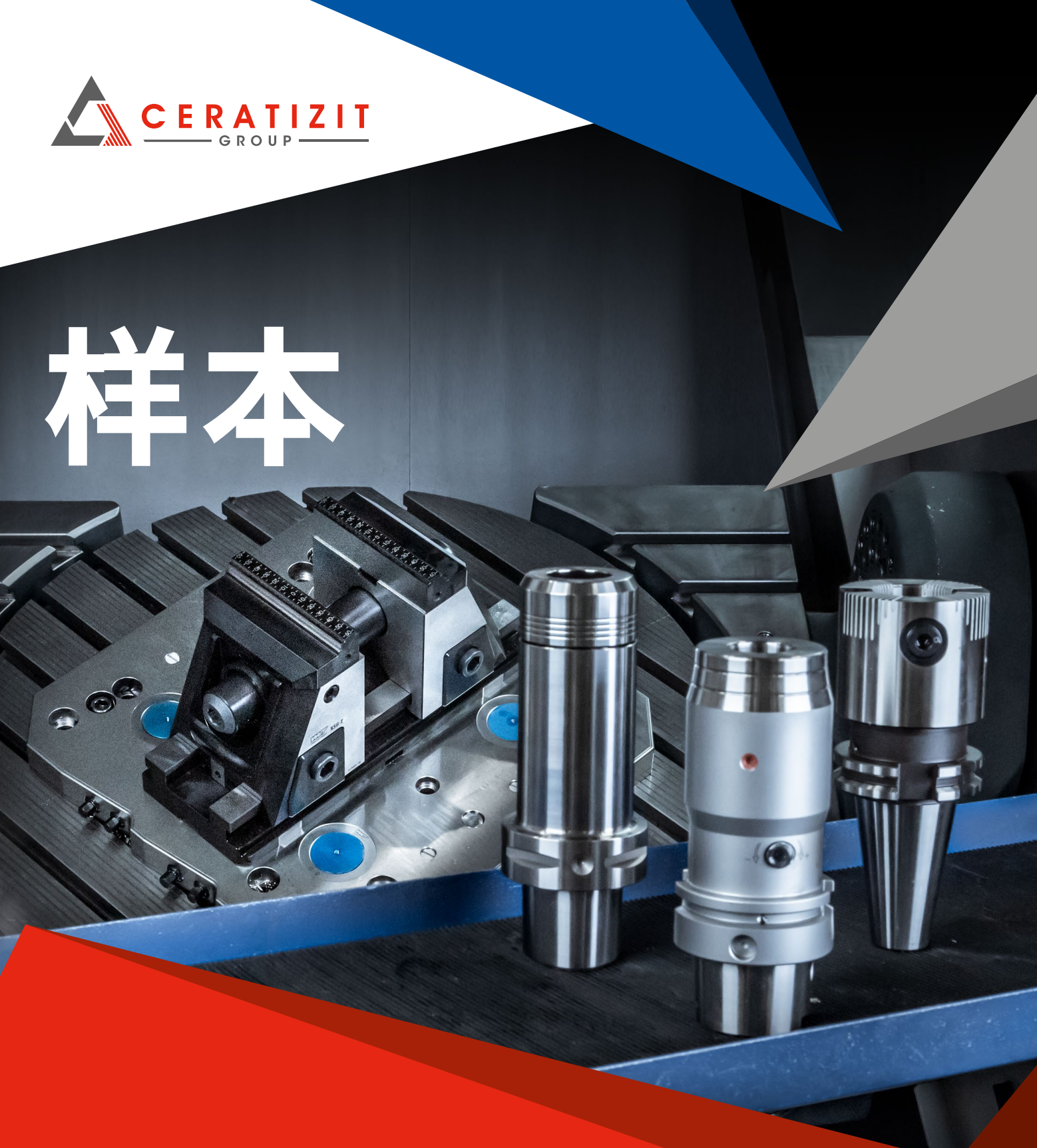
CERATIZIT GROUP

样本



Clamping Technology

TEAM CUTTING TOOLS

CUTTING SOLUTIONS BY CERATIZIT · KOMET · WNT · KLENK

Tooling the Future

www.ceratizit.com

我们为您提供优异的加工解决方案

森拉天时集团切削刀具团队

当前机械加工行业的发展逐渐多样化并且日益复杂。
发展趋势和创新可谓日新月异，带来了更多的可能性和无限的选择。因此，拥有可靠且称职的合作伙伴就显得尤为重要!

切削刀具团队不仅是刀具供应商；团队中的专家还可以为您提供丰富的行业知识和数十年的加工经验，以助您找到理想的加工解决方案。

切削刀具解决方案

联系我们

一切如此简单

通过网上商城订购

http://cuttingtools.ceratizit.com

现场技术支持

您当地的技术销售工程师

您的客户代码

孔加工

1 高速钢钻头

2 整体硬质合金钻头

3 可转位刀片式钻头

4 铰刀和锪钻

5 镗刀

螺纹加工

6 丝锥及挤压丝锥

7 槽铣刀和螺纹铣刀

8 螺纹车刀

车削

9 可转位刀片式车刀

10 多用途刀具 – EcoCut 及 FreeTurn

11 切槽及切断

12 微径车刀

铣削

13 高速钢铣刀

14 整体硬质合金铣刀

15 可转位刀片式铣刀

样本 – 夹持技术

16 刀柄及附件

17 工件夹持

18 材料参照表及订货编号索引

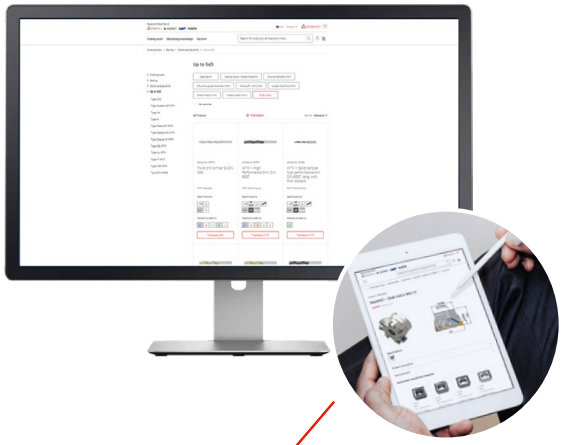
电子商务解决方案

在线获得更多产品数据和加工知识，加速并优化您的采购流程或与您的 ERP 系统直连

迅速准确地从 CERATIZIT、WNT、KOMET 和 KLENK 品牌的 65,000 多种产品中找到合适的刀具，并对其进行快捷地订购。在 cuttingtools.ceratizit.com 网站，您现在可以选择最大范围的刀具产品并且通过无数的新功能和选项让您的订购更轻松、更快捷！

通过以下网站进行注册：

cuttingtools.ceratizit.com



简便的刀具及订货号搜索功能

- 简便的搜索功能可以通过订货号或产品名称进行
- 理想的筛选选项可以提供更快的刀具搜索
- 在产品页面上推荐合适的配件
- 随时访问最新的订货数据

快速下单

- 在线订购可以节约时间和金钱
- 快速简便地添加产品到您的购物车中
- 高可用性,包括购物篮中产品的检查
- 24小时,全天候可以下单
- 可追踪的快速交付

独家在线折扣

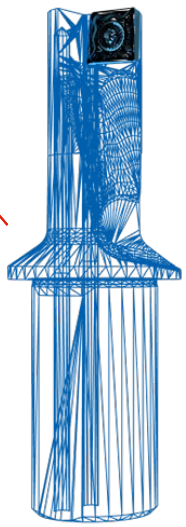
- 在线订购可以节约时间和金钱

可连接至 ERP 系统

- 可推送所有关键数据至您的 ERP 系统
- 优化您的内部采购流程
- 通过数据直连避免复制/黏贴产生的错误

一流的服务及专业建议

- CAD 模型和切削参数免费下载
- 表单,宣传册及样本下载



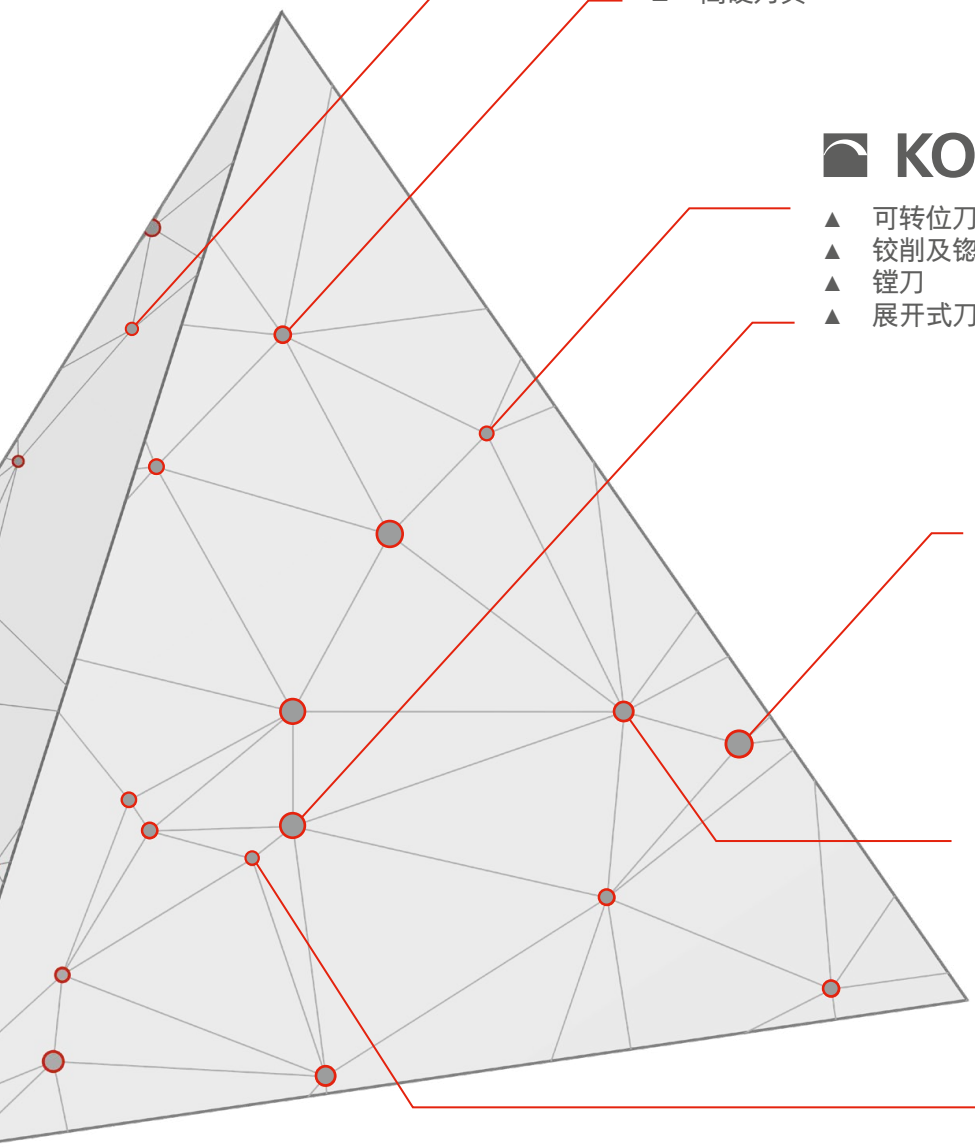
个性化的客户账户

- 根据您的个人账户折扣获取价格
- 设置多个具有不同订单授权的个性化帐户
- 暂存功能
- 查看和打印订单及发票

有关在线商城的使用问题以及常见的问题及解答请参阅：
https://cuttingtools.ceratizit.com/cn/zh/contact/faq.html

全系列
产品组合

加工所需一应俱全 从主轴到工作台



CUTTING SOLUTIONS BY CERATIZIT

- 车削刀具
- 多用途刀具
- 切槽刀具
- 可转位刀片式铣刀
- 高硬刀具

KOMET

- 可转位刀片式钻头
- 铰削及锪孔刀具
- 镗刀
- 展开式刀具

WNT

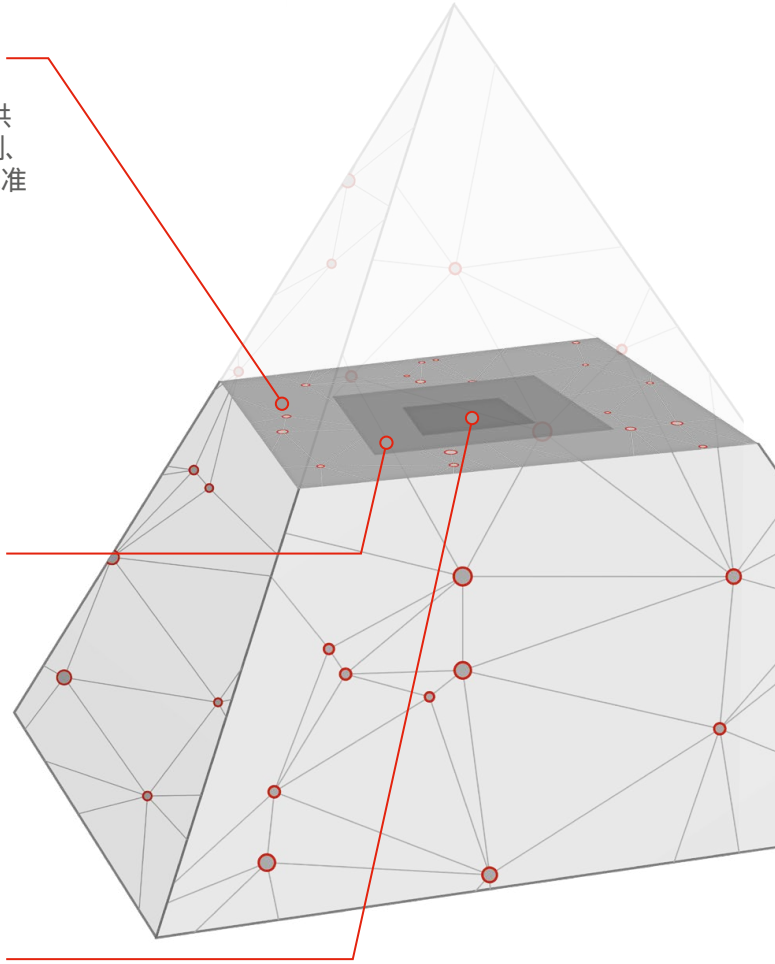
- HSS 钻头
- 整硬钻头
- 丝锥和挤压丝锥
- 槽铣刀和螺纹铣刀
- 螺纹车刀
- 微径刀具
- HSS 铣刀
- 整硬铣刀
- 刀柄刀座
- 工件夹持

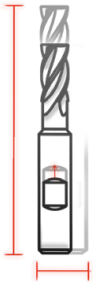
KLENK

- 航空航天机身装配用整硬钻头和铣刀

全面的标准刀具

精选各种加工应用的切削刀具，森拉天时能够提供市场上最全面的产品系列。无论是车削、钻削、铣削、切槽、镗削或夹持：我们为您提供基于最新技术标准的各种创新产品，确保 99% 的交付能力。





根据标准刀具系列进行定制调整

简易非标刀具产品系列
能够让您在多个产品领域内
简单、快速地调整您的
“标准刀具”。

特殊的定制刀具 & 行业专用刀具

作为机械加工行业领先的刀具制造商和创新领导者之一，我们基于效率、时间和质量等关键成功要素，为您提供最优的刀具解决方案及定制化的刀具产品。

创新 方向

最前沿的加工技术

切削刀具团队依托引领未来的最新技术，如高性能的 DRAGONSKIN 涂层技术可提供更好的耐磨保护以及高达 80% 的性能提升。智能化、面向客户的数字化解决方案以传感器、监控和辅助系统为载体，为持续、可靠的加工过程优化做出了卓越贡献。

TOOLSCOPE

数字化及感官智能化的刀具解决方案

FREETURN

车削工艺的变革
High Dynamic Turning 技术及 FreeTurn 刀具

展开式刀具

KOMtronic U 轴系统
非回转对称类零件轮廓的高效车削

增材制造

3D 打印辅助制造

DRAGONSKIN

几乎坚不可摧的表面涂层技术

TOOL-O-MAT

创新的刀具自动售货系统，刀具“一键式”取用

卓越的
技术能力

借助于个性化的技术支持，始终与时俱进，满足市场需求

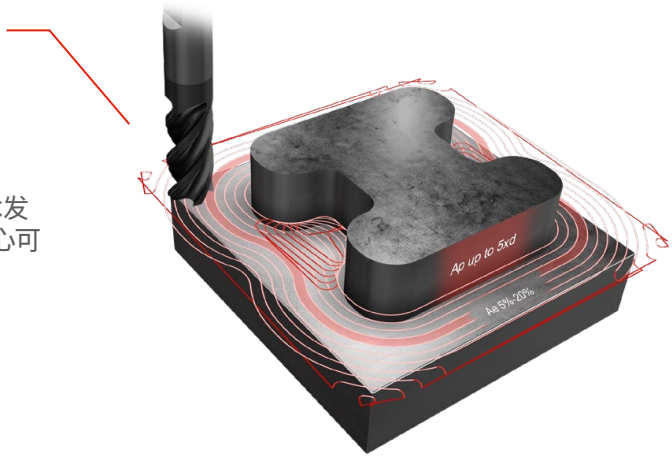
切削刀具团队的应用技术人员和行业专家为您提供刀具应用指导，而我们的技术中心则能够为您提供进一步的技术培训。我们很乐意将我们的实践知识和经验分享给您，以确保您始终掌握最前沿的技术。得益于我们的重磨、回收和数字化服务以及 CAD 模型，您的生产将更为高效、方便、灵活、环保。

专属应用工程师

现场技术咨询及工艺优化

刀具数据

切削参数及 CAD 模型可帮助您进行刀具管理和模拟操作



技术培训

我们的工程师持续接受培训，以确保他们能够始终紧跟技术发展的步伐。我们非常乐意与您分享这些知识。我们的技术中心可以为您的机械加工技术人员提供进一步的培训服务。

可持续性

前瞻性和经济性兼具的刀具解决方案 – 如重磨和回收

快速高效的
交付

新产品组合: 新刀具和服务的简化

我们在欧洲拥有最现代化的物流中心, 可以确保最短交货期, 我们的 Tool Supply 24/7 为您全天候提供服务 , 简化下单流程。可容纳多达 840 种不同产品的 Tool-O-Mat, 确保现场需要更换刀具时, 新刀具早已准备就绪。并且, 只有将刀具从 Tool-O-Mat 中取出时才需要付费。

现代化的物流中心

满足您的所有物流需求, 99% 的交付能力, 次日交货, 无最小起订量, 可为客户提供定制的物流解决方案

电子商务解决方案

在线上获得更多产品数据和加工知识, 加速并优化您的采购流程或与您的 ERP 系统直连

非标刀具 3 周交货

不浪费任何时间, 非标整硬类刀具 3 周交货

TOOL SUPPLY 24/7

我们为您掌控整个采购和仓储环节!

刀具目录

从主目录到行业样册以及促销单页等各种宣传资料

精深的
行业知识

为行业配备: 我们的
专家可提供全面的解决方案!

切削刀具团队拥有来自多个行业的专家。无论是汽车及发动机、航空航天、能源技术亦或是重载加工，我们拥有多年丰富经验的积累，能够积极应对各个行业所面临的所有挑战，提供量身定制的解决方案。

项目工程
高效加工解决方案

专业知识
百余年的高性能刀具工程及制造经验，为客户开发最优的刀具和工艺方案

行业专用刀具
针对各个行业最为苛刻的挑战而设计的各种专用刀具，助力客户竞争力的提升

量身定制的专用刀具
与客户密切配合，为客户开发其所需的专用刀具

独一无二的
质量保证

CERATIZIT 集团: 您的独家供应商, 从原材料到成品刀具。

作为森拉天时集团的一部分, 我们拥有独家的原材料、丰富的资源并且主导整个工艺链: 从矿山到粉末生产以及成型、烧结、表面处理和回收, 以确保客户获得最高的加工质量。

同时凭借创新能力 (如开发新型粉末) 、强大的销售网络及专业技术咨询, 您将受益于我们庞大的网络以及切削刀具“一站式商店”的独特优势。

切削刀具主样本

它已经在您的生产车间中一次又一次地证明了自己的实力–我们的产品样本分为夹持技术 (刀具和工件夹持) 和切削刀具。因此，我们为您提供了同时选择夹持系统和刀具的选项，而无需搜索整个样本。

夹持技术样本

该样本为您提供了我们全面的夹持技术范围的概览。我们为您提供了创新以及优化和扩展的工件和刀具夹持选项，目的是通过适当的夹持技术很好地，真正地克服您的所有挑战。

您想看看哪个一眼吗？这就是为什么我们当前的样本还具有我们的“离线搜索引擎” Toolfinder 的原因：扩展，优化和实用的设计，在每个刀具章节的开头，您都可以看到提高加工效率的途径。

孔加工
1 高速钢钻头
2 整体硬质合金钻头
3 可转位刀片式钻头
4 铰刀和锪钻
5 镗刀

螺纹加工
6 丝锥及挤压丝锥
7 槽铣刀和螺纹铣刀
8 螺纹车刀

车削
9 可转位刀片式车刀
10 多用途刀具 – EcoCut 及 FreeTurn
11 切槽及切断
12 微径车刀

铣削
13 高速钢铣刀
14 整体硬质合金铣刀
15 可转位刀片式铣刀

样本 – 夹持技术
16 刀柄及附件
17 工件夹持

18 材料参照表及订货编号索引

新品快递

NEW ABS 刀柄

ABS 刀柄系统，优秀的灵活性及工艺加工安全性。

NEW ABS 接口刀柄

久经考验的 ABS 系统的扩展补充了现有的产品组合，并继续满足对高精确性的要求。

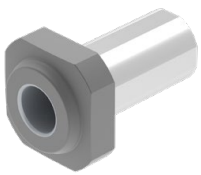
NEW ER 高精度弹簧筒夹刀柄 – PCC

借助我们的新型 PCC（精密筒夹刀柄），我们提供与 Centro-P 精度相近的 ER 精密筒夹刀柄。新型 PCC standard 系列与我们现有的筒夹相兼容，同时也可以使用相同的滚柱扳手。

NEW ER 高精度筒夹刀柄 – HDC

- ▲ **安全** – 采用楔形筒夹定位配合可以在锁紧时提供极佳的夹持扭矩。因此 HDC 不仅仅提供最大的夹持力防止转动同时也可以提供防止微蠕变和拉出的安全性。
- ▲ **刚性** – 稳定的外部轮廓，具有很高的稳定性和减振效果
- ▲ **强力** – 滚珠轴承夹紧螺母具有较高的保持扭矩，可防止夹头扭曲（保持扭矩高达700 Nm）。得益于滚珠轴承螺母，可以轻松实现平稳的夹紧。
- ▲ **减振** – 多部位接触螺母可以为系统提供额外的减振效果
- ▲ **HDC** = 重载刀柄，专用于重载加工

NEW 液压刀柄和直柄 - VDI 接口液压刀柄



森拉天时已将液压夹持技术应用于其夹持产品系列，从而将液压膨胀技术的优势发挥在车削 / 铣削中心上。
确保可以实现镗杆柄径 h7 和重复精度 3µm 的高精度夹紧。刀具更换在几秒内即可完成，直接在机床内更换，且无须任何辅助设备。

孔加工

1 高速钢钻头

2 整体硬质合金钻头

3 可转位刀片式钻头

4 铰刀和锪钻

5 镗刀

螺纹加工

6 丝锥及挤压丝锥

7 槽铣刀和螺纹铣刀

8 螺纹车刀

车削

9 可转位刀片式车刀

10 多用途刀具 – EcoCut 及 FreeTurn

11 切槽及切断

12 微径车刀

铣削

13 高速钢铣刀

14 整体硬质合金铣刀

15 可转位刀片式铣刀

样本 – 夹持技术

16 刀柄及附件

17 工件夹持

18 材料参照表及订货编号索引

目录

图标索引 2

Toolfinder

机床接口 3

刀柄 4+5

刀柄刀座，固定型

- HSK-T 和 PSC 刀杆 6+7
- 用于星形转塔的 VDI 刀座 8
- 用于盘式转塔的 VDI 刀座 9

附件 10

产品系列

刀柄刀座 12–281

产品系列

附件 229–290

技术信息

动力刀座 292+293

Quick-Change 294+295

技术参数 – DIN ISO 7388-1 / DIN ISO 7388-2 / PSC 296

技术参数 – HSK-A / HSK-E 297

Polygon 刀柄技术信息 298

液压高压刀柄 299

静态夹紧扭矩及可传递扭矩值 300

技术信息 – ABS 301

WNT \ Performance

高性能品质产品线
WNT Performance 优质产品线专为特定应用而设计，以其出色的切削性能和卓越的加工能力表现而著称。如果您正在寻找最佳的刀具解决方案，以满足您对生产率的高要求，我们推荐您使用 Performance 高性能品质产品线。

WNT \ Standard

Standard 优质产品线
集优质、高效、可靠于一体，深受全球客户的信赖。Standard优质产品线作为标准加工应用的首选刀具，保障您获得最理想的加工效果。

图标索引

刀柄形式

无内冷（A型）

中心内冷供应
AD 型锥柄

法兰或中心冷却系统（AD / B 型）

带电解冷却孔

内冷通过中心或法兰
电解冷却通道

刀柄带附加的两个内冷孔

内冷通过中心或法兰
也提供额外冷却孔

内冷或冷却喷嘴

TG
ThermoGrip®热缩技术刀柄

ER-B
2 µm
弹簧筒夹描述
▲ 版本类型
▲ 径向跳动精度

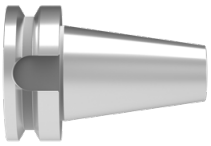
Toolfinder – 机床接口

ISO 7388-1 – SK 刀柄

- SK 30
- SK 40
- SK 50

Toolfinder – 刀柄，旋转式 4+5
产品系列 12–58

ISO 7388-2 – MAS-BT型刀柄

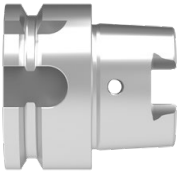


MAS-BT / MAS-BT-FC

- BT 30
- BT 40
- BT 50
- BT-FC 30
- BT-FC 40
- BT-FC 50

Toolfinder – 刀柄，旋转式 4+5
MAS-BT 产品系列 59–102
MAS-BT-FC 产品系列 103–111

HSK 刀柄



ISO 12164 – HSK-A / HSK-E

- HSK-A 32
- HSK-A 40
- HSK-A 50
- HSK-A 63
- HSK-A 100
- HSK-E 25
- HSK-E 32
- HSK-E 40
- HSK-E 50

Toolfinder – 刀柄，旋转式 4+5
HSK-A 产品系列 113–158
HSK-E 产品系列 159–163

ISO 12164-3 – HSK-T

- HSK-T 63
- HSK-T 100

Toolfinder – 刀柄刀座，固定型 6+7
产品系列 199–201

ISO 26623-1 – PSC Polygon 刀柄

PSC，旋转式

- PSC 32
- PSC 40
- PSC 50
- PSC 63
- PSC 80

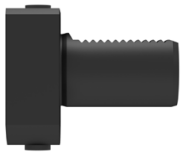
Toolfinder – 刀柄，旋转式 4+5
产品系列 164–182

PSC，固定式

- PSC 32
- PSC 40
- PSC 50
- PSC 63
- PSC 80
- PSC 80X

Toolfinder – 刀柄刀座，固定型 6+7
产品系列 202–208

ISO 10889 – VDI 刀柄



- VDI 16
- VDI 20
- VDI 25
- VDI 30
- VDI 40
- VDI 50

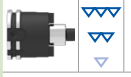
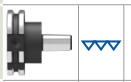
Toolfinder – 刀柄刀座，固定型 8+9
产品系列 209–228
动力刀座 292+293

Toolfinder – 刀柄, 旋转式

刀柄形式		ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	莫氏锥度	圆柱直柄
		SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
精度											
极高											
Centro-P											
▲ ER 高精筒夹刀柄		12–14		59–61	103	113–115	159+160	164			240
▲ OZ 高精度弹簧筒夹刀柄		15		62		116					
HDC											
▲ ER 高精筒夹刀柄		16		63	104	117					
液压高压刀柄		17–19		64–66	106	118+120		165			
液压刀柄		21		67–69	110	121+122			183		236+237
热缩刀柄		22–27		70–74	105	123+129	161	166+167	184		235
Micro 高精度弹簧筒夹刀杆						142	162				238
较高											
圆柱柄											
▲ Weldon		28–30		75+76	108	130–134		168	185		239
▲ Whistle Notch		31+32		77+78		135		169	186+187		
可转位刀片钻头刀柄		33		79		136		170			
弹簧筒夹刀柄											
▲ 高精度弹簧筒夹刀柄 – PCC		34		80		137					
▲ ER-弹簧筒夹刀柄		35		81	109	138–140		171+172	188		241+242
▲ OZ 弹簧筒夹刀柄		36		82							
钻夹头刀柄		37		83		141		173	189	231	231

主要应用 ▽▽▽ 精加工 ▽▽ 半精加工 ▽ 粗加工
扩展应用 ▽▽▽ ▽▽ ▽

Toolfinder – 刀柄, 旋转式

刀柄形式		ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	莫氏锥度	圆柱直柄
		SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
精度											
较高											
快换式丝锥夹头刀柄											
▲ 带有微量长度补偿		38–39		84+85		143+144		174	190		232
▲ 带有长度补偿		40		86		145		175	189	233	233
▲ 不带长度补偿		40		86		145					
ABS 刀柄		41+42	43	87–89	90	146+147		176	193–197		
半精加工											
Screw in 铣刀柄		44+45		91		148+149		177		247	243–246
面铣刀刀柄											
▲ 组合芯轴刀柄		46		92		150		178+179	192		
▲ 套式铣刀刀柄		47+48		93+94	110	151+153			191		
▲ 大直径面铣刀刀柄		49		95							
钻夹头刀柄		50		96						230	
带莫氏锥柄的铣削减径套, 有锁紧螺纹		51		97							
莫氏锥刀柄		52		98		154		180		230	
转接柄											
▲ SK		53				54		55			
▲ MAS-BT		99		99		100		101			
▲ HSK-A						155		156			
▲ PSC								206+207			
毛坯刀柄		56		102		157		181	198		
检测棒刀柄		52		102		158		182			
附件											
拉钉		57+58		111+112							
冷却管/扳手						163		182			

