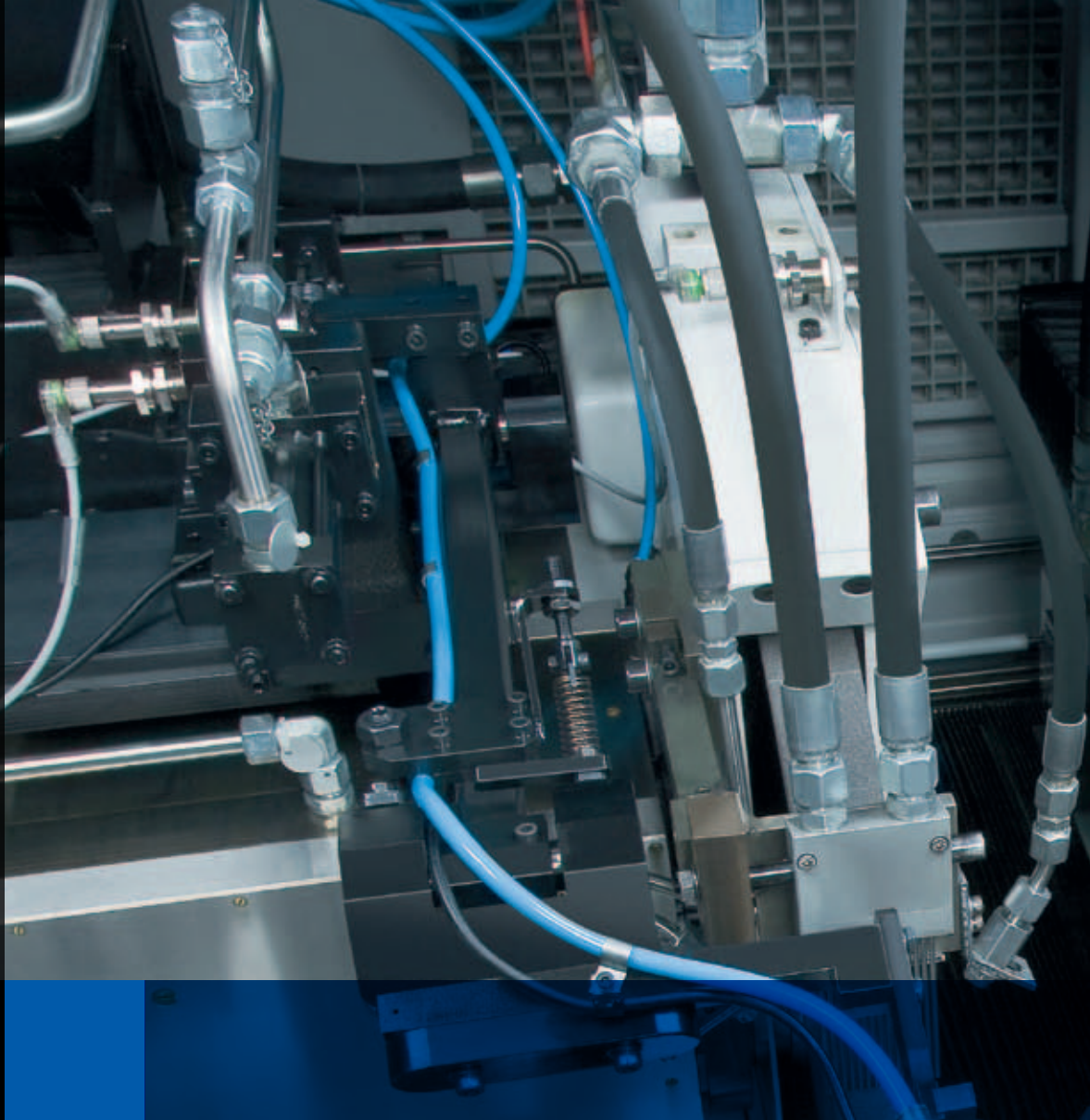


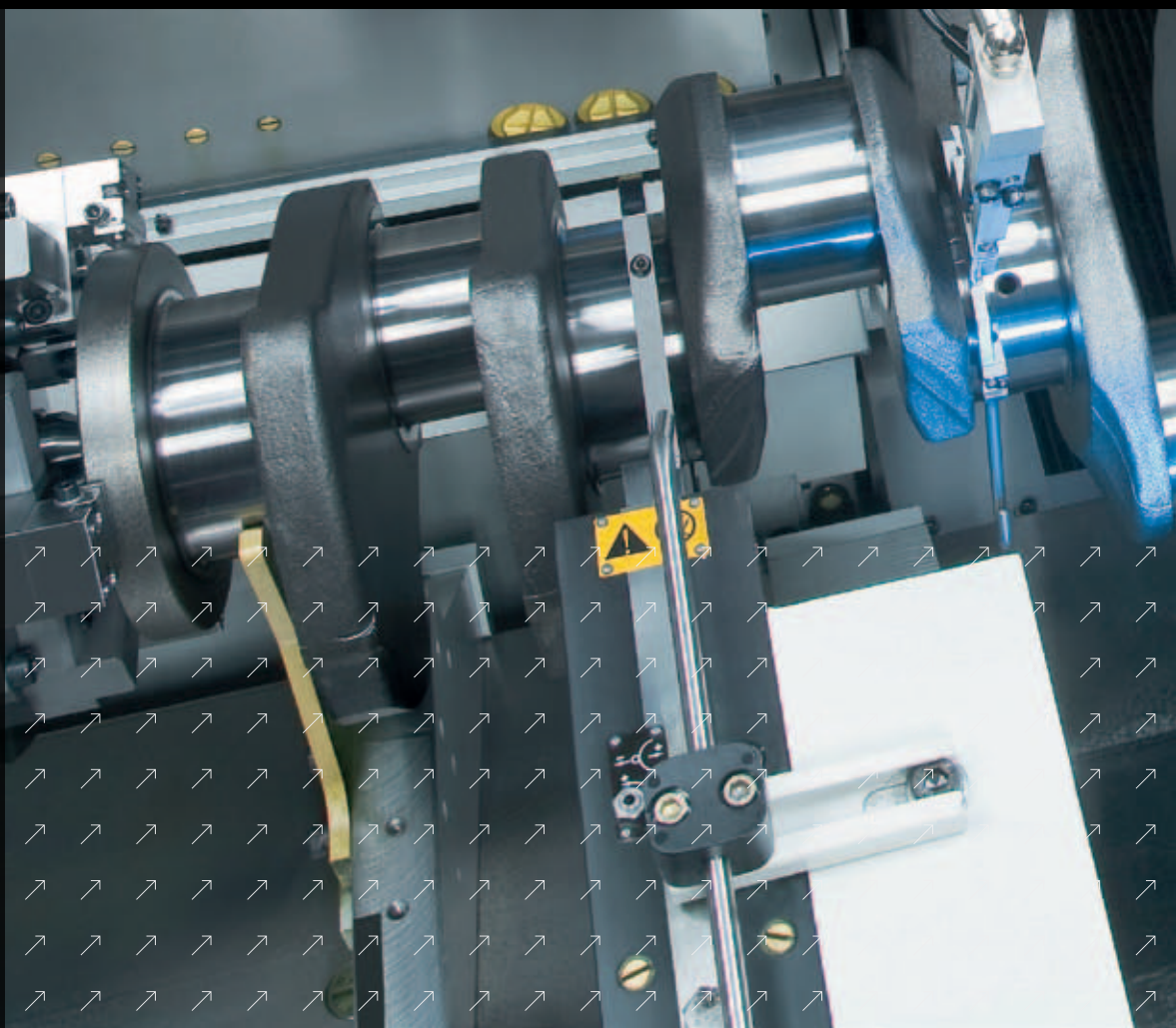
曲轴磨床
PM 310
