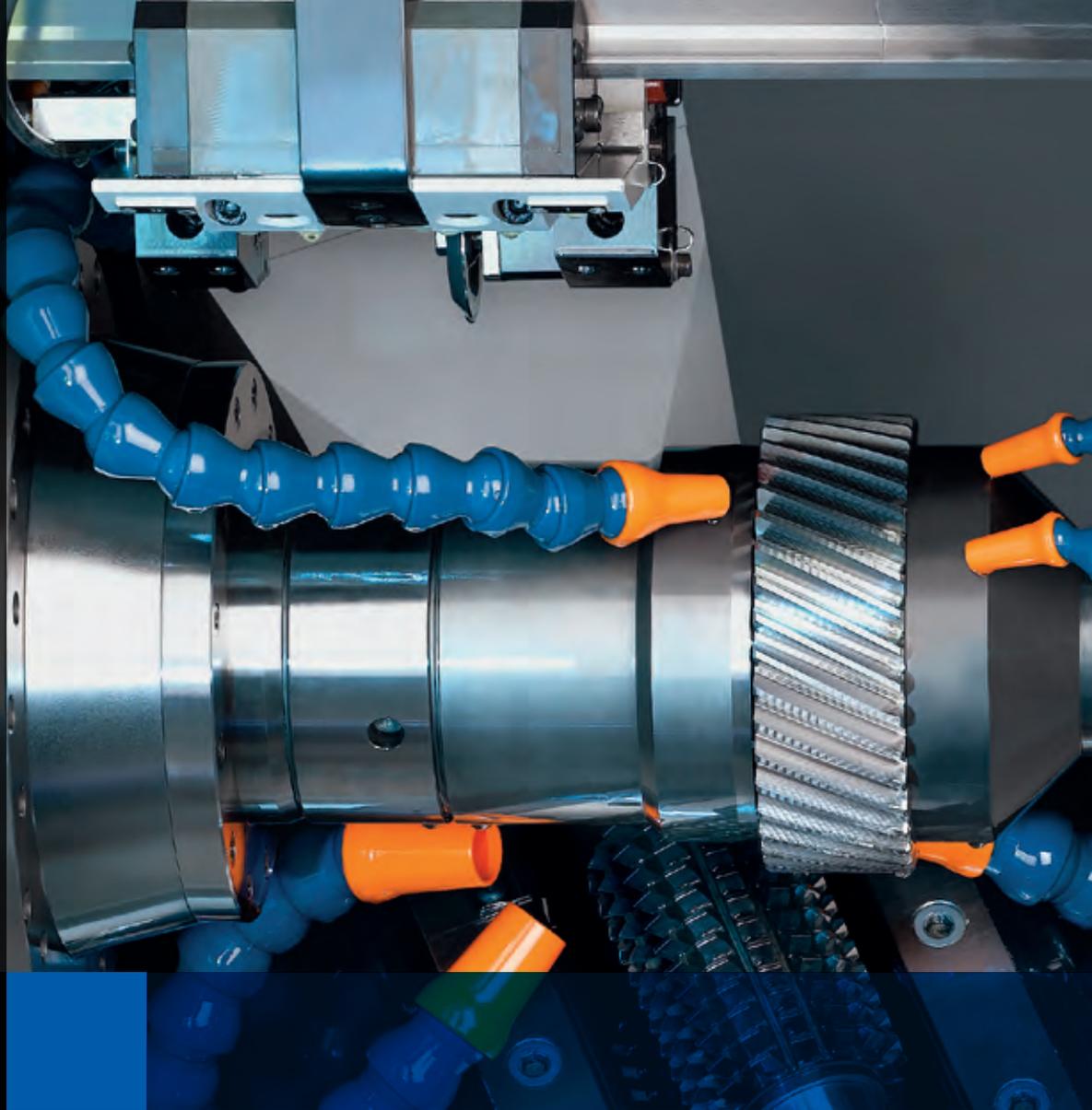


滚齿机 300

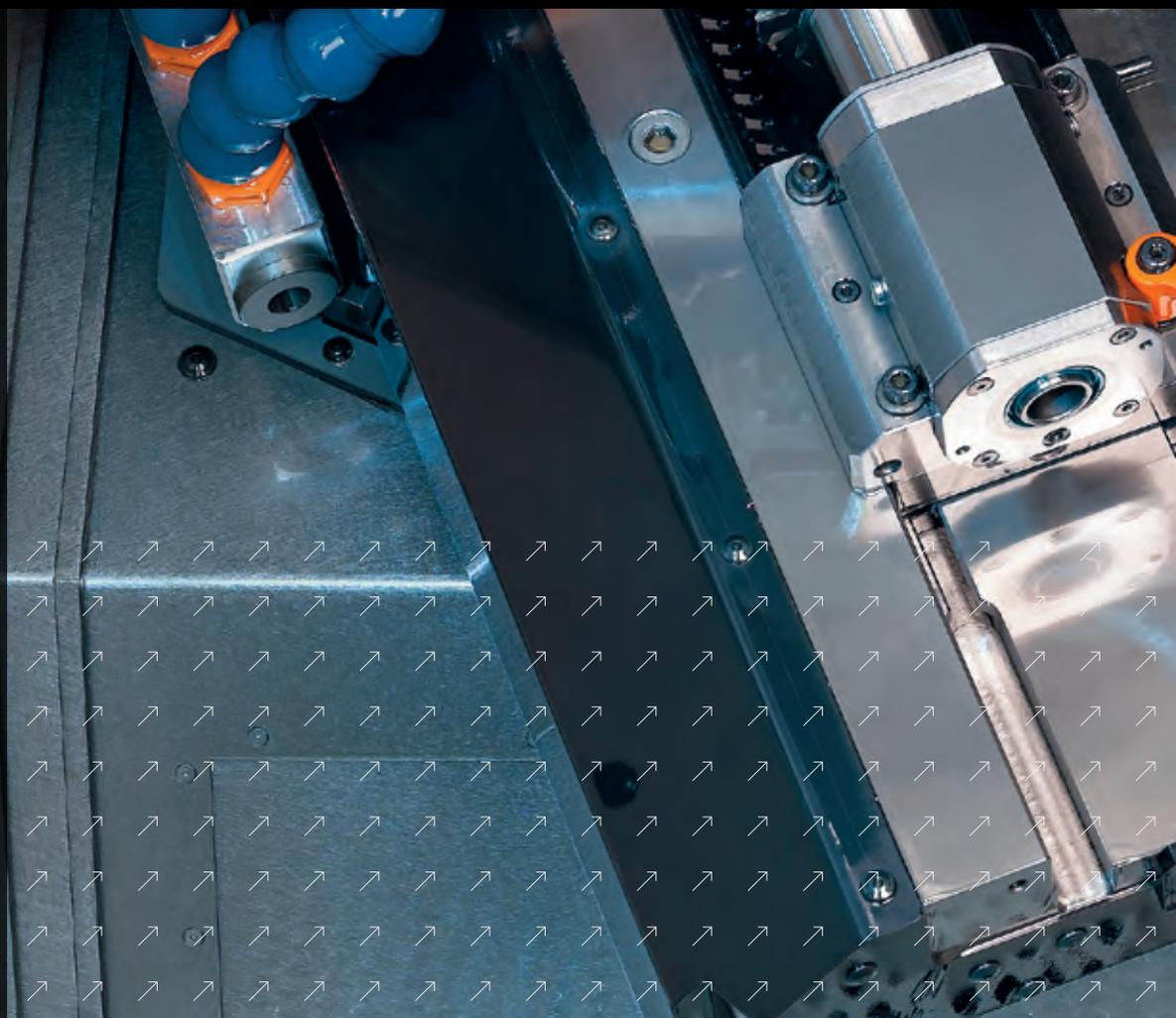