主要应用 ▽▽▽ 精加工 ▽▽ 半精加工 ▽ 粗加工
扩展应用 ▽▽▽ ▽▽ ▽

16

Toolfinder – 刀柄刀座 固定型 – HSK-T 和 PSC 刀杆

用于负角车削刀片的刀杆

	类型 加工类型	插图
CN..	DCLN 95° 内孔 + 外圆	
	DCMN 95° 外螺纹	
	DCMN+ DDMN 外螺纹	

所有适配可转位负角刀片 CN...的刀杆可以查阅
→ 第 9 章，可转位刀片式车刀

DN..	DCMN+ DDMN 外螺纹	
	DDUN 93° 内孔 + 外圆	
	DDJN 93° 内孔 + 外圆	
	DDHN 107,5° 内孔 + 外圆	
	DDMN 48° 外螺纹	

所有适配可转位负角刀片 DN...的刀杆可以查阅
→ 第 9 章，可转位刀片式车刀

SN..	DSDN 45° 外螺纹	
VN..	DVMN 50° 外螺纹	
WN..	DWLN 95° 内孔 + 外圆	

所有适配可转位负角刀片 SN...VN...及 WN..的刀杆可以查阅
→ 第 9 章，可转位刀片式车刀

用于正角车削刀片的刀杆

	类型 加工类型	插图
CC..	SCLC 95° 内孔 + 外圆	
	SCMC 50° 外螺纹	

所有适配可转位正角刀片 CC... 的刀杆可以查阅
→ 第 9 章，可转位刀片式车刀

DC..	SDJC 93° 内孔 + 外圆	
	SDNC 62,5° 内孔 + 外圆	
	SDMC 48° 外螺纹	

所有适配可转位正角刀片 DC... 的刀杆可以查阅
→ 第 9 章，可转位刀片式车刀

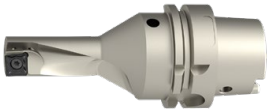
RC..	PRDC 0° 外螺纹	
	PRSC 内孔 + 外圆	

所有适配可转位正角刀片 RC...的刀杆可以查阅
→ 第 9 章，可转位刀片式车刀

VC..	SVUC 93° 内孔 + 外圆	
	SVJC 93° 内孔 + 外圆	
	SVHC 107,5° 内孔 + 外圆	
	SVMC 50° 外螺纹	

所有适配可转位正角刀片 VC... 的刀杆可以查阅
→ 第 9 章，可转位刀片式车刀

更多有关多用途刀具 EcoCut 的信息，您可以查阅
→ 第 10 章，多用途刀具 – EcoCut 和 FreeTurn


2,25xD

Toolfinder – 刀柄刀座 固定型 – HSK-T 和 PSC 刀杆

切槽及螺纹刀杆

类型	插图
0°	
90°	

所有适配切槽和螺纹的刀杆可以查阅
→ **第 11 章，切槽及切断**

螺纹刀杆

类型	插图
内螺纹	
外螺纹	

所有适配可螺纹刀片的刀杆可以查阅
→ **第 8 章，螺纹车刀**

负角刀片镗杆

	类型	插图
CN..	DCLN 95°	
DN..	DDUN 93°	
WN..	DWLN 95°	

所有适配可转位负角刀片的镗杆可以查阅
→ **第 9 章，可转位刀片式车刀**

正角刀片镗杆

	类型	插图
CC..	SCLC 95°	
DC..	SDUC 93°	
VC..	SVUC 93°	
	SVQC 107,5°	

所有适配可转位正角刀片的镗杆可以查阅
→ **第 9 章，可转位刀片式车刀**

基础刀杆

类型	图片示例	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
方刀杆刀座 0°		200	202
方刀杆刀座 45°		200	203
方刀杆刀座 90°		201	202
方刀杆刀座 2-0°			203
方刀杆刀座 3-0°		200	203
镗刀刀杆		201	204

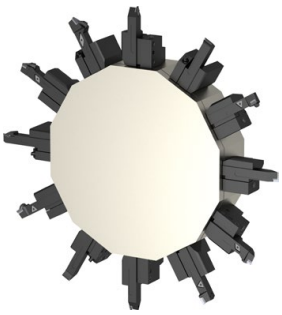
切断刀板架

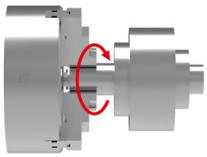
类型	图片示例	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
切断刀板架 GX / LX / FX / SX		199	
径向切槽刀杆，左/右			202

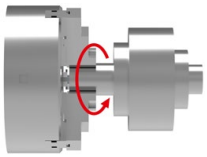
附件

防护塞		208
空心扳手		208

Toolfinder – 刀柄刀座，固定型 – 用于星形转塔的 VDI 刀座







正刀杆

上转塔		主轴顺时针旋转		主轴逆时针旋转	
	方刀杆刀座	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212
	切断刀杆	双面	217+218	双面 – 反向	217+218
	转接杆 VDI 到 VDI	左手	224	左手	224
	镗刀刀杆	左手	223+224	左手	223+224

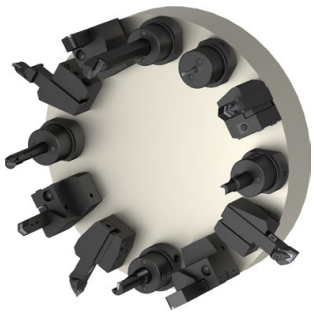
下转塔		主轴顺时针旋转		主轴逆时针旋转	
	方刀杆刀座	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212
	切断刀杆	双面 – 反向	217+218	双面	217+218
	转接杆 VDI 到 VDI	右手	224	右手	224
	镗刀刀杆	右手	223+224	右手	223+224

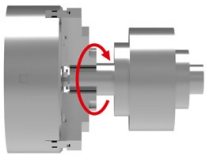
反刀杆

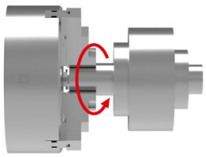
上转塔		主轴顺时针旋转		主轴逆时针旋转	
	方刀杆刀座	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212
	切断刀杆	双面	217+218	双面 – 反向	217+218
	转接杆 VDI 到 VDI	右手	224	右手	224
	镗刀刀杆	右手	223+224	右手	223+224

下转塔		主轴顺时针旋转		主轴逆时针旋转	
	方刀杆刀座	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212
	切断刀杆	双面 – 反向	217+218	双面	217+218
	转接杆 VDI 到 VDI	左手	224	左手	224
	镗刀刀杆	左手	223+224	左手	223+224

Toolfinder – 刀柄刀座，固定型 – 用于盘式转塔的 VDI 刀座







上转塔		主轴顺时针旋转		主轴逆时针旋转	
	方刀杆刀座	B1/B5/C1/C2/D1	209–212	B3/B7/C3/C4/D2	209–212
	圆柱柄刀座	E/E1/E2/E3/E4	212–215	E/E1/E2/E3/E4	212–215
	锥柄刀座	F1	216	F1	216
	切断刀杆	右手	217+218	反向右	217+218
	钻夹头刀柄	NC 2010	219	NC 2010	219
	攻丝刀柄	GSF/GML	220	GSF/GML	220
	液压刀柄		221		221

下转塔		主轴顺时针旋转		主轴逆时针旋转	
	方刀杆刀座	B4/B8/C3/C4/D2	209–212	B2/B6/C1/C2/D1	209–212
	圆柱柄刀座	E/E1/E2/E3/E4	212–215	E/E1/E2/E3/E4	212–215
	锥柄刀座	F1	216	F1	216
	切断刀杆	反向左	217+218	左手	217+218
	钻夹头刀柄	NC 2010	219	NC 2010	219
	攻丝刀柄	GSF/GML	220	GSF/GML	220
	液压刀柄		221		221

附件

工件定位块 219

校验棒 221

刀座 222

拉料器 227

夹持器附件 228

防护塞 228

16

Toolfinder – 附件

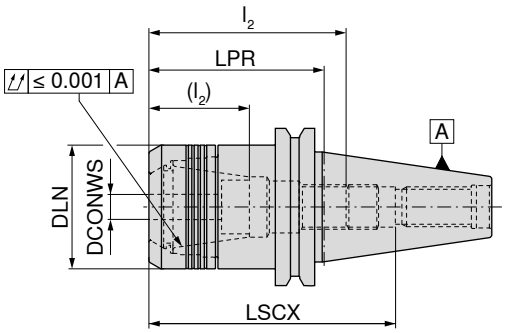
类型		页码
钻夹头		229
Weldon 丝锥套筒		234
芯轴延长杆		252
垫圈		253
VDI 刀柄附件		254
动力刀座附件		255
锁紧螺母		276
Centro-P 附件		274
弹簧筒夹		256–268
密封垫片		269+270
滚柱扳手		275
快换应用		277–281
变径套		271+272
清洁风扇		291
TORX®扳手可换杆扳手及可换杆		283–287
装刀台 SK、HSK 及 PSC		273
MultiChange - 刀杆		249–251
3D 寻边器和对刀仪		288+289
MultiChange 扳手		282
涡流制冷发生器		290
主轴清洁棒		273

CERATIZIT GROUP
83 402 32099
Ø 20 x 19, 5 mm
4751352-023

ER 高精度弹簧筒夹刀柄 – Centro-P

- ▲ 使用标准或密封螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 夹紧时需使用滚柱扳手
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, **不带**螺母, **不带**止动螺钉



AD
G2.5 25000rpm

AD/B
G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	84 424 ...	84 414 ...
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	016	
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	102	
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	103	
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)		510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)		910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	162	
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	163	
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)		516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	201	
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	202	
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	203	
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)		620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)		920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	261 [1)]	
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	167	
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)		320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)		720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)		26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)		26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)		26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)		26900

1) 非标准构造, 刀柄夹槽设计非DIN标准, 不适用于自动换刀。

→ 可传递扭矩, 页码 300

LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度
l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2
尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 3 mm 密封垫圈厚度

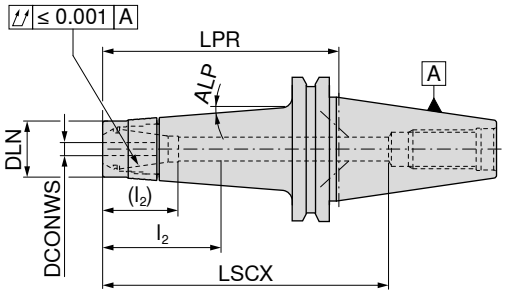
Centro-P ER 高精度筒夹刀柄附件

		锁紧螺母 IK		锁紧螺帽		止动螺钉2		止动螺钉1
		84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...
备件 **适用筒夹**								
426E (ER16)	**011**		**001**		M11x1 - SW6	**341**	M11x1 - SW6	**337**
430E (ER25)	**013**		**003**		M18x1,5 - SW6	**432**	M18x1,5 - SW6	**431**
470E (ER32)	**015**		**005**		M22x1,5 - SW6	**402**	M22x1,5 - SW6	**401**
472E (ER40)	**017**		**007**				M28x1,5 - SW6	**400**

ER 高精度筒夹刀柄 锥型 – Centro-P

- 特殊锥形螺母
- 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- 需使用滚柱扳手夹紧
- p_{max} = 80 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, **不带**螺母, **不带**止动螺钉



AD/B
G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	ALP	84 417 ...
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4.5°	**410**
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3.5°	**61000**
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2.5°	**910**

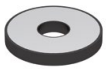
→ 可传递扭矩, 页码 300

LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度
l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2
尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

		内冷锥形锁紧螺母		锥形锁紧螺母		止动螺钉2		止动螺钉1
		84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...
备件 **适用筒夹**								
426E (ER16)	**033**		**031**		M11x1 - SW6	**341**	M11x1 - SW6	**337**

附件

ER 筒夹
→ 256–263, 266


密封垫圈
→ 269

滚柱扳手
→ 275

扳手头
→ 275

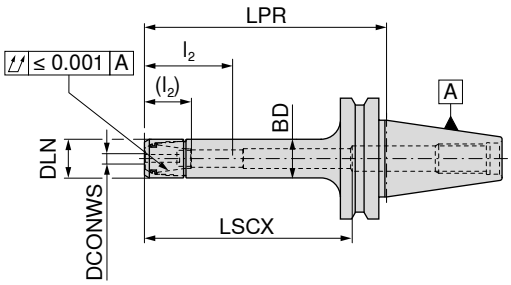
拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

ER 高精度筒夹刀柄，细长型 – Centro-P

- 使用Mini 锁紧螺母
- 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- 需使用滚柱扳手夹紧
- p_{max} 80 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄，**不带**螺母，**不带**止动螺钉



AD/B
G2.5 25000rpm

84 412 ...

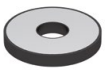
刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	**207**
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	**407**
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	**607**
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	**907**
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	**210**
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	**310**
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	**410**
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	**510**

→ 可传递扭矩，页码 300

LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度
l_2 = 带止动螺钉 1，有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2
尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

	Mini 内冷锁紧螺母	迷你锁紧螺母		止动螺钉2		止动螺钉1	
	84 950 ...	**84 950 ...**		**83 950 ...**		**83 950 ...**	
备件							
适用筒夹							
4008E (ER11)		**041**	M8x1 - SW4	**340**	M8x1 - SW4	**336**	
426E (ER16)	**035**	**034**	M11x1 - SW6	**341**	M11x1 - SW6	**337**	

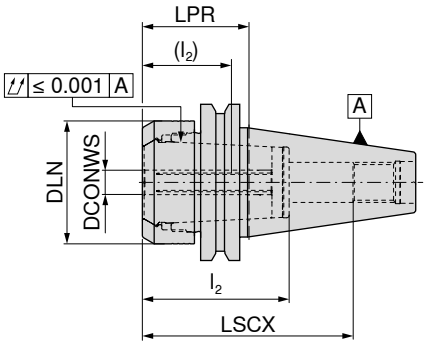
附件

ER 筒夹	 密封垫圈	装置	滚柱扳手	扳手头	拉钉	其他
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 57–58	→ 273

OZ 高精度筒夹刀柄 – Centro-P

- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, **不带**螺母, **不带**止动螺钉



AD/B
G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	84 406 ...
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E	**025**

→ 可传递扭矩, 页码 300

LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度
l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2
尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

	内冷锁紧螺母	锁紧螺母	止动螺钉2	止动螺钉1
	84 950 ...	**84 950 ...**	**83 950 ...**	**83 950 ...**
备件				
适用筒夹				
462E	**020**	**009**	M22x1,5 - SW6 **402**	M22x1,5 - SW6 **401**

附件

OZ 弹簧筒夹
→ 267

密封垫圈
→ 267

滚柱扳手
→ 275

扳手头
→ 275

拉钉
→ 57–58

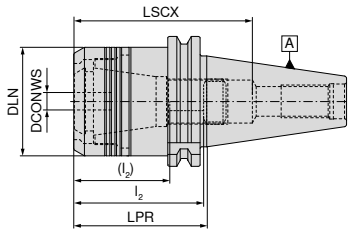
其他
→ 273

16

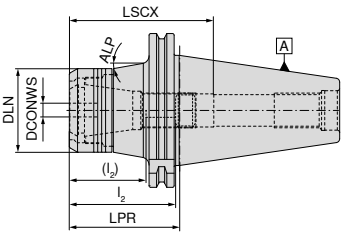
ER 高精度筒夹刀柄 – HDC

- HDC = 重载刀柄, 专为粗加工而设计
- 用于重载刀柄的锁紧螺母
- 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- 需使用滚柱扳手夹紧
- $p_{最大}$ = 80 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄**包含**锁紧螺母, **不含**止动螺钉



圆柄



锥形

NEW

AD
G6.3 18000rpm
圆柄

NEW

AD
G6.3 18000rpm
锥形

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	适用筒夹	84 400 ...	84 400 ...
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	**12079**	
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)		**12078**
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)		**22078**

LSCX = 无止动螺钉夹持深度
l_2 = 带止动螺钉 1 的夹持深度, 括号内尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2 的夹持深度

锁紧螺母

止动螺钉2

止动螺钉1

备件	84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
DCONWS						
2 - 20	**30100**	M22x1,5 - SW6	**402**	M22x1,5 - SW6	**401**	

附件

ER 筒夹
→ 256–266

滚柱扳手
→ 275

扳手头
→ 275

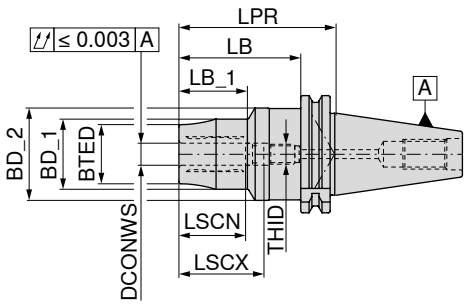
拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

高压液压刀柄, 短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

83 422 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	
短	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	**116**
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	**120**
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	**125**
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	**132**

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

夹紧扳手-T

压力螺钉

螺钉 止动螺钉 带内冷

备件 DCONWS			80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...
16	SW5	**050**		TR10x1,5x14	**430**	M12x1x18	**446**
20	SW5	**050**		TR10x1,5x14	**430**	M16x1x18,5	**448**
25	SW5	**050**		TR10x1,5x14	**430**	M16x1x22	**449**
32	SW5	**050**		TR10x1,5x14	**430**	M16x1x25	**450**

附件

减径套
→ 271

拉钉
→ 57–58

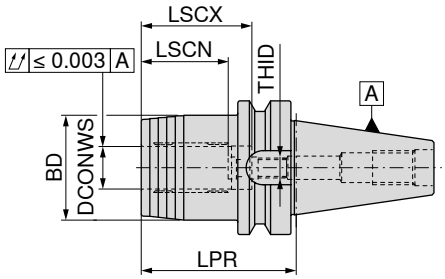
其他
→ 273

16

高压液压刀柄, 粗短型

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

83 427 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
SK 40	20	64.5	49	51	40	M16x1x13,5	**120**

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

螺旋塞

83 950 ...

夹紧扳手-T

80 397 ...

压力螺钉

83 950 ...

内冷止动螺钉

83 950 ...

备件
适用于:

83 427 120	M5x5 - SW2,5	**157**	SW5	**050**	M10x1x14	**429**	M16x1x13,5 - SW8	**424**

附件

减径套
→ 271

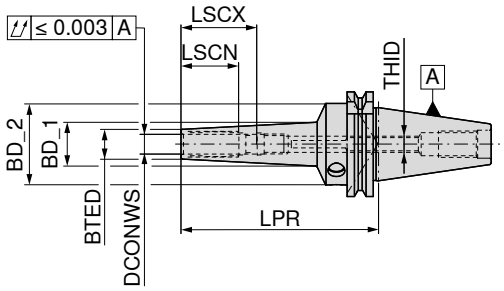
拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

高压液压刀柄, 细长型 3°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

83 421 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
半	SK 40	3	120	9	17.40	49.5	28	12	M3	103
	SK 40	4	120	10	18.40	49.5	28	16	M3	104
	SK 40	5	120	11	19.40	49.5	28	20	M3	105
	SK 40	6	120	12	20.40	49.5	37	27	M5	106
	SK 40	8	120	14	22.40	49.5	37	27	M6	108
	SK 40	10	120	16	24.50	49.5	41	31	M8x1	110
	SK 40	12	120	18	26.60	49.5	46	36	M10x1	112
	SK 40	16	120	24	32.30	49.5	49	39	M12x1	116
	SK 40	20	120	28	36.40	49.5	51	41	M16x1	120
	SK 40	6	160	16	34.37	49.5	37	27	M5	206
	SK 40	8	160	18	35.45	49.5	37	27	M6	208
	SK 40	10	160	20	37.10	49.5	41	31	M8x1	210
	SK 40	12	160	22	38.72	49.5	46	36	M10x1	212
	SK 40	6	200	16	38.72	49.5	37	27	M5	306
	SK 40	8	200	18	39.74	49.5	37	27	M6	308
	SK 40	10	200	20	41.40	49.5	41	31	M8x1	310
	SK 40	12	200	22	43.02	49.5	46	36	M10x1	312

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

螺旋塞

夹紧扳手-T

压力螺钉

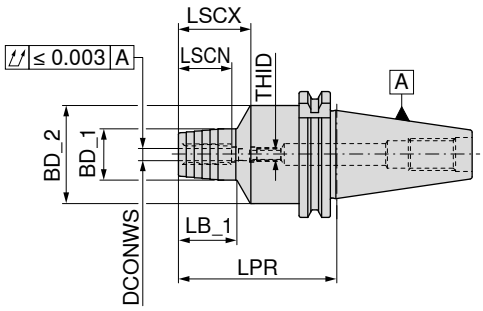
内冷止动螺钉

备件 适用于:	螺旋塞		夹紧扳手-T		压力螺钉		内冷止动螺钉	
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...
83 421 103	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M10x1x13,5 - SW5	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M12x1x13,5 - SW5	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M16x1x13,5 - SW8	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420

液压刀柄, 细短型

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 402 ...
短细型	SK 40	6	80.5	26	49.5	37	27	29.5	M5	106
	SK 40	8	80.5	28	49.5	37	27	30.0	M6	108
	SK 40	10	80.5	30	49.5	41	31	35.0	M8x1	110
	SK 40	12	80.5	32	49.5	46	36	40.0	M10x1	112
	SK 40	16	80.5	38	49.5	49	39	45.0	M12x1	116
	SK 40	20	80.5	42	49.5	51	41	47.0	M16x1	120
	SK 40	25	80.5	55	63.0	57	47	28.0	M16x1	125
	SK 40	32	80.5	63	70.0	61	51	25.5	M16x1	132
	SK 50	6	80.5	26	49.5	37	27	29.5	M5	306
	SK 50	8	80.5	28	49.5	37	27	30.0	M6	308
	SK 50	10	80.5	30	49.5	41	31	35.0	M8x1	310
	SK 50	12	80.5	32	49.5	46	36	40.0	M10x1	312
	SK 50	16	80.5	38	49.5	49	39	45.0	M12x1	316
	SK 50	20	80.5	42	49.5	51	41	42.0	M16x1	320
	SK 50	25	100.0	55	63.0	57	47	48.0	M16x1	325
	SK 50	32	100.0	63	70.0	61	51	51.0	M16x1	332

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

压力螺钉

内冷止动螺钉

内冷止动螺钉

备件 DCONWS		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...
6	M8x1x10	439			M5x12,5 - SW2,5	418
8	M8x1x10	439	M6x14 - SW2	417	M6x12,5 - SW3	419
10	M10x1x12	440			M8x1x13,5 - SW3	420
12	M10x1x12	440			M10x1x13,5 - SW5	421
16	M10x1x12	440			M12x1x13,5 - SW5	422
20 - 32	M10x1x12	440			M16x1x13,5 - SW8	424

附件

减径套
→ 271

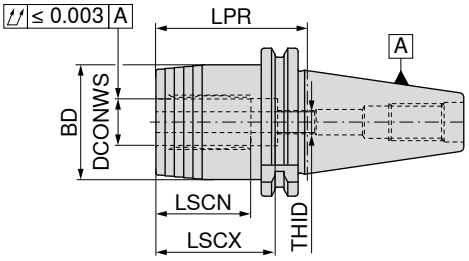
拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

液压刀柄, 粗短型

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

83 425 ...

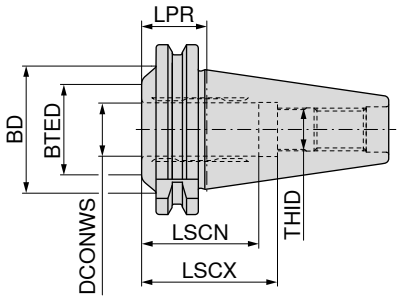
刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
SK 40	20	64.5	49.5	51	41	M16x1	**120**
SK 50	32	81.0	72.0	61	51	M16x1	**332**

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

液压刀柄, 超短型

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD
G2.5 25000rpm

83 403 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
SK 40	20	24.5	34	48	51	41	M16x1	**120**

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

压力螺钉

83 950 ...

内冷止动螺钉

83 950 ...

备件

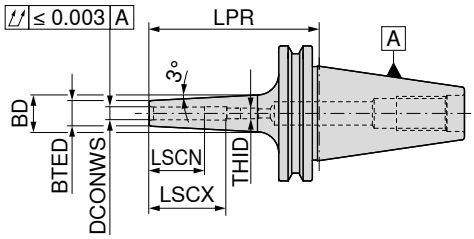
DCONWS					
20 - 32	M10x1x12	**440**	M16x1x13,5 - SW8	**424**

16

热缩刀柄 3°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG



AD/B
G2.5 25000rpm

84 320 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
短	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	120
长	SK 40	3	120	9	16	12	12		203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	220
加长	SK 40	3	160	9	19	12	12		303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	320

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

内冷止动螺钉

83 950 ...

内冷止动螺钉

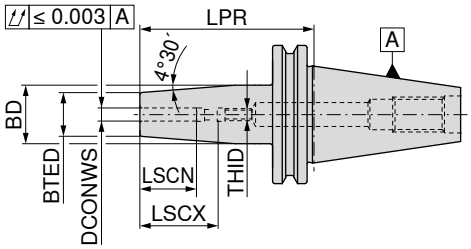
83 950 ...

备件 DCONWS				
3 - 5	M6x14 - SW2	417		
6			M5x12,5 - SW2,5	418
8			M6x12,5 - SW3	419
10			M8x1x13,5 - SW3	420
12 - 14			M10x1x13,5 - SW5	421
16 - 18			M12x1x13,5 - SW5	422
20			M16x1x13,5 - SW8	424

热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG



AD
G2.5 25000rpm

AD/B
G2.5 25000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 300 ...	84 300 ...
短	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6	003	
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6	004	
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6	005	
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5	006	
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6	008	
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1	010	
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1	012	
	SK 30	14	80	27	34	47	37	M10x1	014	
	SK 30	16	80	27	34	50	40	M12x1	016	
	SK 30	18	80	33	42	50	40	M12x1	018	
	SK 30	20	80	33	42	52	42	M16x1	020	
	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6		103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		125
长	SK 40	3	120	10	20	12	12			203
	SK 40	4	120	15	22	16	16			204
	SK 40	5	120	15	22	20	20			205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5		206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6		208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		225
加长	SK 40	3	160	10	20	12	12			303
	SK 40	4	160	15	22	16	16			304
	SK 40	5	160	15	22	20	20			305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5		306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6		308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		325

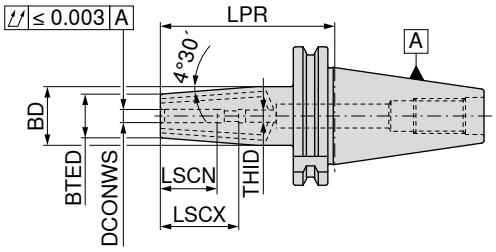
→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

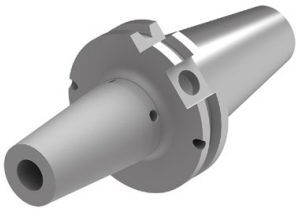
16

热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG





AD/B - 2KMB
G2.5 25000rpm

84 317 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
现货	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	**103**
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	**104**
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	**105**
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	**106**
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	**108**
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	**110**
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	**112**
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	**114**
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	**116**
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	**118**
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	**120**
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	**125**
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	**132**

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

内冷止动螺钉

83 950 ...

内冷止动螺钉

83 950 ...

密封螺钉

83 950 ...

备件 DCONWS							
3 - 5	M6x14 - SW2	**417**			M2x6	**512**
6			M5x12,5 - SW2,5	**418**	M2x6	**512**
8			M6x12,5 - SW3	**419**	M2x6	**512**
10			M8x1x13,5 - SW3	**420**	M2x6	**512**
12 - 14			M10x1x13,5 - SW5	**421**	M2x6	**512**
16 - 18			M12x1x13,5 - SW5	**422**	M2x6	**512**
20 - 25			M16x1x13,5 - SW8	**424**	M2x6	**512**
32	M16x1 - SW5	**511**			M2x6	**512**

附件

热缩配合延长件
→ 235

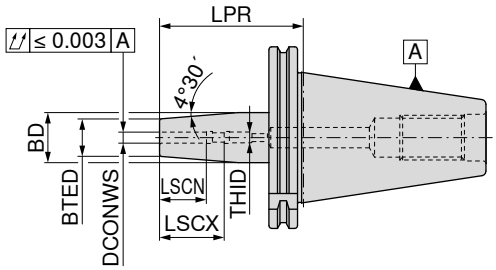
拉钉
→ 57–58

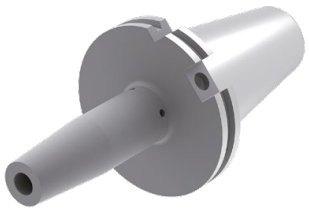
其他
→ 273

热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG





AD/B
G2.5 25000rpm

84 301 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
短	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	**106**
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	**108**
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	**110**
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	**112**
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	**114**
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	**116**
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	**118**
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	**120**
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	**125**
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	**132**
长	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	**206**
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	**208**
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	**210**
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	**212**
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	**214**
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	**216**
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	**218**
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	**220**
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	**225**
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	**232**
加长	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	**306**
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	**308**
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	**310**
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	**312**
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	**314**
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	**316**
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	**318**
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	**320**
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	**325**
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	**332**

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

内冷止动螺钉

83 950 ...

