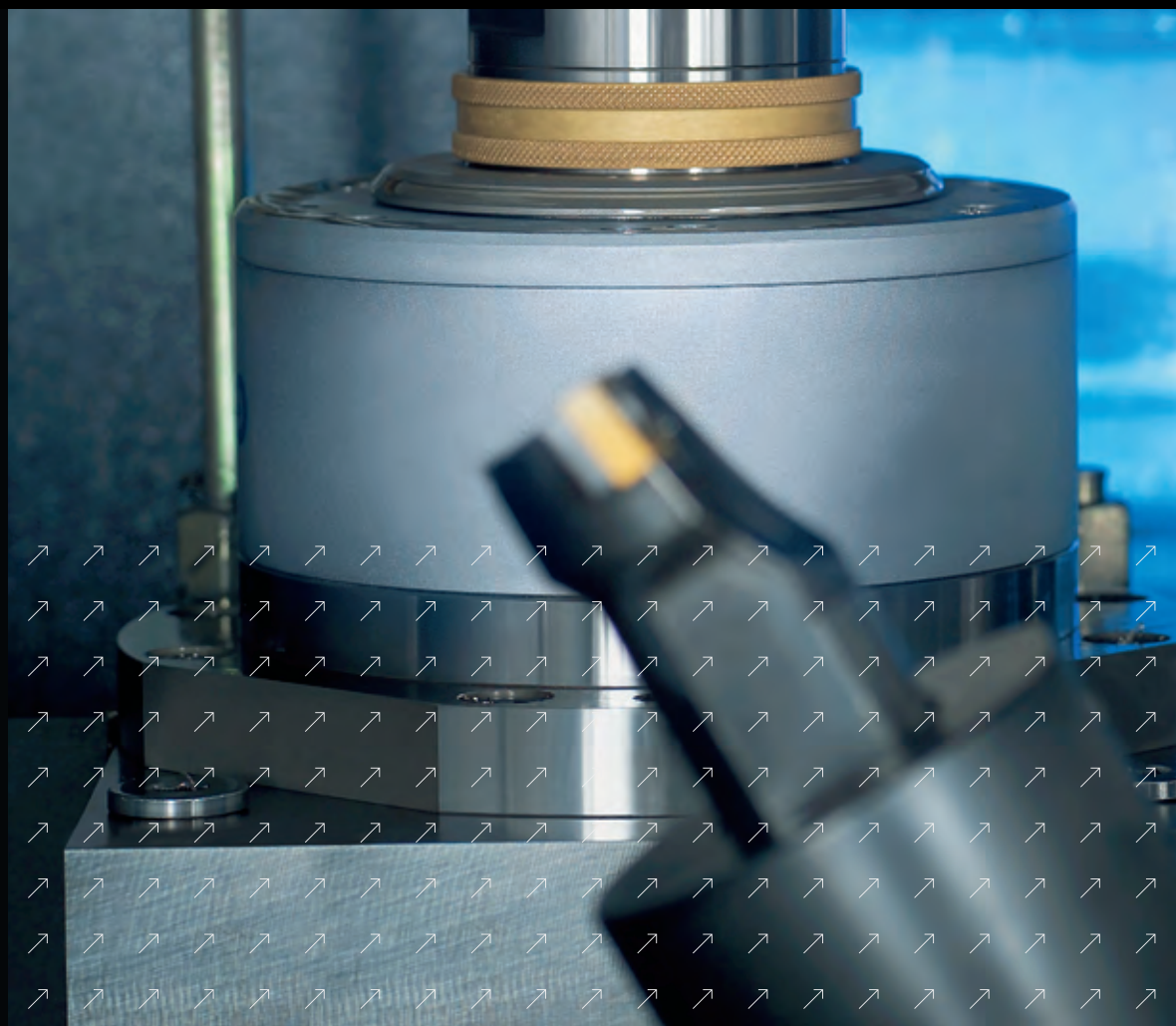
VSC 400 DS

VSC 400 DDS



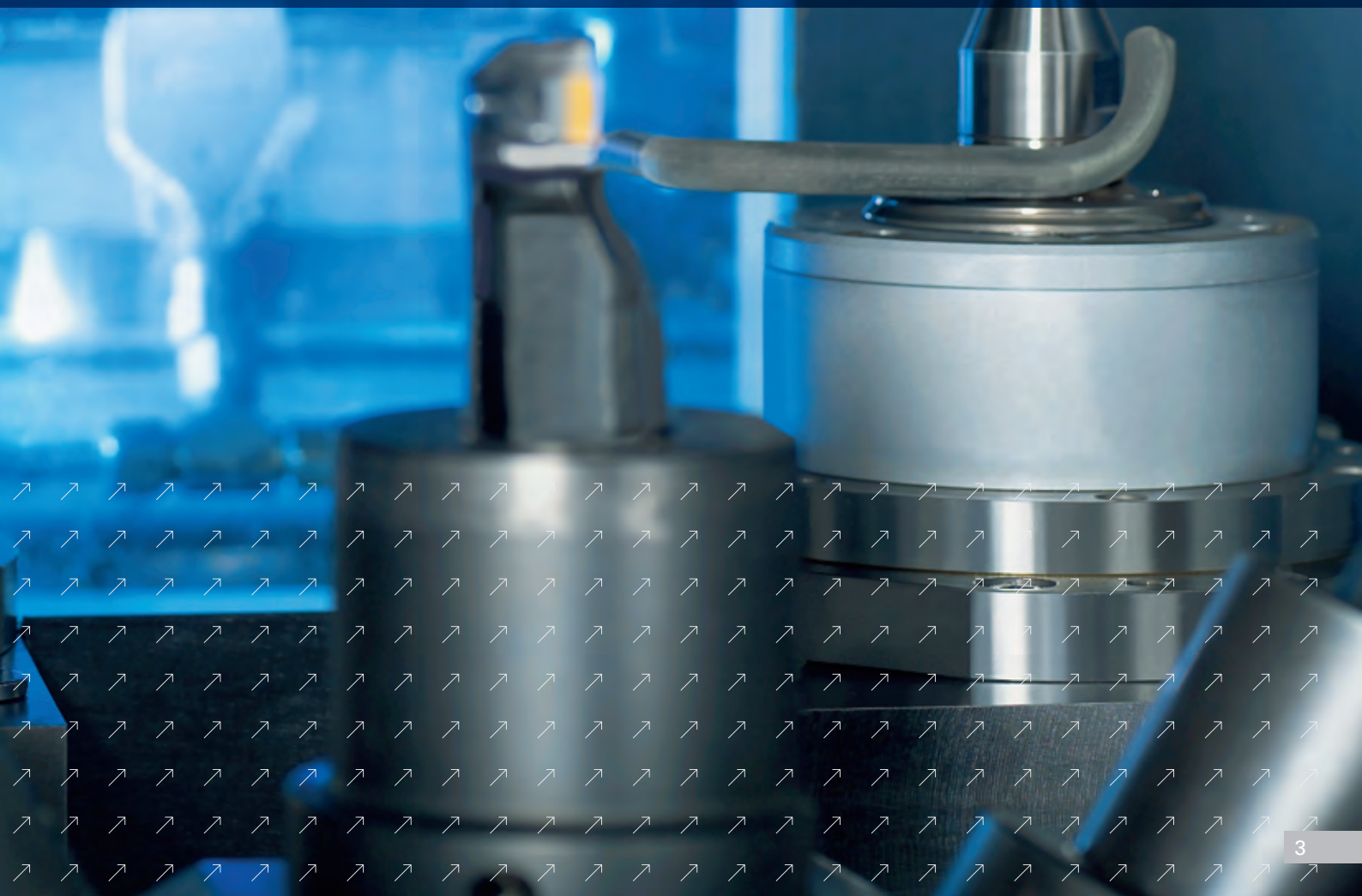
倒置式车磨加工，天才创造力的最高体现！埃马克 VSC 250 DS、VSC 400 DS 和 VSC 400 DDS 倒置式车磨中心将倒置式硬车和磨削优点完美结合，能一次装夹完成车磨加工。

