

VDF BOEHRINGER

VDF DUS 系列



万能数控车床



VDF DUS 系列

无可置疑的质量

VDF DUS 车削机床用于单件或小批量生产

不用再找了。这里是你能找到的性价比最优的万能数控车床。
VDF Boehringer DUS 系列车床应用广泛。多种机床型号和大量的选项配置适应广泛的解决方案，充分满足您的的技术要求，即使是在特殊的应用情况下也具有最优的性价比。

由于自动循环控制和手动操作的可行性，VDF DUS 系列机床主要用于单件或小批量生产。自动刀塔和第二个防护门的组合配置，可以进行数控自动加工。因此在中等批量生产中也具有高效率，可以替代全数控CNC车床。



VDF 400 DUS



VDF 560 / 630 DUS



VDF 800 / 1000 / 1110 DUS



VDF 1300 / 1500 DUS

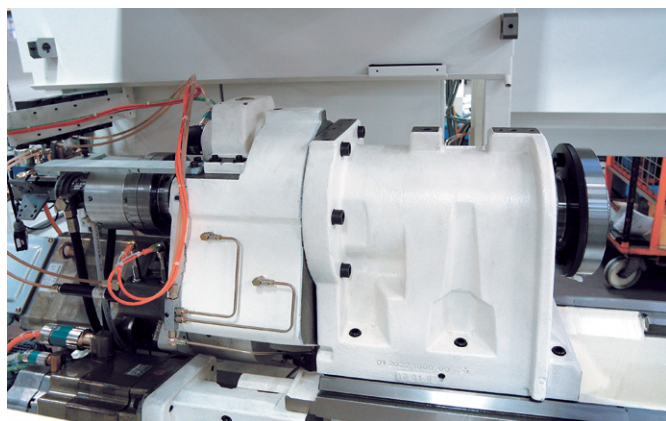
获得高性能和高精度 -

VDF DUS 系列 从 S 到 XXL

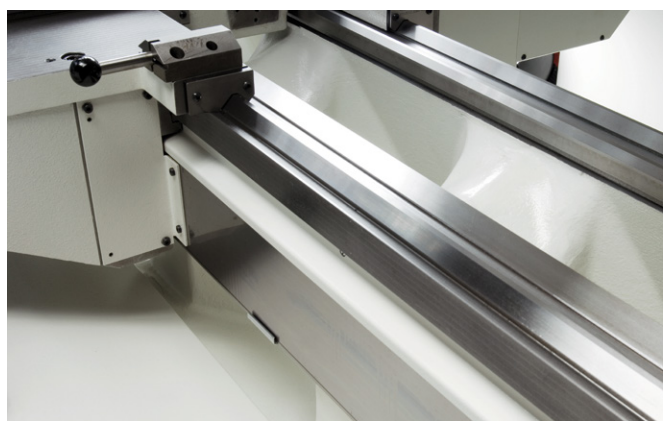
- ▶ 车削长度从 1000 mm 至 20 000 mm
- ▶ 过床身回转直径从 420 mm 至 1500 mm
- ▶ 功率从 11 kW 至 65 kW
- ▶ 工件重量最大至 14t (VDF 1300 / 1500 DUS)
- ▶ 单件手动车削
- ▶ 小批量车削一步步操作 (循环)
- ▶ CNC 模式用于大批量生产
- ▶ 西门子控制系统 Sinumerik 840D sl
或者 Heidenhain Manualplus 620