备件 DCONWS		
6	M5x12,5 - SW2,5	**418**
8	M6x12,5 - SW3	**419**
10	M8x1x13,5 - SW3	**420**
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	**421**
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	**422**
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	**424**

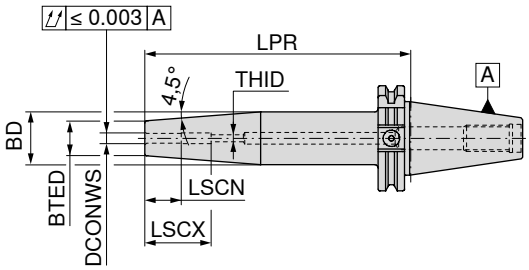
16

热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄不含止动螺钉

TG



AD/B
G2.5 18000rpm

82 310 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
直	SK 40	3	70	12	17.0				10379
	SK 40	4	70	12	17.0				10479
	SK 40	5	70	12	17.0				10579
	SK 40	6	80	21	30.5	36	26	M5	10679
	SK 40	8	80	21	30.5	36	26	M6	10879
	SK 40	10	80	24	33.5	41	31	M8x1	11079
	SK 40	12	80	24	33.5	47	37	M10x1	11279
	SK 40	14	80	27	36.5	47	37	M10x1	11479
	SK 40	16	80	27	36.5	50	40	M12x1	11679
	SK 40	18	80	33	42.5	50	40	M12x1	11879
	SK 40	20	80	33	42.5	52	42	M16x1	12079
	SK 40	25	100	44	50.0	58	48	M16x1	12579
	SK 50	6	80	21	27.0	36	26	M5	10678
	SK 50	8	80	21	27.0	36	26	M6	10878
	SK 50	10	80	24	32.0	41	31	M8x1	11078
	SK 50	12	80	24	32.0	47	37	M10x1	11278
	SK 50	14	80	27	34.0	47	37	M10x1	11478
	SK 50	16	80	27	34.0	50	40	M12x1	11678
	SK 50	18	80	33	42.0	50	40	M12x1	11878
	SK 50	20	80	33	42.0	52	42	M12x1	12078
	SK 50	25	100	44	53.0	58	48	M16x1	12578
	SK 50	32	100	44	53.0	62	52	M16x1	13278
长	SK 40	3	120	12	17.0				20379
	SK 40	4	120	12	17.0				20479
	SK 40	5	120	12	17.0				20579
	SK 40	6	120	21	31.0	36	26	M5	20679
	SK 40	8	120	21	32.0	36	26	M6	20879
	SK 40	10	120	24	34.0	41	31	M8x1	21079
	SK 40	12	120	24	34.0	47	37	M10x1	21279
	SK 40	16	120	27	36.0	50	40	M12x1	21679
	SK 40	20	120	33	44.0	52	42	M16x1	22079
	SK 50	6	120	21	27.0	36	26	M5	20678
	SK 50	8	120	21	27.0	36	26	M6	20878
	SK 50	10	120	24	32.0	41	31	M8x1	21078
	SK 50	12	120	24	32.0	47	37	M10x1	21278
	SK 50	14	120	27	34.0	47	37	M10x1	21478
	SK 50	16	120	27	34.0	50	40	M12x1	21678
	SK 50	18	120	33	42.0	50	40	M12x1	21878
	SK 50	20	120	33	42.0	52	42	M16x1	22078
	SK 50	25	120	44	53.0	58	48	M16x1	22578
	SK 50	32	120	44	53.0	62	52	M16x1	23278

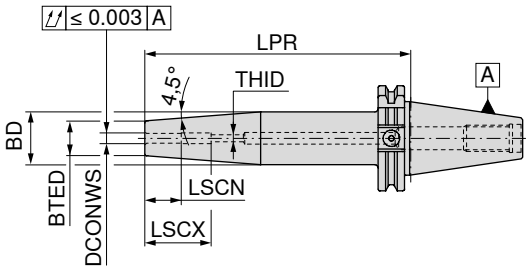
→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄不含止动螺钉

TG



AD/B
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ...
米制	SK 40	6	160	21	31.0	36	26	M5	30679
	SK 40	8	160	21	32.0	36	26	M6	30879
	SK 40	10	160	24	34.0	41	31	M8x1	31079
	SK 40	12	160	24	34.0	47	37	M10x1	31279
	SK 40	14	160	27	36.0	47	37	M10x1	31479
	SK 40	16	160	27	36.0	50	40	M12x1	31679
	SK 40	18	160	33	44.0	50	40	M12x1	31879
	SK 40	20	160	33	44.0	52	42	M16x1	32079
	SK 40	25	160	44	50.0	58	48	M16x1	32579
	SK 50	6	160	21	27.0	36	26	M5	30678
	SK 50	8	160	21	27.0	36	26	M6	30878
	SK 50	10	160	24	32.0	41	31	M8x1	31078
	SK 50	12	160	24	32.0	47	37	M10x1	31278
	SK 50	14	160	27	34.0	47	37	M10x1	31478
	SK 50	16	160	27	34.0	50	40	M12x1	31678
	SK 50	18	160	33	42.0	50	40	M12x1	31878
	SK 50	20	160	33	42.0	52	42	M16x1	32078
	SK 50	25	160	44	53.0	58	48	M16x1	32578
	SK 50	32	160	44	53.0	62	52	M16x1	33278

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

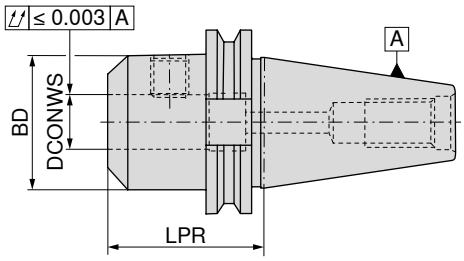
内冷止动螺钉

备件 DCONWS		82 950 ...
6	M5x16 - SW2,5	30000
8	M6x16 - SW3	30100
10	M8x1x16 - SW4	30200
12	M10x1x14 - SW5	30300
14	M10x1x14 - SW5	30300
16	M12x1x16 - SW6	30400
18	M12x1x16 - SW6	30400
20	M16x1x16 - SW8	30500
25	M16x1x16 - SW8	30500
32	M16x1x16 - SW8	30500

16

圆柱柄刀柄 (Weldon)

▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G2.5 18000rpm

ADe
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 401 ...	82 403 ...
短	SK 30	6	50	25	00600	
	SK 30	8	50	28	00800	
	SK 30	10	50	35	01000	
	SK 30	12	50	42	01200	
	SK 30	14	63	44	01400	
	SK 30	16	63	48	01600	
	SK 30	18	63	50	01800	
	SK 30	20	70	52	02000	
极短型	SK 40	16	35	48	416	416
	SK 40	20	35	50	420	420
	SK 40	25	40	50	425	425
	SK 40	32	75	72	43200	432

SK 50 刀柄及其他长度参见后续 2 页内容

锁紧螺钉

备件 适用于:		83 950 ...
82 403 425 / 82 401 425	M16x10	275
82 403 432	M14x10	259

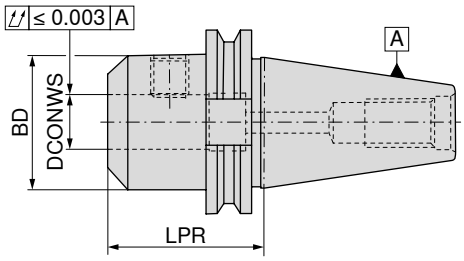
附件

拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

侧固刀柄 (Weldon)

▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD/B
G2.5 18000rpm

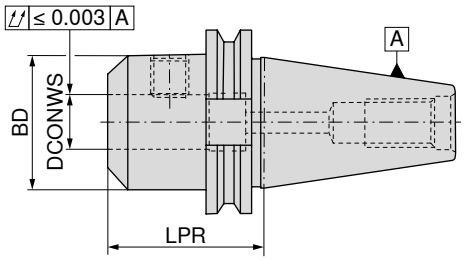
AD/Be
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 401 ...		82 404 ...
短	SK 40	6	50	25	106		106
	SK 40	8	50	28	108		108
	SK 40	10	50	35	110		110
	SK 40	12	50	42	112		112
	SK 40	14	50	44	114		114
	SK 40	16	63	48	116		116
	SK 40	18	63	50	118		118
	SK 40	20	63	52	120		120
	SK 40	25	100	65	125		125
	SK 40	32	100	72	132		13200
	SK 40	40	120	90	14000		
	SK 50	6	63	25	306		30600
	SK 50	8	63	28	308		30800
	SK 50	10	63	35	310		31000
	SK 50	12	63	42	312		31200
	SK 50	14	63	44	314		31400
	SK 50	16	63	48	316		31600
	SK 50	18	63	50	318		31800
	SK 50	20	63	52	320		32000
	SK 50	25	80	65	325		32500
	SK 50	32	100	72	332		33200
	SK 50	40	120	90	34000		
长	SK 40	6	100	25	506		50600
	SK 40	8	100	28	508		50800
	SK 40	10	100	35	510		51000
	SK 40	12	100	42	512		51200
	SK 40	14	100	44	514		51400
	SK 40	16	100	48	516		51600
	SK 40	18	100	50	518		51800
	SK 40	20	100	52	520		52000
	SK 40	40	120	80			54000
	SK 50	6	100	25	70600		
	SK 50	8	100	28	70800		
	SK 50	10	100	35	71000		
	SK 50	12	100	42	71200		
	SK 50	14	100	44	71400		
	SK 50	16	100	48	71600		
	SK 50	18	100	50	71800		
	SK 50	20	100	52	72000		
	SK 50	25	100	65	72500		

16

侧固刀柄 (Weldon)

▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD/B
G2.5 18000rpm

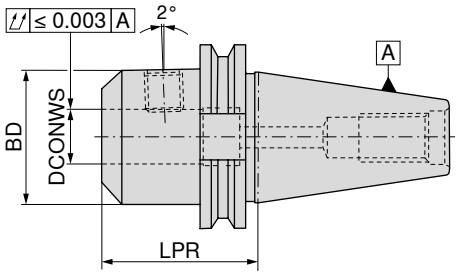
AD/Be
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 401 ...	82 404 ...
长中	SK 40	6	130	25	206	206
	SK 40	8	130	28	208	208
	SK 40	10	130	35	210	210
	SK 40	12	130	42	212	212
	SK 40	14	130	44	214	214
	SK 40	16	130	48	216	216
	SK 40	18	130	50	218	218
	SK 40	20	130	52	220	220
	SK 50	6	130	25	90600	90600
	SK 50	8	130	28	90800	90800
	SK 50	10	130	35	91000	91000
	SK 50	12	130	42	91200	91200
	SK 50	14	130	44	91400	91400
	SK 50	16	130	48	91600	91600
	SK 50	18	130	50	91800	91800
	SK 50	20	130	52	92000	92000
	SK 50	25	130	65	92500	92500
长加	SK 40	6	160	25	606	
	SK 40	8	160	28	608	
	SK 40	10	160	35	610	
	SK 40	12	160	42	612	
	SK 40	14	160	44	614	
	SK 40	16	160	48	616	
	SK 40	18	160	50	618	
	SK 40	20	160	52	620	
	SK 40	25	160	65	625	
	SK 50	6	160	25	80600	
	SK 50	8	160	28	80800	
	SK 50	10	160	35	81000	
	SK 50	12	160	42	81200	
	SK 50	14	160	44	81400	
	SK 50	16	160	48	81600	
	SK 50	18	160	50	81800	
	SK 50	20	160	52	82000	
	SK 50	25	160	65	82500	
	SK 50	32	160	72	83200	

备件及附件参见 → **第 32页**

圆柱柄刀柄 (Whistle Notch)

- ▲ 适用 DIN 6535 HE / 1835 E 接口的侧固刀柄
- ▲ 平面凹槽是 Whistle Notch 型号的特征
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD/B
G2.5 18000rpm

82 407 ...

	刀柄型号	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	
短	SK 40	6	50	25	**106**
	SK 40	8	50	28	**108**
	SK 40	10	50	35	**110**
	SK 40	12	50	42	**112**
	SK 40	14	50	44	**114**
	SK 40	16	63	48	**116**
	SK 40	18	63	50	**118**
	SK 40	20	63	52	**120**
	SK 40	25	100	65	**12500**
	SK 40	32	100	72	**13200**
	SK 50	8	63	28	**30800**
	SK 50	10	63	35	**31000**
	SK 50	12	63	42	**31200**
	SK 50	14	63	44	**31400**
	SK 50	16	63	48	**31600**
	SK 50	18	63	50	**31800**
	SK 50	20	63	52	**32000**
	SK 50	25	80	65	**32500**
	SK 50	32	100	72	**33200**
中长	SK 40	6	130	25	**206**
	SK 40	8	130	28	**208**
	SK 40	10	130	35	**210**
	SK 40	12	130	42	**212**
	SK 40	16	130	48	**216**
	SK 40	20	130	52	**220**
	SK 40	25	130	65	**225**
	SK 50	6	63	25	**30600**
	SK 50	6	130	25	**90600**
	SK 50	8	130	28	**90800**
	SK 50	10	130	35	**91000**
	SK 50	12	130	42	**91200**
	SK 50	16	130	48	**91600**
	SK 50	20	130	52	**92000**
	SK 50	25	130	65	**92500**
	SK 50	32	130	72	**93200**

16

圆柱柄刀柄备件 (Weldon) 和 (Whistle Notch)

锁紧螺钉

内冷止动螺钉

		62 950 ...		83 950 ...	
备件 **DCONWS**					
6	M6x10	**006**	M5x35	**033**
8	M8x10	**008**	M6x35	**034**
10	M10x12	**010**	M8x35	**035**
12 - 14	M12x16	**012**	M10x35	**036**
16 - 18	M14x16	**016**	M12x40	**037**
20	M16x16	**020**	M16x45	**272**
25	M18x2x20	**025**	M20x35	**290**

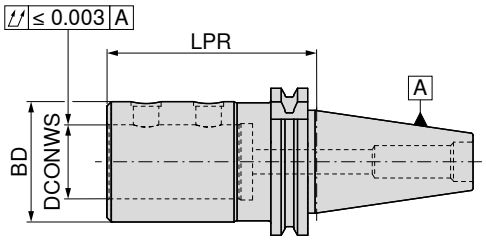
附件

拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

钻头刀柄 ISO 7388-1 SK

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD/B
G6.3 15000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 840 ...
SK 40	20	80	40	**120**
SK 40	25	85	45	**125**
SK 40	32	90	52	**132**
SK 50	20	80	40	**220**
SK 50	25	85	45	**225**
SK 50	32	90	52	**232**
SK 50	40	90	65	**240**
SK 50	50	100	75	**250**

适合的偏心套筒参见 → **第 3 章，可转位刀片式钻头**。

锁紧螺钉

备件 DCONWS		10 950 ...
20	M10x1x10	**001**
25 - 32	M12x1x10	**002**
40 - 50	M16x1x12	**003**

附件

拉钉
→ 57–58

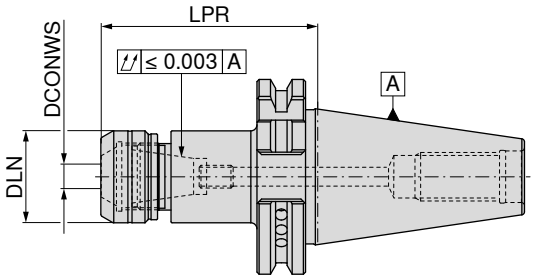
其他
→ 273

16

ER 高精度弹簧筒夹刀柄 – PCC

- 用于标准或密封锁紧螺母
- 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- 需使用滚柱扳手夹紧
- $p_{最大}$ = 100 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
带锁紧螺母和止动螺钉的刀体



NEW

AD/B
G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	适用筒夹	扭矩 / 夹持力 Nm	82 700 ...
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	**11079**
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	**21079**
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	**11679**
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	**21679**
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	**12079**
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	**22079**
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	**11678**
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	**21678**
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	**12078**
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	**22078**

使用内冷锁紧螺母时，对于 ER16 以及 ER32来说，LPR 尺寸要再长 4.5 mm，而对于 ER25, LPR 尺寸要再长 5.0 mm。

备件 适用筒夹	 内冷螺母 82 950 ...	 锁紧螺母 82 950 ...	 止动螺钉 PCC 2 82 950 ...	 止动螺钉 PCC 1 82 950 ...
426E (ER16)	**11000**	**01000**		**00100**
430E (ER25)	**11600**	**01600**	**00200**	**00300**
470E (ER32)	**12000**	**02000**	**00200**	**00300**

附件

ER 筒夹
→ 256–266

密封垫圈
→ 270

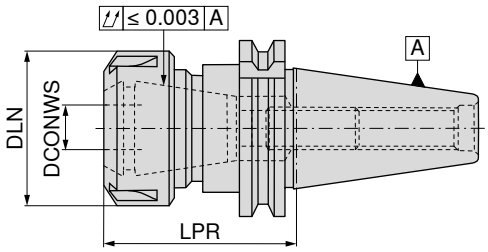
滚柱扳手
→ 275

ER 筒夹刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄，带锁紧螺母和可调节止动螺钉



AD
G2.5 18000rpm

AD/B
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹	82 415 ...	82 415 ...
短	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)	01000	
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	01600	
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	02000	
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		110
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		116
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		120
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		126
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		31000
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		31600
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		32000
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		32600
长	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	21000	
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	21600	
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	22000	
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)		410
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		416
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		420
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		42600
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)		71000
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		71600
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		72000
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		72600
加长	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		61000
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		61600
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		62000
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		62600
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		81600
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		82000

内冷螺母

锁紧螺母

Y-夹紧扳手

内冷止动螺钉

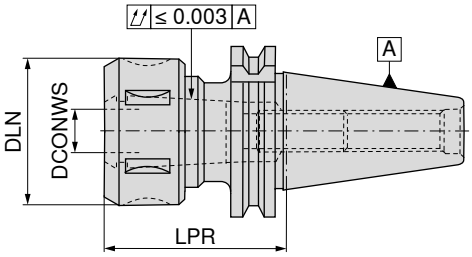
备件 适用筒夹	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...
426E (ER16) / SK30-SK50	054	054	116	
430E (ER25) / SK30	055	055	125	010
430E (ER25) / SK40, SK50	055	055	125	010
470E (ER32) / SK30	056	056	132	010
470E (ER32) / SK40, SK50	056	056	132	010
472E (ER40) / SK40, SK50	057	057	140	011

16

OZ 弹簧筒夹刀柄

▲ 带滚柱轴承的锁紧螺母
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀杆, 带锁紧螺母和可调节止动螺钉



AD
G2.5 18000rpm

AD/B
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹	82 411 ...	82 411 ...
短	SK 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	01600	
	SK 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	02500	
	SK 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		116
	SK 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		125
	SK 50	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		32500
	SK 50	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		33200
	SK 50	4 - 32	70	72	110 - 120	460E / 467E		34000
长	SK 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E		416
	SK 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		425
	SK 40	4 - 32	100	72	227	460E / 467E		43200
	SK 50	2 - 16	100	43	80 - 90	415E / 421E		72500
	SK 50	2 - 25	100	60	90 - 100	459E / 462E		73200

锁紧螺母

钩形夹紧扳手

内冷止动螺钉

备件 适用筒夹		62 950 ...	83 354 ...		83 950 ...
415E / 421E	M33x1,5	050	116	M10x50	010
459E / 462E	M48x2	051	125	M10x50	010
460E / 467E	M60x2,5	052	132	M12x50	011

附件

OZ 弹簧筒夹
→ 268

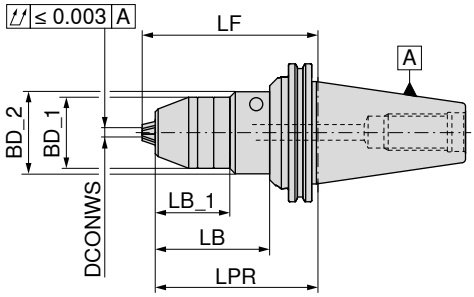
拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

钻夹头刀柄 – NC 2010

- ▲ 正反转可用
- ▲ 扭矩 = 12 Nm
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
包含扳手 SW4



A
G6.3 10000rpm

AD
G6.3 10000rpm

AD/B
G6.3 10000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm	84 418 ...		84 419 ...		84 420 ...	
SK 30	0,5 - 10	80	43.0			59.9	89.0	**313**					
SK 40	0,5 - 13	80	48.5			60.8	89.0	**413**		**413**			
SK 40	0,5 - 13	80	48.5		50.9		89.0						**413**
SK 40	2,5 - 16	80	51.0			60.0	90.5			**416**			
SK 40	2,5 - 16	80	51.0			60.8	90.5	**416**					
SK 40	2,5 - 16	80	51.0		50.9		90.5						**416**
SK 50	0,5 - 13	110	48.5	56	50.9	78.0	119.0			**513**			
SK 50	0,5 - 13	110	48.5	56	50.9	78.1	119.0	**513**					
SK 50	2,5 - 16	110	51.0	56	50.9	78.0	120.5			**516**			
SK 50	2,5 - 16	110	56.0		50.9	78.0	120.5	**516**					

附加动平衡等级最高可达 G 2.5 30,000 1/min。

附件

拉钉
→ 57–58

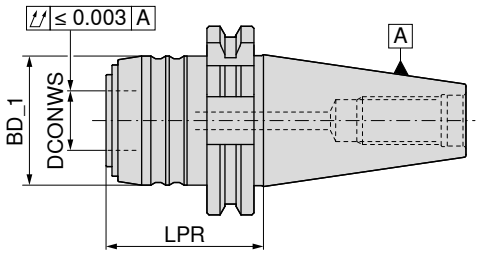
其他
→ 273

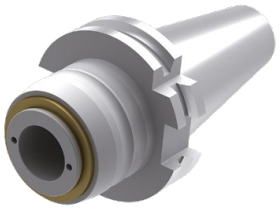
16

微量长度补偿同步攻丝刀柄

- 适用弹簧筒夹
- 带长度补偿 (LZD) 功能
- 用于同步应用
- $p_{max.}$ = 50 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
无转接件





AD

83 416 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	**012**
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	**020**
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	**112**
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	**120**

附件

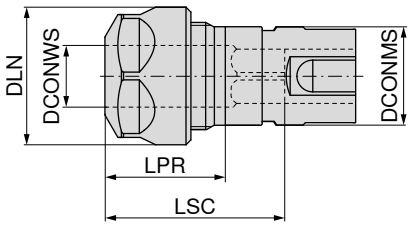
拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

快换丝攻夹头用于微量补偿同步攻丝快换刀柄

▲ SZID = 名义尺寸

供货详情:
包括锁紧螺母



								83 608 ...
SZID	DCONWS mm	丝锥尺寸范围	LPR mm	DLN mm	LSC mm	适用筒夹	DCONMS mm	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	**020**

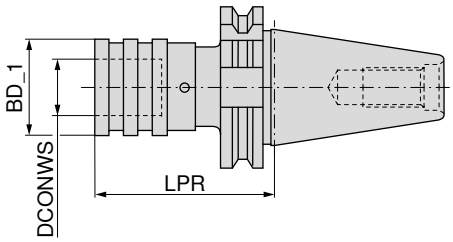
同步攻丝刀柄备件

		锁紧螺母		内冷锁紧螺母		锁紧螺母		Y-夹紧扳手
		62 950 ...		**83 950 ...**		**62 950 ...**		**83 357 ...**
备件 适用于:								
83 608 012	M22x1,5 - SW25	**044**	M22x1,5	**054**				**116**
83 608 020			M32x1,5	**055**	M32x1,5	**055**		**125**

16

长度补偿的攻丝快换刀柄

▲ 带长度补偿 (LZD) 功能
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



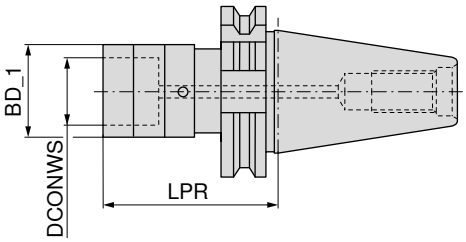
A

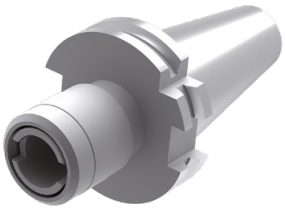
83 428 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	**312**
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	**320**
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	**412**
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	**420**
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	**512**
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	**520**

不带长度补偿的攻丝快换刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片





AD

83 423 ...

刀柄型号	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	
SK 30	02	80	50	31	**320**
SK 30	01	59	33	19	**312**
SK 40	02	86	50	31	**420**
SK 40	01	59	33	19	**412**
SK 50	01	75	33	19	**512**
SK 50	02	98	50	31	**520**

附件

弹簧筒夹
→ 277–281

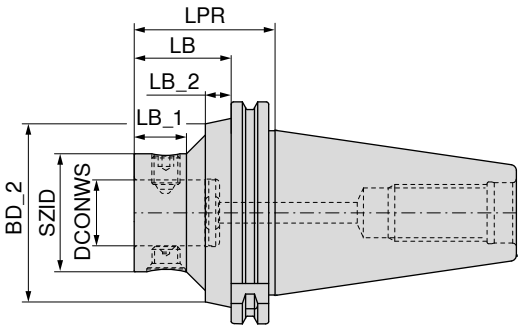
拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

ABS 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
完整的 B 型锥柄，带密封和冷却转换元件（用于转换成 AD 型）。



NEW

AD
G6.3 8000rpm

NEW

AD/B
G6.3 8000rpm

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	84 211 ...	84 201 ...
SK 40	A50 00120	ABS 25	13	50	30.9	23.0			04090	
SK 40	A50 55120	ABS 25	13	50	30.9	20.0	7.9	50		04090
SK 40	A50 00130	ABS 32	16	50	30.9	23.0			04089	
SK 40	A50 55130	ABS 32	16	50	30.9	20.0	7.9	50		04089
SK 40	A50 00140	ABS 40	20	50	30.9				04088	
SK 40	A50 55140	ABS 40	20	50	30.9	20.0		50		04088
SK 40	A50 00150	ABS 50	28	50	30.9				04097	
SK 40	A50 55150	ABS 50	28	50	30.9					04097
SK 40	A50 00160	ABS 63	34	90	70.9		15.9	50	04096	
SK 40	A50 55160	ABS 63	34	90	70.9		15.9	50		04096
SK 50	A50 00320	ABS 25	13	60	40.9	31.0			05090	
SK 50	A50 55320	ABS 25	13	60	40.9	20.0	12.9	80		05090
SK 50	A50 00330	ABS 32	16	60	40.9	31.0			05089	
SK 50	A50 55330	ABS 32	16	60	40.9	20.0	12.9	80		05089
SK 50	A50 00340	ABS 40	20	60	40.9	31.0			05088	
SK 50	A50 55340	ABS 40	20	60	40.9	20.0	12.9	80		05088
SK 50	A50 00350	ABS 50	28	60	40.9				05097	
SK 50	A50 55350	ABS 50	28	60	40.9	22.0	10.9	80		05097
SK 50	A50 00360	ABS 63	34	60	40.9				05096	
SK 50	A50 55360	ABS 63	34	60	40.9	30.4	7.3	80		05096
SK 50	A50 00370	ABS 80	46	70	50.9				05092	
SK 50	A50 55370	ABS 80	46	70	50.9					05092
SK 50	A50 00380	ABS 100	56	115	95.9		15.9	80	05091	
SK 50	A50 55380	ABS 100	56	115	95.9		15.9	80		05091
SK 50	A50 00390	ABS 125	70	145	125.9		15.9	80	05085	

转换套件 - 冷却转换

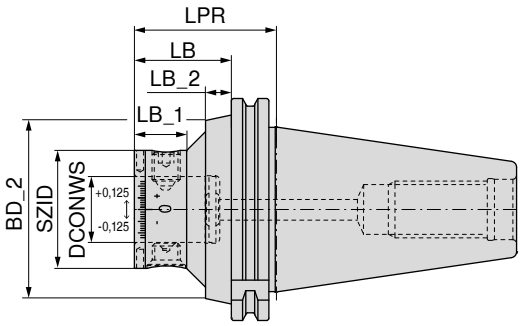
适用	刀柄型号	84 950 ...
4 mm	SK 40	23200
6 mm	SK 50	23400

16

ABS 偏心调节刀柄

▲ 直径调节范围 ±0.25 mm
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
完整的 B 型锥柄，带密封和冷却转换元件（用于转换成 AD 型）。



NEW

AD/B

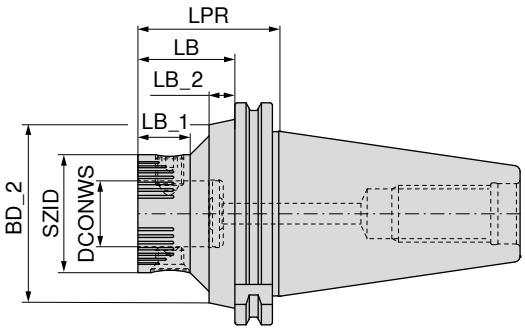
84 204 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	
SK 40	A50 56150	ABS 50	28	50	30.9				**04097**
SK 40	A50 56160	ABS 63	34	90	70.9		15.9	50	**04096**
SK 50	A50 56350	ABS 50	28	60	40.9	22.0	10.9	80	**05097**
SK 50	A50 56360	ABS 63	34	60	40.9	30.4	7.3	80	**05096**

ABS 阻尼减振刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
完整的 B 型锥柄，带密封和冷却转换元件（用于转换成 AD 型）。



NEW

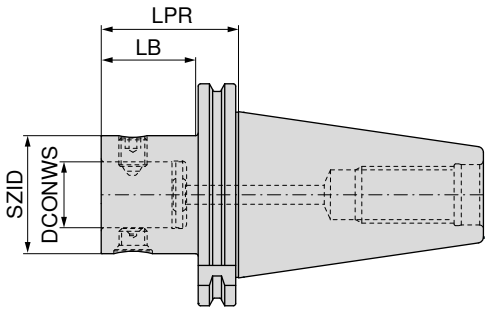
AD/B

84 207 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	
SK 40	A50 01351	ABS 50	28	50		30.9			**04097**
SK 40	A50 01361	ABS 63	34	90	50	70.9		15.9	**04096**
SK 50	A50 01451	ABS 50	28	60	80	40.9	22.0	10.9	**05097**
SK 50	A50 01461	ABS 63	34	60	80	40.9	30.4	7.3	**05096**
SK 50	A50 01470	ABS 80	46	70		50.9			**05092**

