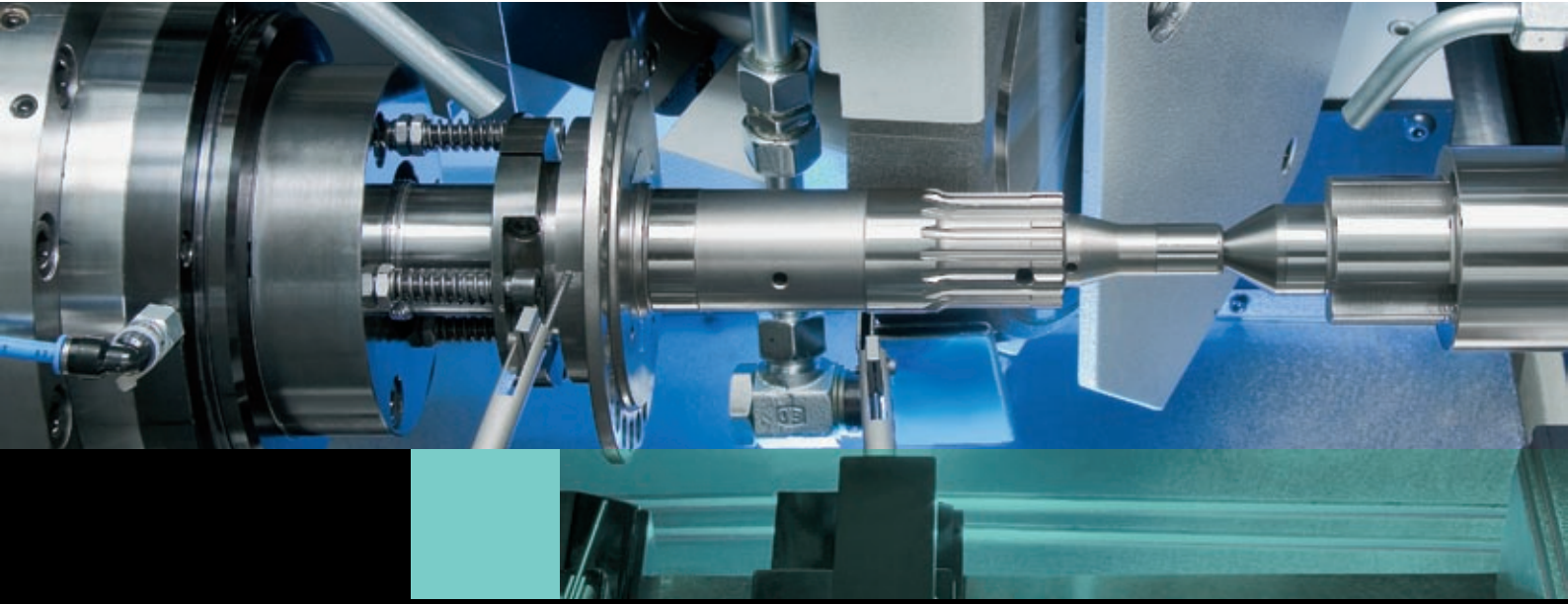


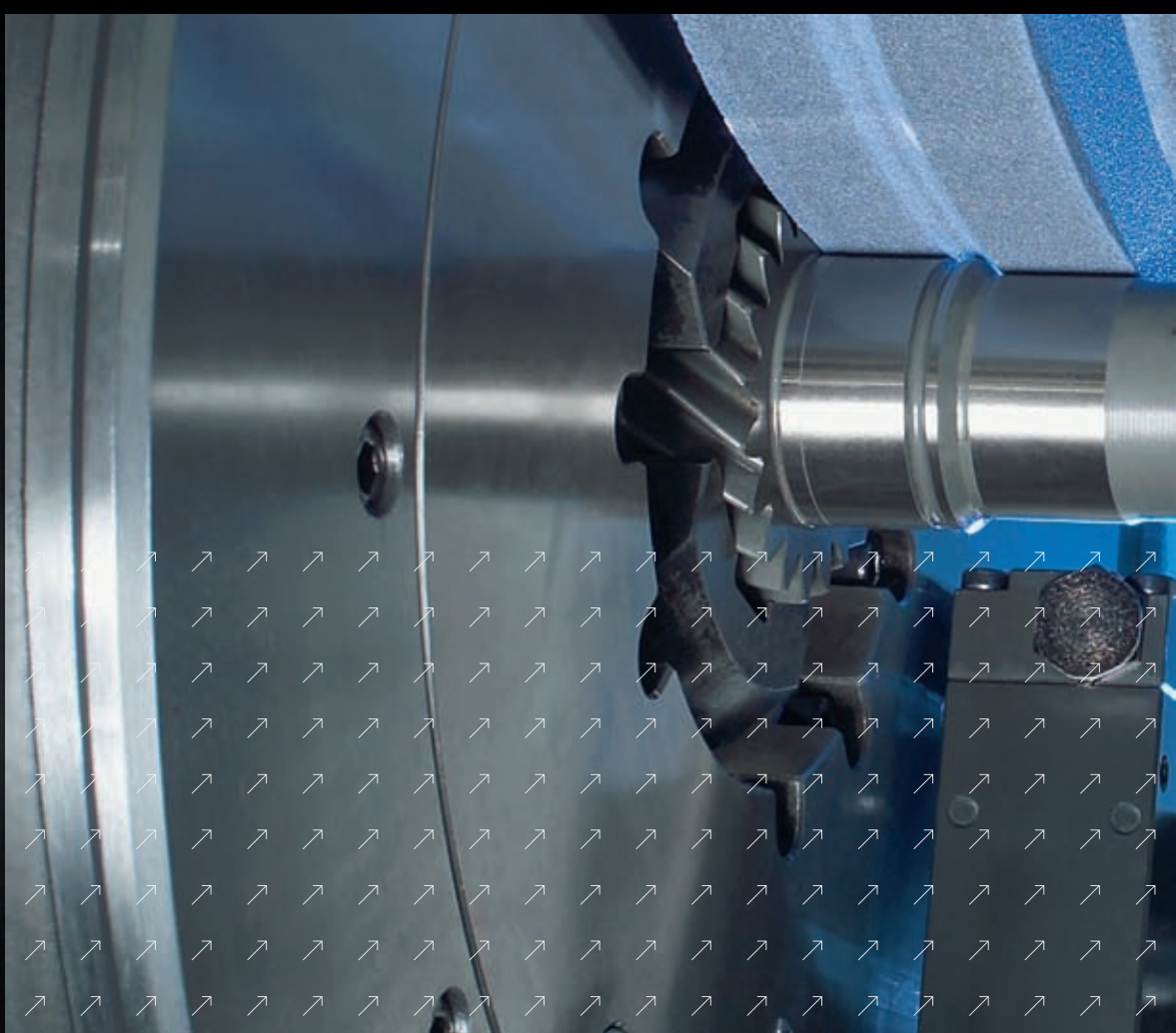