V S C 2 5 0 D S
V S C 4 0 0 D S
V S C 4 0 0 D D S





倒置式车磨中心

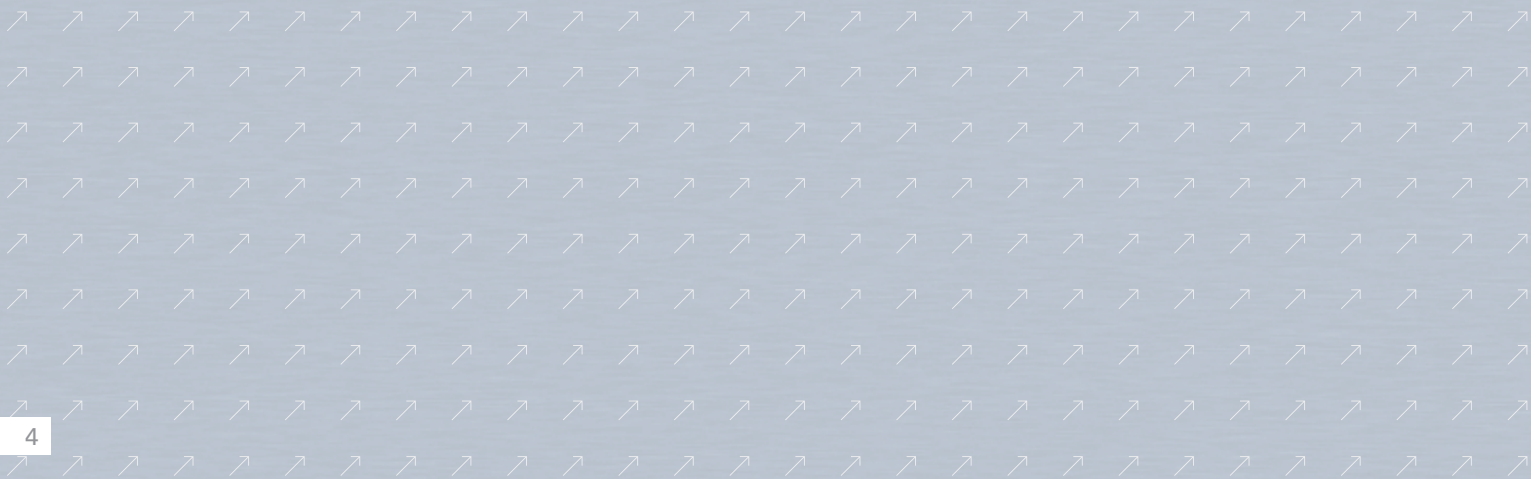


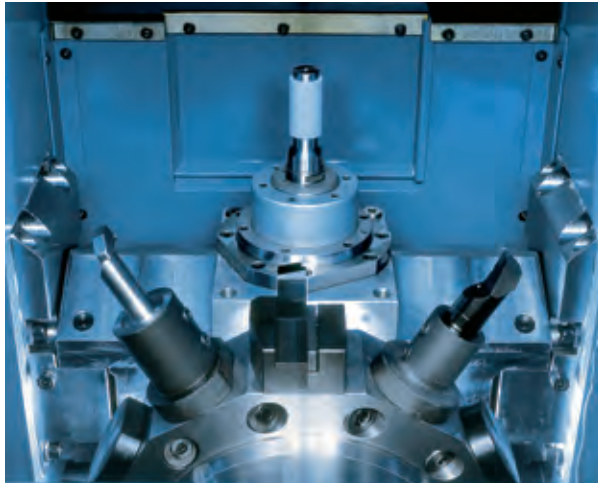
高速、柔性

随着时代的发展，各企业，特别是汽车工业和供货商企业对零件的质量要求越来越高。埃马克公司凭借自己丰富的机床制造经验，将不同切削工艺融会贯通，以独创的一次装夹组合加工来应对市场发展需求。车磨中心便是工艺集成、缩短工艺链的典型例子。