PM 320

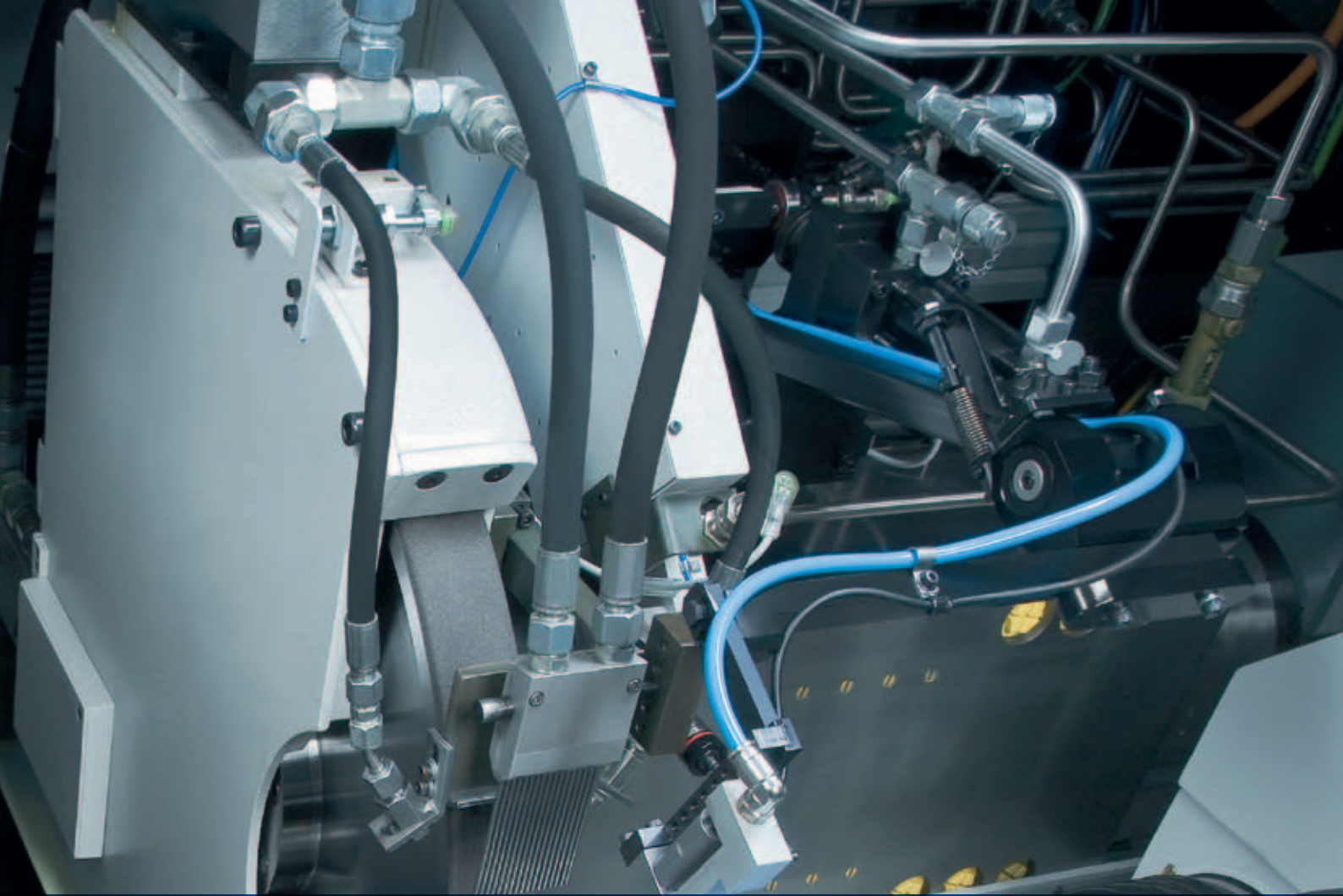


几十年来，
NAXOS-UNION以制造客
用及商用车发动机曲轴而
闻名于世。其CBN磨削
技术以及随动磨削复合式
加工已成为世界公认的标准。NAXOS-UNION曾经
率先将静压导轨技术提供
给客户，现在还能够提供
高精度动态驱动系统以满
足客户的加工需求。