带宽大向后排屑槽的重型刚性盒式床身是高车削效率 and 保持长期精度的基础



为避免热量传递影响，主轴和齿轮箱隔热分开布置。主轴轴承和高标准的 VDF Boehringer CNC 车床相同。



滑台 (双 V) 和尾座 (V 和平面) 导轨是成熟的组合。宽大导轨表面压强低，确保在长期定位精度和重复定位精度情况下高效率导向。

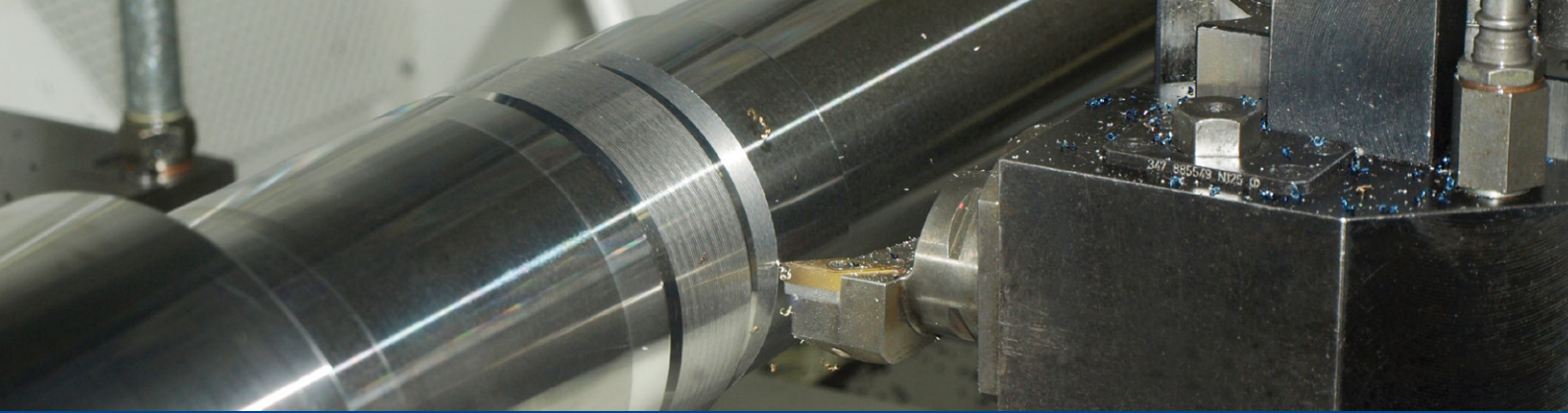
VDF 400 DUS

最小的机床也有最佳表现

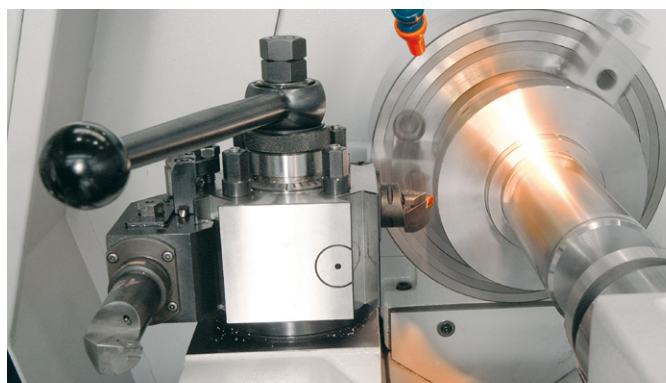
VDF DUS 系列机床提供高精度和低成本的加工工件的所有先决条件。

- ▶ VDF DUS 系列机床在各个方面符合人体工程学设计，对于操作者加工高精度工件的能力无任何限制。
- ▶ 机床功能外罩为操作者和环境提供了最佳的安全防护。

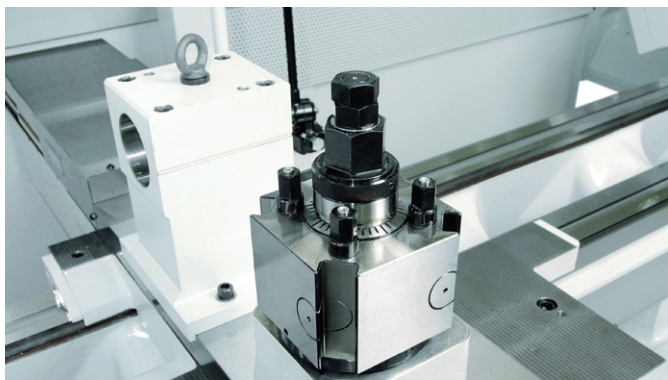




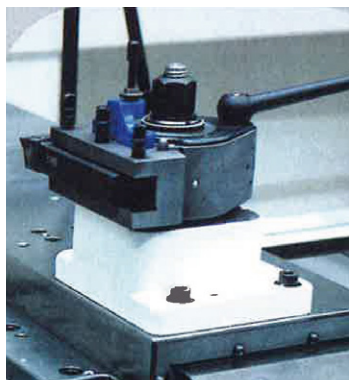
转动操作控制面板。非随行防护门



Parat 刀塔



Parat 刀塔及镗刀杆座



Multifix 刀塔

技术参数

技术参数	VDF 400 DUS	
车削长度	mm	1000
回转直径, 床身/滑台	mm	420 / 235
横向滑台行程	mm	250
刀具截面尺寸, DIN 770 h x w	mm	25 x 25

VDF 560 / 630 DUS

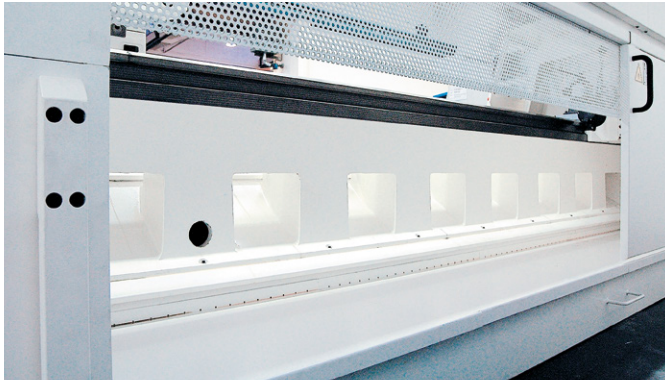
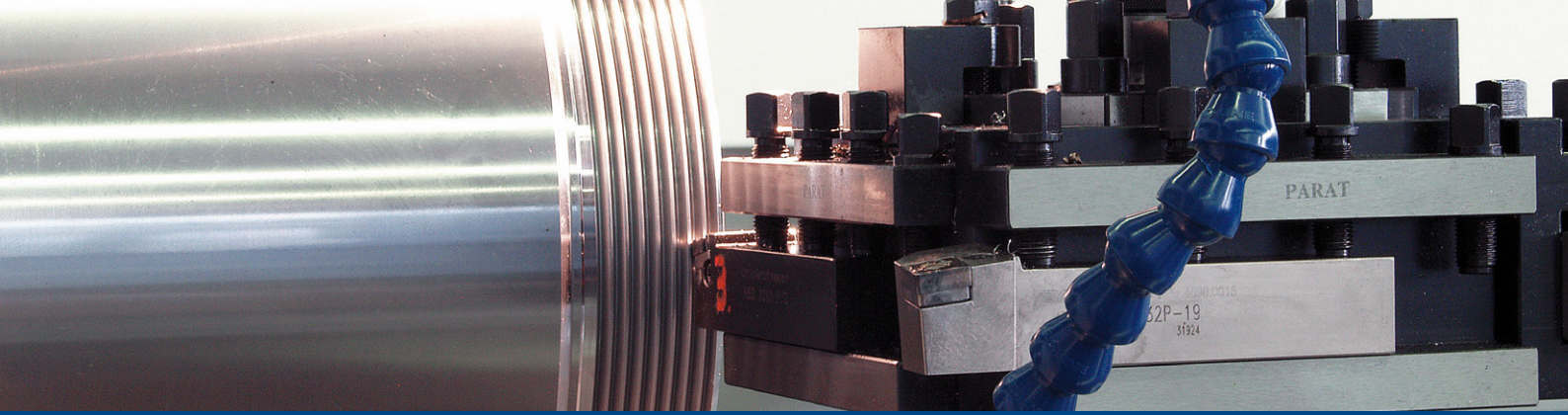
人性化设计获得高生产率