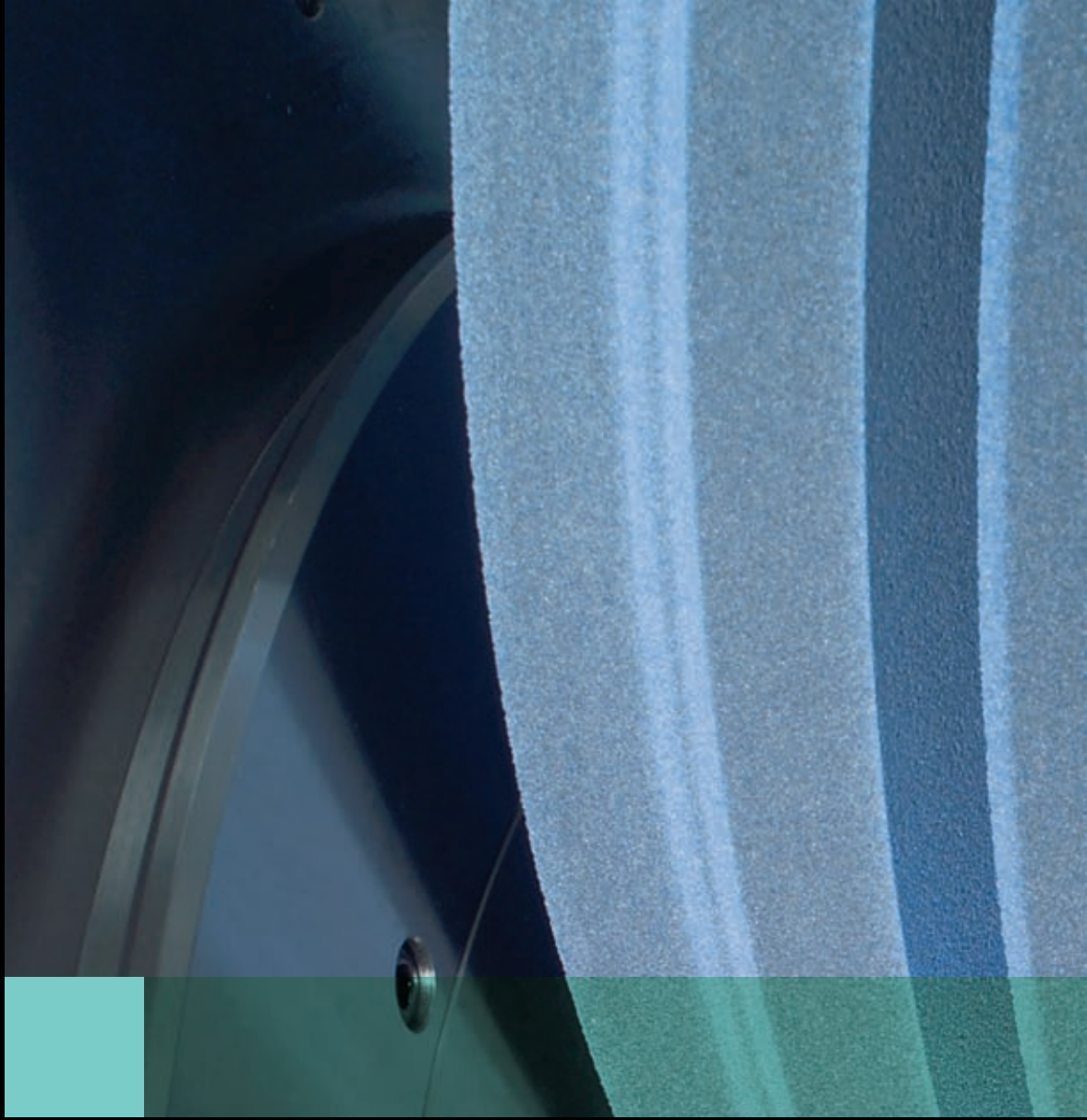
磨削系统
HG 204
HG 208