P M 3 1 0
P M 3 2 0





曲轴磨床

PM 310 / 320 系列

该机型可以满足生产厂家日益提高的生产要求：更高的磨床利用率、更小的占地面积、维修方便以及安装和调试更加简单快捷。

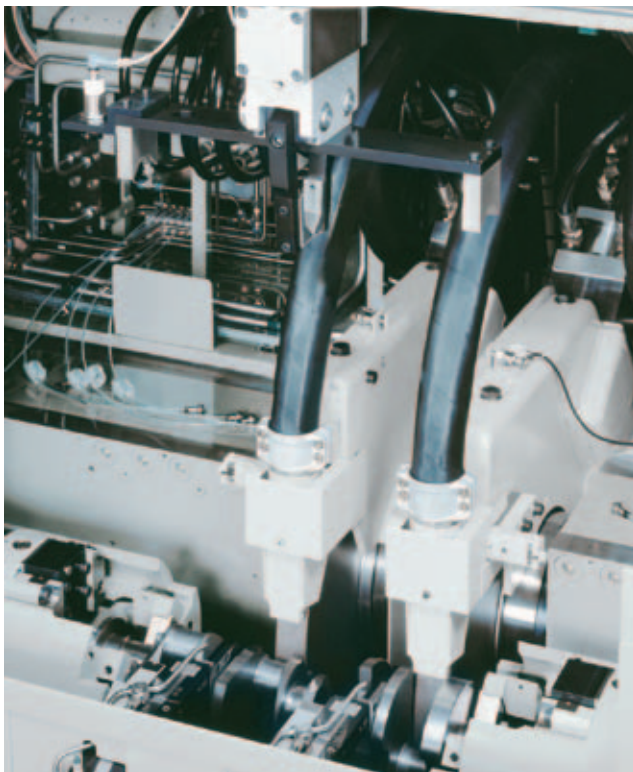
其它特性:

- 磨削圆弧和轴肩时也采用CBN砂轮
- 采用随动磨削技术加工连杆轴颈时工件主轴颈定心夹紧
- 双磨头磨床的两个磨削单元可独立控制，并进行同步加工，效率更高。
- X轴采用无间隙的直线电机驱动
- 工件主轴箱采用电主轴直接驱动
- 配置静压导轨（X轴和Z轴）

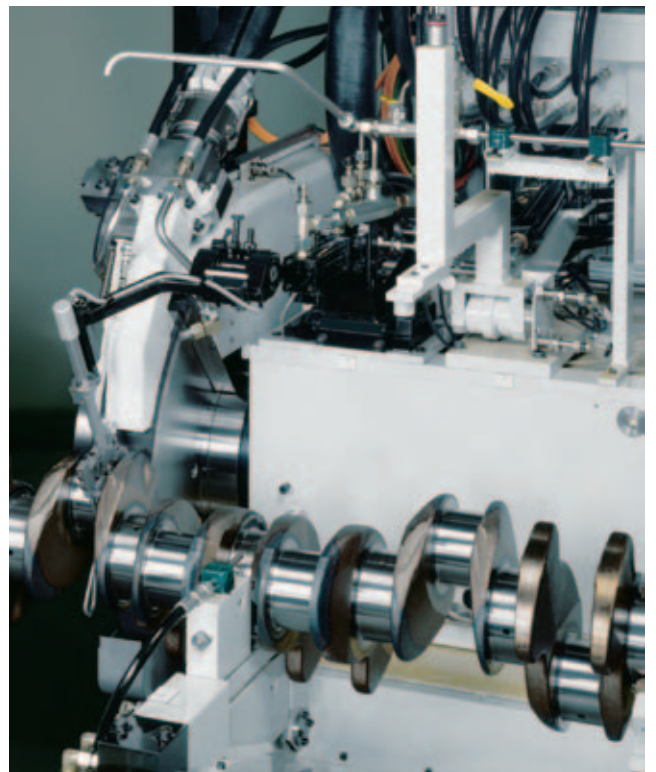
- 配有在线测量系统
- 磨轴采用电主轴直接驱动系统（55 KW / 97 KW）
- 全封闭护罩
- 结构紧凑
- 集成圆度检查和错误修正功能