ABS 刀柄 – SK-FC

▲ 端面支撑
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



NEW

AD
G6.3 8000rpm

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 213 ...
SK-FC 40	A50 57151	ABS 50	28	50	30.9	**04097**
SK-FC 40	A50 57161	ABS 63	34	90	70.9	**04096**
SK-FC 50	A50 57351	ABS 50	28	60	40.9	**05097**
SK-FC 50	A50 57361	ABS 63	34	60	40.9	**05096**
SK-FC 50	A50 57371	ABS 80	46	70	50.9	**05092**
SK-FC 50	A50 57381	ABS 100	56	115	95.9	**05091**

夹紧螺钉

套件

锥形螺钉

备件 SZID	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
ABS 50	**20300**	**99800**	**20400**
ABS 63	**25500**	**99400**	**27300**
ABS 80	**25600**	**99300**	**25100**
ABS 100	**25700**	**99200**	**25200**

附件

拉钉
→ 57–58

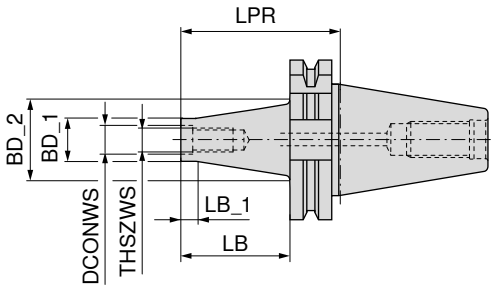
延长杆
→ 193

其他
→ 273

16

Screw in 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



刀柄型号	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	AD G16 8000rpm 56 707 ...	AD G6.3 18000rpm 56 705 ...	AD G2.5 30000rpm 56 703 ...
SK 30	M8	8.5	25	13.8	18.0	12	44			**081**
SK 30	M8	8.5	50	13.8	23.0	12	69			**082**
SK 30	M10	10.5	25	18.0	23.0	12	44			**101**
SK 30	M10	10.5	50	18.0	25.0	12	69			**102**
SK 30	M12	12.5	25	21.0	24.0	12	44			**121**
SK 30	M12	12.5	50	21.0	30.0	12	69			**122**
SK 30	M16	17.0	25	29.0	30.5	12	44			**161**
SK 30	M16	17.0	50	29.0	34.0	12	69			**162**
SK 40	M8	8.5	25	13.8	15.0	12	44		**081**	
SK 40	M8	8.5	50	13.8	23.0	12	69		**082**	
SK 40	M8	8.5	75	13.8	25.0	12	94		**083**	
SK 40	M10	10.5	25	18.0	23.0	12	44		**101**	
SK 40	M10	10.5	50	18.0	25.0	12	69		**102**	
SK 40	M10	10.5	75	18.0	30.0	12	94		**103**	
SK 40	M10	10.5	100	18.0	35.0	12	119		**104**	
SK 40	M12	12.5	25	21.0	24.0	12	44		**121**	
SK 40	M12	12.5	50	21.0	30.0	12	69		**122**	
SK 40	M12	12.5	75	21.0	35.0	12	94		**123**	
SK 40	M12	12.5	100	21.0	38.0	12	119		**124**	
SK 40	M16	17.0	25	29.0	29.0	12	44		**161**	
SK 40	M16	17.0	50	29.0	34.0	12	69		**162**	
SK 40	M16	17.0	75	29.0	35.0	12	94		**163**	
SK 40	M16	17.0	100	29.0	40.0	12	119		**164**	
SK 40	M16	17.0	125	29.0	44.0	12	144		**165**	
SK 40	M16	17.0	150	29.0	48.0	12	169		**166**	
SK 40	M16	17.0	200	29.0	50.0	12	219		**167**	
SK 50	M12	12.5	50	21.0	30.0	12	69	**122**		
SK 50	M12	12.5	100	21.0	38.0	12	119	**124**		
SK 50	M12	12.5	150	21.0	52.0	12	169	**126**		
SK 50	M16	17.0	50	29.0	34.0	12	69	**162**		
SK 50	M16	17.0	100	29.0	40.0	12	119	**164**		
SK 50	M16	17.0	150	29.0	48.0	12	169	**166**		
SK 50	M16	17.0	200	29.0	58.0	12	219	**167**		
SK 50	M16	17.0	250	29.0	62.0	12	269	**168**		

附件

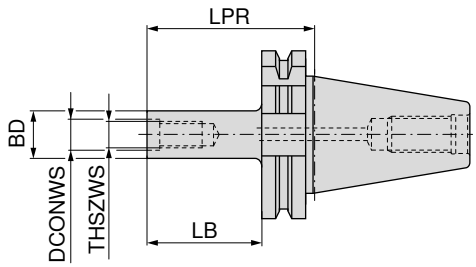
延长/变径套
→ 245

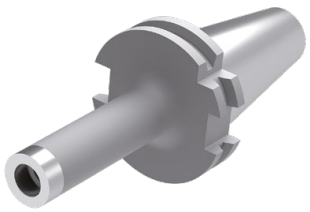
拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

Screw in 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片





AD
G6.3 18000rpm

56 709 ...

刀柄型号	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm	
SK 40	M8	8.5	50	13.8	69	**082**
SK 40	M10	10.5	50	18.0	69	**102**
SK 40	M10	10.5	75	18.0	94	**103**
SK 40	M10	10.5	100	18.0	119	**104**
SK 40	M12	12.5	50	21.0	69	**122**
SK 40	M12	12.5	75	21.0	94	**123**
SK 40	M12	12.5	100	21.0	119	**124**
SK 40	M16	17.0	50	29.0	69	**162**
SK 40	M16	17.0	75	29.0	94	**163**
SK 40	M16	17.0	100	29.0	119	**164**

附件

延长/变径套
→ 245

拉钉
→ 57–58

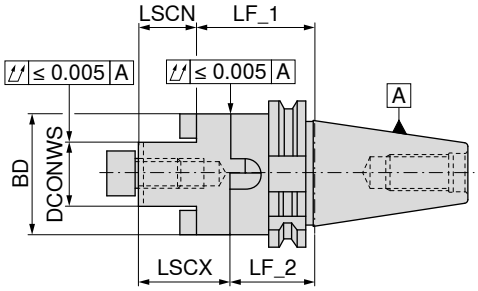
其他
→ 273

16

组合芯轴刀柄

▲ 适用 DIN 6358 接口的铣刀刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
包含螺钉、驱动环及驱动键



A
G6.3 8000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	82 429 ...
钢	SK 30	16	50	32	27	17	40	01600
	SK 30	22	50	40	31	19	38	02200
	SK 30	27	55	48	33	21	43	02700
	SK 30	32	60	58	38	24	46	03200
	SK 40	16	55	32	27	17	45	116
	SK 40	22	55	40	31	19	43	122
	SK 40	27	55	48	33	21	43	127
	SK 40	32	60	58	38	24	46	132
	SK 40	40	60	70	41	27	46	140 1)
	SK 50	16	55	32	27	17	45	316
	SK 50	22	55	40	31	19	43	322
	SK 50	27	55	48	33	21	43	327
	SK 50	32	55	58	38	24	41	332
	SK 50	40	55	70	41	27	41	340 1)
	SK 50	50	70	90	46	30	54	350 1)
水	SK 40	16	100	32	27	17	90	21600
	SK 40	22	100	40	31	19	88	22200
	SK 40	27	100	48	33	21	88	22700
	SK 40	32	100	58	38	24	86	23200
	SK 40	40	100	70	41	27	86	24000

1) 带十字螺钉

驱动键

驱动环

十字扳手

铣刀锁紧螺栓

紧固螺钉

备件 DCONWS		83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...
16	4 x 4 x 20	284	116	116	M8	016	M8x25	113
22	6 x 6 x 25	285	122	122	M10	022	M10x25	124
27	7 x 7 x 25	286	127	127	M12	027	M12x30	125
32	8 x 7 x 28	287	132	132	M16	032	M16x35	126
40	10 x 8 x 32	288	140	140	M20	040	M20x40 - SW17	112
50	12 x 8 x 36	289	150	150	M24	050		

附件

拉钉
→ 57–58

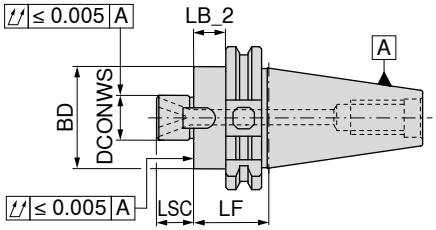
垫圈
→ 253

其他
→ 273

芯轴刀柄

▲ 螺纹夹紧块
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
包含固定驱动键



A
G2.5 18000rpm

AD/B
G6.3 8000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 428 ...	82 428 ...
短	SK 30	16	21.0	40	38	17	01600	
	SK 30	22	14.6	50	48	19	02200	
	SK 30	27	19.3	55	58	21	02700	
	SK 30	32	31.0	50	78	24	03200	
	SK 40	16	25.0	44	38	17		116
	SK 40	22	25.0	44	48	19		122
	SK 40	27	36.0	55	58	21		127
	SK 40	32	31.0	50	78	24		132
	SK 40	40	31.0	50	88	27		140 1)
	SK 50	16	25.0	44	38	17		316
	SK 50	22	25.0	44	48	19		322
	SK 50	27	25.0	44	58	21		327
	SK 50	32	21.0	40	78	24		332
	SK 50	40	31.0	50	88	27		340 1)
长	SK 40	16	81.0	100	38	17		416
	SK 40	22	81.0	100	48	19		422
	SK 40	27	81.0	100	58	21		427
	SK 40	32	81.0	100	78	24		432
	SK 40	40	81.0	100	88	27		440 1)
	SK 50	16	81.0	100	38	17		616
	SK 50	22	81.0	100	48	19		622
	SK 50	27	81.0	100	58	21		627
	SK 50	32	81.0	100	78	24		632
	SK 50	40	81.0	100	88	27		640 1)
中长	SK 40	16	111.0	130	38	17		816
	SK 40	22	111.0	130	48	19		822
	SK 40	27	111.0	130	58	21		827
	SK 40	32	111.0	130	78	24		832
	SK 40	40	111.0	130	88	27		840 1)
	SK 50	16	111.0	130	38	17		916
	SK 50	22	111.0	130	48	19		922
	SK 50	27	111.0	130	58	21		927
	SK 50	32	111.0	130	78	24		932
	SK 50	40	111.0	130	88	27		940
加长	SK 40	16	141.0	160	38	17		516
	SK 40	22	141.0	160	48	19		522
	SK 40	27	141.0	160	58	21		527
	SK 40	32	141.0	160	78	24		532
	SK 40	40	141.0	160	88	27		540 1)
	SK 50	16	141.0	160	38	17		716
	SK 50	22	141.0	160	48	19		722
	SK 50	27	141.0	160	58	21		727
	SK 50	32	141.0	160	78	24		732
	SK 50	40	141.0	160	88	27		740 1)

1) 前面配有4个M12螺纹孔，用于固定铣刀盘，孔径-Ø = 66.7 mm，冷却液出口位于轴径外圆处Ø (DCONWS)!

16

备件 芯轴刀柄

十字扳手

铣刀锁紧螺栓

紧固螺钉

备件 DCONWS	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
16	116	M8	016	M8x25	113
22	122	M10	022	M10x25	124
27	127	M12	027	M12x30	125
32	132	M16	032	M16x35	126
40	140	M20	040	M20x40 - SW17	112

驱动块锁紧螺钉

驱动块

备件 DCONWS		83 950 ...		83 950 ...	
16	M3x8	296	8x9x17,5	120
22	M4x12	297	10x11x20,5	121
27	M5x12	136	12x13x24,3	122
32	M5x20	137	14x21x21,2	123
40	M6x16	138	15,9x16,3x19,5	295

附件

拉钉
→ 57–58

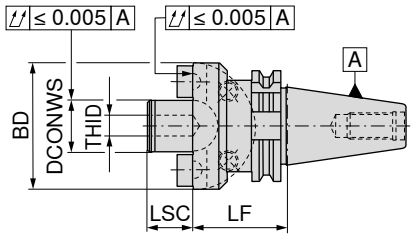
延长杆
→ 252

其他
→ 273

大直径面铣刀刀柄

▲ DIN 6357 接口铣刀刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
DIN 2079 一体式刀柄带 4 个固定螺钉



A
G6.3 8000rpm

82 432 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	
SK 40	40	60	89	30	M20	**040**
SK 50	40	70	89	30	M20	**240**
SK 50	60	70	129	40	M30	**260**

驱动块锁紧螺钉

83 950 ...

驱动块

83 950 ...

紧固螺钉

83 950 ...

备件 DCONWS							
40	M6x16	**138**	15,9x16,3x19,5	**295**	M12x50	**140**
60			25,4x16,3x26,5	**298**	M16x45	**160**

附件

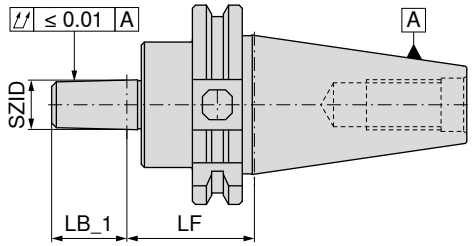
拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

16

钻夹头刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



A
G6.3 8000rpm

刀柄型号	SZID	LF mm	LB_1 mm	82 423 ...
SK 40	B12	40	18.5	**112**
SK 40	B16	40	24.0	**116**
SK 50	B16	40	24.0	**316**
SK 50	B18	40	32.0	**318**

钻夹头刀柄

钻夹头刀柄

备件 SZID		83 636 ...		83 636 ...
B12	0 - 8 mm	**012**	0 - 10 mm	**112**
B16	1 - 13 mm	**016**	3 - 16 mm	**116**
B18			3 - 16 mm	**018**

附件

拉钉

→ 57–58

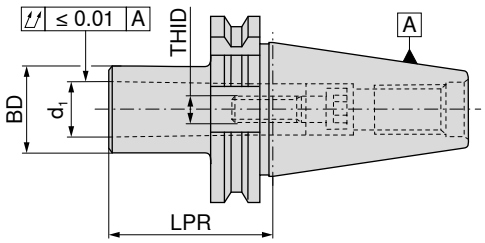
其他

→ 273

DIN 228-2C 莫氏锥接口的 DIN 6364 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, 带固定螺钉



A
G6.3 8000rpm

	刀柄型号	d_1	LPR mm	BD mm	THID	82 446 ...
款	SK 40	MK1	50	25	M6	110
	SK 40	MK2	50	32	M10	120
	SK 40	MK3	70	40	M12	130
	SK 40	MK4	95	48	M16	140
	SK 50	MK1	45	25	M6	310
	SK 50	MK2	60	32	M10	320
	SK 50	MK3	65	40	M12	330
	SK 50	MK4	95	48	M16	340
	SK 50	MK5	120	63	M20	350

莫氏锥度夹紧螺钉

沉头螺钉

带头空心扳手

固定环

备件 适用于:		83 950 ...		83 950 ...		83 359 ...		83 950 ...
82 446 110	M6x30	260	M5x6	030	16 x 32	013	M16x8x6,5	265
82 446 120	M10x30	261	M5x8	031	16 x 32	013	M16x8x10,5	267
82 446 130	M12x35	018	M5x6	030	17 x 117	017	M20x1,5x10x13	269
82 446 140	M16x40	019	M5x8	031	23 x 145	023	M26x1,5x17	270
82 446 310	M6x30	260	M5x8	031	20 x 135	020	M24x10x6,5	266
82 446 320	M10x30	017	M5x8	031	20 x 135	020	M24x10x10,5	268
82 446 330	M10x30	017	M5x8	031	17 x 117	017	M20x1,5x10x13	269
82 446 340	M16x40	019	M5x8	031	23 x 145	023	M26x1,5x17	270
82 446 350	M20x50	262	M5x8	031	33 x 175	033	M36x1,5x21	271

附件

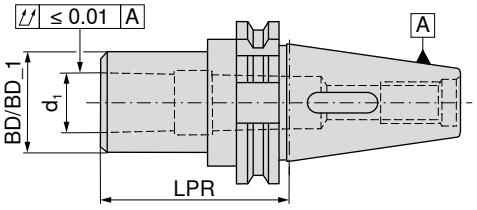
拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

16

适用 DIN 228-2D 莫氏锥的 DIN6383 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G6.3 8000rpm

82 439 ...

	刀柄型号	d_1	LPR mm	BD mm	BD_1 mm	
短	SK 30	MK1	50	25		01000
	SK 30	MK2	63	32		02000
	SK 30	MK3	80	40		03000
	SK 40	MK1	50		25	110
	SK 40	MK2	50		32	120
	SK 40	MK3	70		40	130
	SK 40	MK4	95	48		140
	SK 50	MK1	50		25	310
	SK 50	MK2	60		32	320
	SK 50	MK3	65		40	330
	SK 50	MK4	95		48	340
	SK 50	MK5	105		63	350
长	SK 40	MK2	117	32		22000
	SK 40	MK3	133	40		23000
	SK 40	MK4	156	48		24000

附件

莫氏锥变径套
→ 230

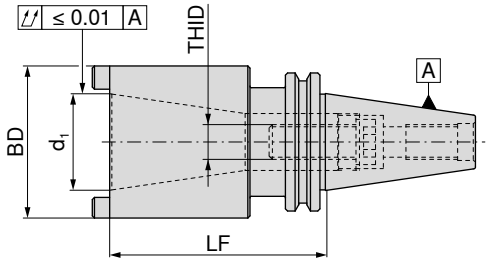
拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

变径刀柄

- ▲ 用于安装符合 DIN 2080 的锥柄
- ▲ 使用加长螺钉则可适用于 ISO 7388-1 – SK、ISO 7388-2 – MAS-BT 和 ANSI-CAT 刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
DIN 2080 接口刀柄, 带螺钉



刀柄型号	d_1	LF mm	BD mm	THID	82 453 ...
SK 40	SK 30	50	50	M12	**03000**
SK 40	SK 40	100	70	M16	**040**
SK 50	SK 40	80	70	M16	**240**
SK 50	SK 50	120	100	M24	**250**

备件 适用于:	 螺钉 SK 83 950 ...	 莫氏锥度夹紧螺钉 83 950 ...	 沉头螺钉 83 950 ...	 带头空心扳手 83 359 ...	 固定环 83 950 ...
82 453 03000		**18400**	**030**	**017**	**18500**
82 453 040	**009**		**030**	**023**	**270**
82 453 240	**264**				
82 453 250	**256**		**031**	**133**	**257**

配件, 用于转接其他型号的备件和附件

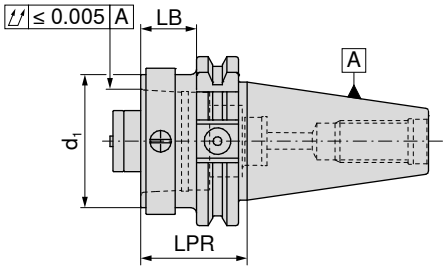
ISO 7388-1	SK 刀柄规范		螺钉长度				
适用于订货编号:	Ø d_1 ISO 7388-1	Ø d_1 DIN 2080	THID	螺钉 SK 订货编号:	固定环 订货编号:	锁紧螺钉 订货编号:	空心扳手 订货编号:
82 453 03000		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	83 950 18500	83 950 030	83 359 017
82 453 040	SK40		M16 x 70	83 950 264	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 040		SK40	M16 x 40	83 950 009	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 240	SK40		M16 x 70	83 950 264			
82 453 240		SK40	M16 x 40	83 950 009			
82 453 250	SK50		M24 x 80	83 950 256	83 950 257	83 950 031	83 359 133
82 453 250		SK50	M24 x 50	83 950 263	83 950 257	83 950 031	83 359 133

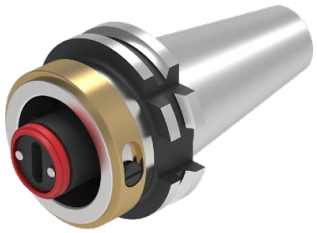
16

SK/HSK-A 刀柄

▲ 用于夹持符合 ISO 12164 标准的 HSK-A 刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
带夹持系统和套环





NEW

AD

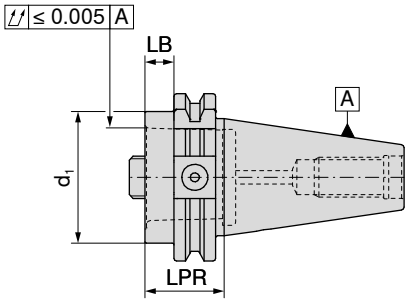
84 014 ...

刀柄型号	d_1	LB mm	LPR mm	
SK 40	HSK-A 32	20.9	40	**04060**
SK 40	HSK-A 40	20.9	40	**04059**
SK 40	HSK-A 50	20.9	40	**04058**
SK 40	HSK-A 63	60.9	80	**04057**
SK 50	HSK-A 100	80.9	100	**05055**
SK 50	HSK-A 32	20.9	40	**05060**
SK 50	HSK-A 40	20.9	40	**05059**
SK 50	HSK-A 50	20.9	40	**05058**
SK 50	HSK-A 63	20.9	40	**05057**

SK/PSC 刀柄

▲ 用于夹持符合 ISO 26623-1 标准的 PSC 刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
带锁紧螺钉



NEW

AD

刀柄型号	d_1	LB mm	LPR mm	84 015 ...
SK 40	PSC 32	10.9	30	**04087**
SK 40	PSC 40	10.9	30	**04095**
SK 40	PSC 50	10.9	30	**04094**
SK 40	PSC 63	65.9	85	**04093**
SK 50	PSC 32	10.9	30	**05087**
SK 50	PSC 40	10.9	30	**05095**
SK 50	PSC 50	10.9	30	**05094**
SK 50	PSC 63	10.9	30	**05093**
SK 50	PSC 80	50.9	70	**05086**

螺纹垫圈

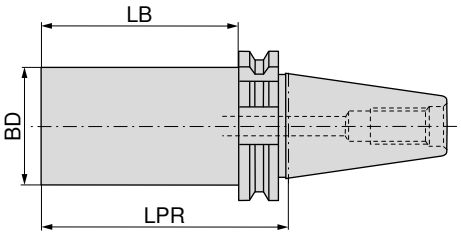
紧固螺钉

备件 DCONWS	84 950 ...		84 950 ...
22	**127**	SW8	**122**
28	**128**	SW8	**123**
35	**129**	SW10	**124**
44	**130**	SW14	**126**
55	**130**	SW14	**126**

16

毛坯刀柄

- ▲ 材料: 钢 17CrNiMo5
- ▲ 非标刀具加工用
- ▲ 直径 BD，车削至 0.5 mm 加大尺寸
- ▲ 柄部硬化及磨削处理
- ▲ 前部未处理状态
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD/B

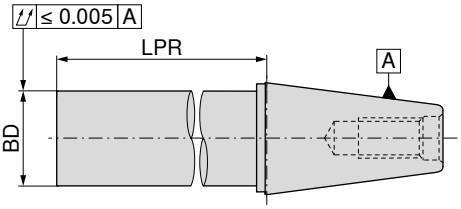
82 458 ...

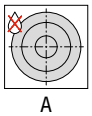
刀柄型号	BD mm	LPR mm	LB mm	
SK 40	63.0	250	231	**040**
SK 50	63.5	300	281	**050**

检测棒刀柄

- ▲ 不带夹紧槽
- ▲ MAS BT 40 特殊拉钉，LF = 32 mm

供货详情:
木盒装





A

82 456 ...

刀柄型号	BD mm	LPR mm	
SK / BT 40	40	330	**040**
SK / BT 50	50	330	**050**

附件

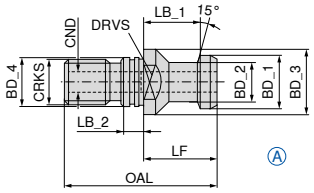
拉钉
→ 57–58, 111–112

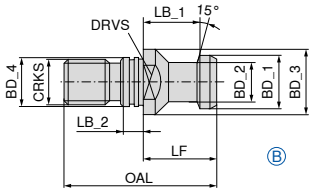
其他
→ 273

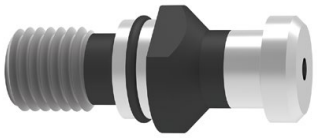
拉钉，适用 ISO 7388-1 刀柄

▲ DIN 69872 Type A 及 Type B
▲ 适用于内冷或外冷

供货范围:
包含 O 型密封圈





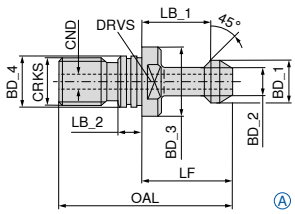


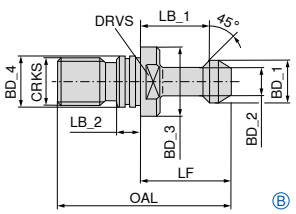
刀柄型号	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	型式	82 475 ...	82 468 ...
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3.5	14	60	A		**030**
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7.0	19	90	A		**040**
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11.5	30	145	A		**050**
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B	**030**	
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B	**040**	
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B	**050**	

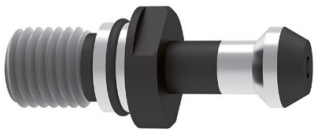
拉钉，适用 ISO 7388-1 刀柄

▲ 类似 BT 45° 拉钉，但长度短 3 mm
▲ 适用 Haas、Micron 和 Hurco 机床

供货范围:
包含 O 型密封圈







刀柄型号	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	型式	83 538 ...	83 535 ...
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A		**040**
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B	**040**	

O型密封圈

备件 BD_4		83 476 ...
17	BT / SK 40	**040**
25	BT / SK 50	**050**

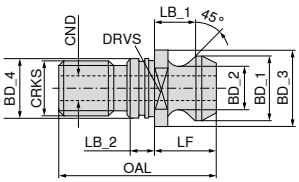
16

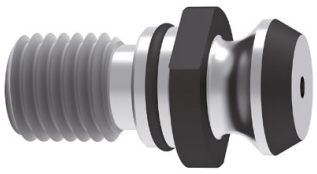
拉钉，适用 ISO 7388-1 刀柄

▲ 类似 ISO / DIS 7388（ANSI-CAT 仅适用于 SK 40）拉钉 Type A

供货范围：

SK 50 含 O型密封圈
SK 40，不含 O型密封圈及槽

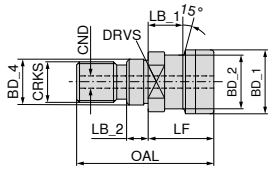


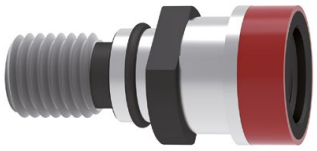


刀柄型号	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	82 487 ...
SK 40	18.79	12.44	22.5	17	M16	41.26	16.25	11.17	4.0	6.0	19	90	**040**
SK 50	29.10	19.60	37.0	25	M24	65.50	25.55	17.95	5.5	11.5	30	145	**050**

拉钉，适用 ISO 7388-1 刀柄

▲ SK 40 含密封槽及槽口保护，带/不带内螺纹
▲ SK 50 含槽，带/不带内螺纹
▲ 拉钉，适用 ISO 7388-1 刀柄使用于 DIN 2080 标准机床。



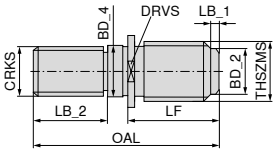


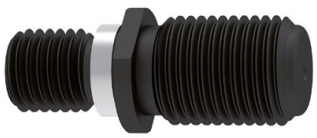
刀柄型号	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	不带内螺纹 82 493 ...	带内螺纹 82 494 ...
SK 40	25.0	21.1	17	M16	53	25	13.6	8	7	19	90	**040**	**040**
SK 50	39.3	32.0	25	M24	65	25	13.3	10		30	145	**050** [1)]	**050**

1) 带 O 型密封圈

拉钉，适用 ISO 7388-1 刀柄

▲ DECKEL 螺纹 S 20 x 2



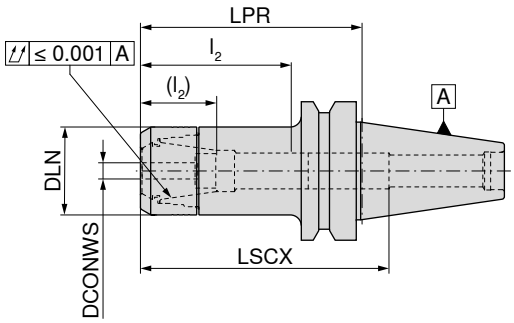


刀柄型号	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm	83 471 ...
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16.7	17	22	**040**

ER-高精度筒夹刀柄 – Centro-P

- 使用标准或密封螺母
- 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- 夹紧时需使用滚柱扳手
- p_{max} = 80 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, 不包含锁紧螺帽和止动螺钉



AD
G2.5 25000rpm

84 524 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	826

→ 可传递扭矩, 页码 300

LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉
l_2 = 止动螺钉1夹紧深度, 括号中尺寸 (l_2) = 止动螺钉2夹紧深度
尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加3 mm密封垫圈厚度