KARSTENS

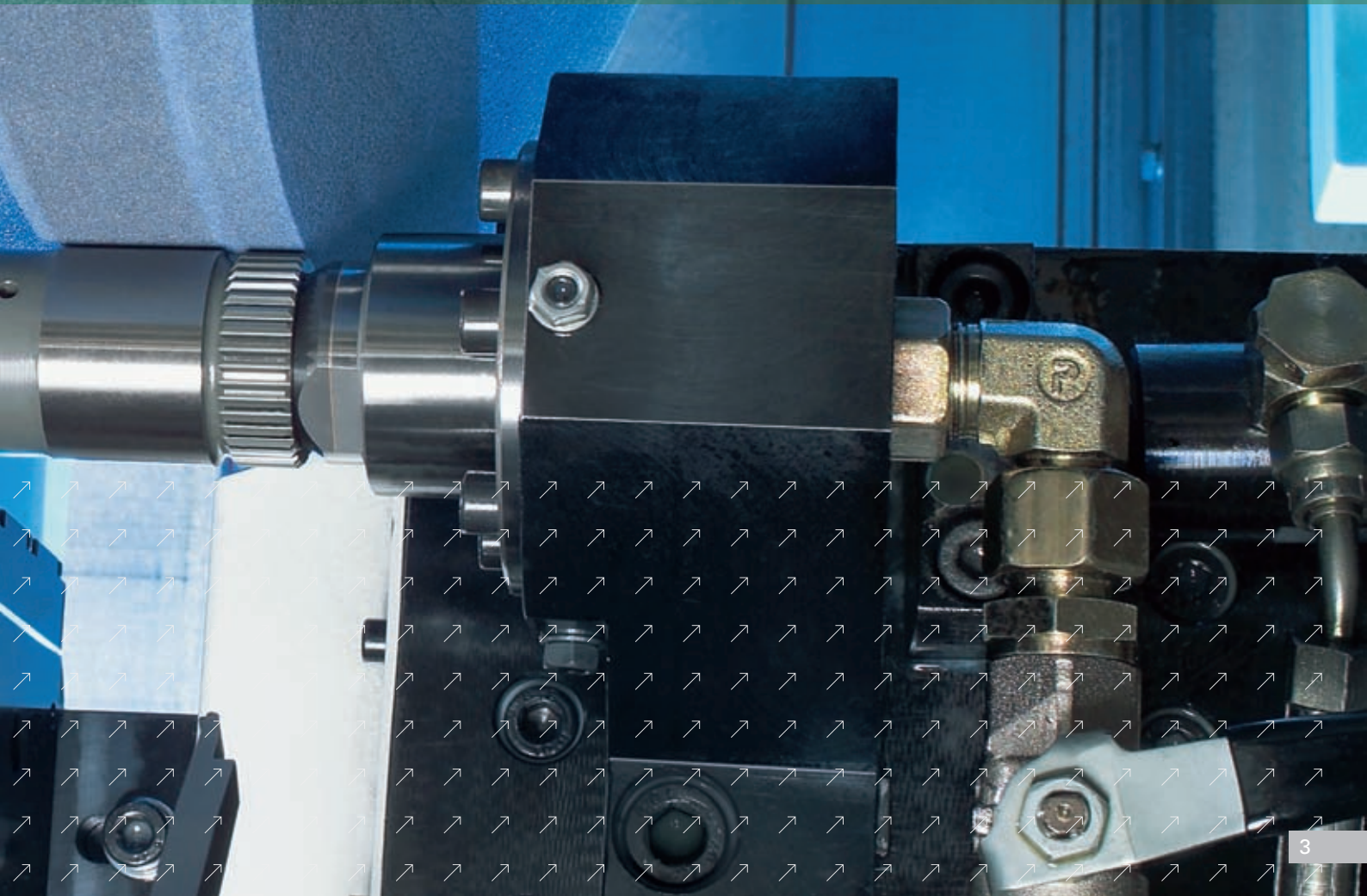
HG 系列专为精密轴类件的外圆加工而设计，可加工电机轴、变速箱齿轮轴、压缩机轴、液压元件以及风力发电机零件。此系列磨床可配置所有先进的磨削技术，柔性大，工件更改时的反应时间短。