PM 310
PM 320

双磨头连杆轴颈磨床，配置了电镀粘结的CBN砂轮

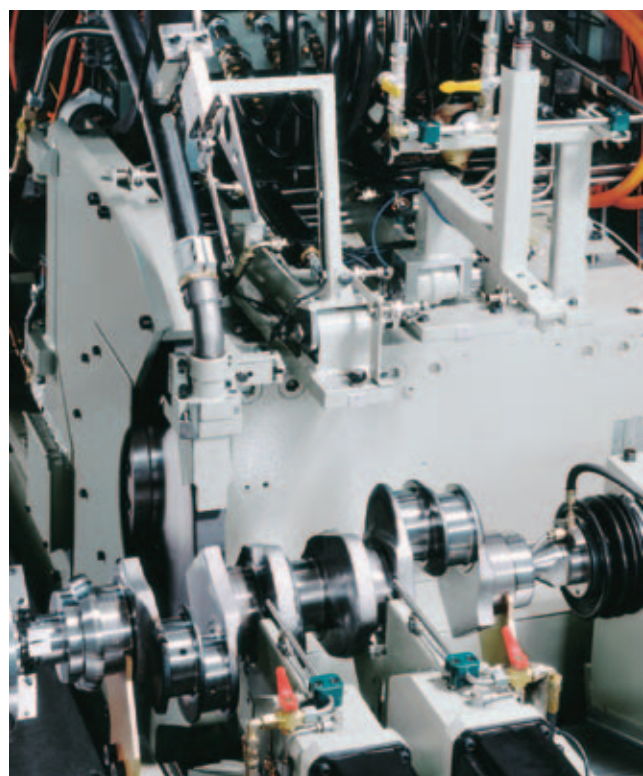


加工重型卡车曲轴的连杆轴颈





采用CBN技术的主轴颈磨床



配置了B轴的柔性CBN磨床



机床种类和磨削技术

通过模块化机床结构，可根据不同的生产情况对设备进行不同的配置。不管是一次装夹磨削主轴颈和连杆轴颈，还是

采用传统技术在不同磨床上加工主轴颈和连杆轴颈，都可依据生产要求配置出最佳磨削方案。

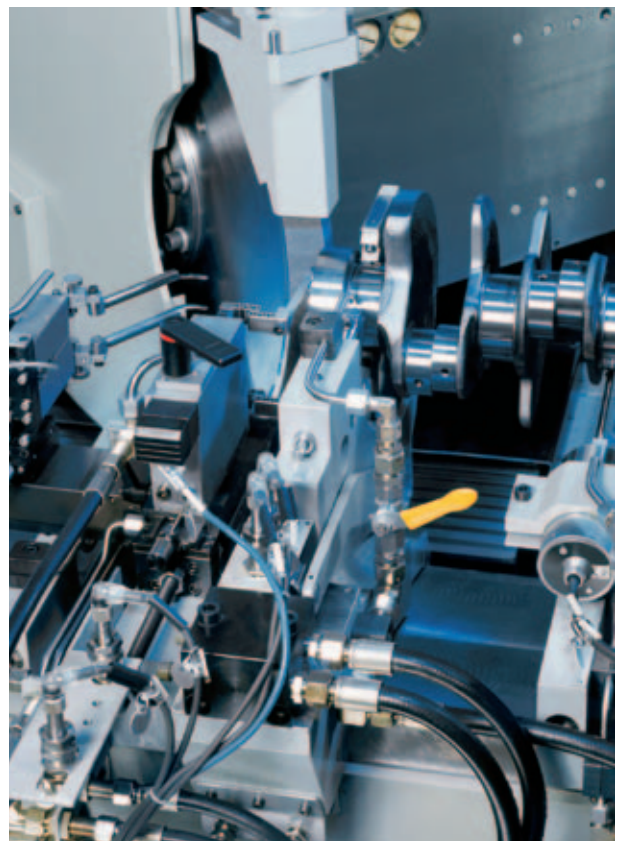
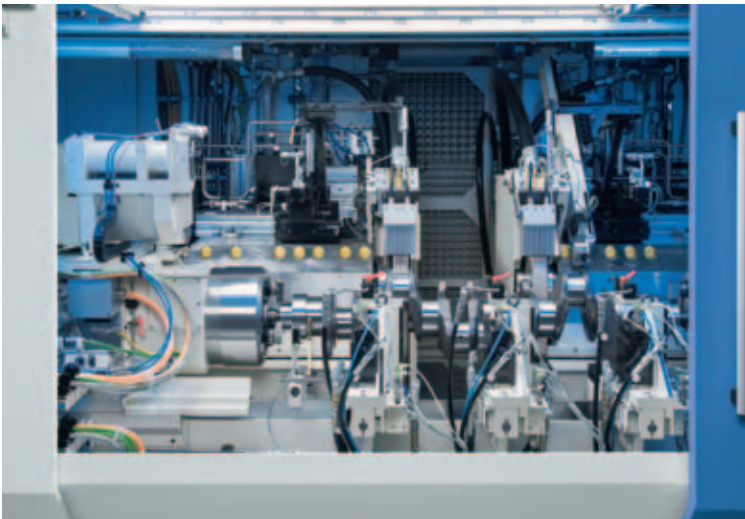
- 直装单磨头：加工主轴颈和/或连杆轴颈
- 直装双磨头：同步加工主轴颈和/或连杆轴颈
- 可旋转磨头：组合工艺，先后磨削
- 斜装磨头：加工大头和小头