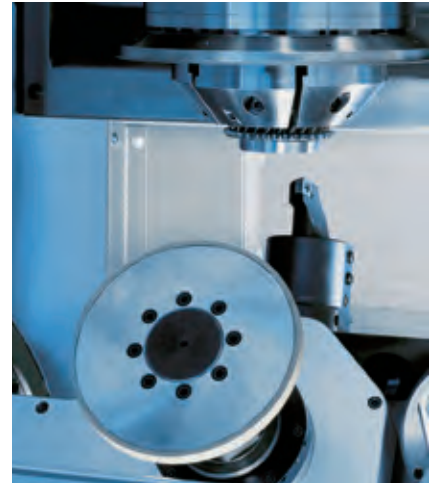
这类多工艺组合机床给用户带来了福音：它不仅降低了投资成本和单件加工成本，而且节拍时间短，工艺可靠，质量卓越，占地面积小，维护费用低，使用户受益无穷。

V S C 2 5 0 D S
V S C 4 0 0 D S





可安装最大12把车刀的盘式刀塔以及固定主轴内孔磨削



硬车及精磨



硬车、超精车削和磨削

VSC DS系列车磨中心专为大中批量的经济生产而设计，加工精密，工艺可靠。VSC DS车磨中心最适合变速箱齿轮、链轮、滑动套筒、CVT变速器零件、万向节销、连杆、气门摇臂、轴承环、活塞环等工件的加工。根据不同的质量要求能为用户提供最合适、最经济的加工方案。