H G 2 0 4
H G 2 0 8
H G 2 0 8 C D
H G 2 0 8 D W





磨削系统



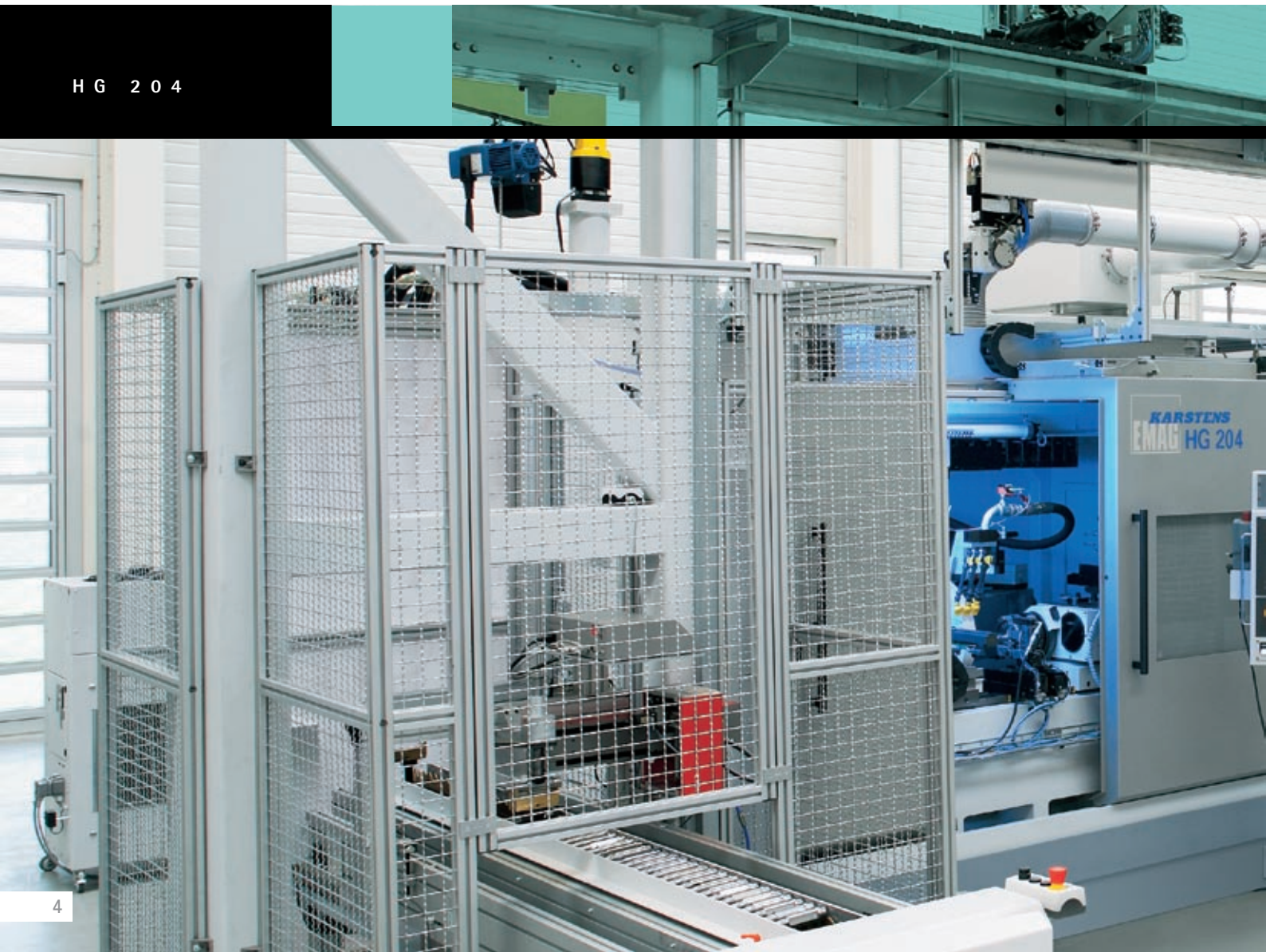
整个生产系统出自一手

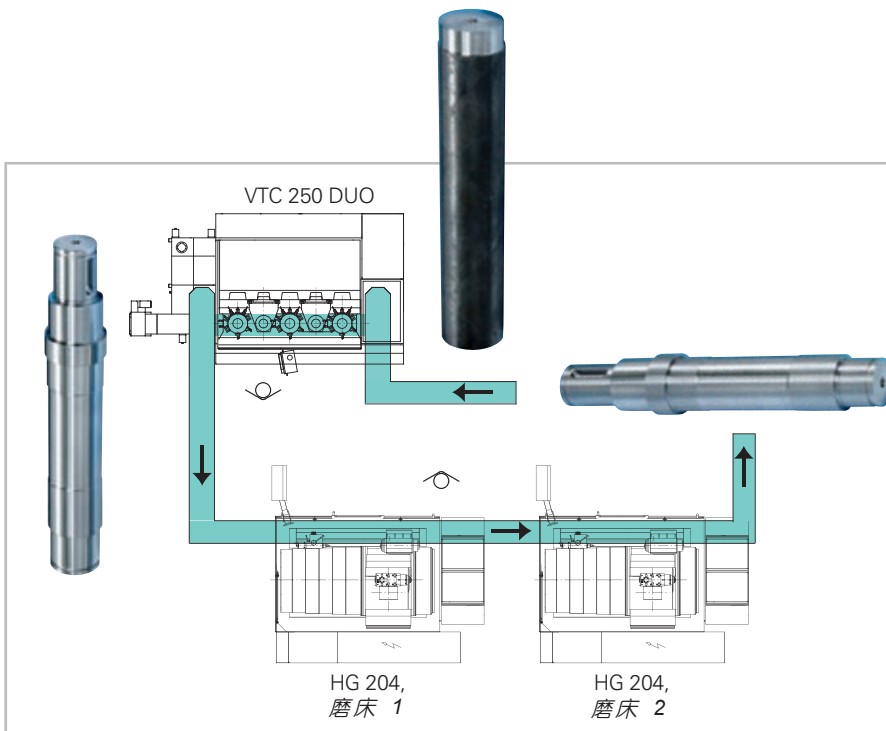
HG 204 和 HG 208 磨床专为投放到生产系统的应用而设计，采用模块化结构，注重个性化配置。由于可供选择的工艺和生产模块范围大，所以能完全根据用户要求提供量身定制的磨床。

磨床集成了机械手，因此可以很方便地联机到生产系统或现有设备中使用。

变速箱齿轮轴的加工是此系列磨床和其它系列机床联机使用的典型例子：齿轮轴先在埃马克 VTC 倒置式轴类件车床上粗加工，然后在 HG 系列的磨床上精加工。整个生产系统出自一手，为用户提供了最高质量保证的同时也提供了最大的便利。