- ▶ 符合人体工程学的电子手轮布置，堪称艺术设计标准。控制台倾斜朝向操作者，使得机床操作方便安全，无疲劳操作。
- ▶ 通过程序控制或者直接从控制面板按钮自动转换2级齿轮速度，控制系统屏幕上有相应显示。

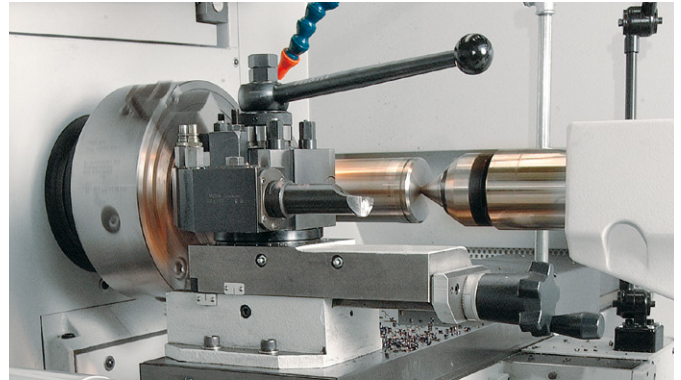


专利，人性化设计的控制台





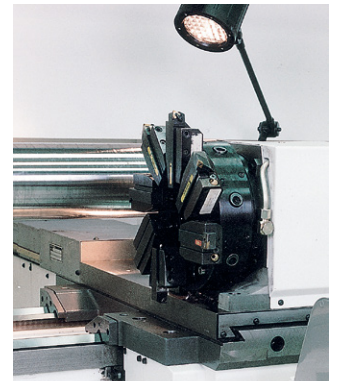
床身上宽大排屑通道保证有效排屑。通过机床后侧滑动门很方便地从铁屑盘里清理出铁屑。



复合滑台，选项



盘型刀盘自动换刀和2个机床门，机床可以全自动数控操作。这样会产生大量铁屑，因此机床也可以配置自动排屑链。



8-位置刀盘，动力刀具为选项

技术参数

技术参数		VDF 560 DUS	VDF 630 DUS
车削长度	mm	1000 – 8000	1000 – 8000
回转直径，过床身/过滑台	mm	570 / 365	640 / 435
横向滑台行程	mm	345	345
刀具截面尺寸，DIN 770 h x w	mm	32 x 25	32 x 25

VDF 800 / 1000 / 1110 DUS

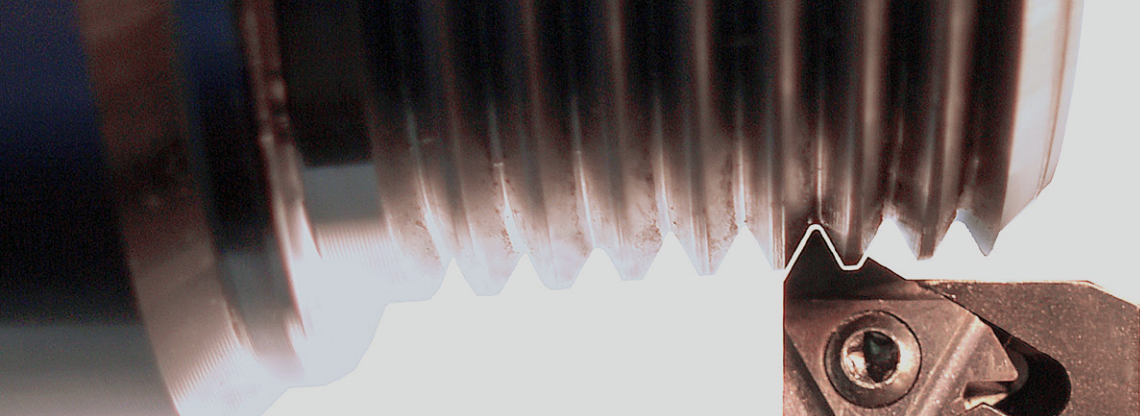
重型长工件

有重型高刚性盒式床身坚固支撑，几乎所有长度，直径，重量和材料的工件可以高精度高效率地加工。

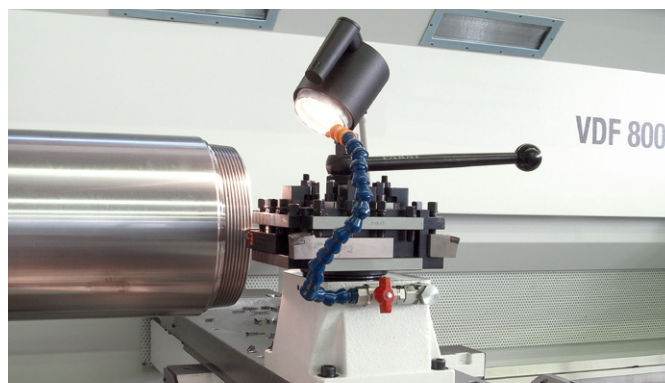


宽大的机床门为操作者提供最佳防护。所有控制按钮位于加工区域外面。





为了增加维护机床的接近性，全部电源系统布置在加工区域外面



在 VDF 800 DUS 上修复加工螺纹



机床全封闭

技术参数

技术参数		VDF 800 DUS	VDF 1000 DUS	VDF 1110 DUS
车削长度	mm	1000 – 20 000	1000 – 20 000	1000 – 20 000
回转直径，过床身/过滑台	mm	820 / 500	1000 / 700	1110 / 810
横向滑台行程	mm	540	540	540
刀具截面尺寸，DIN 770 h x w	mm	40 x 25	40 x 25	40 x 25