此系列车磨中心为客户提供了前所未有的柔性，能完全根据用户加工需求选择最佳工艺，并一机完成硬车、超精车削和磨削加工。

配置了直线Y轴的VSC 400 DDS车磨中心，车刀布置在机床侧面。

V S C 4 0 0 D D S





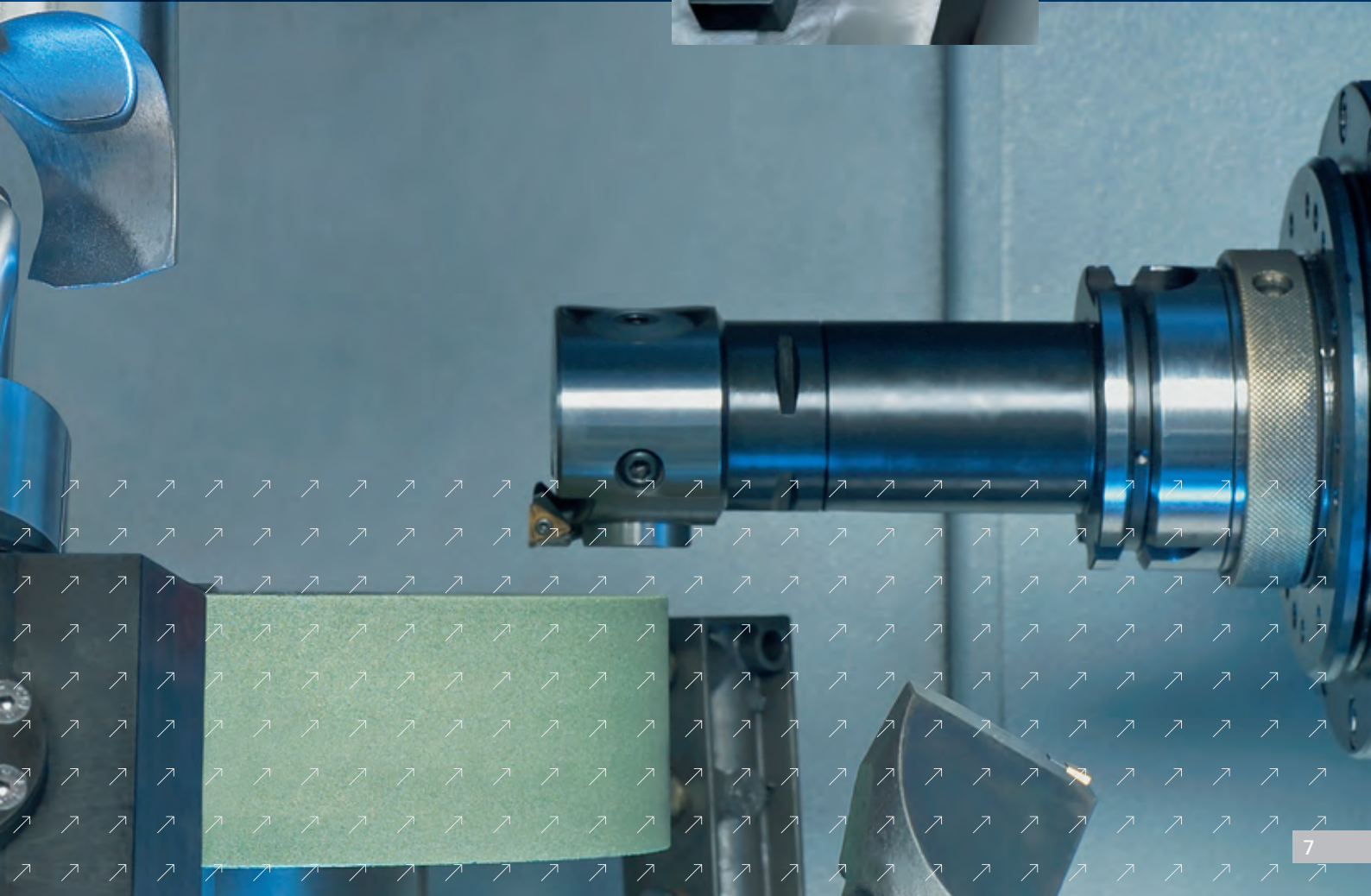
硬车



磨削多面形内轮廓



采用CBN砂轮进行精密磨削



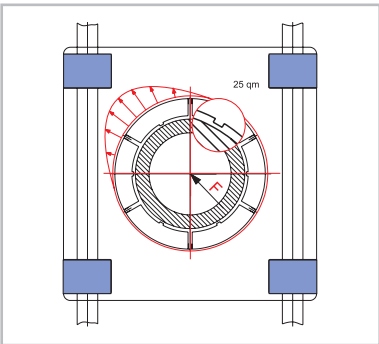
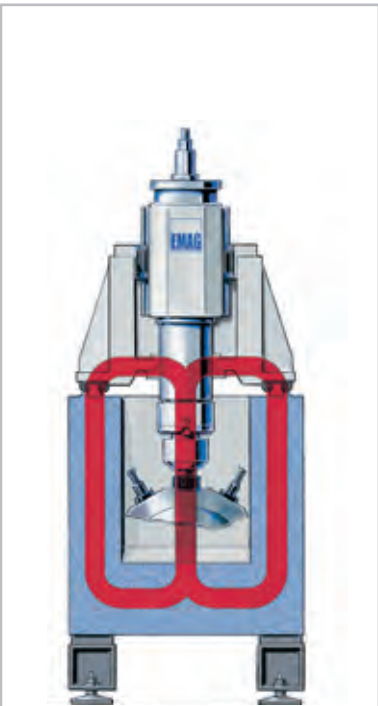
VSC DS - 生产工艺巧妙组合的典范

不管是切削量大的车铣加工，还是精密的磨削加工，VSC系列几乎能集成所有的切削工艺。根据加工需求，VSC DS能配置或混合配置车、镗、铣、磨、乃至珩磨模块，能随时随刻为用户提供量体裁衣的最佳生产方案。由于是一次装夹组合加工，所以完全消除了装夹误差，优点不言而喻。

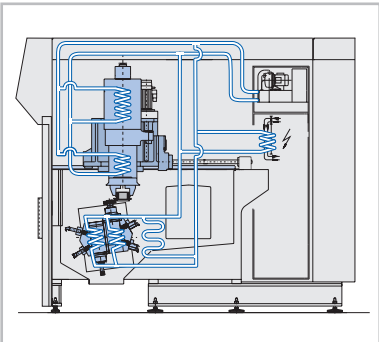
另外机床集成了测量系统，将质控融入到了工艺之中。测头安装在装夹状态下进行，这样便可以随时在加工工序间测量工件，从而有效控制工件质量。