H G 2 0 4



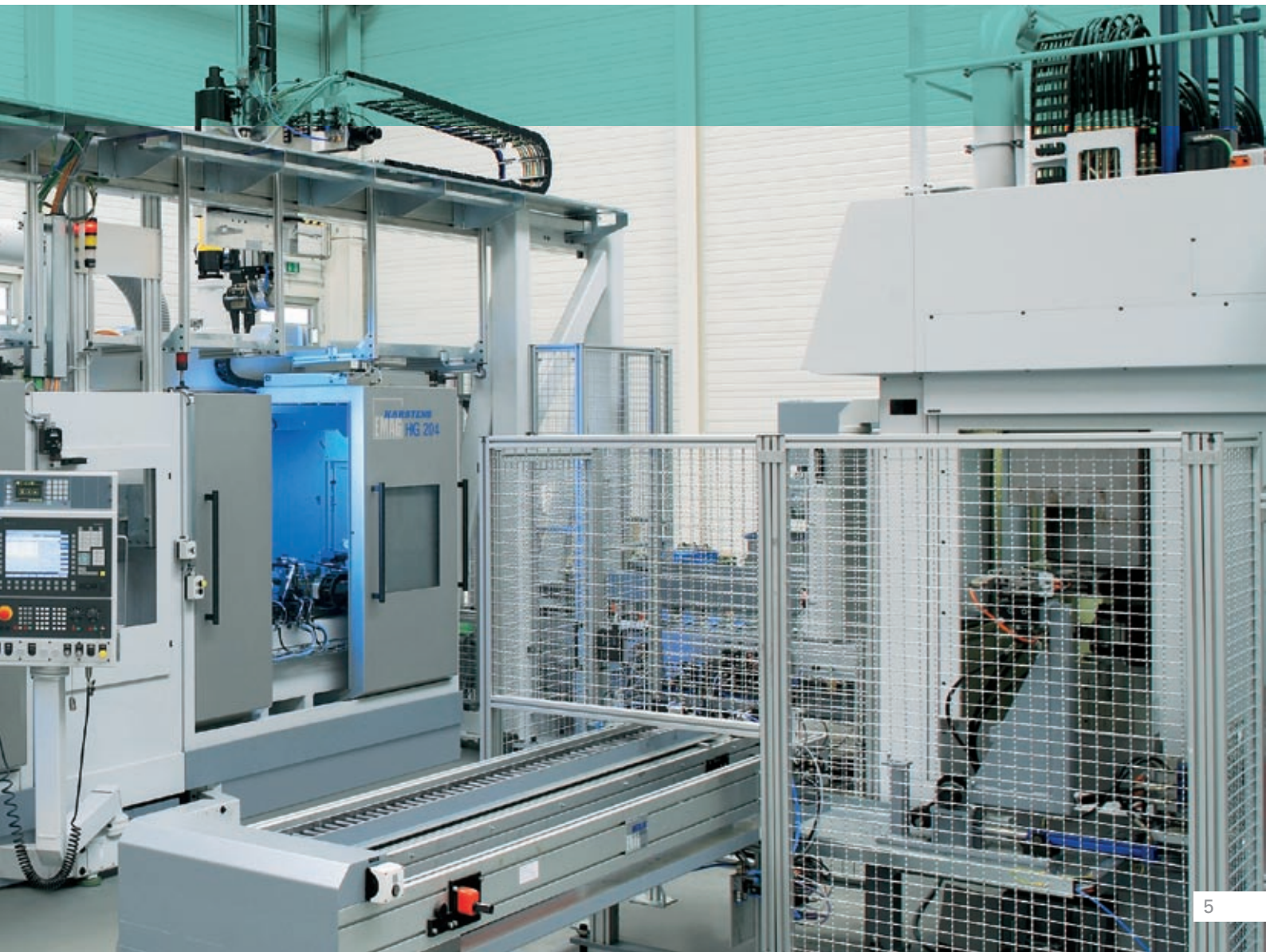


变速箱齿轮轴的全套加工：

VTC 250 DUO: 端面加工，钻中心孔
车外圆和轴肩
铣键槽

HG 204: 磨床 1
斜切入磨削工件左边的
外圆和轴肩

HG 204: 磨床 2
斜切入磨削工件右边的
外圆和轴肩

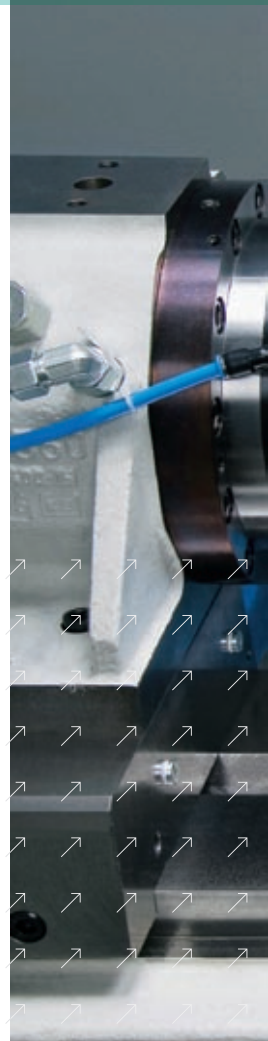


加工完美 - 结果圆满

HG 204 和 HG 208 最适合工件的内外圆磨削，是大中批量生产的最佳生产手段。HG204 磨床的最大磨削长度为 400mm，而 HG 208 的最大磨削长度可达 800mm。由于采用了模块化结构，所以能根据加工需求进行量身定制的最佳配置：