VDF 1300 / 1500 DUS

自动分度刀塔和第二个防护门的组合配置，可以进行数控自动加工。因此在中等批量生产中也具有高效率，可以替代全数控CNC车床。有重型高刚性盒式床身坚固支撑，重达14吨的工件可以高精度高效率地加工。

滑台导轨（双V，包括2个平面导轨用于辅助支撑）和尾座（V和平面导轨）是很成熟的组合。宽大导轨表面压强低，确保长期定位精度和重复定位精度情况下高效导向。

选项

- ▶ 4-位置通用刀塔
- ▶ 8-位置盘式刀塔
- ▶ 钻削和铣削单元
- ▶ 镗刀杆支撑
- ▶ 超长镗刀杆附加支撑
- ▶ 中间支撑
- ▶ C-轴, Y-轴





带快换刀座的加工区域



加强型尾座



4-位置通用刀塔

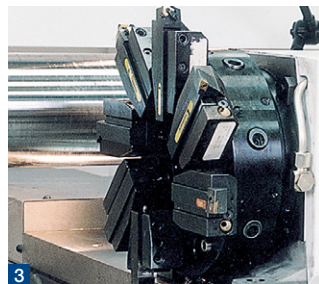
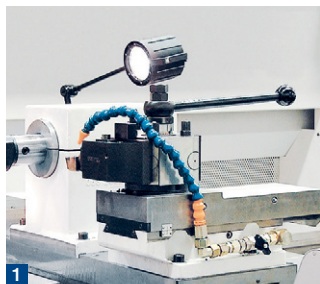


卡盘

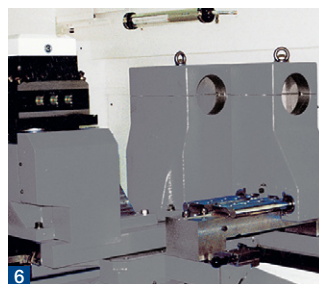
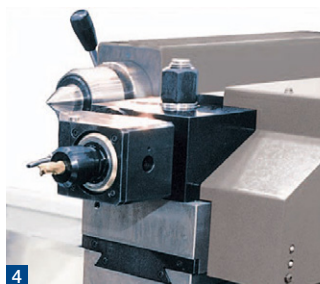
技术参数

技术参数		VDF 1300 DUS	VDF 1500 DUS
车削长度	mm	1000 – 16 000	1000 – 16 000
回转直径，过床身/过滑台	mm	1300 / 950	1500 / 1100
横向滑台行程	mm	750	750
刀具截面尺寸, DIN 770 h x w	mm	50 x 50	50 x 50