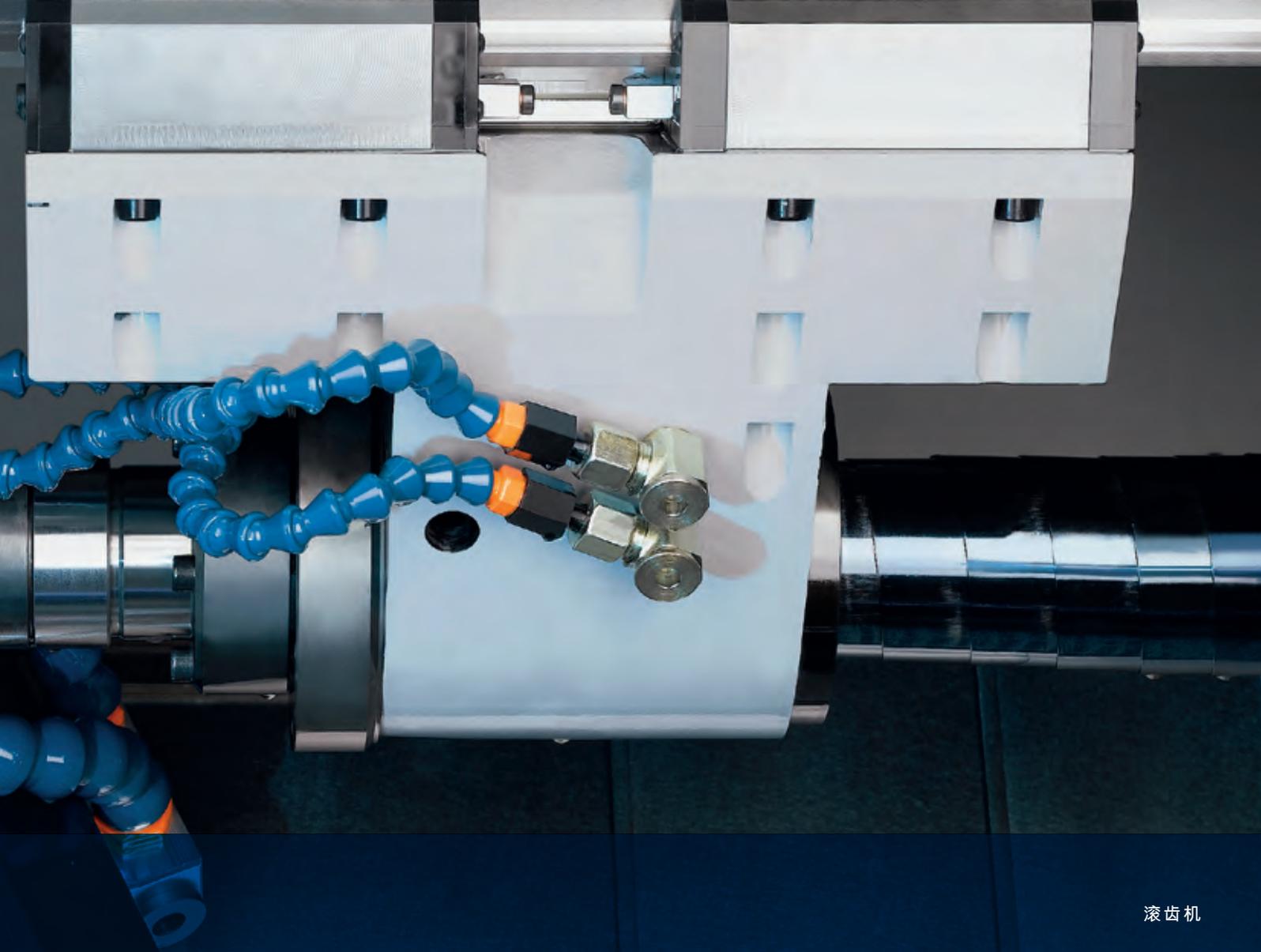
KOEPFER

300型滚齿机在仅有的8m²面积内将最先进的工艺和达到极致的通用性、柔性完美结合在一起。使用300型滚齿机可完成您能想象的所有滚齿加工任务。无论是齿轮还是齿轮轴，都可在此机床上加工。为满足工件大批量加工的需要，可提供各种不同的配置供用户选择。