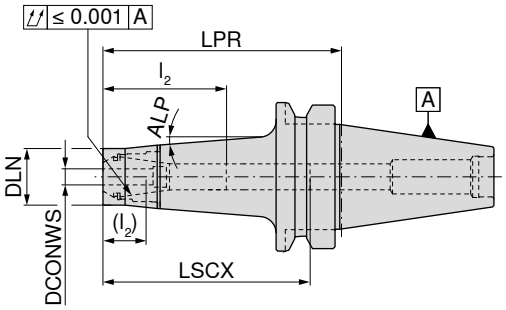
备件 – ER-高精度筒夹刀柄 – Centro-P

		内冷锁紧螺母		锁紧螺帽		止动螺钉2		止动螺钉1	
		84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
备件									
适用筒夹									
426E (ER16)		**011**		**001**	M11x1 - SW6	**341**	M11x1 - SW6	**337**	
430E (ER25)		**013**		**003**	M18x1,5 - SW6	**432**	M18x1,5 - SW6	**431**	
470E (ER32)		**015**		**005**	M22x1,5 - SW6	**402**	M22x1,5 - SW6	**401**	
472E (ER40)		**017**		**007**			M28x1,5 - SW6	**400**	

ER 高精度筒夹刀柄 锥型 – Centro-P

- 特殊锥形螺母
- 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- 需使用滚柱扳手夹紧
- p_{max} = 80 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, **不带**螺母, **不带**止动螺钉



AD/B
G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	ALP	84 517 ...
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4.5°	**410**
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		**31000**
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4.5°	**510**

→ 可传递扭矩, 页码 300

LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉
l_2 = 止动螺钉1夹紧深度, 括号中尺寸 (l_2) = 止动螺钉2夹紧深度
尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加3 mm密封垫圈厚度

		内冷锥形锁紧螺母		锥形锁紧螺母		止动螺钉2		止动螺钉1	
		84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
备件									
适用筒夹									
426E (ER16)		**033**		**031**	M11x1 - SW6	**341**	M11x1 - SW6	**337**	

附件

ER 筒夹
→ 256–263, 266

密封垫圈
→ 269

滚柱扳手
→ 275

扳手头
→ 275

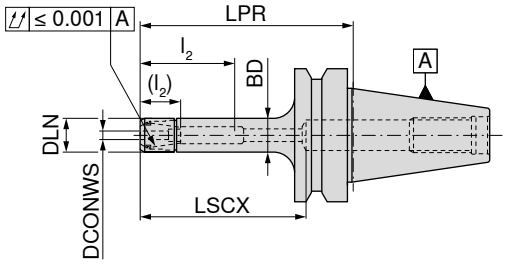
拉钉
→ 111–112

其他
→ 273

ER-高精度筒夹刀柄, 细长型 – Centro-P

- 使用Mini 锁紧螺母
- 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- 需使用滚柱扳手夹紧
- p_{max} 80 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, 不包含锁紧螺帽和止动螺钉



AD
G2.5 25000rpm

AD/B
G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	84 507 ...	84 508 ...
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	**007**	
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	**008**	
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		**307**
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		**40600**
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		**507**
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		**90600**
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		**216**
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		**316**
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		**416**
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		**516**

LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度
l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2
尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

Mini 内冷锁紧螺母

迷你锁紧螺母

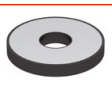
止动螺钉2

止动螺钉1

备件	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
适用筒夹								
4008E (ER11)			**041**	M8x1 - SW4	**340**	M8x1 - SW4	**336**	
426E (ER16)	**035**		**034**	M11x1 - SW6	**341**	M11x1 - SW6	**337**	

附件

ER 筒夹
→ 256–263, 266


密封垫圈
→ 269

装置
→ 274

滚柱扳手
→ 275

扳手头
→ 275

拉钉
→ 111–112

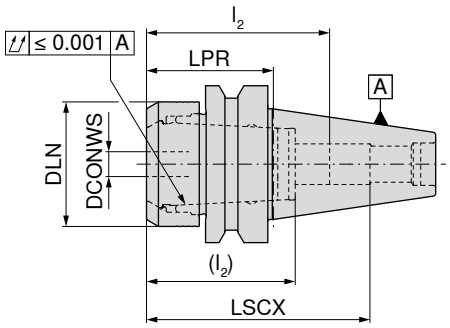
其他
→ 273

16

OZ 高精度筒夹刀柄 – Centro-P

- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
刀柄, **不带**螺母, **不带**止动螺钉



AD/B
G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	84 513 ...
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E	**225**

→ 可传递扭矩, 页码 300

LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度
l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2
尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

内冷锁紧螺母

锁紧螺帽

止动螺钉2

止动螺钉1

备件 适用筒夹	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
462E		**020**		**009**	M22x1,5 - SW6	**402**	M22x1,5 - SW6	**401**

附件

OZ 弹簧筒夹 → 267

密封垫圈 → 267

滚柱扳手 → 275

扳手头 → 275

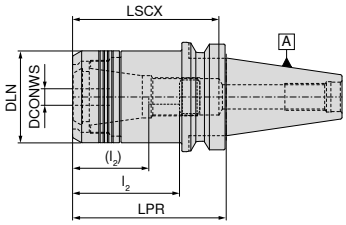
拉钉 → 111–112

其他 → 273

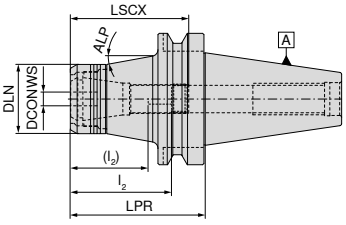
ER 高精度筒夹刀柄 – HDC

- HDC = 重载刀柄, 专为粗加工而设计
- 用于重载刀柄的锁紧螺母
- 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- 需使用滚柱扳手夹紧
- $p_{最大}$ = 80 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄 **包含**锁紧螺母, **不含**止动螺钉



圆柄



锥形

NEW

AD
G6.3 18000rpm
圆柄

NEW

AD
G6.3 18000rpm
锥形

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	适用筒夹	84 400 ...	84 400 ...
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	**12069**	
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	**22069**	
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		**12068**
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		**22068**

LSCX = 无止动螺钉夹持深度
l_2 = 带止动螺钉 1 的夹持深度, 括号内尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2 的夹持深度

锁紧螺帽

止动螺钉2

止动螺钉1

备件 DCONWS	83 950 ...		83 950 ...	
2 - 20	**30100**	M22x1,5 - SW6	**402**	M22x1,5 - SW6	**401**

附件

ER 筒夹 → 256–266

滚柱扳手 → 275

扳手头 → 275

拉钉 → 111–112

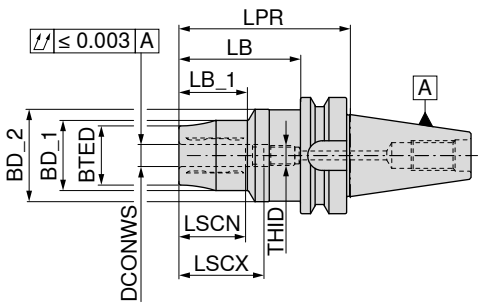
其他 → 273

16

高压液压刀柄, 短型

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

83 526 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	
短	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	**116**
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	**120**
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	**125**
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	**132**

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

螺旋塞

夹紧扳手-T

压力螺钉

内冷止动螺钉

	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
备件 适用于:								
83 526 116	M5x5 - SW2,5	**157**	SW5	**050**	M10x1x14	**429**	M12x1x18	**446**
83 526 120	M5x5 - SW2,5	**157**	SW5	**050**	M10x1x12	**159**	M16x1x18,5	**448**
83 526 125	M5x5 - SW2,5	**157**	SW5	**050**	M10x1x12	**159**	M16x1x22	**449**
83 526 132	M5x5 - SW2,5	**157**	SW5	**050**	M10x1x14	**429**	M16x1x25	**450**

附件

减径套
→ 271

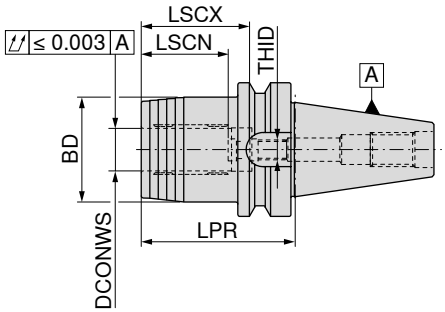
拉钉
→ 57–58

其他
→ 273

高压液压刀柄, 粗短型

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

83 513 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
BT 40	20	72.5	49	51	40	M16x1x13,5	**120**

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

备件
适用于:

	螺旋塞		夹紧扳手-T		压力螺钉		内冷止动螺钉	
	83 950 ...		**80 397 ...**		**83 950 ...**		**83 950 ...**	
83 513 120	M5x5 - SW2,5	**157**	SW5	**050**	M10x1x14	**429**	M16x1x13,5 - SW8	**424**

附件

减径套
→ 271

拉钉
→ 111–112

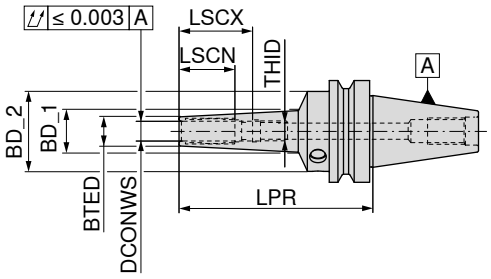
其他
→ 273

16

高压液压刀柄, 细长型 3°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 522 ...
半	BT40	3	120	9	16.55	49.5	28	12	M3	103
	BT40	4	120	10	17.55	49.5	28	16	M3	104
	BT40	5	120	11	18.55	49.5	28	20	M3	105
	BT40	6	120	12	19.55	49.5	37	27	M5	106
	BT40	8	120	14	21.55	49.5	37	27	M6	108
	BT40	10	120	16	23.65	49.5	41	31	M8x1	110
	BT40	12	120	18	25.76	49.5	46	36	M10x1	112
	BT40	16	120	24	31.45	49.5	49	39	M12x1	116
	BT40	20	120	28	35.55	49.5	51	41	M16x1	120
	BT40	6	160	16	33.53	49.5	37	27	M5	206
	BT40	8	160	18	34.60	49.5	37	27	M6	208
	BT40	10	160	20	36.27	49.5	41	31	M8x1	210
	BT40	12	160	22	37.88	49.5	46	36	M10x1	212
	BT40	6	200	16	37.88	49.5	37	27	M5	306
	BT40	8	200	18	38.90	49.5	37	27	M6	308
	BT40	10	200	20	40.57	49.5	41	31	M8x1	310
	BT40	12	200	22	42.18	49.5	46	36	M10x1	312

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

螺旋塞

夹紧扳手-T

压力螺钉

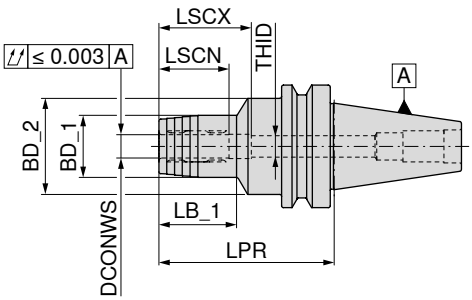
内冷止动螺钉

备件 适用于:	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
83 522 103	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M10x1x13,5 - SW5	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M12x1x13,5 - SW5	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M16x1x13,5 - SW8	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M10x1x13,5 - SW5	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M10x1x13,5 - SW5	421

液压刀柄, 细短型

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 521 ...
BT 40	6	90	26	49.5	37	27	29	M5	**106**
BT 40	8	90	28	49.5	37	27	30	M6	**108**
BT 40	10	90	30	49.5	41	31	35	M8x1	**110**
BT 40	12	90	32	49.5	46	36	40	M10x1	**112**
BT 40	16	90	38	49.5	49	39	45	M12x1	**116**
BT 40	20	90	42	49.5	51	41	47	M16x1	**120**
BT 40	25	90	55	52.0	57	47	50	M16x1	**125**
BT 40	32	90	63	62.0	61	51	48	M16x1	**132**
BT 50	6	90	26	49.5	37	27	29	M5	**306**
BT 50	8	90	28	49.5	37	27	30	M6	**308**
BT 50	10	90	30	49.5	41	31	34	M8x1	**310**
BT 50	12	90	32	49.5	46	36	34	M10x1	**312**
BT 50	16	90	38	49.5	49	39	35	M12x1	**316**
BT 50	20	90	42	49.5	51	41	35	M16x1	**320**
BT 50	25	110	55	63.0	57	47	48	M16x1	**325**
BT 50	32	110	63	70.0	61	51	50	M16x1	**332**

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

压力螺钉

内冷止动螺钉

内冷止动螺钉

备件 DCONWS		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...
6	M8x1x10	**439**			M5x12,5 - SW2,5	**418**
8	M8x1x10	**439**	M6x14 - SW2	**417**	M6x12,5 - SW3	**419**
10	M10x1x12	**440**			M8x1x13,5 - SW3	**420**
12	M10x1x12	**440**			M10x1x13,5 - SW5	**421**
16	M10x1x12	**440**			M12x1x13,5 - SW5	**422**
20 - 32	M10x1x12	**440**			M16x1x13,5 - SW8	**424**

附件

减径套
→ 271

拉钉
→ 111–112

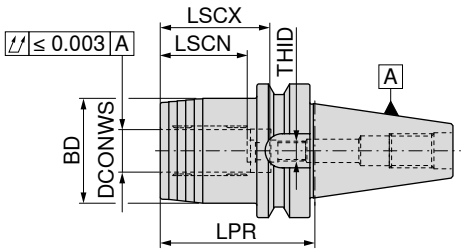
其他
→ 273

16

液压刀柄, 粗短型

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 518 ...
BT 40	20	72.5	49.5	51	41	M16x1	**120**
BT 50	32	90.0	72.0	61	51	M16x1	**332**

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

压力螺钉

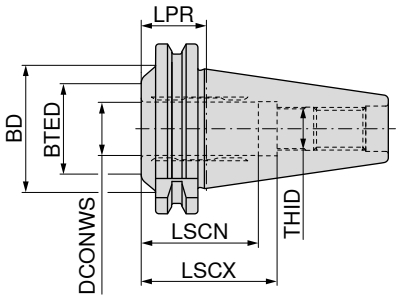
内冷止动螺钉

备件 DCONWS	83 950 ...		83 950 ...	
20 - 32	M10x1x12	**440**	M16x1x13,5 - SW8	**424**

液压刀柄, 超短型

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD
G2.5 25000rpm

83 523 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	32.5	34	48	51	41	M16x1

120

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

内冷止动螺钉

83 950 ...

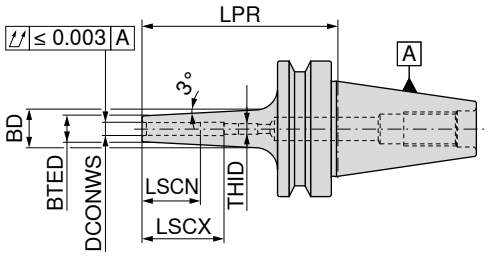
备件
适用于:
83 523 120

424

热缩刀柄 3°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG



AD/B
G2.5 25000rpm

84 323 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
短	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	120
长	BT 40	3	120	9	16	12	12		203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	220
加长	BT 40	3	160	9	19	12	12		303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	320

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

内冷止动螺钉

83 950 ...

内冷止动螺钉

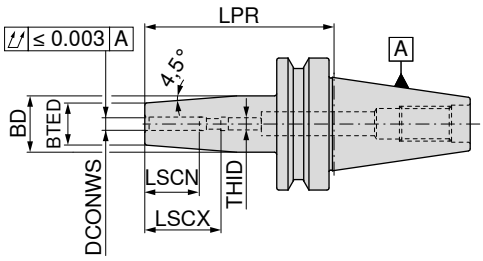
83 950 ...

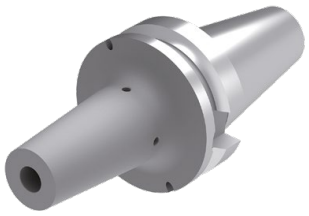
备件 DCONWS				
3 - 5	M6x14 - SW2	417		
6			M5x12,5 - SW2,5	418
8			M6x12,5 - SW3	419
10			M8x1x13,5 - SW3	420
12 - 14			M10x1x13,5 - SW5	421
16 - 18			M12x1x13,5 - SW5	422
20			M16x1x13,5 - SW8	424

热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG





AD
G2.5 25000rpm

AD/B
G2.5 25000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ...	84 303 ...
短	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	003	
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	004	
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	005	
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	006	
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	008	
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	010	
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	012	
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	014	
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	016	
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	018	
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	020	
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6		103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6		104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6		105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5		106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6		108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1		114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1		118
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		125
长	BT 40	3	120	10	20	12	12			203
	BT 40	4	120	15	22	16	16			204
	BT 40	5	120	15	22	20	20			205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5		206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6		208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		225
加长	BT 40	3	160	10	20	12	12			303
	BT 40	4	160	15	22	16	16			304
	BT 40	5	160	15	22	20	20			305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5		306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6		308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		325

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

4.5°热缩刀柄附件

内冷止动螺钉

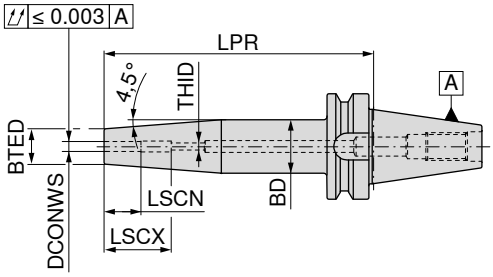
内冷止动螺钉

	83 950 ...		83 950 ...	
备件 DCONWS				
3 - 5	M6x14 - SW2	**417**		
6			M5x12,5 - SW2,5	**418**
8			M6x12,5 - SW3	**419**
10			M8x1x13,5 - SW3	**420**
12 - 14			M10x1x13,5 - SW5	**421**
16 - 18			M12x1x13,5 - SW5	**422**
20 - 25			M16x1x13,5 - SW8	**424**

热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG



AD/B
G2.5 18000rpm

82 310 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
短	BT 40	3	90	11	15				**10369**
	BT 40	4	90	11	15				**10469**
	BT 40	5	90	11	15				**10569**
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	**10669**
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	**10869**
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	**11069**
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	**11269**
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	**11469**
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	**11669**
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	**11869**
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	**12069**
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	**12569**
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	**10668**
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	**10868**
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	**11068**
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	**11268**
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	**11468**
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	**11668**
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	**11868**
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	**12068**
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	**12568**
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	**13268**
长	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	**20668**
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	**20868**
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	**21068**
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	**21268**
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	**21468**
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	**21668**
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	**21868**
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	**22068**
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	**22568**
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	**23268**

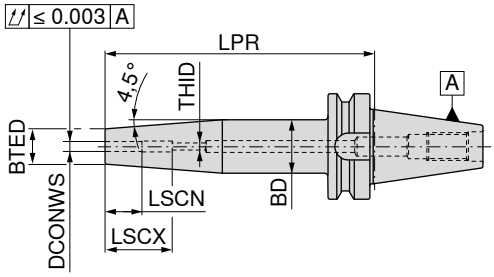
→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

16

热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG



AD/B
G2.5 18000rpm

82 310 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
加长	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	**30669**
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	**30869**
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	**31069**
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	**31269**
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	**31469**
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	**31669**
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	**31869**
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	**32069**
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	**32569**
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	**30668**
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	**30868**
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	**31068**
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	**31268**
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	**31468**
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	**31668**
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	**31868**
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	**32068**
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	**32568**
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	**33268**

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

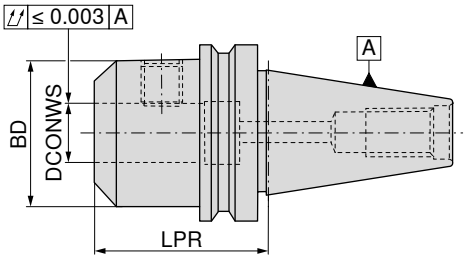
内冷止动螺钉

82 950 ...

备件 DCONWS		
6	M5x16 - SW2,5	**30000**
8	M6x16 - SW3	**30100**
10	M8x1x16 - SW4	**30200**
12 - 14	M10x1x14 - SW5	**30300**
16 - 18	M12x1x16 - SW6	**30400**
20 - 32	M16x1x16 - SW8	**30500**

侧固刀柄 (Weldon)

▲ 适用刀杆 标准 DIN 6535 HB / 1835 B 带侧固面
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G2.5 18000rpm

ADe
G6.3 8000rpm

	刀柄型号	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 501 ...	82 503 ...
短	BT 30	6	50	25	00600	
	BT 30	8	50	28	00800	
	BT 30	10	50	35	01000	
	BT 30	12	55	42	01200	
	BT 30	14	55	44	01400	
	BT 30	16	63	48	01600	
	BT 30	18	63	50	01800	
	BT 30	20	63	52	02000	
极短型	BT 40	16	35	48	416	416
	BT 40	20	35	50	420	420
	BT 40	25	40	50	425	425
	BT 40	32	75	72	43200	432

锁紧螺钉

备件 DCONWS $_{H4}$		62 950 ...
6	M6x10	006
8	M8x10	008
10	M10x12	010
12 - 14	M12x16	012
16 - 18	M14x16	016
20	M16x16	020
25	M18x2x20	025
32	M20x2x20	032

附件

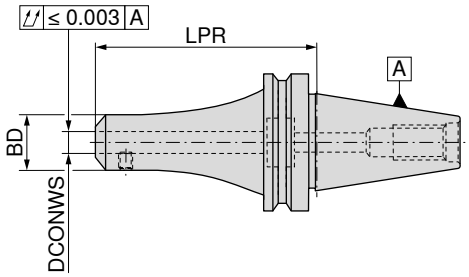
拉钉
→ 111–112

其他
→ 273

16

侧固刀柄 (Weldon)

▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



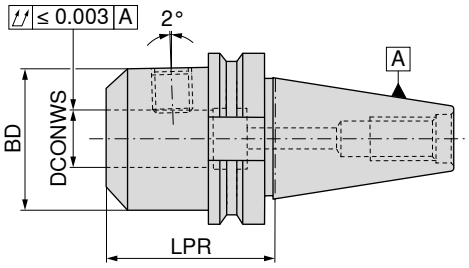
AD/B
G2.5 18000rpm

AD/Be
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 501 ...	82 504 ...
短	BT 40	6	50	25	106	106
	BT 40	8	50	28	108	108
	BT 40	10	63	35	110	110
	BT 40	12	63	42	112	112
	BT 40	14	63	44	114	114
	BT 40	16	63	48	116	116
	BT 40	18	63	50	118	118
	BT 40	20	63	52	120	120
	BT 40	25	100	65	125	125
	BT 40	32	100	72	132	13200
	BT 40	40	120	90	14000	
	BT 50	6	63	25	30600	30600
	BT 50	8	63	28	30800	30800
	BT 50	10	80	35	31000	31000
	BT 50	12	80	42	31200	31200
	BT 50	14	80	44	31400	31400
	BT 50	16	80	48	31600	31600
	BT 50	18	80	50	31800	31800
	BT 50	20	80	52	32000	32000
	BT 50	25	100	65	32500	32500
	BT 50	32	105	72	33200	33200
	BT 50	40	120	90	34000	
长	BT 40	6	100	25	506	
	BT 40	8	100	28	508	
	BT 40	10	100	35	510	
	BT 40	12	100	42	512	
	BT 40	14	100	44	514	
	BT 40	16	100	48	516	
	BT 40	18	100	50	518	
	BT 40	20	100	52	520	
	BT 50	6	100	25	70600	
	BT 50	8	100	28	70800	
	BT 50	10	100	35	71000	
	BT 50	12	100	42	71200	
	BT 50	14	100	44	71400	
	BT 50	16	100	48	71600	
	BT 50	18	100	50	71800	
	BT 50	20	100	52	72000	
	BT 50	25	120	65	72500	
加长	BT 40	6	160	25	606	
	BT 40	8	160	28	608	
	BT 40	10	160	35	610	
	BT 40	12	160	42	612	
	BT 40	14	160	44	614	
	BT 40	16	160	48	616	
	BT 40	18	160	50	618	
	BT 40	20	160	52	620	
	BT 40	25	160	65	625	
	BT 50	6	160	25	80600	
	BT 50	8	160	28	80800	
	BT 50	10	160	35	81000	
	BT 50	12	160	35	81200	
	BT 50	14	160	44	81400	
	BT 50	16	160	48	81600	
	BT 50	18	160	50	81800	
	BT 50	20	160	52	82000	
	BT 50	25	160	65	82500	
	BT 50	32	160	72	83200	

圆柱柄刀柄 (Whistle Notch)

- 适用 DIN 6535 HE / 1835 E 接口的侧固刀柄
- 平面凹槽是 Whistle Notch 型号的特征
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD/B
G2.5 18000rpm

82 507 ...

	刀柄型号	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	
短	BT 40	6	50	25	**106**
	BT 40	8	50	28	**108**
	BT 40	10	63	35	**110**
	BT 40	12	63	42	**112**
	BT 40	14	63	44	**114**
	BT 40	16	63	48	**116**
	BT 40	18	63	50	**118**
	BT 40	20	63	52	**120**
	BT 40	25	100	65	**12500**
	BT 40	32	100	72	**13200**
	BT 40	40	120	80	**14000**
	BT 50	6	63	25	**30600**
	BT 50	8	63	28	**30800**
	BT 50	10	80	35	**31000**
	BT 50	12	80	42	**31200**
	BT 50	14	80	44	**31400**
	BT 50	16	80	48	**31600**
	BT 50	18	80	50	**31800**
	BT 50	20	80	52	**32000**
	BT 50	25	100	65	**32500**
	BT 50	32	105	72	**33200**
中长	BT 40	6	130	25	**206**
	BT 40	8	130	28	**208**
	BT 40	10	130	35	**210**
	BT 40	12	130	42	**212**
	BT 40	16	130	48	**216**
	BT 40	20	130	52	**220**
	BT 40	25	130	65	**225**
	BT 50	6	130	25	**90600**
	BT 50	8	130	28	**90800**
	BT 50	10	130	35	**91000**
	BT 50	12	130	42	**91200**
	BT 50	16	130	48	**91600**
	BT 50	20	130	52	**92000**
	BT 50	25	130	65	**92500**
	BT 50	32	130	72	**93200**

圆柱柄刀柄备件 (Weldon) 和 (Whistle Notch)

锁紧螺钉

内冷止动螺钉

	62 950 ...		83 950 ...	
备件 **DCONWS**				
6	M6x10	**006**	M5x35	**033**
8	M8x10	**008**	M6x35	**034**
10	M10x12	**010**	M8x35	**035**
12 - 14	M12x16	**012**	M10x35	**036**
16 - 18	M14x16	**016**	M12x40	**037**
20	M16x16	**020**	M16x45	**272**
25	M18x2x20	**025**	M20x35	**290**
32	M20x2x20	**032**	M20x35	**290**
40	M20x2x20	**032**		

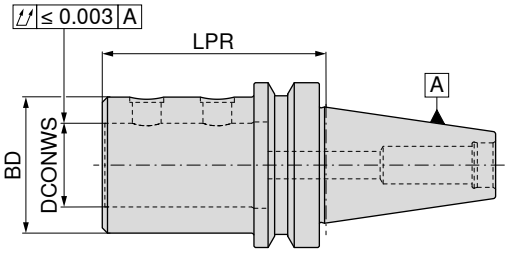
附件

拉钉
→ 111–112

其他
→ 273

钻头刀柄 ISO 7388- 2 – MAS-BT

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD/B
G6.3 15000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 841 ...
BT 40	20	75	40	**120**
BT 40	25	80	45	**125**
BT 40	32	85	52	**132**
BT 50	20	85	40	**220**
BT 50	25	90	45	**225**
BT 50	32	95	52	**232**
BT 50	40	105	65	**240**
BT 50	50	113	75	**250**

适合的偏心套筒参见 → **第 3 章，可转位刀片式钻头。**

锁紧螺钉

备件 DCONWS		10 950 ...
20	M10x1x10	**001**
25 - 32	M12x1x10	**002**
40 - 50	M16x1x12	**003**

附件

拉钉
→ 111–112

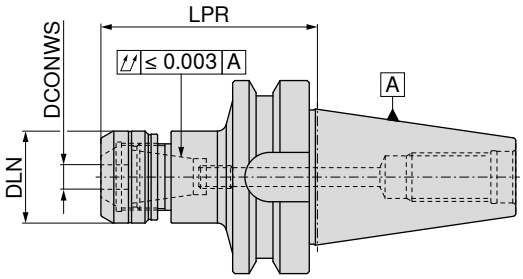
其他
→ 273

16

ER 高精度弹簧筒夹刀柄 – PCC

- 用于标准或密封锁紧螺母
- 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- 需使用滚柱扳手夹紧
- $p_{最大}$ = 100 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
带锁紧螺母和止动螺钉的刀柄



NEW

AD/B
G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	适用筒夹	扭矩 / 夹持力 Nm	82 700 ...
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	**11069**
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	**21069**
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	**11669**
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	**21669**
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	**12069**
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	**22069**
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	**11668**
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	**21668**
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	**12068**
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	**22068**

使用内冷锁紧螺母时，对于 ER16 以及 ER32来说，LPR 尺寸要再长 4.5 mm，而对于 ER25，LPR 尺寸要再长 5.0 mm。

备件 适用筒夹	 内冷锁紧螺母 82 950 ...	 锁紧螺帽 82 950 ...		 止动螺钉 PCC 2 82 950 ...		 止动螺钉 PCC 1 82 950 ...
426E (ER16)	**11000**	**01000**			M8X3,0	**00100**
430E (ER25)	**11600**	**01600**	M18x1,5	**00200**	M8x8	**00300**
470E (ER32)	**12000**	**02000**	M18x1,5	**00200**	M8x8	**00300**