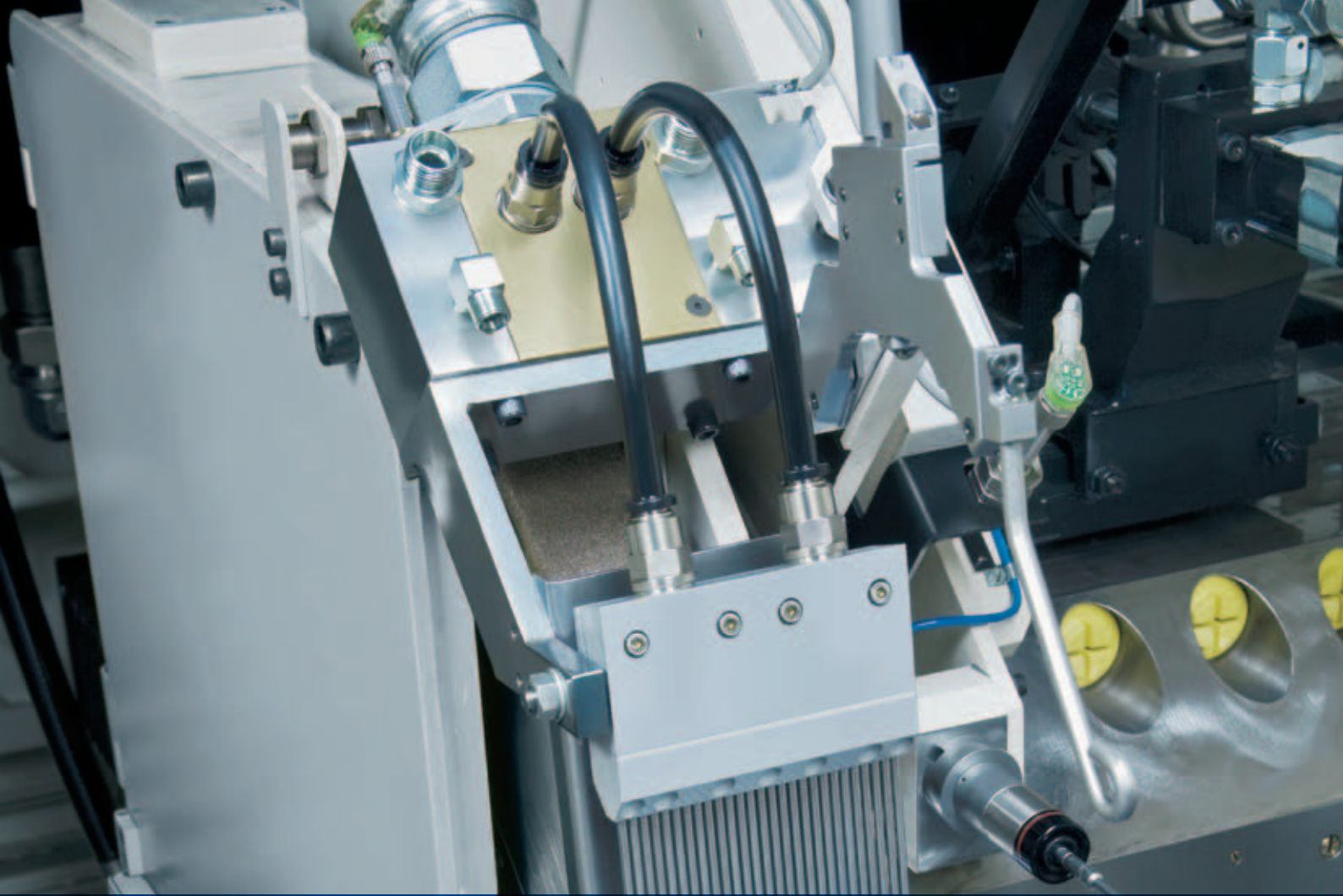
可提供的磨削工艺：采用电镀粘结的砂轮粗磨，陶瓷粘结的CBN砂轮精磨；直切入磨削带/不带轴肩和圆弧的主轴颈；多次切入磨削（轴颈宽度>砂轮宽度）；对角和靠磨技术；柔性磨削（砂轮边棱圆弧<轴颈圆弧）；CBN砂轮或刚玉砂轮的斜切入磨削技术。