V S C 2 5 0 D S
V S C 4 0 0 D S
V S C 4 0 0 D D S

受力分布均匀的封闭式结构，为卓越的动静态刚性创造了先决条件。



静压导轨原理



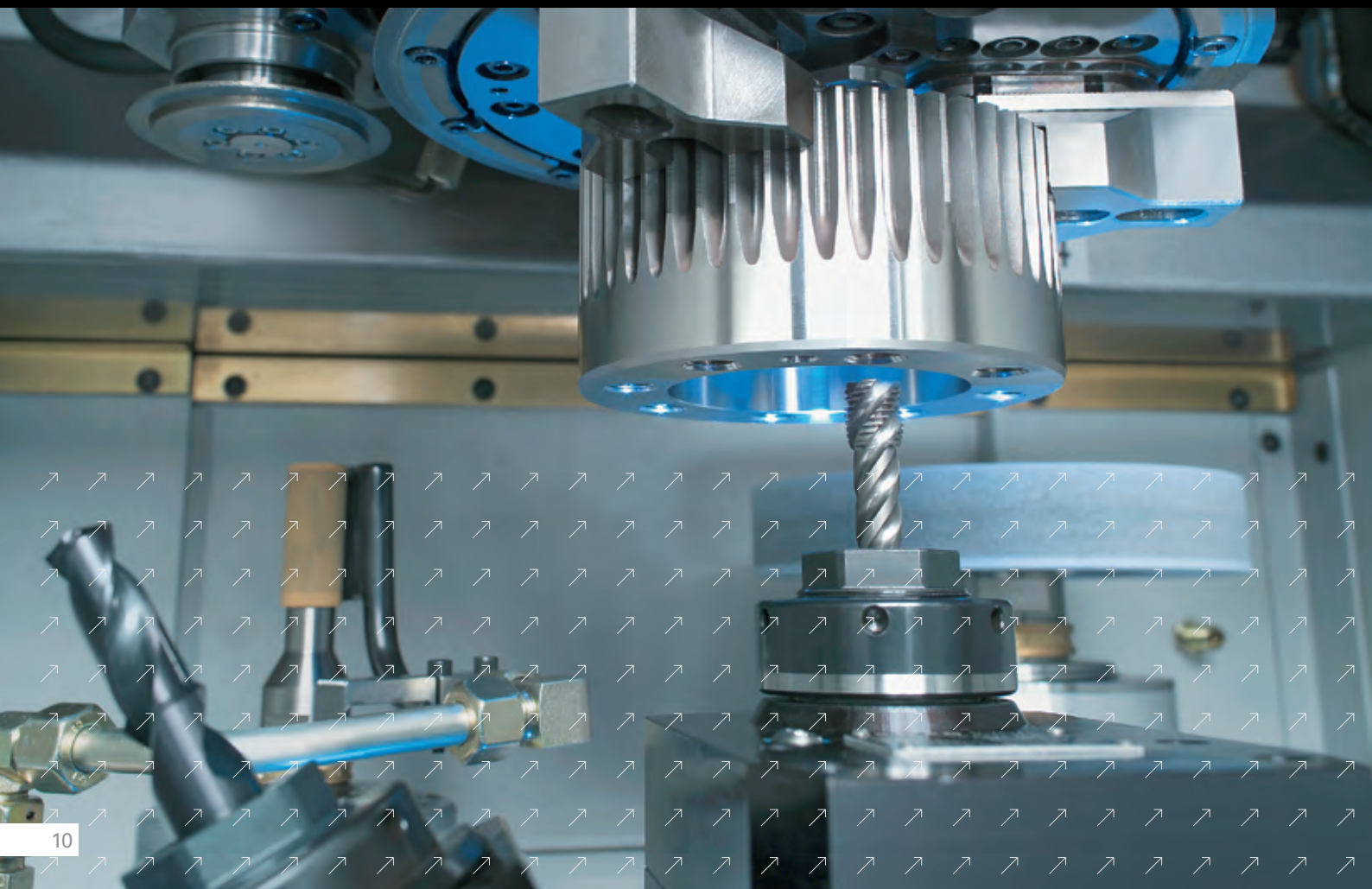
所有决定精度的机床单元结构都和液压循环系统相连接



此系列车磨中心配置了倒置式工件主轴，而且刀具布置在工件下方，所以不管是硬车还是磨削，落屑都非常理想。车磨中心采用MINERALIT®高级矿物材料浇铸而成的床身，热稳定性好，减振性卓越。机床所有的机械部件刚性出众，振动小。工件主轴集成在一个坚固结实的套筒内，Z轴配置了静压导轨，所有这些都促成了机床无与伦比的减振性能。