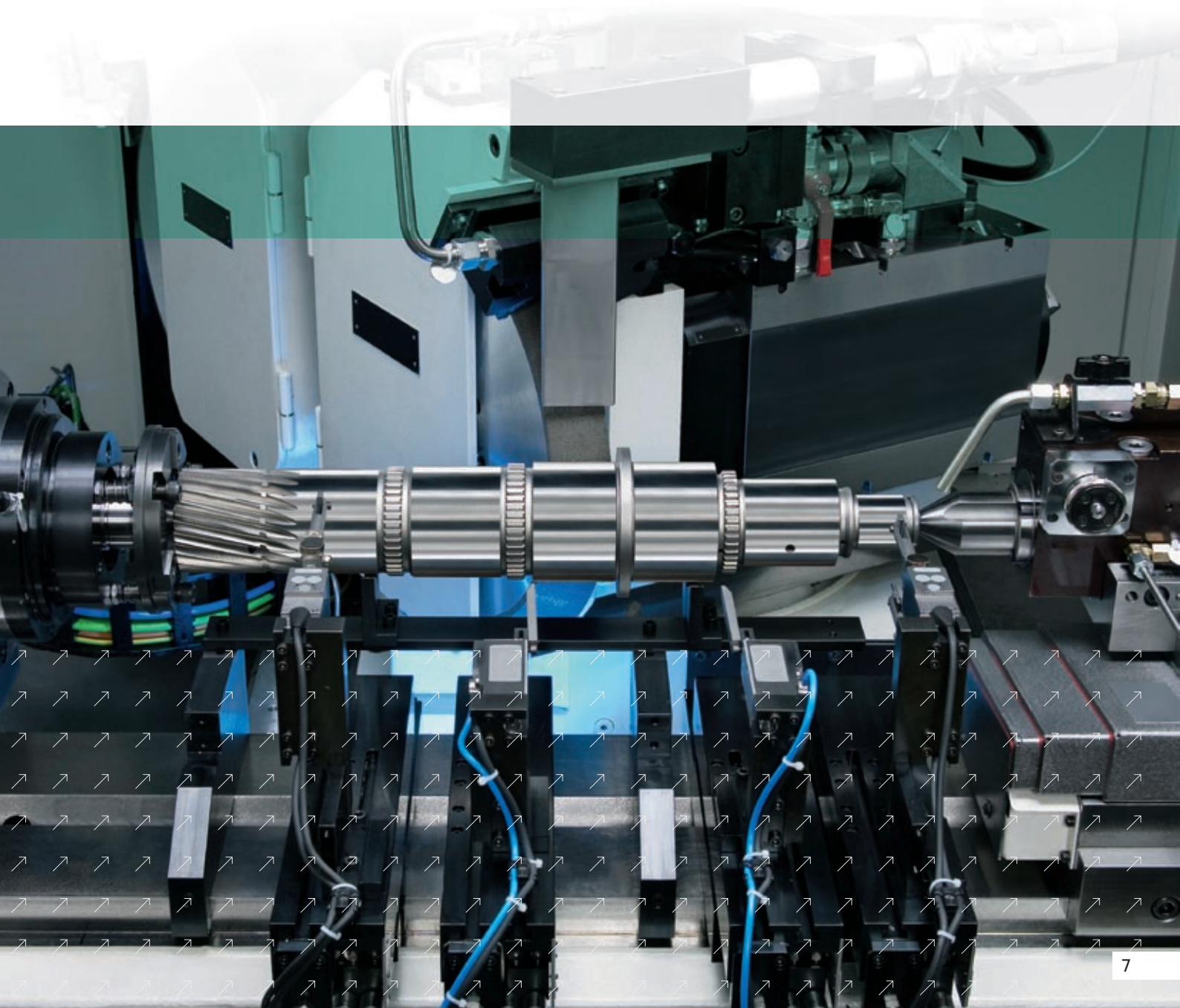
- 刚玉或 CBN 砂轮
- 安装了两个外圆磨砂轮主轴的 B 轴，砂轮的最大直径为 500mm
- 安装了一个外圆磨砂轮主轴和两个内圆磨砂轮主轴的 B 轴，外圆磨砂轮的最大直径为 500mm
- 安装了三个外圆磨砂轮主轴的 B 轴，砂轮的最大直径为 400mm
- 配置电主轴的头架或配置皮带传动主轴的头架
- 滑台式尾架

H G 2 0 4
H G 2 0 8



- 在线测量系统
- CBN 砂轮和刚玉砂轮的修整单元
- 加工和砂轮修整时的切入识别
- 自动平衡装置
- 工件卡头
- 不同规格的卡盘和中心架
- 用于连接自动上下料装置的自动上下料门

HG 208 型磨床的 B 轴可以同时安装几个砂轮，所以可以一次装夹进行所有的外圆加工，柔性大，效率高。在加工变速箱齿轮轴这类零件时，通过多次切入磨削或无纹路磨削技术，可一次装夹加工主轴颈、轴肩和凹槽，加工精密，质量可靠。



一次装夹进行内外圆加工

HG 208 CD 型磨床采用中间驱动，专为组合加工空心轴这类零件而设计，能满足特高的内外圆同轴度要求。如今先进轿车上使用的变速箱空心齿轮轴便是最典型的加工例子。此磨床能一次装夹同时加工齿轮轴的内外圆，和传统的两次装夹加工相比，加工精度显然有了质的飞跃。