P M 3 1 0
P M 3 2 0

RF-斜切或加工

用于同步加工的PMD 320 双磨头磨床



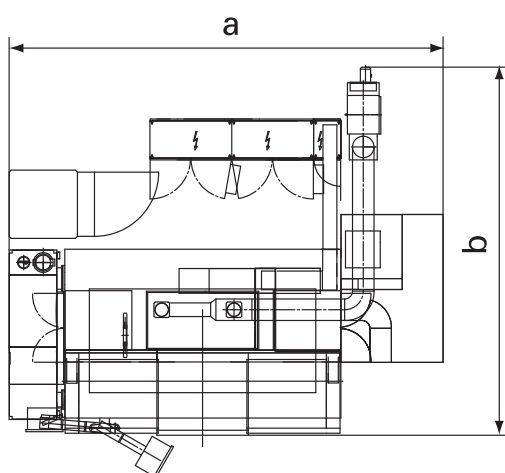
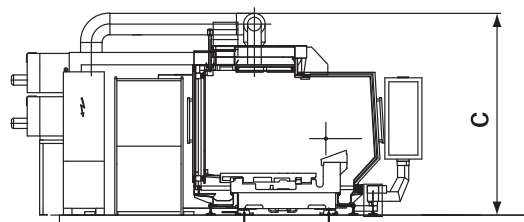
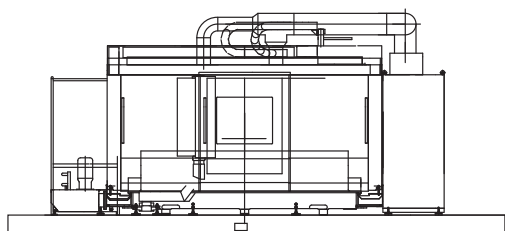


技术参数

加工范围		PM 310	PM 320
工件最大长度	mm in	1,000 39.5	1,800 71
工件最大重量	kg lb	80 176	250 550
最大回转直径*	mm in	300 12	320 12
最大曲拐半径*	mm in	110 4.5	110 / 140 4.5 / 5.5
磨削中心离机床底边的距离	mm in	1,100 43.5	1,300 51
砂轮			
砂轮直径*	mm in	650 25.5	650 25.5
最大砂轮宽度*	mm in	50 2.0	50 / 60 2.0 / 2.5
最大线速度	m/s	125 (200)	125 (200)
切削液			乳化液或者磨削油
驱动装置			
X 轴			西门子直线电机
X 轴进给力	Nm ft-lb	5,100 3,762	5,100 3,762
X / Z轴快速速度	m/min ipm	25 / 20 984 / 787	25 / 25 984 / 984
控制系统			
西门子SINUMERIK 840 D solution line			
尺寸和重量			
长度 a	mm in	5,800 228.5	7,300 287.4
宽度 b	mm in	3,800 149.5	4,140 163
高度 c	mm in	2,810 110.5	3,010 118.5
单砂轮磨床的重量	kg lb	17,000 37,479	21,000 46,297
双磨头磨床的重量	kg lb	20,500 45,195	25,500 56,218

* 考虑到工件几何形状以及中心架和随动升程等因素，这些值应视具体情况而定。

安装图 PM 310 / 320



世界处处是我家

EMAG Salach GmbH

Salach

Austrasse 24
73084 Salach
Germany
Phone: +49 7162 17-0
Fax: +49 7162 17-820
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

WORLDWIDE

Market Companies

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

EMAG OOO

ul. Akademika Chelomeya 3/2
117630 Moscow
Russia
Phone: +7 495 287 0960
Fax: +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 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
Jiangsu, China
Phone: +86 512 5357-4098
Fax: +86 512 5357-5399
E-mail: info@emag-china.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. Prusa 9F / 1
50-319 Wrocław
Poland
Phone: +48 728 389 989
Fax: +48 601 371 353
E-mail: arak@emag.com

EMAG GROUP Thailand Office

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



Contact us. Now.



www.emag.com