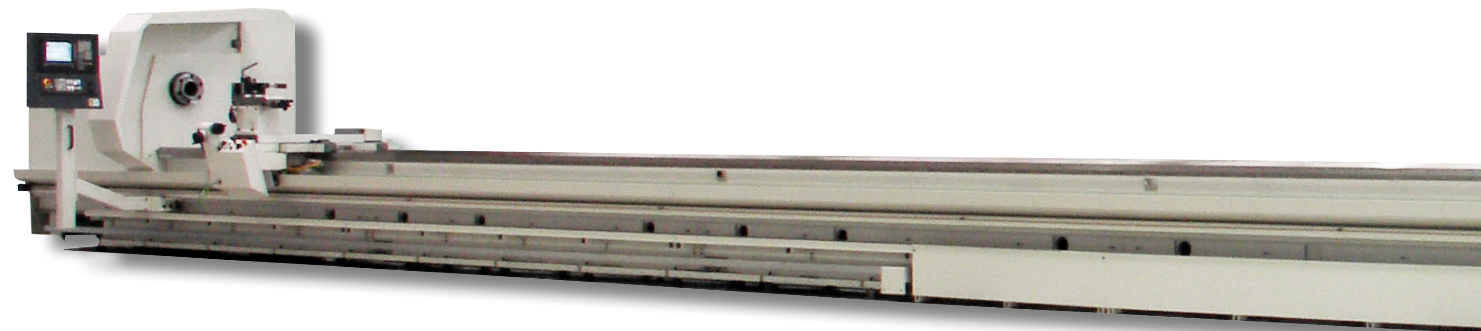
VDF DUS 系列可选部件提供工艺灵活性和多样性



- 1 4-位置Parat 刀塔，安装在复合滑台和镗刀杆支撑
- 2 4-位置通用刀塔
- 3 8-位置盘式刀架

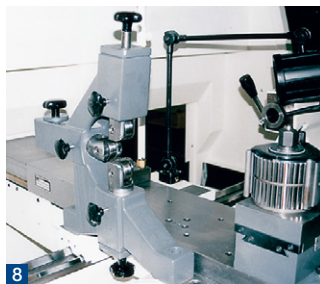


- 4 车削，钻削和铣削单元
- 5 Y-轴
- 6 镗刀杆支撑带辅助支撑用于超长镗刀杆

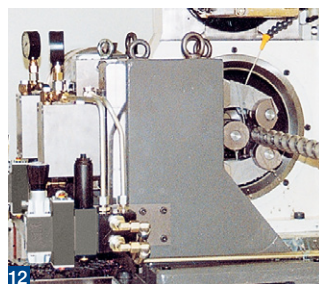


16

VDF 1110 DUS – 加工工件长度可达 20 m



- 7** 固定中间支撑, 所有支撑套筒在前面调整, 避免事故风险
- 8** 跟刀架
- 9** 固定位置, 液压操作自定心中间支撑



- 10** 液压自定心跟刀架
- 11** 磨头
- 12** 旋铣装置



- 13** C-轴
- 14** 大通孔 - 后端卡盘, 主轴尺寸20, 通孔直径 365 mm
- 15** 吸雾装置



- 16** 长工件加工



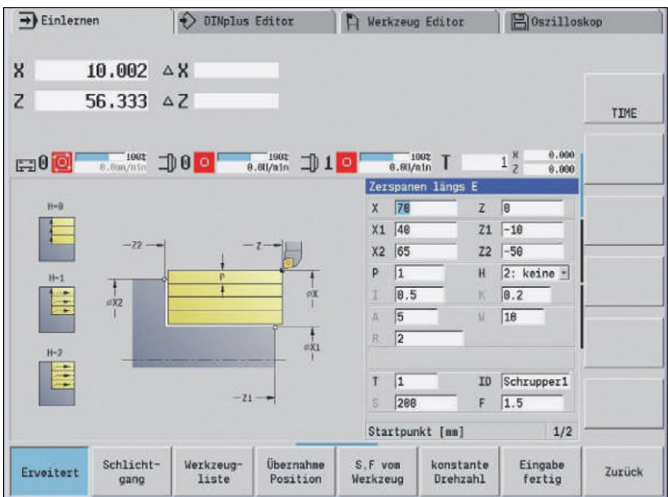
操作简易方便

两个强大的控制系统用于 VDF DUS 系列

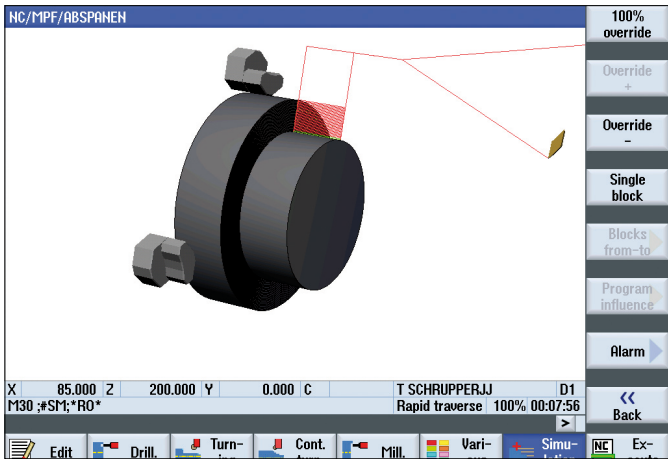
对于机床的控制系统可以选择 Siemens Sinumerik 840D sl Manual Turn 或者Heidenhain Manualplus 620 。两个控制系统的操作软件专门为循环控制的车床设计。 所有输入模板结构化为自我解释和对话提示， 专门面向实际车间操作。

实际操作快捷安全 –

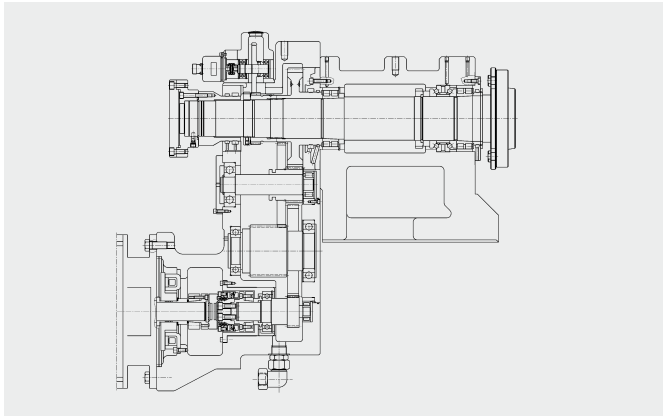
交互用户界面保证高效率 在当今市场上要具有竞争性就必须具备灵活性和低成本。两种控制系统都具有这些优势。少许指导 操作者就能完成各种任务。在日常实践中，操作的简捷方便减少工件和刀具的编程调整工作量。即使对于单个工件也能节省时间和成本。