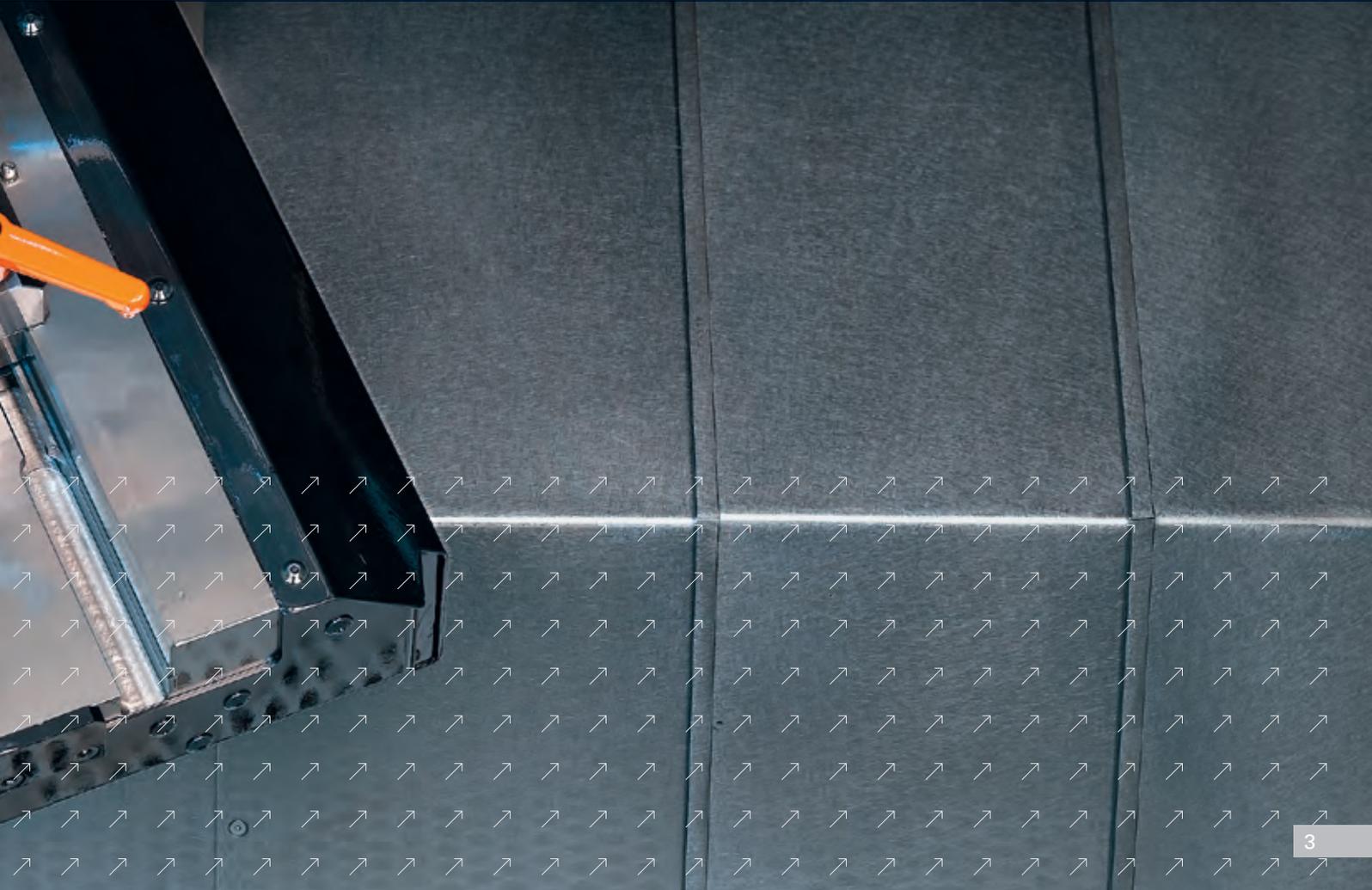


K 300





滚齿机



通过缩短过程链大大节约了成本

K 300 型滚齿机集成了多种滚齿技术：软硬加工、刮削、高速滚削、径向滚削、切向滚削等等，可根据不同的生产需求进行个性化配置，满足单一线多种功能的需求。

该机型的主要优势在于，可以应用精滚齿工艺取代初滚后的剃齿或磨齿等工序。例如，自动化通用滚齿机K300可以采用软精滚的方式加工模数为4.0，质量等级为6级（DIN3960/62）的油泵齿轮，这样就可以实现完全取消传统加工工艺中所需的后续剃齿加工。

K 300





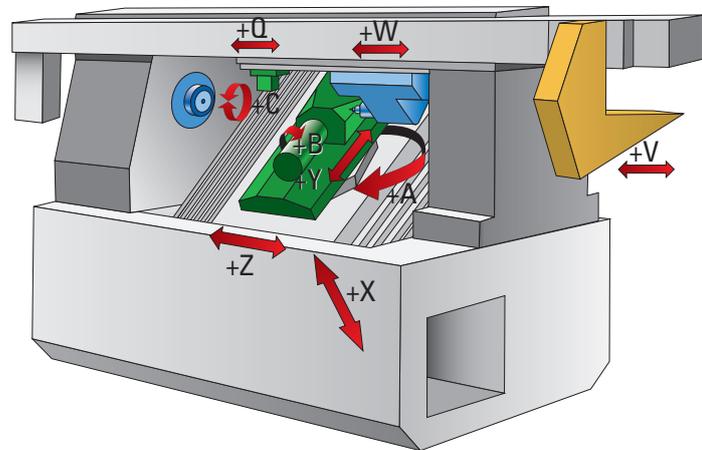
精度和生产效率的完美基础

300型全自动滚齿机配有9个活动CNC轴。