刀塔通体浇铸在床身内，坚固稳定，为高速粗硬车、精密精硬车和精密磨削奠定了基础，加工出来的产品表面光洁度出色。固定安装的刀塔还能根据加工需求配置不同数量和不同设计的刀具。

V S C 2 5 0 D S
V S C 4 0 0 D S
V S C 4 0 0 D D S





工件主轴、磨削主轴、刀塔和床身通过独立的冷却回路冷却，所以机床热稳定性优秀。冷却机组的冷却功率强大，冷却时使机床温度和环境温度保持十分接近，所以机床能迅速达到工作温度。

埃马克VSC DS车磨中心和所有VSC系列机床相同都由工件主轴自行完成上下料，省却了昂贵而又占地的高架机械手或其它上下料装置的费用，深受用户喜爱和青睐。

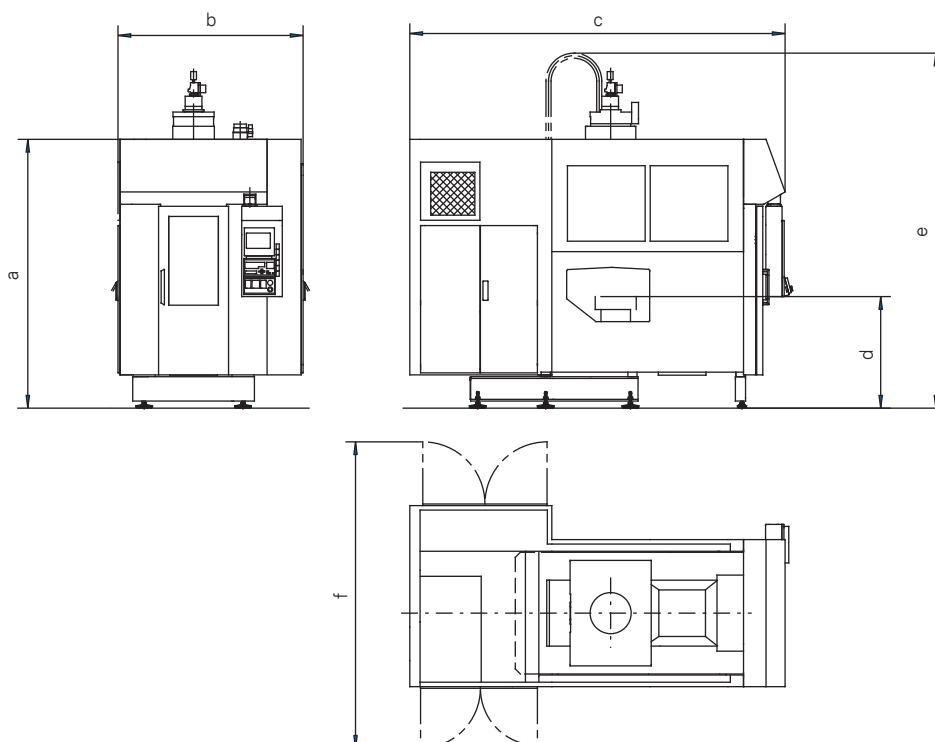
技术规格

工作范围		VSC 250 DS	VSC 400 DS	VSC 400 DDS
最大卡盘直径	mm	250	400	400
	in	9.8	15.7	15.7
含修整器在内的最大回转直径	mm	260	420	420
	in	10.2	16.5	16.5
X-轴行程	mm	680	850	850
	in	26.8	33.5	33.5
Y轴行程	mm	—	—	315
	in	—	—	12.4
Z-轴行程	mm	200	315	315
	in	7.9	12.4	12.4
主轴				
主轴法兰标准DIN 55 026	size	6	11	11
主轴前端轴承	直径 mm	100	140	140
	dia. in inch	3.9	5.5	5.5
最大转速	rpm	3,500	3,000	3,000
主驱动				
最大功率	kW	39	58	58
	hp	52	78	78
达到满功率时主轴转速	rpm	800	900	900
最大扭矩	Nm	460	620	620
	ft-lb	339	457	457
持续运行时的保持扭矩	Nm	340	480	480
	ft-lb	251	354	354
进给驱动装置				
X / Z轴快速进速度	m/min	45 / 30	45 / 30	45 / 30
	ipm	1,772 / 1,181	1,772 / 1,181	1,772 / 1,181
Y轴快速进速度	m/min	—	—	30
	ipm	—	—	1,181
X / Z轴进给力	kN	5.5 / 11	11 / 11	11 / 11
	lbf	1,236 / 2,473	2,473 / 2,473	2,473 / 2,473
Y轴进给力	kN	—	—	11
	lbf	—	—	2,473
X / Z轴滚珠丝杠	直径 mm	40 / 40	50 / 40	50 / 40
	dia. in inch	1.6 / 1.6	2.0 / 1.6	2.0 / 1.6
Y轴滚珠丝杠	直径 mm	—	—	40
	dia. in inch	—	—	1.6
车削和磨削单元				
车刀/和动力刀具数量	数量	1 – 12	1 – 12	1 – 12
圆柱形刀具接收架	直径 mm	40	40 / 50	40 / 50
	dia. in inch	1.6	1.6 / 2.0	1.6 / 2.0
磨削主轴数量	数量	1	1	1 – 2

工作范围		VSC 250 DS	VSC 400 DS	VSC 400 DDS
工作电压	V	400	400	400
控制电压 – 直流电	V	24	24	24
控制电压 – 交流电	V	230	230	230
频率	Hz	50	50	50
连接功率	kW hp	30 36	45 60	45 60
总电流	A	80	100	100

尺寸和重量

尺寸 a	mm in	2,450 96.5	2,650 104.3	2,650 104.3
尺寸 b	mm in	1,700 66.9	1,825 71.9	2,000 78.7
尺寸 c	mm in	3,200 126.0	3,700 145.7	3,990 157.1
尺寸 d	mm in	1,020 40.2	1,100 43.3	1,100 43.3
尺寸 e	大约 mm approx. in	3,000 118.1	3,500 137.8	3,500 137.8