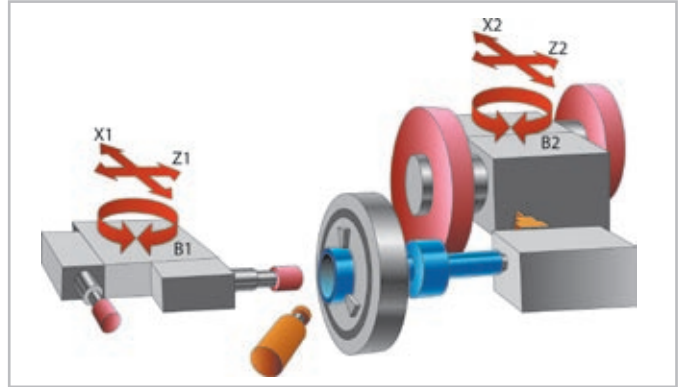
HG 208 CD 型磨床可加工空心轴的最大长度是 400mm。最高配置的磨床有两个十字滑台，集成在滑台上的 B 轴可安装两个内圆磨砂轮主轴和两个外圆磨砂轮主轴。最高配置的磨床进行内圆加工时，可加工内圆直径、端面 and 锥面。

H G 2 0 8 C D

KARSTENS
MAG HG 208 CD



外圆磨砂轮除了加工外圆直径外，还可以磨削轴肩和凹槽。根据加工需求磨床可配置传统刚玉砂轮或 CBN 砂轮。为了对主轴颈进行无纹路磨削，磨床使用了成形修整辊轮。磨床的工件主轴配置了先进的、无磨损的直接驱动，卡盘的外径一般是 160mm。



一次装夹同时进行内外圆加工



同步加工磨床：HG 208 DW

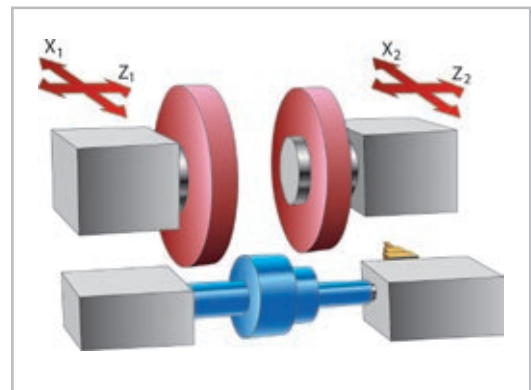
HG 208 DW 型轴类件四轴同步加工磨床，可同时完成外圆磨的两道工序。这台磨床特别适合工序相同、只是长度方向尺寸有别的同一家族工件的加工。磨床可加工的典型工件有：转向机构主动齿轮、变速箱齿轮轴、电机轴和压缩机轴等。