由MINERALIT®高级矿物材料浇铸而成的床身和直线轴采用的滚动导轨，是300型机床保证卓越的静动态平衡和出色的热稳定性能的基石。

封闭式的框架结构使主轴和尾架在承受最大的夹紧力和切削力时仍能保持足够的刚性。

倾斜安装的滚头使落屑不管是在干加工还是湿加工时都能达到最佳效果。



NC 轴：

A - 滚头回转轴
B - 滚刀旋转轴
C - 工件旋转轴
W - 尾架运动轴
X - 滚头径向运行轴

Y - 滚刀轴向运动轴
Z - 轴向运动轴
V - 高架机械手
Q - 辅助工具运动轴

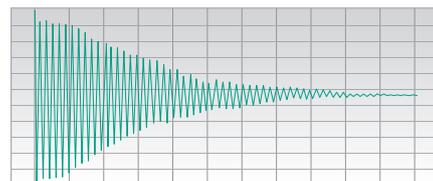
K 300

机床床身

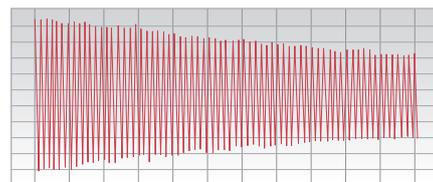
机床床身由MINERALIT®高级矿物材料浇铸而成，具有卓越的抗震性，延长了刀具的使用寿命并确保加工工件表面的高光洁度。