尺寸 f	大约 mm approx. in	2,900 114.2	3,100 122.0	3,300 129.9
重量	kg lb	8,000 17,637	10,000 22,046	12,500 27,558



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

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

Cologne

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

Leipzig

Pittlerstrasse 26
04159 Leipzig
Germany
Phone: +49 341 4666-0
Fax: +49 341 4666-014
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

WORLDWIDE

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, nº 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 905942-22
E-mail: info@zeta.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 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

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 5367-6065
Fax: +86 512 5357-5399
E-mail: info@china.emag.com

EMAG GROUP Thailand Office

19 Moo 1, Pong, Banglamung
Chonburi 20150
Thailand
Phone: +66 87 1468800
E-mail: ukaiser@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

Czech Republic

Lolkova 766
103 00 Praha 10 – Kolovraty
Czech Republic
Phone: +420 731 476070
E-mail: mdelis@emag.com

Russia

ul. Akademika Chelomeya 3/2
117630 Moscow
Russia
Phone: +7 495 287 0960
Fax: +7 495 287 0961
E-mail: info@russia.emag.com

Belarus

ul. Timirjazeva, 65 B, Office 1101
220035 Minsk
Belarus
Phone: +375 17 2547730
Fax: +375 17 2547730
E-mail: info@emag.by

Poland

ERALL Poland
ul. Elektoralna 19b/m.11
00-137 Warsaw
Poland
Phone: +48 022 392 73 22
E-mail: j.tomczak@erall.pl

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 KOREA Ltd.

Rm204, Biz center,
SKn Technopark, 124 Sagimakgol-ro,
Sangdaewon-dong, Joongwon-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

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