Heidenhain Manualplus 620



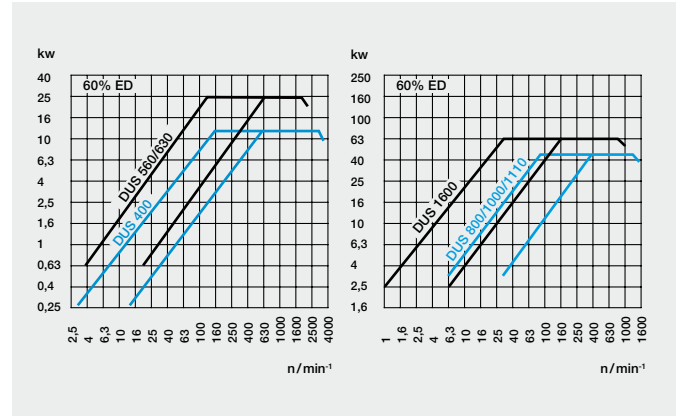
Siemens Sinumerik 840D sl



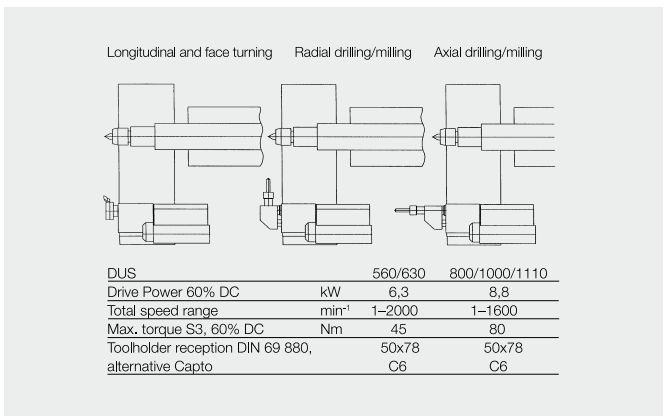
主轴箱

主轴轴承

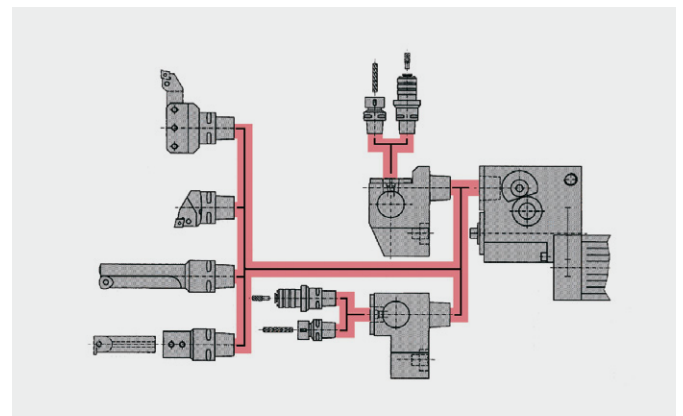
两列圆柱滚柱轴承结合一个角接触推力球轴承, 即使用于重型工件也能保证最高精度。·
(VDF 400 DUS – VDF 1110 DUS)



驱动功率



动力刀具



动力刀具刀塔, Capto 系统

技术参数

VDF DUS 系列详细参数

技术参数		VDF 400 DUS	VDF 560 DUS	VDF 630 DUS
加工范围				
车削长度	mm	1000	1000 – 8000	1000 – 8000
回转直径, 过床身/过滑台	mm	420 / 235	570 / 365	640 / 435
滑台行程/复合滑台行程	mm	250 / –	345 / 125	345 / 125
刀具截面尺寸, DIN 770 h x w	mm	25 x 25	32 x 25	32 x 25
主轴				
主轴鼻端, DIN 55027	尺寸	6	8*	8*
主轴前轴承直径	mm	90	120	120
主轴孔	mm	51	82	82
主轴电机				
无级变速三相 AC 电机				
功率, 60% DC	kW	11	25	25
扭矩, 60% DC max.	Nm	924	1800	1800
速度范围	rpm	10 – 3000	5 – 2500	5 – 2500
齿轮级数	no.	2	2	2
进给电机				
三相 AC 伺服电机				
进给范围, 横向/纵向	mm/rev	0.01 – 50	0.01 – 50	0.01 – 50
进给速度, 横向/纵向	m/min.	5 / 10	5 / 10	5 / 10
进给力, 横向/纵向	kN	4.0 / 6.3	7.1 / 12.5	7.1 / 12.5
螺纹导程				
公制	mm	0.1 – 2000	0.1 – 2000	0.1 – 2000
尾座				
套筒直径	mm	70	100	100
套筒行程	mm	110	190	190
套筒内锥		MK4	MK5	MK5
尺寸和重量				
长度 (1000 mm TL)	mm	3420	3830	3830
宽度 (1000 mm TL)	mm	1925	2156	2156
重量	kg	3000	4800 – 10 400	5000 – 10 700

* 如有需求, 可提供更详尽的主轴鼻端规格

技术参数可能变化



VDF 800 DUS	VDF 1000 DUS	VDF 1110 DUS	VDF 1300 DUS	VDF 1500 DUS
1000 – 20 000	1000 – 20 000	1000 – 20 000	1000 – 16 000	1000 – 16 000
820 / 500	1000 / 700	1110 / 810	1300 / 950	1500 / 1100
540 / 250	540 / 250	540 / 250	750	750
40 x 25	40 x 25	40 x 25	50 x 50	50 x 50
11*	11*	11*	15	15
170	170	170	260	260
128	128	128	200	200
46	46	46	65	65
5073	5073	5073	12 450	12 450
6 – 1600	6 – 1600	6 – 1600	2 – 1000	2 – 1000
2	2	2	2	2
0.01 – 50	0.01 – 50	0.01 – 50	0.01 – 50	0.01 – 50
5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10
12.5 / 20.0	12.5 / 20.0	12.1 / 20.0	20.0 / 30.0	20.0 / 30.0
0.1 – 2000	0.1 – 2000	0.1 – 2000	0.1 – 2000	0.1 – 2000
125	125	125	160 (220)	160 (220)
280	280	280	280 (300)	280 (300)
MK6	MK6	MK6	MK6 (SK55)	MK6 (SK55)
4578	4578	4578	5400	5400
2656	2656	2656	4300	4300
8000 – 27 000	8400 – 27 400	8600 – 27 600	15 500 – 32 400	15 500 – 32 400

为集团旗下所有品牌产品提供全方位OEM服务

全球服务中心

德国

FFG Europe & Americas

Goeppinger Strasse 50
DE-73033 Goeppingen
tel. +49 7161 201-0
fax +49 7161 201-353

意大利

FFG Europe S.P.A.