平台理念：

- 正由于无以伦比的减震性能，所以加工出的产品表面光洁度高且刀具使用寿命更长。
- MINERALIT®高级矿物材料是一种具有高度热稳定性的材料，因而可以确保恒定的加工效果。



由EMAG制作的MINERALIT®高级矿物机床床身的减震性能



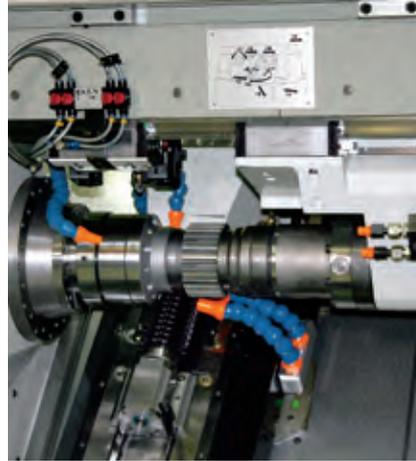
比较：灰口铸铁制成的机床床身的减震性能

加工区域

刀具和工件采用了免维护的直接驱动，确保机床始终保持最佳的滚齿质量，而且稳定可靠。

主轴设计刚性高，并配置了液压快速夹紧系统，所以不管是齿轮还是齿轮轴，都可以安全而准确地夹紧。

工作主轴拉力夹紧法和膨胀式芯棒夹紧法，对于加工大型工件独具优势。



控制系统

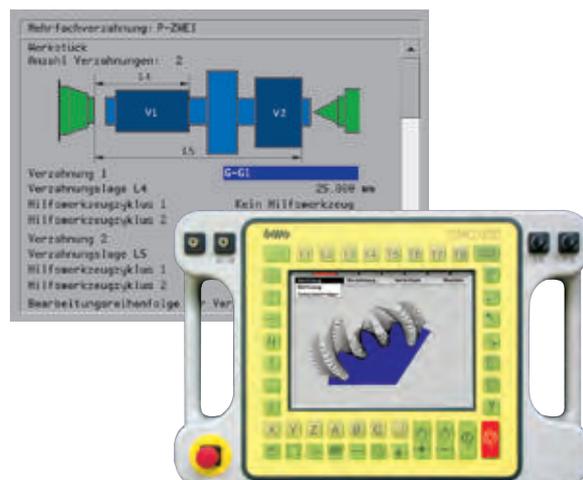
300型滚齿机配置了最新的控制系统，并具有以下特点：

其电脑操作部分摒弃了鼠标和操作键盘，采用触摸式按钮。控制系统有内置的程序存储器，存储空间为1兆（足够存储750个工件的程序）。

基于办公电脑的视窗操作界面“Look and Feel”