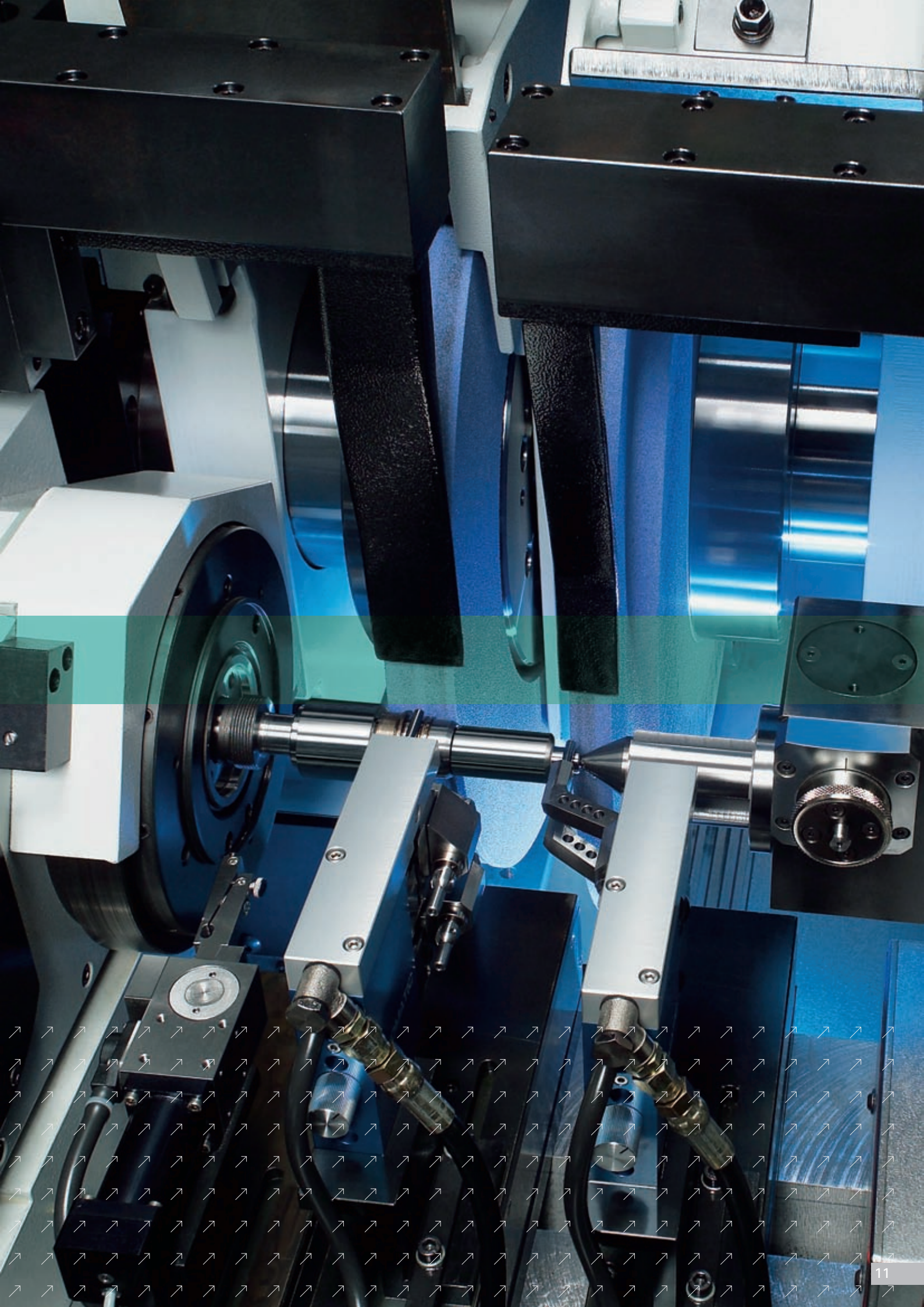
HG 208 DW 型同步加工磨床的优点概述：

因一次装夹组合加工，所以加工质量卓越；节拍时间短，是同一家族工件最经济的生产方案；单件加工的投资成本低。

H G 2 0 8 D W

高效柔性的磨削系统：
HG 208 DW 型磨床





技术参数

加工范围		HG 204	
工件最大直径	mm	200	
工件最大长度	mm	650	
砂轮			
CBN 砂轮最大直径	mm	500	
刚玉砂轮最大直径	mm	610	
可利用范围			
X 轴行程	mm	360	
Z 轴行程	mm	1000	
X / Z 轴运行速度	m/min	30/30	
带电主轴的头架			
扭矩	Nm	95	
转速范围	min ⁻¹	1 - 7000	
刀柄	KK	5	
带皮带传动主轴的头架			
扭矩	Nm	30	
转速范围	min ⁻¹	1 - 1000	
刀柄	MK	4	
尺寸和重量			
长	mm	3410	
宽	mm	2400	
高	mm	2490	
重	kg	9000	

所有技术参数都是标配数据

加工范围		HG 208	HG 208 CD	HG 208 DW
工件最大直径	mm	200	100	200
工件最大长度	mm	1200*	400	600
砂轮				
CBN 砂轮最大直径	mm	500	500	500
刚玉砂轮最大直径	mm	610	610	600
可利用范围				
X 轴行程	mm	360	360	360
Z 轴行程	mm	1600	600	800
X / Z 轴运行速度	m/min	30 / 30	30/30	30/30
带电主轴的头架				
扭矩	Nm	95	–	95
转速范围	min ⁻¹	1 - 7000	–	1 - 7000
刀柄	KK	5	–	5
带皮带传动主轴的头架				
扭矩	Nm	30	–	30
转速范围	min ⁻¹	1 - 1000	–	1 - 1000
刀柄	MK	4	–	4
中间驱动				
扭矩	Nm	–	100	–
转速范围	min ⁻¹	–	1 - 500	–
卡盘直径	mm	–	160	–
尺寸和重量				
长	mm	4610	4610	4610
宽	mm	2400	2400	2400
高	mm	2490	2490	2490
重	约 kg	12000	12000	12000

* 手动上下料时的数据

保留技术更改权

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

Köln

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

München

Zamdorferstrasse 100
81677 München
Germany
Phone: +49 89 99886-250
Fax: +49 89 99886-160
E-mail: info@muenchen.emag.com

Frankfurt

Orber Strasse 8
60386 Frankfurt/Main
Germany
Phone: +49 69 40802-0
Fax: +49 69 40802-412
E-mail: info@frankfurt.emag.com

Leipzig

Pittlerstrasse 26
04159 Leipzig
Germany
Phone: +49 341 4666-0
Fax: +49 341 4666-014
E-mail: info@leipzig.emag.com

Österreich

Glaneckerweg 1
5400 Hallein
Austria
Phone: +43 6245 76023-0
Fax: +43 6245 76023-20
E-mail: info@austria.emag.com

公司遍布全球

NODIER EMAG INDUSTRIE S.A.

38, rue André Lebourblanc - B.P. 26
78592 Noisy le Roi Cedex
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
Centro Industrial Santiga
08210 Barberá del Vallés (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: 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

KP-EMAG

ul. Butlerova 17
117342 Moscovo
Russia
Phone: +07 495 3302574
Fax: +07 495 3302574
E-mail: info@kp.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

Dänemark

Horsvangen 31
7120 Vejle Ø
Denmark
Phone: +45 75 854854
Fax: +45 75 816276
E-mail: info@daenemark.emag.com

Schweden

Glasgatan 19B
73130 Köping
Sweden
Phone: +46 221 40305
E-mail: info@sweden.emag.com

Polen

Spółka Z Ograniczoną
Odpowiedzialnością
Oddział w Polsce
Miodowa 14
00-246 Warsaw
Poland
Phone: +48 22 5310500
Fax: +48 71 3137359

Belarus

ul. Timirjazeva, 65 B, Pom. 78 (K.1101)
220035 G. Minsk
Belarus
Phone: +375 296 205100
Fax: +375 17 2547730
E-mail: info@emag.by

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

EMAG INDIA Private Limited

#12, 12th Main Street, 17th Cross
Malleswaram
Bangalore - 560 055,
India
Phone: +91 80 23447498
Fax: +91 80 23447498
E-mail: info@india.emag.com

EMAG KOREA Ltd.

Rm204, Biz center,
SKn Technopark, 190-1,
Sangdaewon-dong,
Joongwon-gu, Seongnam City,
Gyeonggi-do, 462-721,
South Korea
Phone: +82 31 77644-15
Fax: +82 31 77644-19
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