Via Emilia Parmense 164
IT-29122 Piacenza
tel. +39 0523 549611
fax +39 0523 549750
info@ffgeurope.com

瑞士

MAG IAS GmbH

Badische Bahnhofstr. 16
CH-8212 Neuhausen a. Rheinfall

美国

MAG Automotive LLC

6015 Center drive
US-MI 48312 Sterling Hights
tel. +1 586 446 7000
fax +1 586 335 4490

匈牙利

MAG Hungary Kft.

István király krt. 23/a
HU-6000 Kecskemét
tel. +39 76 517 104
fax +36 76 517 105

西班牙

CEPROMA

Calle Arturo Soria, 106
ES-28027 Madrid
tel. +34 9140 860 12
info@ceproma.com

瑞典

Duroc Machine Tool AB

Berga Backe 4
SE-182 16 Danderyd
tel. +46 8 63023-00
info@duroc.com

俄罗斯

FFG Russia

Leninsky Prospekt 113/1,
Office #702,
RU-117198 Moscow
tel. +7 495 510 6130
fax +7 495 510 6130 - 0
ffg-russia@ffg-werke.com

韩国

FFG Asia-Pacific Ltd.

1201, Seonyudo Kolon
Digital Tower
KR-150-105 Seoul, Korea
tel. +82 2 718 7881
fax +82 70 4170 4881

中国

FFG 欧美集团 北京

北京市朝阳区
太阳宫中路12号
太阳宫大厦1510室
tel. +86 10 8429 9967/8
fax +86 10 8429 9969

中国

FFG 欧美集团 上海

上海市外高桥保税区
富特东三路526号4幢1层D部位
tel. +86 21 6840 9355
fax +86 21 6845 3081

中国

长春美格专用设备有限公司

长春兴隆综合保税区
兴港路2218号
tel. +86 431 8116 9509
fax +86 431 8116 9521

印度

MAG India Industrial

Automation Systems Pvt. Ltd
#61, 1st Main, Industrial Suburb,
2nd Stage, Yeshwantpur
IN-560 022 Bangalore
tel. +91 80 406 77 000
fax +91 80 416 00 777



VDF BOEHRINGER

HESSAPP



meccanodora



MORARA

Pfiffner

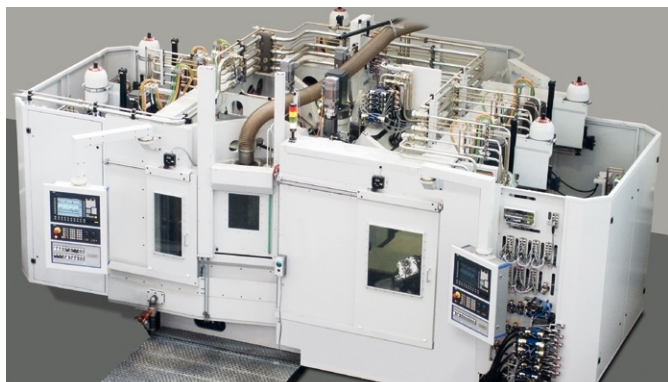


TACCHELLA

WITZIG & FRANK

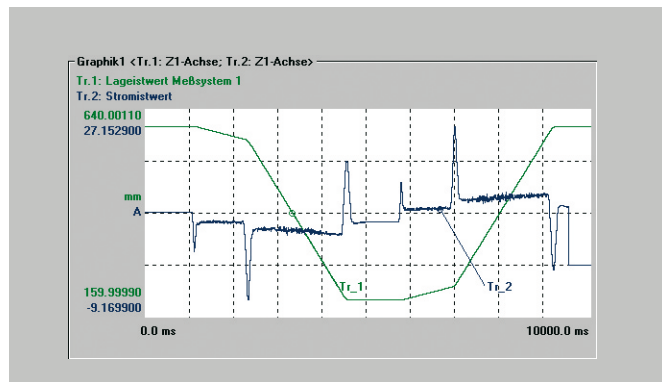
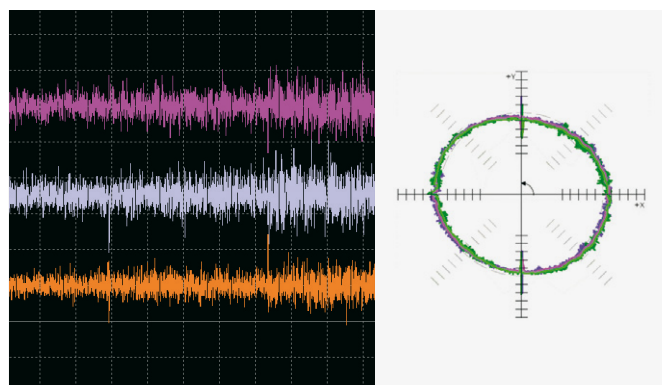
服务及技术支持