附件

ER 筒夹
→ 256–266

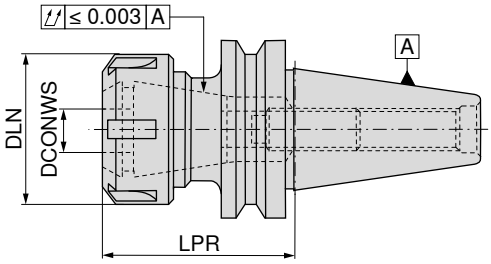
密封垫圈
→ 270

滚柱扳手
→ 275

ER-弹簧筒夹刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄包含锁紧螺母和止动螺钉



AD
G2.5 18000rpm

AD/B
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹	82 509 ...		82 509 ...	
短	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)	01000			
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	01600			
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	02000			
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)				110
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)				116
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)				120
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)				126
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)	31000			
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	31600			
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	32000			
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	32600			
长	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	21000			
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	21600			
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)				410
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)				416
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)				420
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)				42600
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	71000			
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	71600			
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	72000			
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	72600			
加长	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)				51000
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)				51600
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)				52000
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)				52600
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	81600			
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	82000			

内冷锁紧螺母

锁紧螺母

Y-夹紧扳手

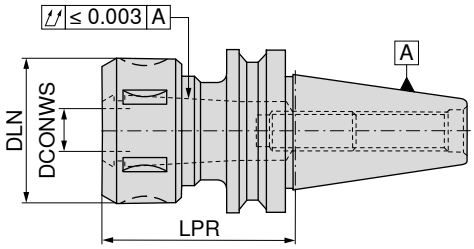
内冷止动螺钉

备件 适用筒夹	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...	
426E (ER16) / BT30-BT50	054		054		116			
430E (ER25) / BT30	055		055		125		010	
430E (ER25) / BT40, BT50	055		055		125		010	
470E (ER32) / BT30	056		056		132		010	
470E (ER32) / BT40, BT50	056		056		132		010	
472E (ER40) / BT30-BT50	057		057		140		011	

16

OZ 弹簧筒夹刀柄

▲ 带滚柱轴承的锁紧螺母
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G2.5 18000rpm

AD/B
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹	82 512 ...		82 512 ...
短	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	02500		
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	03500		
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			116
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			125
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E	32500		
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E	33200		
长	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E			416
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			425
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E	72500		
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E	73200		

锁紧螺母

钩形夹紧扳手

内冷止动螺钉

备件 适用筒夹		62 950 ...		83 354 ...		83 950 ...	
415E / 421E	M33x1,5	050		116	M10x50		010
459E / 462E	M48x2	051		125	M10x50		010
460E / 467E	M60x2,5	052		132	M12x50		011

附件

OZ 弹簧筒夹
→ 268

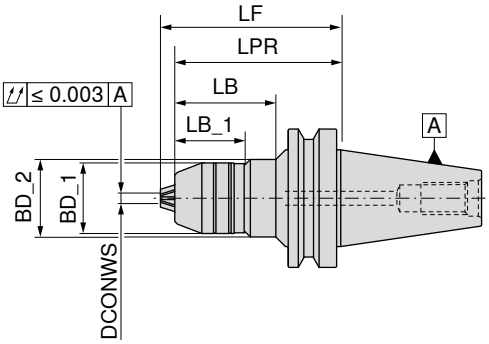
拉钉
→ 111–112

其他
→ 273

钻夹头刀柄 – NC 2010

- ▲ 正反转可用
- ▲ 扭矩 = 12 Nm
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
包含扳手 SW4



A
G6.3 10000rpm

AD
G6.3 10000rpm

AD/B
G6.3 10000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 509 ...	84 510 ...	84 511 ...
BT 40	0,5 - 13	48.5		50.9		80	89.0	**413**	**413**	
BT 40	0,5 - 13	48.5		50.9		90	99.0			**413**
BT 40	2,5 - 16	51.0		50.9		80	90.5	**416**	**416**	
BT 50	2,5 - 16	51.0	56	50.9	73	120	130.5	**516**	**516**	

附件

拉钉
→ 111–112

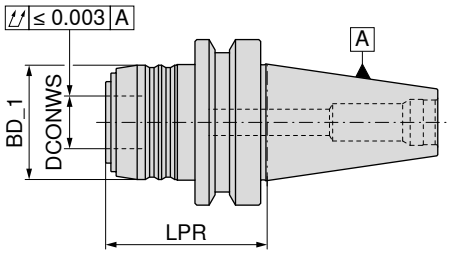
其他
→ 273

后续动平衡等级最高可达 G 2.5 30,000 1/min。

16

微量长度补偿同步攻丝刀柄

- 适用 DIN 6499 弹簧筒夹
- 带有随拉伸并随压紧力进行长度微量补偿 (LZD) 的功能 (1.0 mm 和 0.2 mm)
- p_{max} = 50 bar
- 用于同步应用
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD

83 515 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2	**012**
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2	**020**
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2	**112**
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2	**120**

附件

拉钉

→ 111–112

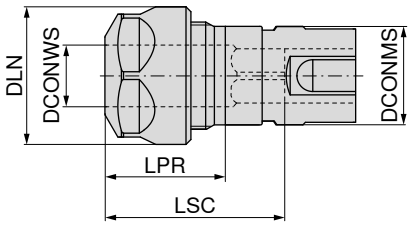
其他

→ 273

快换丝攻夹头用于微量补偿同步攻丝快换刀柄

- SZID = 名义尺寸

供货详情:
包括锁紧螺母



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	丝锥尺寸范围	LPR mm	DLN mm	LSC mm	适用筒夹	DCONMS mm	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	**020**

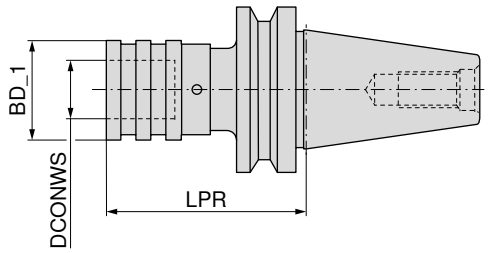
同步攻丝刀柄备件

		锁紧螺母		内冷锁紧螺母		锁紧螺母	Y-夹紧扳手
		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...	83 357 ...
备件适用于:							
83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054			116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055	125

16

带长度补偿的攻丝快换刀柄

▲ 带长度补偿 (LZD) 功能
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



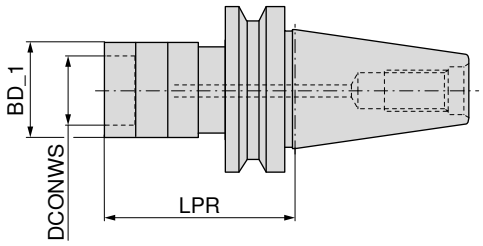
A

83 528 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	**312**
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	**320**
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	**412**
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	**420**
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	**512**
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	**520**

不带长度补偿的攻丝快换刀柄

▲ 不带随拉伸和压紧力进行长度微量补偿 (LZD) 的功能
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD

83 525 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	**412**
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	**420**
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	**512**
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	**520**

附件

弹簧筒夹
→ 277–281

拉钉
→ 111–112

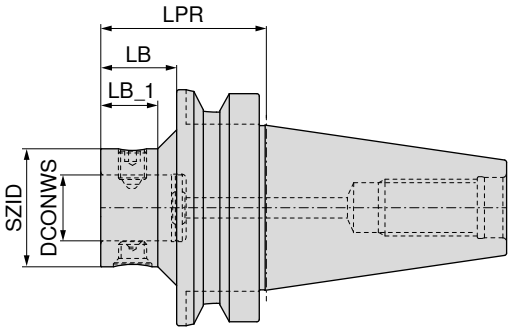
其他
→ 273

ABS 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

完整的 B 型锥柄，带密封和冷却转换元件（用于转换成 AD 型）。



NEW

AD

NEW

AD/B

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ...	84 212 ...
BT 40	A55 00120	ABS 25	13	60	33	25	04090	
BT 40	A55 00130	ABS 32	16	60	33		04089	
BT 40	A55 00140	ABS 40	20	60	33		04088	
BT 40	A55 00150	ABS 50	28	60	33		04097	
BT 40	A55 55150	ABS 50	28	60	33			04097
BT 40	A55 00160	ABS 63	34	70			04096	
BT 40	A55 55160	ABS 63	34	70				04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	16	70	32	24	05089	
BT 50	A55 00340	ABS 40	20	70	32	24	05088	
BT 50	A55 00350	ABS 50	28	70	32	24	05097	
BT 50	A55 55350	ABS 50	28	70	32	24		05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	34	80	42	37		05096
BT 50	A55 00360	ABS 63	34	80	42	37	05096	
BT 50	A55 55370	ABS 80	46	100	62			05092
BT 50	A55 00370	ABS 80	46	100	62		05092	
BT 50	A55 55380	ABS 100	56	110				05091
BT 50	A55 00380	ABS 100	56	110			05091	

转换套件 - 冷却转换

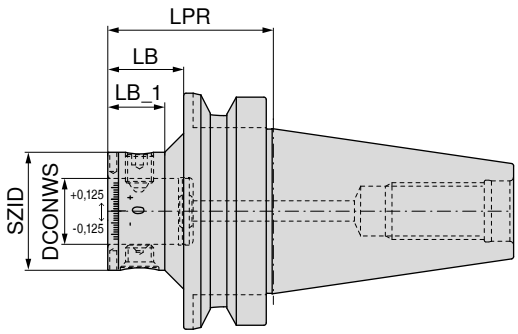
适用	刀柄型号	84 950 ...
4 mm	SK 40	23200
6 mm	SK 50	23400

16

ABS 偏心调节刀柄

▲ 直径调节范围 ±0.25 mm
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
完整的 B 型锥柄, 带密封和冷却转换元件 (用于转换成 AD 型)。

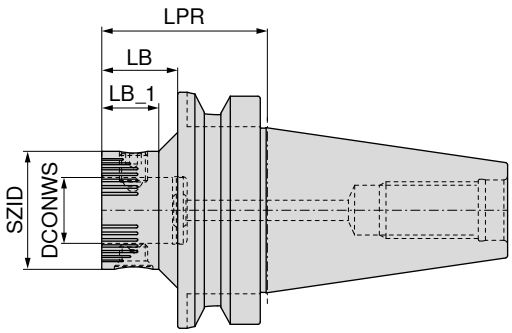


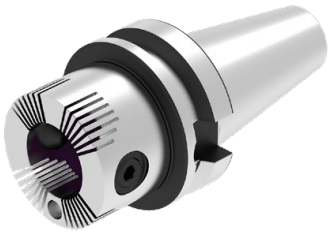
刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	NEW AD 84 205 ...	NEW AD/B 84 205 ...
BT 40	A55 56150	ABS 50	28	60	33			**04097**
BT 40	A55 56160	ABS 63	34	70			**04096**	
BT 50	A55 56350	ABS 50	28	70	32	24		**05097**
BT 50	A55 56360	ABS 63	34	80	42	37	**05096**	

ABS 阻尼减振刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
完整的 B 型锥柄，带密封和冷却转换元件（用于转换成 AD 型）。





NEW

AD/B

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 208 ...
BT 40	A55 02150	ABS 50	28	60	33		**04097**
BT 40	A55 02160	ABS 63	34	70			**04096**
BT 50	A55 02350	ABS 50	28	70	32	24	**05097**
BT 50	A55 02360	ABS 63	34	80	42	37	**05096**

夹紧螺钉

套件

锥形螺钉

备件 SZID	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
ABS 50	**20300**	**99800**	**20400**
ABS 63	**25500**	**99400**	**27300**

附件

拉钉
→ 111–112

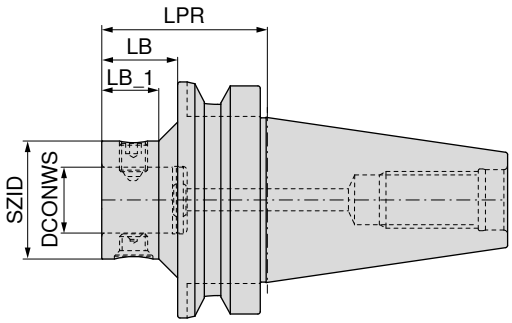
延长杆
→ 193

其他
→ 273

16

ABS 刀柄 – BT-FC

▲ 端面支撑
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



NEW

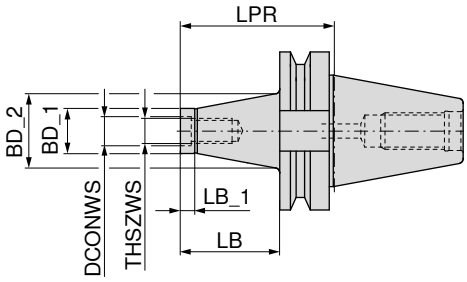
AD

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 214 ...
BT-FC 40	A55 57121	ABS 25	13	60	33	25	**04090**
BT-FC 40	A55 57131	ABS 32	16	60	33		**04089**
BT-FC 40	A55 57141	ABS 40	20	60	33		**04088**
BT-FC 40	A55 57151	ABS 50	28	60	33		**04097**
BT-FC 40	A55 57161	ABS 63	34	70			**04096**
BT-FC 50	A55 57331	ABS 32	16	70		24	**05089**
BT-FC 50	A55 57341	ABS 40	20	70		24	**05088**
BT-FC 50	A55 57351	ABS 50	28	70		24	**05097**
BT-FC 50	A55 57361	ABS 63	34	80		37	**05096**
BT-FC 50	A55 57371	ABS 80	46	100	60		**05092**
BT-FC 50	A55 57381	ABS 100	56	110			**05091**

备件 SZID	 夹紧螺钉 62 950 ...	 夹紧螺钉 84 950 ...	 套件 84 950 ...	 锥形螺钉 84 950 ...
ABS 25		**26800**	**99700**	**27000**
ABS 32	**13989**		**99600**	**27100**
ABS 40		**26900**	**99500**	**27200**
ABS 50		**20300**	**99800**	**20400**
ABS 63		**25500**	**99400**	**27300**
ABS 80		**25600**	**99300**	**25100**
ABS 100		**25700**	**99200**	**25200**

Screw in 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G6.3 18000rpm

56 711 ...

刀柄型号	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	
BT 40	M8	8.5	25	13.8	15	12	52	**081**
BT 40	M8	8.5	50	13.8	23	12	77	**082**
BT 40	M8	8.5	75	13.8	25	12	102	**083**
BT 40	M10	10.5	25	18.0	23	12	52	**101**
BT 40	M10	10.5	50	18.0	25	12	77	**102**
BT 40	M10	10.5	75	18.0	30	12	102	**103**
BT 40	M12	12.5	25	21.0	24	12	52	**121**
BT 40	M12	12.5	50	21.0	30	12	77	**122**
BT 40	M12	12.5	75	21.0	35	12	102	**123**
BT 40	M12	12.5	100	21.0	38	12	127	**124**
BT 40	M16	17.0	25	29.0	29	12	52	**161**
BT 40	M16	17.0	50	29.0	34	12	77	**162**
BT 40	M16	17.0	75	29.0	35	12	102	**163**
BT 40	M16	17.0	100	29.0	40	12	127	**164**

附件

延长/变径套
→ 245

拉钉
→ 111–112

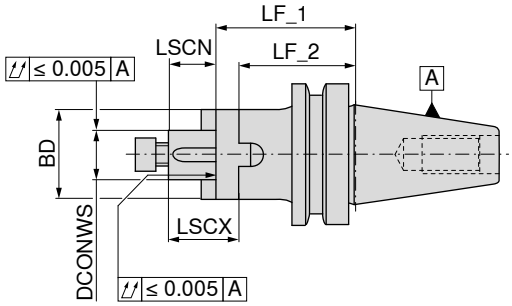
其他
→ 273

16

组合芯轴刀柄

▲ 适用 DIN 6358 接口的铣刀刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, 带固定螺钉、驱动环及弹簧销



A
G2.5 18000rpm

A
G6.3 8000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	82 516 ...	82 516 ...
短	BT 30	16	45	32	27	17	35	01600	
	BT 30	22	47	40	31	19	35	02200	
	BT 30	27	49	46	33	21	37	02700	
	BT 40	16	55	32	27	17	45		116
	BT 40	22	55	40	31	19	43		122
	BT 40	27	55	48	33	21	43		127
	BT 40	32	60	58	38	24	46		132
	BT 40	40	60	70	41	27	46		140 1)
	BT 50	16	70	32	27	17	60		216
	BT 50	22	70	40	31	19	58		222
	BT 50	27	70	48	33	21	58		227
	BT 50	32	70	58	38	24	56		232
	BT 50	40	70	70	41	27	56		240 1)
长	BT 30	16	80	32	27	17	70	91600	
	BT 30	22	80	40	31	19	68	92200	
	BT 30	27	90	48	33	21	78	92700	
	BT 40	16	100	32	27	17	90	31600	
	BT 40	22	100	40	31	19	88	32200	
	BT 40	27	100	48	33	21	88	32700	
	BT 40	32	100	58	38	24	86	33200	
	BT 40	40	100	70	41	27	86	34000 1)	

1) 带十字螺钉

驱动键
83 950 ...

驱动环
83 370 ...

十字扳手
83 368 ...

铣刀锁紧螺栓
83 367 ...

紧固螺钉
83 950 ...

备件

DCONWS					
16	284	116	116	016	113
22	285	122	122	022	124
27	286	127	127	027	125
32	287	132	132	032	126
40	288	140	140	040	112

附件

拉钉
→ 111–112

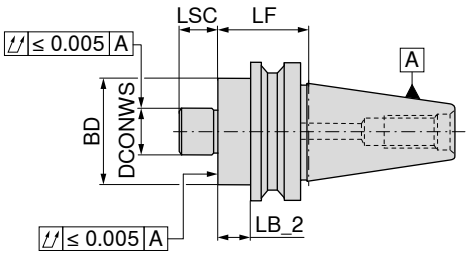
垫圈
→ 253

其他
→ 273

芯轴刀柄

▲ 带可旋紧的夹紧块和增大的安装面，适用于带横槽的铣刀
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄包含止动螺钉



A
G2.5 18000rpm

AD
G6.3 8000rpm

AD/B
G6.3 8000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 514 ...	82 514 ...	82 514 ...
短	BT 30	16	18	40	38	17	01600		
	BT 30	22	18	40	48	19	02200		
	BT 30	27	18	50	58	21	02700		
	BT 30	32	28	50	78	24	03200		
	BT 40	16	25	52	38	17			116
	BT 40	22	25	52	48	19			122
	BT 40	27	25	52	58	21			127
	BT 40	32	23	50	78	24			132
	BT 40	40	23	50	88	27			140 1)
	BT 50	16	25	63	38	17		316	
	BT 50	22	25	63	48	19		322	
	BT 50	27	25	63	58	21		327	
	BT 50	32	22	60	78	24		332	
	BT 50	40	22	60	88	27		340 1)	
长	BT 40	16	73	100	38	17			416
	BT 40	22	73	100	48	19			422
	BT 40	27	73	100	58	21			427
	BT 40	32	73	100	78	24			432
	BT 40	40	73	100	88	27			440 1)
	BT 50	16	62	100	38	17		616	
	BT 50	22	62	100	48	19		622	
	BT 50	27	62	100	58	21		627	
	BT 50	32	62	100	78	24		632	
	BT 50	40	62	100	88	27		640 1)	
中长	BT 40	16	103	130	38	17			816
	BT 40	22	103	130	48	19			822
	BT 40	27	103	130	58	21			827
	BT 40	32	103	130	78	24			832
	BT 40	40	103	130	88	27			840 1)
	BT 50	16	92	130	38	17		916	
	BT 50	22	92	130	48	19		922	
	BT 50	27	92	130	58	21		927	
	BT 50	32	92	130	78	24		932	
	BT 50	40	92	130	88	27		940 1)	
加长	BT 40	16	133	160	38	17			516
	BT 40	22	133	160	48	19			522
	BT 40	27	133	160	58	21			527
	BT 40	32	133	160	78	24			532
	BT 40	40	133	160	88	27			540 1)
	BT 50	16	122	160	38	17		716	
	BT 50	22	122	160	48	19		722	
	BT 50	27	122	160	58	21		727	
	BT 50	32	122	160	78	24		732	
	BT 50	40	122	160	88	27		740 1)	

1) 前面配有4个M12螺纹孔，用于固定铣刀盘，孔径-Ø = 66.7 mm，冷却液出口位于轴径外圆处Ø (DCONWS)!

备件 芯轴刀柄

十字扳手

铣刀锁紧螺栓

紧固螺钉

备件 DCONWS	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
16	116	M8	016	M8x25	113
22	122	M10	022	M10x25	124
27	127	M12	027	M12x30	125
32	132	M16	032	M16x35	126
40	140	M20	040	M20x40 - SW17	112

驱动块锁紧螺钉

驱动块

备件 DCONWS		83 950 ...		83 950 ...	
16		M3x8	296	8x9x17,5	120
22		M4x12	297	10x11x20,5	121
27		M5x12	136	12x13x24,3	122
32		M5x20	137	14x21x21,2	123
40		M6x16	138	15,9x16,3x19,5	295

附件

拉钉

→ 111–112

延长杆

→ 252

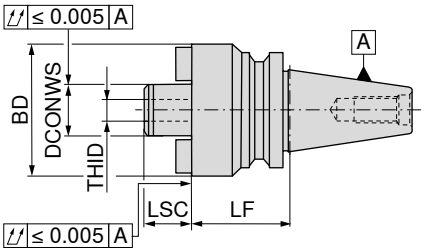
其他

→ 273

大直径面铣刀刀柄

▲ DIN 6357 接口铣刀刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
DIN 2079 一体式刀柄带 4 个固定螺钉



A

82 519 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	
BT 50	40	70	89	30	M20	**240**
BT 50	60	80	129	40	M30	**260**

驱动块锁紧螺钉

83 950 ...

驱动块

83 950 ...

内六角螺钉

70 950 ...

紧固螺钉

83 950 ...

备件 DCONWS								
40	M6x16	**138**	15,9x16,3x19,5	**295**			M12x50	**140**
60			25,4x16,3x26,5	**298**	M12x30 - SW10	**181**	M16x45	**160**

附件

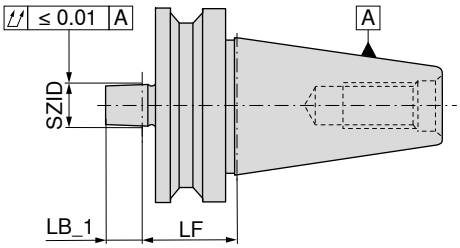
拉钉
→ 111–112

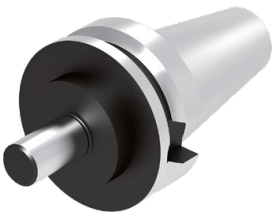
其他
→ 273

16

钻夹头刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片





A
G6.3 8000rpm

刀柄型号	SZID	LF mm	LB_1 mm	82 513 ...
BT 30	B12	25	18.5	**01200**
BT 30	B16	25	24.0	**01600**
BT 40	B12	40	18.5	**112**
BT 40	B16	40	24.0	**116**
BT 40	B18	32	32.0	**11800**
BT 50	B16	50	24.0	**216**
BT 50	B18	50	32.0	**218**

钻夹头刀柄

钻夹头刀柄

备件 SZID		83 636 ...		83 636 ...
B12	0 - 8 mm	**012**	0 - 10 mm	**112**
B16	1 - 13 mm	**016**	3 - 16 mm	**116**
B18			3 - 16 mm	**018**

附件

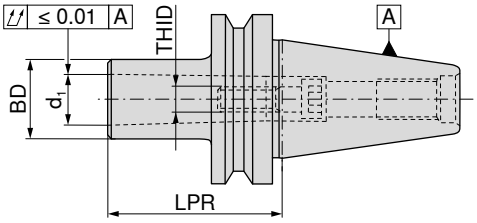
拉钉
→ 111–112

其他
→ 273

DIN 228-2C 莫氏锥接口的 DIN 6364 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, 带固定螺钉



AD
G6.3 8000rpm

	刀柄型号	d_1	LPR mm	BD mm	THID	82 527 ...
款	BT 40	MK1	50	25	M6	01000
	BT 40	MK2	55	32	M10	02000
	BT 40	MK3	70	40	M12	030
	BT 40	MK4	95	48	M16	040
	BT 50	MK1	45	25	M6	210
	BT 50	MK2	60	32	M10	220
	BT 50	MK3	65	40	M12	230
	BT 50	MK4	95	48	M16	240
	BT 50	MK5	118	63	M20	250

莫氏锥度夹紧螺钉

沉头螺钉

带头空心扳手

固定环

备件 适用于:		83 950 ...		83 950 ...		83 359 ...		83 950 ...
82 527 01000	M6x30	260	M5x6	030	16 x 32	013	M16x8x6,5	265
82 527 02000	M10x30	261	M5x6	030	16 x 32	013	M16x8x10,5	267
82 527 030	M12x35	018	M5x6	030	17 x 117	017	M20x1,5x10x13	269
82 527 040	M16x40	019	M5x6	030	23 x 145	023	M26x1,5x17	270
82 527 210	M6x30	260	M5x8	031	20 x 135	020	M24x10x6,5	266
82 527 220	M10x30	017	M5x8	031	20 x 135	020	M24x10x10,5	268
82 527 230	M12x35	018	M5x8	031	17 x 117	017	M20x1,5x10x13	269
82 527 240	M16x40	019	M5x8	031	23 x 145	023	M26x1,5x17	270
82 527 250	M20x50	262	M5x8	031	33 x 175	033	M36x1,5x21	271

附件

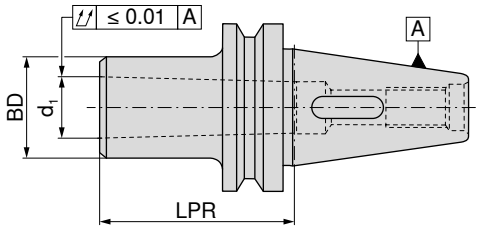
拉钉
→ 111–112

其他
→ 273

16

适用 DIN 228-2D 莫氏锥的 DIN6383 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G6.3 8000rpm

82 525 ...

刀柄型号	d_1	LPR mm	BD mm	
BT 30	MK1	50	25	**01000**
BT 30	MK2	60	32	**02000**
BT 30	MK3	77	40	**03000**
BT 40	MK1	50	25	**110**
BT 40	MK2	50	32	**120**
BT 40	MK3	70	40	**130**
BT 40	MK4	95	48	**140**
BT 50	MK1	45	25	**210**
BT 50	MK2	60	32	**220**
BT 50	MK3	65	40	**230**
BT 50	MK4	95	48	**240**
BT 50	MK5	105	63	**250**

附件

莫氏锥变径套
→ 230

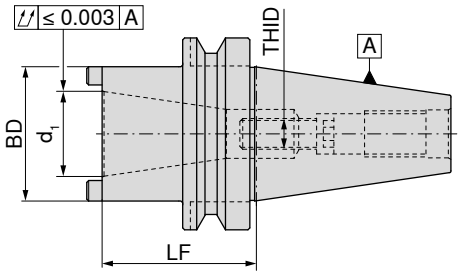
拉钉
→ 111–112

其他
→ 273

变径刀柄

- ▲ 用于安装符合 DIN 2080 的锥柄
- ▲ 使用加长螺钉则可适用于 ISO 7388-1 – SK、ISO 7388-2 – MAS-BT 和 ANSI-CAT 刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
DIN 2080 接口刀柄，带螺钉



刀柄型号	d_1	LF mm	BD mm	THID	82 518 ...
BT 40	SK 30	60	51	M12	**10600**
BT 40	SK 40	100	63	M16	**11000**
BT 50	SK 40	80	70	M16	**250**

螺钉 SK

莫氏锥度夹紧螺钉

沉头螺钉

带头空心扳手

固定环

备件 适用于:	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	83 950 ...
82 518 10600		**18400**	**030**	**017**	**18500**
82 518 11000	**009**		**030**	**023**	**270**
82 518 250	**009**				

当安装 ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT 或 DIN 2080 柄时螺钉长度要求

ISO 7388-2 适用于订货编号:	锥形刀柄 Ø d_1	螺钉长度 ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	螺钉长度 DIN 2080 THID
82 518 10600	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – **83 950 018**
82 518 11000	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – **83 950 126**
82 518 250	SK 50 – BT 50	M16x70 – **83 950 256**	M16x40 – **83 950 009**

附件

拉钉
→ 111–112

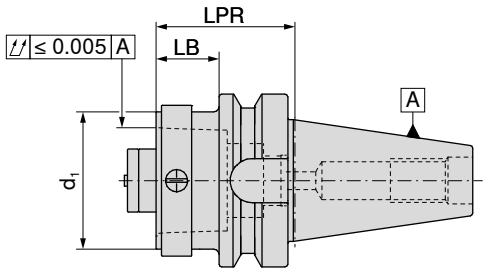
其他
→ 273

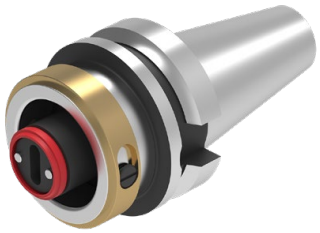
16

BT/HSK-A 刀柄

▲ 用于夹持符合 ISO 12164 标准的 HSK-A 刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
带夹持系统和套环





NEW

AD

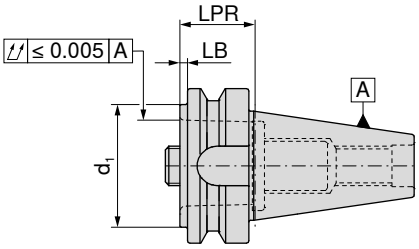
84 016 ...