借助已获得深度开发、内容广泛的KOEPPER-Dialog对话界面，可以用最简单的方法编制复杂程序。

该控制系统提供了广泛的对话功能，而且给KOEPPER维修工程师提供了通过上网访问控制系统的可能性。



高柔性的工件自动输送系统

带V形卡钳的KOEPPER快速上下料装置是工件自动输送系统的基本组成部分，适用于重量小于5公斤的工件。

针对工件的多样性，提供的毛坯和成品的工件库如链式工件库，振动输送机，工件存储系统等也型号繁多、应有尽有。工件自动输送系统的标准配置是一个自动储存送料带。



K 300



后视图（防护门打开时）

工件自动输送系统的解决方案

通过采用多条工件进料滚道，大大提高了工件库的库存容量和机床的自主能力。

配置的3路分配器也可作为2路或1路分配器使用。通过调整分配器的卡钳可以使它与各种不同长度的工件匹配。

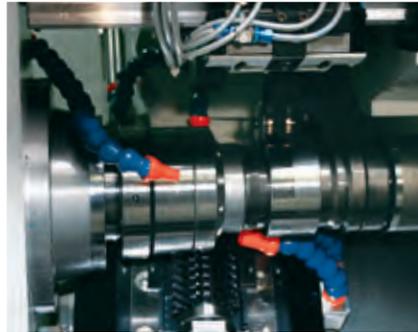


选项配置

按照人体工程学设计的加工区域具有最佳的易接近性，NC控制的辅助刀具是本机床又一个优势。

辅助刀具可以采用单头也可以采用双头结构供货。双重结构可以在定位工件同时去毛刺。

作为辅助工具，除了采用砂轮或者刀具执行去除毛刺任务，也可以作为振动缓冲器，或者作为传感器支架用于自动定位或用于特殊用途，比如：用作可驱动去毛刺工具。



K 300

选项配置：

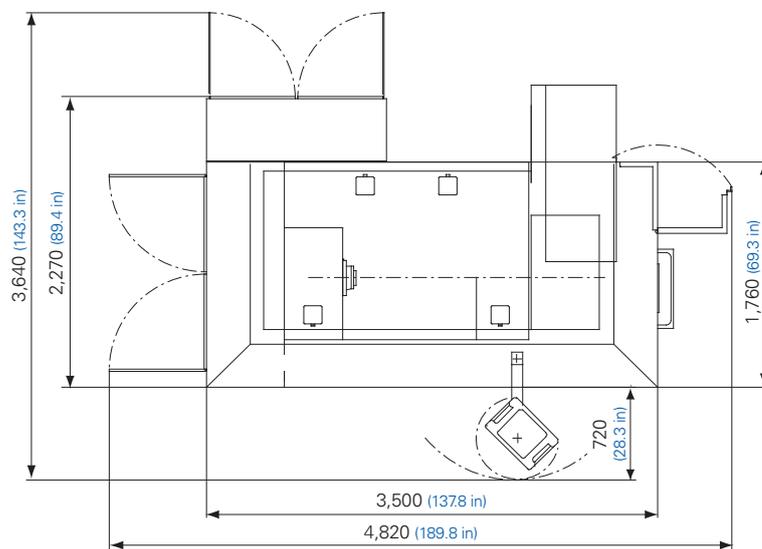
- 滚刀刀杆
- 液压膨胀夹套用于柄式滚刀
- 带有膨胀芯棒工件的夹紧装置
- 去毛刺铰刀（振动阻尼器、传感器支架等）既可采用单头也可采用双头结构供货
- 油雾分离器
- 用于干铣削的抽吸装置
- 用于刮削滚齿的自动定位
- 用于特殊用途的软件，比如，跳过滚刀上面的一个已损坏区域，或用于执行多种定位任务等等
- 用于毛坯件和已经切齿工件的各种库存系统
- 采用机械手的上下料系统

技术规格

加工范围		K 300	
最大模数			4
工件最大直径			
标准型 (用于自动上下料)	mm	140	
	in	5.5	
选项 (用于自动上下料)	mm	195	
	in	7.7	
最大滚削长度	mm	300	
	in	11.8	
最大工件长度			
标准型 (用于自动上下料)	mm	300	
	in	11.8	
选项 (用于自动上下料)	mm	800	
	in	31.5	
主轴最大转速	U/min	800	
滚刀转速范围	U/min	200 / 2,500	
选项	U/min	400 / 4,000	
主轴与刀轴的间距	mm	20 – 130	
	in	0.8 – 5.1	
主轴内孔孔径	mm	60	
	in	2.4	
尾架最大夹紧力	kN	15	
	lbf	3,372	
滚刀最大直径	mm	100	
	in	3.9	
滚刀最大宽度	mm	250	
	in	9.8	
最大偏移量	mm	160	
	in	6.3	
滚头回转角度			± 45°

K 300型滚齿机的安装图

尺寸单位：mm



技术规格如有变化恕不另行通知！

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

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

Poland

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

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

Contact us. Now.

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 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

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

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 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

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

技术规格如有变化恕不另行通知！

179-7-CN/11.2013 · Printed in Germany · © Copyright EMAG

www.emag.com