- ▶ 调试
- ▶ 维护及检查
- ▶ 维修服务
- ▶ 主轴服务
- ▶ 大修及改造
- ▶ 二手机床
- ▶ 维修保养合同
- ▶ 机床搬迁



工艺与生产优化

- ▶ 工艺优化
- ▶ 程序设计
- ▶ 软件：机床数据采集、诊断、状态监测、能源管理、虚拟机床



机床状态监测 "Fingerprint" 软件通过振动分析，球杆仪检测和跟踪测量。

备件

- ▶ 7天/24小时全天候发货
- ▶ 中央仓库
- ▶ 个性化服务理念



培训

- ▶ 操作人员培训
- ▶ 维修保养培训（机械、电气）
- ▶ 编程培训



FFG 7天 / 24小时服务和技术支持：
www.ffg-werke.com/24x7



VDF BOEHRINGER

HESSAPP



meccanodora



MORARA

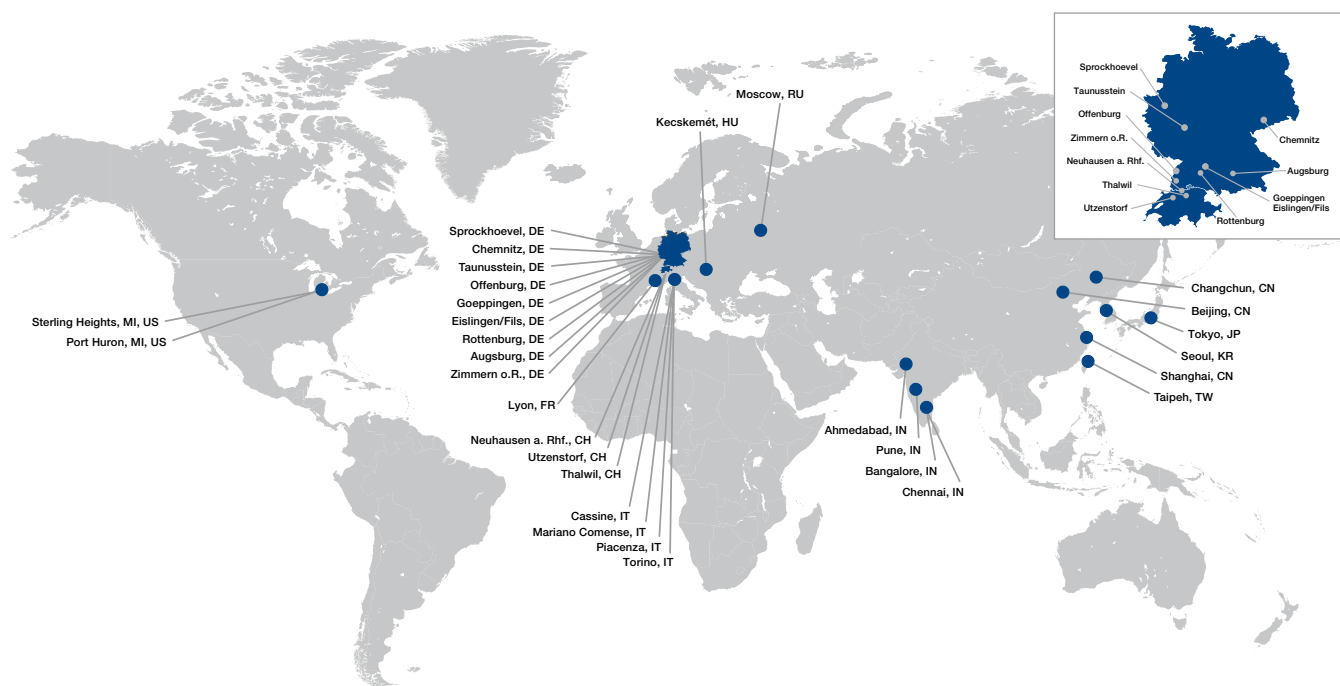


TACCHELLA

WITZIG & FRANK

关于FFG欧美集团

FFG欧美集团作为技术领先的机床集团，拥有众多知名品牌：VDF Boehringer（柏林格尔）、Hessapp（海瑟普）、IMAS、Jobs（乔布斯）、MAG、Meccanodora（麦克诺朵拉）、MODUL（模德）、Morara（莫罗拉）、Pfiffner（佩非勒）、Rambaudi（蓝苞蒂）、Sachman（萨克曼）、SIGMA（西格玛）、SMS、Tacchella（塔凯拉）及Witzig & Frank（维茨希•弗兰克）等。作为杰出的技术集成商和设备制造商，我们以完美的工艺技术及在此基础上量身定做的生产解决方案而闻名。拥有丰富的产品线及技术，包括铣削、车削、磨削、齿轮加工技术、系统集成、复合材料加工、维修、工控系统及软件、核心零部件等。自1798年以来，FFG欧美集团旗下各大品牌不断推动着世界工业制造业的发展与进步，广泛服务于航空航天、汽车、重型机械、能源、轨道交通、机床制造及通用加工等行业。作为独立的实体公司，同时又隶属于全球友嘉（FFG）实业集团，FFG欧美集团各品牌受益于友嘉集团的强大实力及资源，并代表友嘉集团最先进的技术。



FFG Europe & Americas

FFG Werke GmbH
Marienberger Strasse 17
DE-09125 Chemnitz
电话 +49 371 576 0
传真 +49 371 576 255

FFG Europe & Americas

FFG European & Americans
Holdings GmbH
Salacher Strasse 93
DE-73054 Eisligen/Fils
电话 +49 71 61 805-0
传真 +49 71 61 805-2233

FFG 欧美集团 北京

北京市朝阳区太阳宫中路12号
太阳宫大厦1510室
邮编100028
电话 +86 10 8429 9967 / 8
传真 +86 10 8429 9969

FFG Europe & Americas

info@ffg-ea.com

www.ffg-ea.com

FFG 24 / 7 服务和支持: www.ffg-werke.com/24x7

Made in Germany since 1798