刀柄型号	d_1	LB mm	LPR mm	
BT 40	HSK-A 32	13	40	**04060**
BT 40	HSK-A 40	13	40	**04059**
BT 40	HSK-A 50	23	50	**04058**
BT 40	HSK-A 63	43	70	**04057**
BT 50	HSK-A 32	12	50	**05060**
BT 50	HSK-A 40	12	50	**05059**
BT 50	HSK-A 50	22	60	**05058**
BT 50	HSK-A 63	22	60	**05057**
BT 50	HSK-A 100	52	90	**05055**

BT/PSC 刀柄

▲ 用于夹持符合 ISO 26623-1 标准的 PSC 刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
带锁紧螺钉



NEW

AD

刀柄型号	d_1	LB mm	LPR mm	84 017 ...
BT 40	PSC 32	3	30	**04087**
BT 40	PSC 40	3	30	**04095**
BT 40	PSC 50	3	30	**04094**
BT 40	PSC 63	58	85	**04093**
BT 50	PSC 32	2	40	**05087**
BT 50	PSC 40	2	40	**05095**
BT 50	PSC 50	2	40	**05094**
BT 50	PSC 63	2	40	**05093**
BT 50	PSC 80	32	70	**05086**

螺纹垫圈

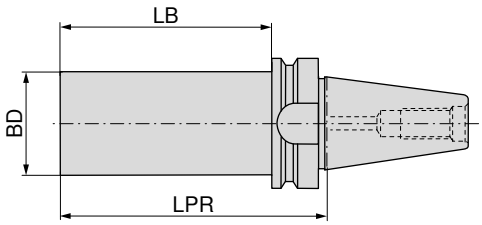
紧固螺钉

备件 DCONWS	84 950 ...		84 950 ...
22	**127**	SW8	**122**
28	**128**	SW8	**123**
35	**129**	SW10	**124**
44	**130**	SW14	**126**
55	**130**	SW14	**126**

16

毛坯刀柄

- ▲ 材料: 钢 17CrNiMo5
- ▲ 非标刀具加工用
- ▲ 直径 BD, 车削至 0.5 mm 加大尺寸
- ▲ 柄部硬化及磨削处理
- ▲ 前部未处理状态
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



A

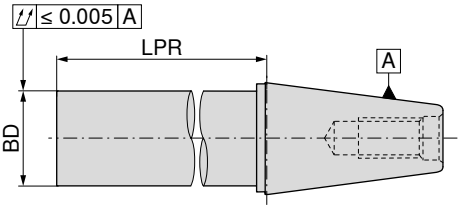
AD/B

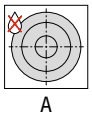
刀柄型号	BD mm	LPR mm	LB mm	82 523 ...	82 523 ...
BT 40	63.0	250	223		**040**
BT 50	63.5	300	262	**050**	

检测棒刀柄

- ▲ 不带夹紧槽
- ▲ MAS BT 40 特殊拉钉, LF = 32 mm

供货详情:
木盒装




A

刀柄型号	BD mm	LPR mm	82 456 ...
SK / BT 40	40	330	**040**
SK / BT 50	50	330	**050**

附件

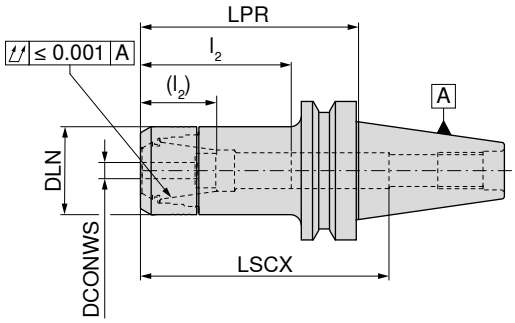
拉钉
→ 58, 111–112

其他
→ 273

ER 高精度筒夹刀柄 – Centro-P – BT-FC

- 带端面支撑
- 使用标准或密封螺母
- 覆盖的最大夹持范围符合 ISO 公差范围 H10
- 用于夹紧时需要套筒扳手
- p_{max} = 80 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, 不包含锁紧螺帽和止动螺钉



AD
G2.5 25000rpm

84 525 ...

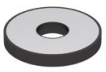
刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	**002**
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	**00400**
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	**00600**
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	**012**
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	**022**
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	**102**
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	**10400**
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	**10600**
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	**11400**
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	**112**
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	**11600**
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	**122**
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	**12400**
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	**12600**

LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉
l_2 = 止动螺钉1夹紧深度, 括号中尺寸 (l_2) = 止动螺钉2夹紧深度
尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加3 mm密封垫圈厚度

	内冷锁紧螺母	锁紧螺帽		止动螺钉2		止动螺钉1	
	84 950 ...	**84 950 ...**		**83 950 ...**		**83 950 ...**	
备件							
适用于:							
84 525 002	**011**	**001**	M11x1 - SW6	**341**	M11x1 - SW6	**337**	
84 525 012	**013**	**003**	M18x1,5 - SW6	**432**	M18x1,5 - SW6	**431**	
84 525 022	**015**	**005**	M22x1,5 - SW6	**402**	M22x1,5 - SW6	**401**	
84 525 102	**011**	**001**	M11x1 - SW6	**341**	M11x1 - SW6	**337**	
84 525 112	**013**	**003**	M18x1,5 - SW6	**432**	M18x1,5 - SW6	**431**	
84 525 122	**015**	**005**	M22x1,5 - SW6	**402**	M22x1,5 - SW6	**401**	

附件

ER 筒夹
→ 256–266


密封垫圈
→ 269

滚柱扳手
→ 275

扳手头
→ 275

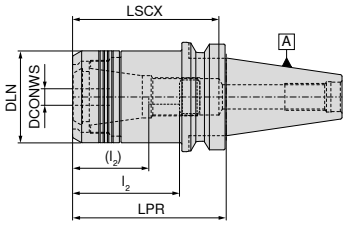
拉钉
→ 111–112

其他
→ 273

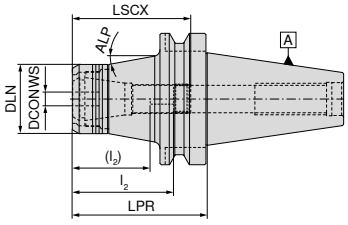
ER 高精度筒夹刀柄 –HDC – BT-FC

- HDC = 重载刀柄, 专为粗加工而设计
- 用于重载刀柄的锁紧螺母
- 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- 需使用滚柱扳手夹紧
- $p_{最大}$ = 80 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄**包含**锁紧螺母, **不含**止动螺钉



圆柄



锥形

NEW

AD
G6.3 18000rpm
圆柄

NEW

AD
G6.3 18000rpm
锥形

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	适用筒夹	84 400 ...	84 400 ...
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	**12064**	
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	**22064**	
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		**12063**
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		**22063**

LSCX = 无止动螺钉夹持深度
l_2 = 带止动螺钉 1 的夹持深度, 括号内尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2 的夹持深度

锁紧螺帽
84 950 ...

止动螺钉2
83 950 ...

止动螺钉1
83 950 ...

备件

DCONWS			
2 - 20	**30100**	**402**	**401**

附件

ER 筒夹
→ 256–266

滚柱扳手
→ 275

扳手头
→ 275

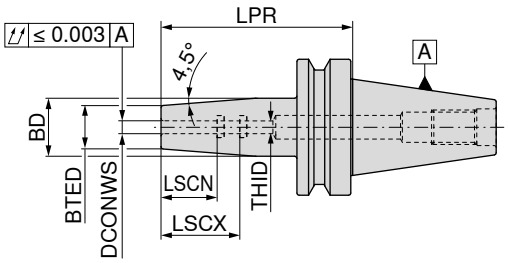
拉钉
→ 111–112

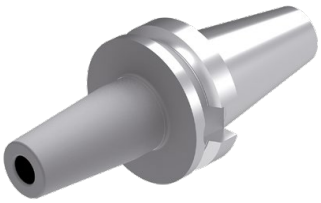
其他
→ 273

热缩刀柄 4.5° – BT-FC

- ▲ 端面支撑
- ▲ 适用于整体硬质合金和高速钢刀杆 公差范围 ≥ h6
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG





AD
G2.5 25000rpm

AD/B
G2.5 25000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		84 325 ...		84 325 ...
短	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6		003		
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6		004		
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6		005		
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5		006		
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6		008		
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1		010		
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1		012		
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1		016		
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1		020		
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6				103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6				104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6				105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5				106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6				108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1				110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1				112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1				116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1				120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1				125

内冷止动螺钉

内冷止动螺钉

			83 950 ...		83 950 ...
备件					
DCONWS					
3 - 5	M6x14 - SW2	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	418
8				M6x12,5 - SW3	419
10				M8x1x13,5 - SW3	420
12				M10x1x13,5 - SW5	421
16				M12x1x13,5 - SW5	422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	424

附件

热缩配合延长件
→ 235

拉钉
→ 111–112

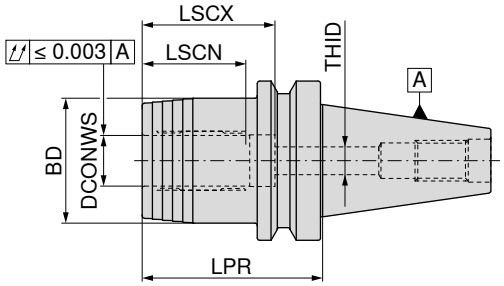
其他
→ 273

16

高压液压刀柄，粗短型 – BT-FC

- ▲ 端面支撑
- ▲ 适用于整体硬质合金和高速钢刀杆 公差范围 ≥ h6
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD
G2.5 25000rpm

83 527 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
BT-FC 40	20	72.5	49	51	40	M16x1x13,5	**120**

夹紧扳手-T

80 397 ...

压力螺钉

83 950 ...

内冷止动螺钉

83 950 ...

备件
适用于:

83 527 120	SW5	**050**	M10x1x10	**158**	M8x1x13,5 - SW3	**420**

附件

减径套
→ 271

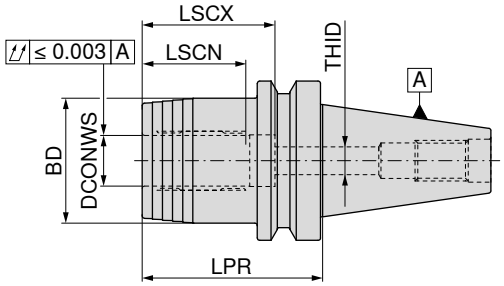
拉钉
→ 111–112

其他
→ 273

液压刀柄 MAS BT, 粗短型 – BT-FC

- ▲ 端面支撑
- ▲ 适用于整体硬质合金和高速钢刀杆 公差范围 ≥ h6
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD
G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 518 ...
BT-FC 40	20	72.5	49.5	51	41	M16x1	**120**
BT-FC 50	32	90.0	72.0	61	51	M16x1	**332**

压力螺钉

内冷止动螺钉

备件 DCONWS	83 950 ...		83 950 ...	
20 - 32	M10x1x12	**440**	M16x1x13,5 - SW8	**424**

附件

减径套 → 271

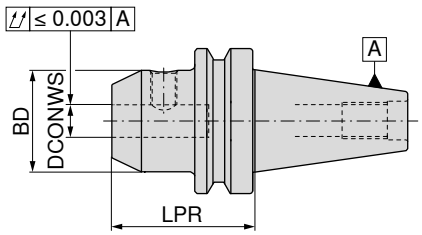
拉钉 → 111–112

其他 → 273

16

侧固刀柄 (Weldon) – BT-FC

- ▲ 端面支撑
- ▲ 适用 DIN 6535 / 1835 B
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G2.5 25000rpm

84 552 ...

	刀柄型号	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	
短	BT-FC 30	6	50	25	006
	BT-FC 30	8	50	28	008
	BT-FC 30	10	50	35	010
	BT-FC 30	12	50	42	012
	BT-FC 30	16	63	48	016
	BT-FC 30	20	63	52	020
	BT-FC 40	6	50	25	106
	BT-FC 40	8	50	28	108
	BT-FC 40	10	63	35	110
	BT-FC 40	12	63	42	112
	BT-FC 40	16	63	48	116
	BT-FC 40	20	63	52	120
	BT-FC 40	25	90	65	125
	BT-FC 40	32	100	72	132
	BT-FC 50	6	63	25	306
	BT-FC 50	8	63	28	308
	BT-FC 50	10	63	35	310
	BT-FC 50	12	80	42	312
	BT-FC 50	16	80	48	316
	BT-FC 50	20	80	52	320
	BT-FC 50	25	100	65	325
	BT-FC 50	32	105	72	332

锁紧螺钉

62 950 ...

备件

DCONWS $_{H4}$		
6	M6x10	006
8	M8x10	008
10	M10x12	010
12	M12x16	012
16	M14x16	016
20	M16x16	020
25	M18x2x20	025
32	M20x2x20	032

附件

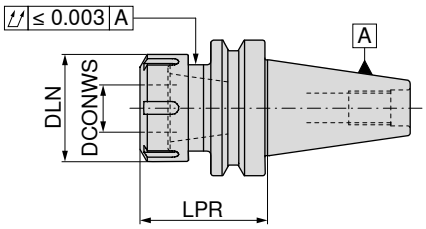
拉钉
→ 111–112

其他
→ 273

ER 筒夹刀柄 – BT-FC

▲ 端面支撑
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
包含螺母



AD
G2.5 20000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹	84 557 ...
短	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	320
长	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	310

锁紧螺母

锁紧螺母

Y-夹紧扳手

内冷止动螺钉

备件 适用筒夹		62 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		81 950 ...	
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	044						M12x15	054
430E (ER25) / BT30-BT50			M32x1,5	055		125		M16x15	055
470E (ER32) / BT30-BT50			M40x1,5	056		132		M16x15	055

附件

ER 筒夹
→ 256–266

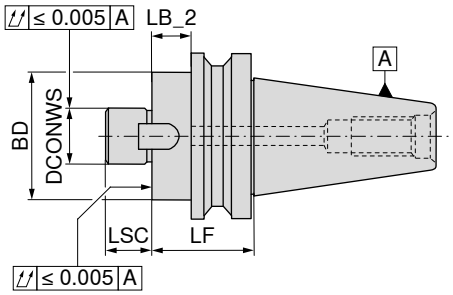
拉钉
→ 111–112

其他
→ 273

16

套式铣刀刀柄 – BT-FC

- ▲ 端面支撑
- ▲ 带键槽及方肩驱动
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G6.3 15000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 562 ...
新	BT-FC 30	16	18	39.0	40	17	016
	BT-FC 30	22	18	39.0	50	19	022
	BT-FC 30	27	18	39.0	60	21	027
	BT-FC 30	32	28	49.0	80	24	032
	BT-FC 40	16	8	34.0	40	17	116
	BT-FC 40	22	8	34.0	50	19	122
	BT-FC 40	27	8	34.0	60	21	127
	BT-FC 40	32	23	49.0	80	24	132
	BT-FC 40	40	23	49.0	89	27	140
	BT-FC 50	22	12	48.5	50	19	322
	BT-FC 50	27	12	48.5	60	21	327
	BT-FC 50	32	12	48.5	80	24	332
	BT-FC 50	40	17	53.5	89	27	340

驱动块锁紧螺钉

84 950 ...

驱动块

84 950 ...

紧固螺钉

83 950 ...

备件 适用于:							
84 562 016	M3x12	162	8x9x11	157	M8x25	113
84 562 022	M4x10	163	10x11,2x13	158	M10x25	124
84 562 027	M4x16	164	12x12,6x15	159	M12x30	125
84 562 032	M5x16	165	14x14x22,5	160	M16x35	126
84 562 116	M3x12	162	8x9x11	157	M8x25	113
84 562 122	M4x10	163	10x11,2x13	158	M10x25	124
84 562 127	M4x16	164	12x12,6x15	159	M12x30	125
84 562 132	M5x16	165	14x14x22,5	160	M16x35	126
84 562 140	M5x16	166	16x16x23	161	M20x40 - SW17	112
84 562 322	M4x10	163	12x12,6x15	159	M10x25	124
84 562 327	M4x16	164	12x12,6x15	159	M12x30	125
84 562 332	M5x16	165	14x14x22,5	160	M16x35	126
84 562 340	M5x16	166	16x16x23	161	M20x40 - SW17	112

附件

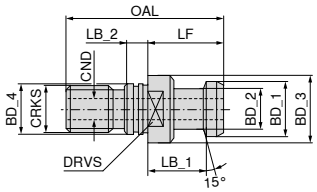
拉钉
→ 111–112

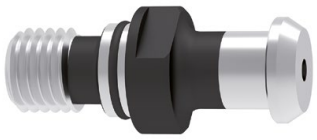
其他
→ 273

拉钉 – ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° A型

供货详情:
包含O型密封圈



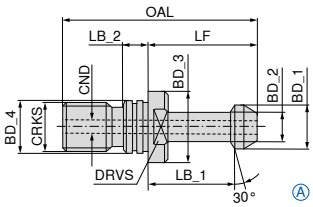


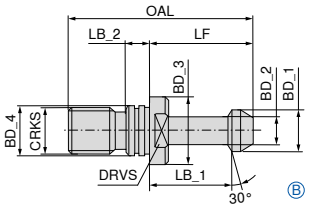
刀柄型号	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	83 532 ...
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90	**040**

拉钉 – ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° A型和B型

供货详情:
包含O型密封圈





刀柄型号	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	型式	82 533 ...	82 531 ...
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0	2.2	13	60	A		**030**
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5	4.0	19	90	A		**040**
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0	6.0	30	145	A		**050**
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0		13	60	B	**030**	
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5		19	90	B	**040**	
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0		30	145	B	**050**	

O型密封圈

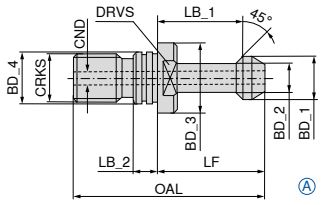
备件 BD_4		83 476 ...
17	BT / SK 40	**040**
25	BT / SK 50	**050**

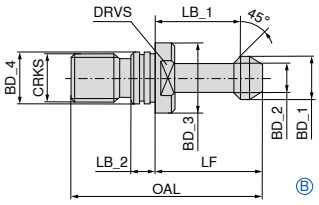
16

拉钉 – ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° A型和B型

供货详情:
包含O型密封圈



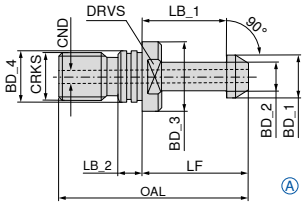


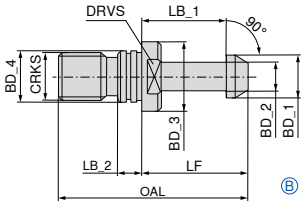
														82 530 ...	82 534 ...
刀柄型号	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	型式		
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0	2.2	13	60	A		**030**
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5	4.0	19	90	A		**040**
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0	6.0	30	145	A		**050**
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0		13	60	B	**030**	
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5		19	90	B	**040**	
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0		30	145	B	**050**	

拉钉 – ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° A型和B型

供货详情:
包含O型密封圈



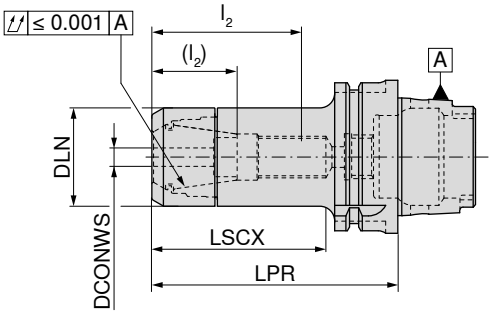


														82 536 ...	82 537 ...
刀柄型号	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	型式		
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5.5	4	19	90	A		**040**
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8.0	6	30	145	A		**050**
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5.5		19	90	B	**040**	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8.0		30	145	B	**050**	

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄

- ▲ 使用标准或密封螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 夹紧时需使用滚柱扳手
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, 不包含锁紧螺帽和止动螺钉



G2.5 25000rpm

84 722 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	**401**
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	**404**
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	**407**
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	**504**
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	**505**
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	**609**
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	**610**
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	**613**
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	**611**
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	**612**
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	**615**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	**616**
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	**619**
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	**617**
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	**620**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	**621**
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	**625**
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	**622**
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	**626** [1]
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	**62700**
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	**110**
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	**11200**
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	**111**
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	**11800**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	**116**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	**117**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	**121**
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	**12400**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	**122**

1) 非标准构造, 刀柄夹槽设计非DIN标准, 不适用于自动换刀。

→ 可传递扭矩, 页码 300

LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度
l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2
尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄附件

内冷锁紧螺母

84 950 ...

锁紧螺帽

84 950 ...

止动螺钉2

83 950 ...

止动螺钉1

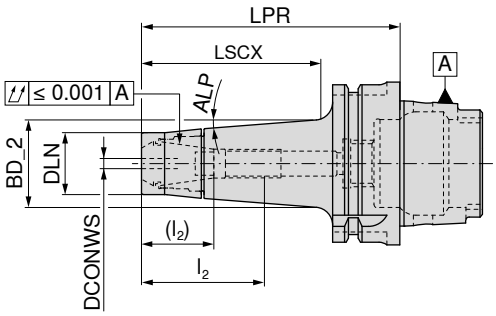
83 950 ...

备件 适用筒夹							
426E (ER16)	011	001	M11x1 - SW6	341	M11x1 - SW6	337
430E (ER25)	013	003	M18x1,5 - SW6	432	M18x1,5 - SW6	431
470E (ER32)	015	005	M22x1,5 - SW6	402	M22x1,5 - SW6	401
472E (ER40)	017	007			M28x1,5 - SW6	400

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄, 锥形

- ▲ 特殊锥形螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, **不带**螺母, **不带**止动螺钉



G2.5 25000rpm

84 721 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	适用筒夹	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30.8	67	26 - 47 (12 - 32)	2.0°	426E (ER16)	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28.9	44	26 - 32	4.5°	426E (ER16)	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34.4	77	26 - 47 (12 - 32)	4.5°	426E (ER16)	810
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33.8	74	28 - 48 (20 - 35)	4.5°	426E (ER16)	610
HSK-A 63	1 - 10	130	24		77	28 - 48 (20 - 35)		426E (ER16)	61200
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36.0	106	28 - 48 (20 - 35)	2.5°	426E (ER16)	611

→ 可传递扭矩, 页码 300

LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度
l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2
尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

内冷锥形锁紧螺母

84 950 ...

锥形锁紧螺母

84 950 ...

止动螺钉2

83 950 ...

止动螺钉1

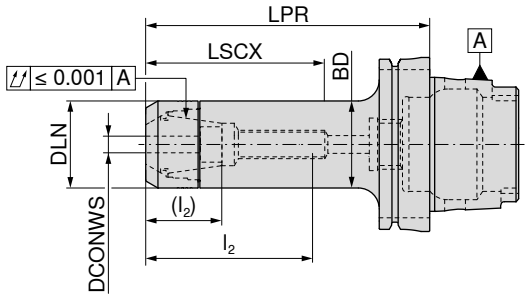
83 950 ...

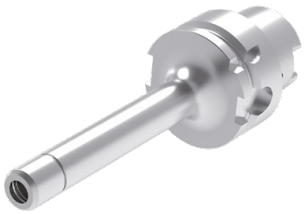
备件 适用筒夹				
426E (ER16)	033	031	341	337

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄, 细型

- ▲ 使用Mini 锁紧螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ p_{max} 80 bar
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, 不包含锁紧螺帽和止动螺钉





G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	84 719 ...
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	**407**
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	**507**
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	**607**
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	**707**
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	**608**
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	**610**
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	**710**
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	**810**
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	**910**

→ 可传递扭矩, 页码 300

LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度
l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2
尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

备件	Mini 内冷锁紧螺母	迷你锁紧螺帽	止动螺钉2		止动螺钉1	
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...		83 950 ...	
适用筒夹						
4008E (ER11)		041	M8x1 - SW4	340	M8x1 - SW4	336
426E (ER16)	035	034	M11x1 - SW6	341	M11x1 - SW6	337

附件

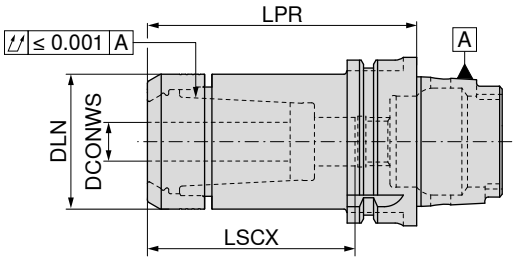
ER 筒夹	密封垫圈	装置	滚柱扳手	扳手头	冷却液导管及扳手	其他
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

16

Centro -P OZ 高精度筒夹刀柄

- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, **不带**螺母, **不带**止动螺钉



G2.5 25000rpm

84 724 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	适用筒夹	
HSK-A 63	2 - 25	85	50	60	462E	**626**
HSK-A 100	2 - 25	90	50	60	462E	**126**

→ 可传递扭矩, 页码 300

LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉
尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加4 mm密封垫圈厚度

内冷锁紧螺母

84 950 ...

备件 适用筒夹	
462E	**020**

附件

OZ 弹簧筒夹 → 267

密封垫圈 → 267

滚柱扳手 → 275

扳手头 → 275

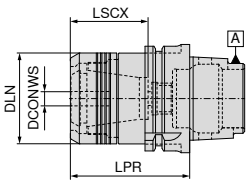
冷却液导管及扳手 → 163

其他 → 273

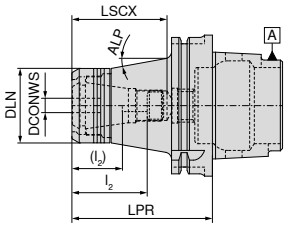
ER 高精度筒夹刀柄 – HDC

- HDC = 重载刀柄, 专为粗加工而设计
- 用于重载刀柄的锁紧螺母
- 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- 需使用滚柱扳手夹紧
- $p_{最大}$ = 80 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄**包含**锁紧螺母, **不含**止动螺钉



圆柄



锥形

NEW

G6.3 18000rpm
圆柄

NEW

G6.3 18000rpm
锥形

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	适用筒夹	84 400 ...	84 400 ...
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	**12057**	
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	**22057**	
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		**22055**

LSCX = 无止动螺钉夹持深度
l_2 = 带止动螺钉 1 的夹持深度, 括号内尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2 的夹持深度

锁紧螺帽

止动螺钉2

止动螺钉1

DCONWS	84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
2 - 20	**30100**	M22x1,5 - SW6	**402**	M22x1,5 - SW6		**401**

附件

ER 筒夹 → 256–266

滚柱扳手 → 275

扳手头 → 275

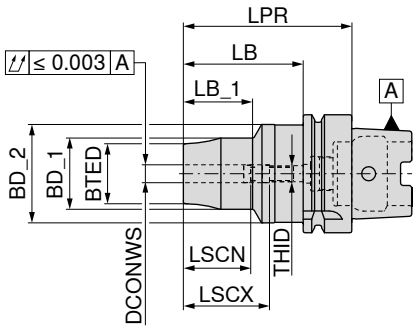
其他 → 273

16

高压液压刀柄, 短型

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



G2.5 25000rpm

83 706 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	
现货	HSK-A 63	16	95	36	42	52.5	42	49	39	69	M12x1	**616**
	HSK-A 63	20	100	42	48	52.5	45	51	41	74	M16x1	**620**
	HSK-A 63	25	120	51	57	53.0	62	57	47	94	M16x1	**625**
	HSK-A 63	32	125	57	63	53.0	62	61	51	99	M16x1	**632**

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

夹紧扳手-T

80 397 ...

压力螺钉

83 950 ...

内冷止动螺钉

83 950 ...

备件 适用于:							
83 706 616	SW5	**050**	TR10x1,5x14	**430**	M12x1x18	**446**
83 706 620	SW5	**050**	TR10x1,5x14	**430**	M16x1x18,5	**448**
83 706 625	SW5	**050**	TR10x1,5x14	**430**	M16x1x22	**449**
83 706 632	SW5	**050**	TR10x1,5x14	**430**	M16x1x25	**450**

附件

减径套 → 271

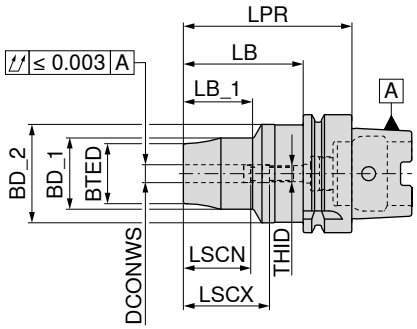
冷却液导管及扳手 → 163

其他 → 273

高压液压刀柄，粗短型

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



G2.5 25000rpm

83 722 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	
HSK-A 63	20	80	36	49	52.5	36	51	40	54	M8x1	**120**

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

夹紧扳手-T
80 397 ...

压力螺钉
83 950 ...

内冷止动螺钉
83 950 ...

备件
适用于:

83 722 120	SW5	**050**	M10x1x10	**158**	M8x1x13,5 - SW3	**420**

附件

减径套
→ 271

冷却液导管及扳手
→ 163

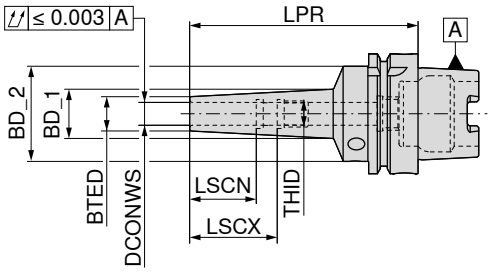
其他
→ 273

16

高压液压刀柄, 细长型 3°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



G2.5 25000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	**83 727 ...**
长	HSK-A 63	3	120	9	16.65	50	28	12	M3	**603**
	HSK-A 63	4	120	10	17.65	50	28	16	M3	**604**
	HSK-A 63	5	120	11	18.65	50	28	20	M3	**605**
	HSK-A 63	6	120	12	19.75	50	37	27	M5	**606**
	HSK-A 63	8	120	14	21.75	50	37	27	M6	**608**
	HSK-A 63	10	120	16	23.75	50	41	31	M8x1	**610**
	HSK-A 63	12	120	18	25.86	50	46	36	M10x1	**612**
	HSK-A 63	16	120	24	31.50	50	49	39	M12x1	**616**
	HSK-A 63	20	120	28	35.55	50	51	41	M16x1	**620**
加长	HSK-A 63	6	160	16	33.53	50	37	27	M5	**706**
	HSK-A 63	8	160	18	34.55	50	37	27	M6	**708**
	HSK-A 63	10	160	20	36.27	50	41	31	M8x1	**710**
	HSK-A 63	12	160	22	37.78	50	46	36	M10x1	**712**
极长	HSK-A 63	6	200	16	37.83	50	37	27	M5	**806**
	HSK-A 63	8	200	18	38.85	50	37	27	M6	**808**
	HSK-A 63	10	200	20	40.57	50	41	31	M8x1	**810**
	HSK-A 63	12	200	22	42.07	50	46	36	M10x1	**812**

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

夹紧扳手-T

压力螺钉

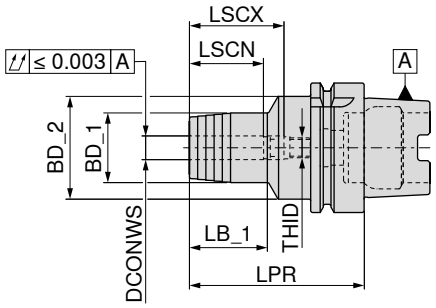
内冷止动螺钉

备件 DCONWS			**80 397 ...**		**83 950 ...**		**83 950 ...**
3	SW5	**050**	M10x1x10	**158**	M3x20 - SW1,5	**172**
4	SW5	**050**	M10x1x10	**158**	M3x20 - SW1,5	**172**
5	SW5	**050**	M10x1x10	**158**	M3x20 - SW1,5	**172**
6	SW5	**050**	M10x1x10	**158**	M5x12,5 - SW2,5	**418**
6	SW5	**050**	M10x1x10	**158**	M6x12,5 - SW3	**419**
8	SW5	**050**	M10x1x10	**158**	M6x12,5 - SW3	**419**
10	SW5	**050**	M10x1x12	**159**	M8x1x13,5 - SW3	**420**
12	SW5	**050**	M10x1x12	**159**	M10x1x13,5 - SW5	**421**
16	SW5	**050**	M10x1x12	**159**	M12x1x13,5 - SW5	**422**
20	SW5	**050**	M10x1x12	**159**	M16x1x13,5 - SW8	**424**

液压刀柄, 细短型

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



G2.5 25000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 726 ...
短	HSK-A 63	6	70	26	49.5	37	27	24	M5	606
	HSK-A 63	8	70	28	49.5	37	27	24	M6	608
	HSK-A 63	10	80	30	49.5	41	31	32	M8x1	610
	HSK-A 63	12	85	32	49.5	46	36	40	M10x1	612
	HSK-A 63	16	90	38	49.5	49	39	46	M12x1	616
	HSK-A 63	20	90	42	49.5	51	41	48	M16x1	620
	HSK-A 63	25	120	57	52.0	57	47	63	M16x1	625
	HSK-A 63	32	125	63	53.0	61	51	61	M16x1	632

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

压力螺钉

内冷止动螺钉

备件 DCONWS	83 950 ...		83 950 ...	
6	M8x1x10	439	M5x12,5 - SW2,5	418
8	M8x1x10	439	M6x12,5 - SW3	419
10	M10x1x12	440	M8x1x13,5 - SW3	420
12	M10x1x12	440	M10x1x13,5 - SW5	421
16	M10x1x12	440	M12x1x13,5 - SW5	422
20 - 32	M10x1x12	440	M16x1x13,5 - SW5	423

附件

减径套
→ 271

冷却液导管及扳手
→ 163

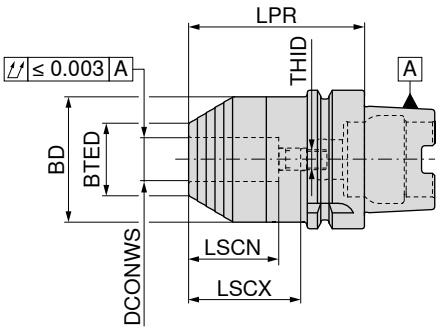
其他
→ 273

16

液压刀柄, 粗短型

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 729 ...
HSK-A 63	20	80	33	51.5	51	41	M8x1	**620**

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

压力螺钉

内冷止动螺钉

备件 DCONWS	83 950 ...		83 950 ...	
20	M10x1x12	**440**	M16x1x13,5 - SW5	**423**

附件

减径套 → 271

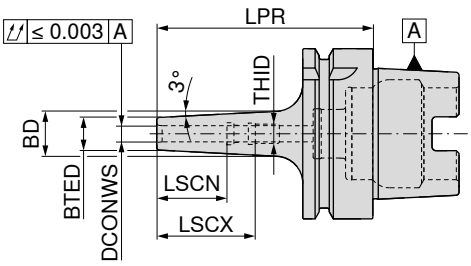
冷却液导管及扳手 → 163

其他 → 273

热缩刀柄, Slim 3°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG



G2.5 25000rpm

84 324 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
短	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	118
	HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	120
长	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	218
	HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	220
加长	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	318
	HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	320

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

内冷止动螺钉

83 950 ...

内冷止动螺钉

83 950 ...

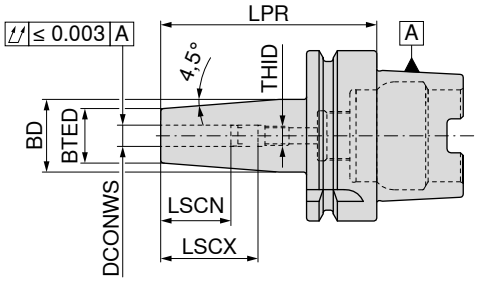
备件 DCONWS		
3 - 5	M6x14 - SW2	417
6	M5x12,5 - SW2,5	418
8	M6x12,5 - SW3	419
10	M8x1x13,5 - SW3	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	422
20	M16x1x13,5 - SW8	424

16

热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG



G2.5 25000rpm

84 304 ...

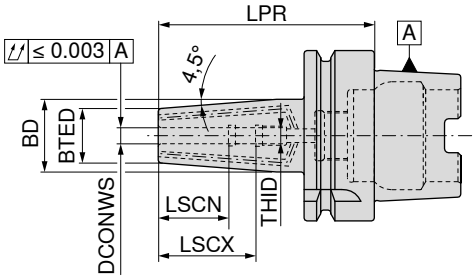
	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
短	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	132
长	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	225
加长	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	325
极长	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	432

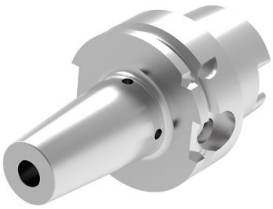
→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG





G2.5 25000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 316 ...
圆柱	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	132

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

内冷止动螺钉

内冷止动螺钉

密封螺钉

备件 DCONWS		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...
3 - 4	M6x14 - SW2	417			M2x6	512
5			M5x12,5 - SW2,5	418	M2x6	512
6			M6x12,5 - SW3	419	M2x6	512
8			M8x1x13,5 - SW3	420	M2x6	512
10 - 14			M10x1x13,5 - SW5	421	M2x6	512
16 - 18	M12x1 - SW5	510			M2x6	512
20 - 32	M16x1 - SW5	511			M2x6	512

附件

热缩配合延长件
→ 235

冷却液导管及扳手
→ 163

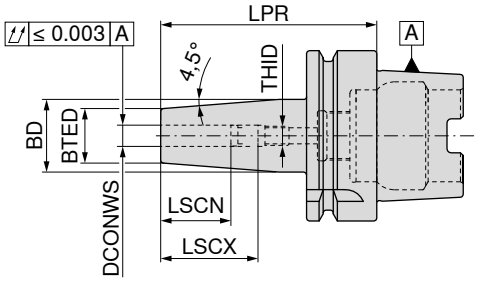
其他
→ 273

16

热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG



G2.5 25000rpm

84 305 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
短	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	132
长	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	225
加长	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	332

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

内冷止动螺钉

83 950 ...

备件

DCONWS		
6	M5x12,5 - SW2,5	418
8	M6x12,5 - SW3	419
10	M8x1x13,5 - SW3	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	424

附件

热缩配合延长件
→ 235

冷却液导管及扳手
→ 163

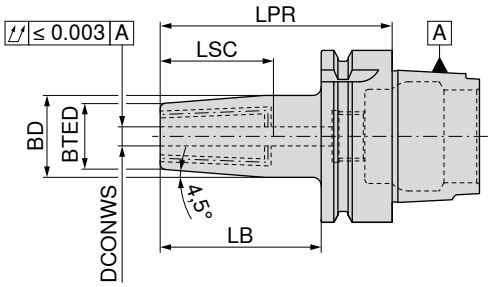
其他
→ 273

热缩刀柄 4.5°

- ▲ 高夹持力型号
- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀杆, 带可调节止动螺钉

TG



G2.5 25000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 717 ...
新	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36.5	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36.5	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41.5	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46.5	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46.5	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49.5	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49.5	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51.5	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57.5	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61.5	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36.5	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36.5	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41.5	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46.5	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46.5	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49.5	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49.5	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51.5	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57.5	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61.5	132

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

止动螺钉 IK

密封螺钉

备件 DCONWS		62 950 ...		62 950 ...
6	M5x0,8x14	402	M3x6	411
8	M6x1x16	403	M3x6	411
10	M8x1x20	404		
12 - 18	M10x1x20	405		
20 - 32	M12x1x20	406		

密封螺钉用于封闭两个附加冷却液孔。

附件

热缩配合延长件
→ 235

冷却液导管及扳手
→ 163

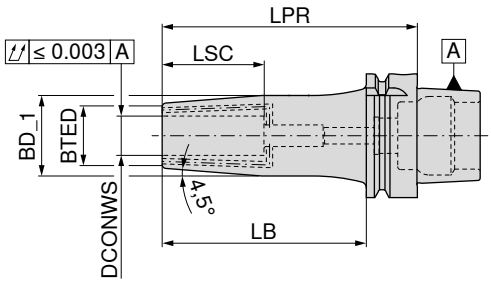
其他
→ 273

热缩刀柄 4.5°

- ▲ 高夹持力型号
- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀杆, 带可调节止动螺钉

TG



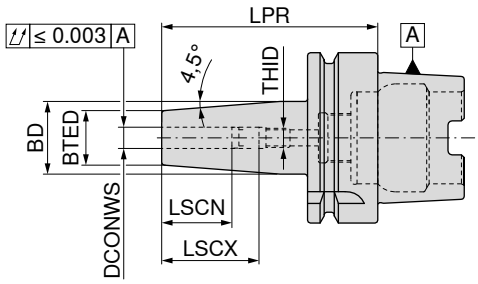
	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	G2.5 25000rpm 84 720 ...	G2.5 25000rpm 84 723 ...
中长	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36.5	606	
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36.5	608	
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41.5	610	
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46.5	612	
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46.5	614	
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49.5	616	
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49.5	618	
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51.5	620	
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36.5	106	
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36.5	108	
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41.5	110	
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46.5	112	
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46.5	114	
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49.5	116	
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49.5	118	
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51.5	120	
加长	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36.5		606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36.5		608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41.5		610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46.5		612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46.5		614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49.5		616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49.5		618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51.5		620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57.5		625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36.5		106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36.5		108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41.5		110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46.5		112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46.5		114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49.5		116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49.5		118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51.5		120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57.5		125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61.5		132

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG



G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ...
短	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	12557
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	13257
长	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	22557
加长	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	32557

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

内冷止动螺钉

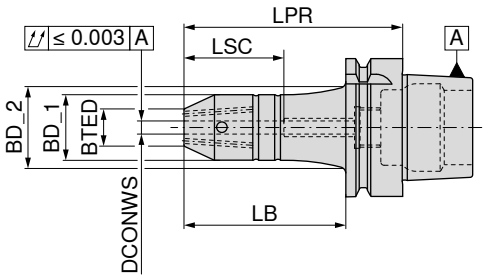
82 950 ...

备件

DCONWS		
3 - 5	M6x16 - SW3	30100
6	M5x16 - SW2,5	30000
8	M6x16 - SW3	30100
10	M8x1x16 - SW4	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	30500

侧固刀柄 (Weldon)

▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



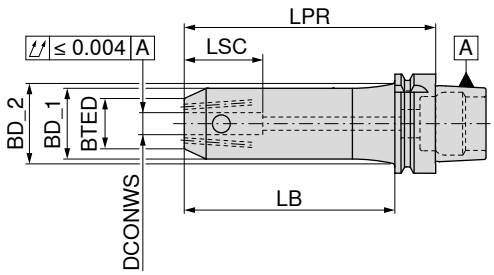
	刀柄型号	DCONWS $_{H5}$ mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	G2.5 25000rpm 84 700 ...	G2.5 25000rpm 84 701 ...	G2.5 25000rpm 84 704 ...	G2.5 25000rpm 84 705 ...
短	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		606	606 1)		
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		608	608 1)		
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		610	610 1)		
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		612	612 1)		
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		614	614 1)		
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		616	616 1)		
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		618	618 1)		
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		620	620 1)		
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		625	625 1)		
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		632	632 1)		
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		106			
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		108			
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		110			
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		112			
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		114			
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		116			
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		118			
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		120			
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		125			
	HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		132			
	HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		140			
长	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36.2			606	606 1)
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38.2			608	608 1)
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41.2			610	610 1)
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44				612	612 1)
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44				614	614 1)
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47				616	616 1)
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47				618	618 1)
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49				620	620 1)

1) 不带用于动平衡的螺纹

备件及附件参见 → **第** 134 **页**

侧固刀柄 (Weldon)

▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

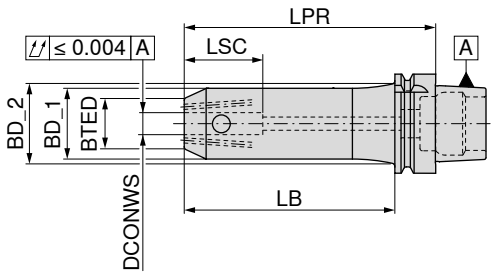


	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	G2.5 25000rpm 84 706 ...		G2.5 25000rpm 84 708 ...	
中等	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36.2	606		606	
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38.2	608		608	
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41.2	610		610	
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48.2	612		612	
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50.5	614		614	
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50.1	616		616	
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50.1	618		618	
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		620		620	
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		625			
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		632			

备件及附件参见 → **第** 134 **页**

侧固刀柄 (Weldon)

▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 25000rpm

	刀柄型号	DCONWS $_{H5}$ mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	**84 707 ...**
加长	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36.2	**606**
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38.2	**608**
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41.2	**610**
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48.2	**612**
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50.5	**614**
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50.1	**616**
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50.1	**618**
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		**620**
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		**625**
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38.2	**106**
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40.2	**108**
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43.2	**110**
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50.2	**112**
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53.2	**114**
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56.2	**116**
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56.2	**118**
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60.2	**120**
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73.2	**125**
	HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79.5	**132**

锁紧螺钉

密封螺钉

备件 DCONWS $_{H5}$		**62 950 ...**		**62 950 ...**
6	M6x10	**422**	M3x6	**411**
8	M8x10	**423**	M3x6	**411**
10	M10x12	**424**	M3x6	**411**
12 - 14	M12x16	**425**	M3x6	**411**
16 - 18	M14x16	**426**	M3x6	**411**
20	M16x16	**427**	M3x6	**411**
25	M18x2x20	**428**	M4x8	**412**
32	M20x2x20	**429**	M4x8	**412**

密封螺钉用于封闭两个附加冷却液孔。

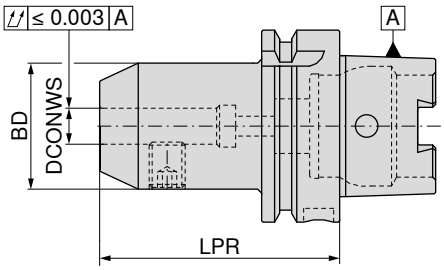
附件

冷却液导管及扳手
→ 163

其他
→ 273

侧固刀柄 (Weldon)

▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

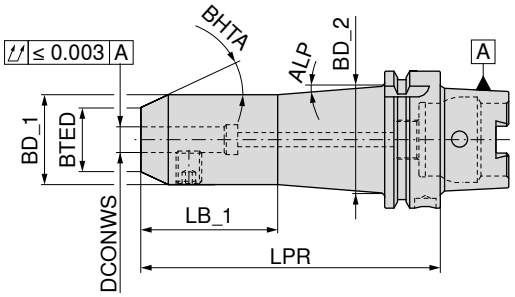


	刀柄型号	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	G2.5 18000rpm 81 736 ...	G2.5 18000rpm 81 731 ...	G2.5 18000rpm 81 730 ...
硬	HSK-A 32	6	60	25		306	
	HSK-A 32	8	60	28		308	
	HSK-A 32	10	65	35		310	
	HSK-A 32	12	75	42		312	
	HSK-A 32	16	75	48		316	
	HSK-A 40	6	60	25		406	
	HSK-A 40	8	60	28		408	
	HSK-A 40	10	65	34		410	
	HSK-A 40	12	70	42		412	
	HSK-A 40	16	80	48		416	
	HSK-A 40	20	80	52		420	
	HSK-A 50	6	65	25		506	
	HSK-A 50	8	65	28		508	
	HSK-A 50	10	65	35		510	
	HSK-A 50	12	80	42		512	
	HSK-A 50	16	80	48		516	
	HSK-A 50	20	80	52		520	
	HSK-A 50	25	105	65		525	
	HSK-A 50	32	120	72		532	
	HSK-A 63	6	65	25		606	606
	HSK-A 63	8	65	28		608	608
	HSK-A 63	10	65	35		610	610
	HSK-A 63	12	80	42		612	612
	HSK-A 63	14	80	44		614	614
	HSK-A 63	16	80	48		616	616
	HSK-A 63	18	80	50		618	618
	HSK-A 63	20	80	52		620	620
	HSK-A 63	25	110	65		625	625
	HSK-A 63	32	110	72		632	632
	HSK-A 63	40	125	80			640
	HSK-A 100	6	80	25		106	106
	HSK-A 100	8	80	28		108	108
	HSK-A 100	10	80	35		110	110
	HSK-A 100	12	80	42		112	112
	HSK-A 100	14	80	44		114	114
	HSK-A 100	16	100	48		116	116
	HSK-A 100	18	100	50		118	118
	HSK-A 100	20	100	52		120	120
	HSK-A 100	25	100	65		125	125
	HSK-A 100	32	100	72		132	132
	HSK-A 100	40	105	80		140	140
半	HSK-A 63	6	100	25	606		
	HSK-A 63	8	100	28	608		
	HSK-A 63	10	100	35	610		
	HSK-A 63	12	100	42	612		
	HSK-A 63	16	100	48	616		
	HSK-A 63	40	125	80	640		

16

圆柱形刀柄 侧固式

▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 18000rpm

81 732 ...

	刀柄型号	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB_1 mm	ALP °	BHTA	
米制	HSK-A 63	6	160	25	34.7	15	50	3.5	25°	**606**
	HSK-A 63	8	160	28	37.9	20	50	3.5	25°	**608**
	HSK-A 63	10	160	35	43.7	25	60	3.5	25°	**610**
	HSK-A 63	12	160	42		30			25°	**612** 1)
	HSK-A 63	16	160	48		36			25°	**616** 1)
	HSK-A 63	20	160	52		40			25°	**620** 1)
	HSK-A 100	6	160	25	45.2	15	50	7.5	25°	**106**
	HSK-A 100	8	160	28	48.7	20	50	7.5	25°	**108**
	HSK-A 100	10	160	35	51.2	25	65	7.5	25°	**110**
	HSK-A 100	12	160	42	59.5	30	60	7.5	25°	**112**
	HSK-A 100	16	160	48	62.9	36	70	7.5	25°	**116**
	HSK-A 100	20	160	52	69.6	40	60	7.5	25°	**120**
	HSK-A 100	25	160	65	77.5	45	80	7.5	45°	**125**

1) 圆柱形刀柄

锁紧螺钉

62 950 ...

备件

DCONWS $_{H4}$		
6	M6x10	**006**
8	M8x10	**008**
10	M10x12	**010**
12	M12x16	**012**
16	M14x16	**016**
20	M16x16	**020**
25	M18x2x20	**025**

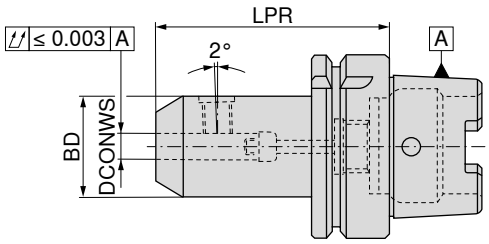
附件

冷却液导管及扳手
→ 163

其他
→ 273

侧固刀柄 (Whistle Notch)

▲ 适用 DIN 6535 HE / 1835 E 接口的侧固刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	81 733 ...
短	HSK-A 63	6	80	25	606
	HSK-A 63	8	80	28	608
	HSK-A 63	10	80	35	610
	HSK-A 63	12	90	42	612
	HSK-A 63	14	90	44	614
	HSK-A 63	16	100	48	616
	HSK-A 63	18	100	50	618
	HSK-A 63	20	100	52	620
	HSK-A 63	25	110	65	625
	HSK-A 63	32	110	72	632
长	HSK-A 100	6	90	25	106
	HSK-A 100	8	90	28	108
	HSK-A 100	10	90	35	110
	HSK-A 100	12	100	42	112
	HSK-A 100	14	100	44	114
	HSK-A 100	16	100	48	116
	HSK-A 100	18	100	50	118
	HSK-A 100	20	110	52	120
	HSK-A 100	25	120	65	125
	HSK-A 100	32	120	72	132
	HSK-A 100	40	120	80	140

锁紧螺钉

内冷止动螺钉

备件 DCONWS $_{H4}$	62 950 ...		81 950 ...	
6	M6x10	006	M5x15	050
8	M8x10	008	M6x15	051
10	M10x12	010	M8x15	052
12 - 14	M12x16	012	M10x15	053
16 - 18	M14x16	016	M12x15	054
20	M16x16	020	M16x15	055
25	M18x2x20	025	M20x15	056
32	M20x2x20	032	M20x15	056
40	M20x2x20	032	M22x1,5x15	057

附件

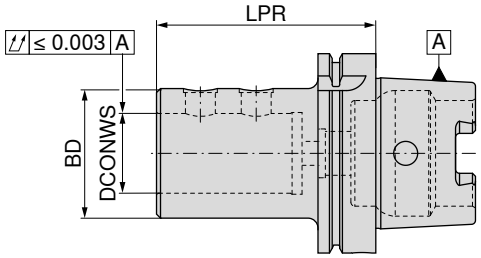
冷却液导管及扳手
→ 163

其他
→ 273

16

钻头刀柄 ISO 12164 HSK – A

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G6.3 15000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 842 ...
HSK-A 63	20	80	40	**320**
HSK-A 63	25	90	45	**325**
HSK-A 63	32	90	52	**332**
HSK-A 63	40	110	65	**340**
HSK-A 100	20	90	40	**420**
HSK-A 100	25	100	45	**425**
HSK-A 100	32	100	52	**432**
HSK-A 100	40	110	65	**440**
HSK-A 100	50	120	75	**450**

适合的偏心套筒参见 → **第 3 章，可转位刀片式钻头**。

锁紧螺钉

备件 DCONWS	10 950 ...
20	M10x1x10 **001**
25 - 32	M12x1x10 **002**
40 - 50	M16x1x12 **003**

附件

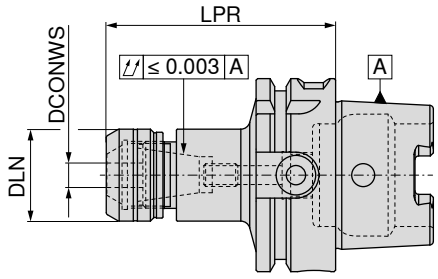
冷却液导管及扳手
→ 163

其他
→ 273

ER 高精度弹簧筒夹刀柄 – PCC

- 用于标准或密封锁紧螺母
- 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- 需使用滚柱扳手夹紧
- $p_{最大}$ = 100 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
带锁紧螺母和止动螺钉的刀体



NEW

G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	适用筒夹	扭矩 / 夹持力 Nm	82 700 ...
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	**11057**
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	**21057**
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	**11657**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	**21657**
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	**12057**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	**22057**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	**21655**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	**41655**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	**22055**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	**42055**

使用内冷锁紧螺母时，对于 ER16 以及 ER32来说，LPR 尺寸要再长 4.5 mm，而对于 ER25，LPR 尺寸要再长 5.0 mm。

备件 适用筒夹	 内冷锁紧螺母 82 950 ...	 锁紧螺帽 82 950 ...		 止动螺钉 PCC 2 82 950 ...		 止动螺钉 PCC 1 82 950 ...
426E (ER16)	**11000**	**01000**			M8X3,0	**00100**
430E (ER25)	**11600**	**01600**	M18x1,5	**00200**	M8x8	**00300**
470E (ER32)	**12000**	**02000**	M18x1,5	**00200**	M8x8	**00300**

附件

ER 筒夹
→ 256–266

密封垫圈
→ 270

滚柱扳手
→ 275

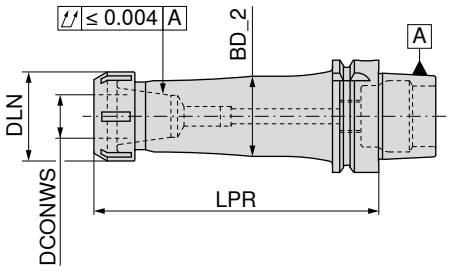
16

ER 筒夹刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄，带锁紧螺母和可调节止动螺钉



	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	TQX Nm	适用筒夹	G2.5 25000rpm 84 726 ...	G2.5 25000rpm 84 732 ...	G2.5 25000rpm 84 738 ...
米	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	610		
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	616		
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	620		
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	626		
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	110		
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	116		
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	120		
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	126		
英寸	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)			626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)			116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)			120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)			126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)		110	
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)		116	
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)		120	
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)		126	

备件 适用筒夹	内冷锁紧螺母 83 950 ...	锁紧螺母 62 950 ...	Y-夹紧扳手 83 357 ...	ER Mini 夹紧扳手 83 950 ...	Mini 锁紧螺母 62 950 ...	Mini 内冷锁紧螺母 83 950 ...	内冷止动螺钉 62 950 ...
426E (ER16 mini)				101	066	058	403
430E (ER25)	055	055	125				
470E (ER32)	056	056	132				
472E (ER40)	057	057	140				

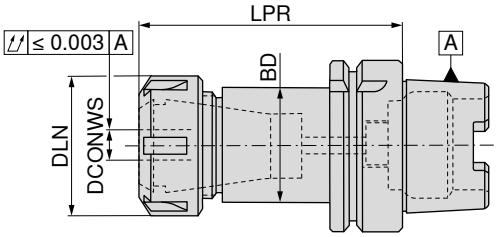
附件

ER 筒夹	冷却液导管及扳手	其他
→ 256–266	→ 163	→ 273

ER-筒夹刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄包含锁紧螺母和止动螺钉



	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	TQX Nm	适用筒夹	G2.5 25000rpm 81 735 ...	G2.5 25000rpm 81 737 ...
短	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	316	
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)	325	
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	416	
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)	425	
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	516	
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)	525	
长	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)	432	
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	532	
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	616	
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)	625	
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	632	
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	125	
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	132	
中长	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)		425
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	640	
	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	140	
加长	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)		632
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)		640
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)		125
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)		132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)		140

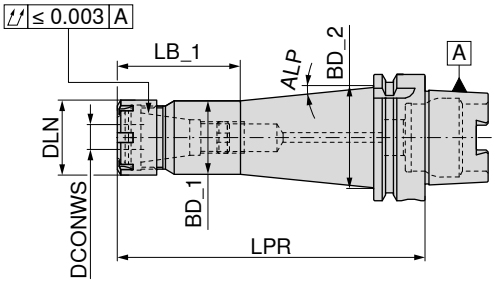
备件 适用筒夹	内冷锁紧螺母 83 950 ...	锁紧螺母 62 950 ...	Y-夹紧扳手 83 357 ...	ER Mini 夹紧扳手 83 950 ...	Mini 锁紧螺母 62 950 ...	Mini 内冷锁紧螺母 83 950 ...	内冷止动螺钉 81 950 ...
426E (ER16 mini)				101	066	058	053
430E (ER25 mini)				103	069	060	055
430E (ER25)	055	055	125				055
470E (ER32)	056	056	132				057
472E (ER40)	057	057	140				057

16

ER-筒夹刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄包含锁紧螺母和止动螺钉



G2.5 25000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	ALP	TQX Nm	适用筒夹	81 737 ...
中长	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29.15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	416
加长	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35.00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)	616
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46.10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)	625

备件 适用筒夹	 内冷锁紧螺母 83 950 ...	 锁紧螺母 62 950 ...	 Y-夹紧扳手 83 357 ...	 ER Mini 夹紧扳手 83 950 ...	 Mini 锁紧螺母 62 950 ...	 Mini 内冷锁紧螺母 83 950 ...	 内冷止动螺钉 81 950 ...
426E (ER16 mini)				101	066	058	053
430E (ER25 mini)				103	069	060	055
430E (ER25)	055	055	125				055
470E (ER32)	056	056	132				057
472E (ER40)	057	057	140				057

附件

ER 筒夹
→ 259, 261–265

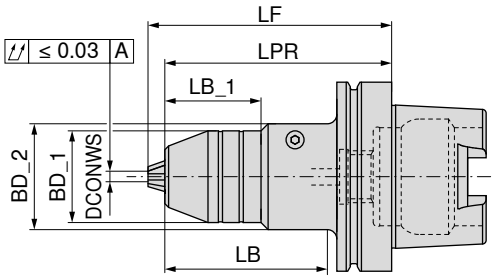
冷却液导管及扳手
→ 163

其他
→ 273

钻夹头刀柄 – NC 2010

- ▲ 正反转可用
- ▲ 扭矩 = 12 Nm
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
包含扳手 SW4



G6.3 10000rpm

84 716 ...

刀柄型号	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	
HSK-A 63	0,5 - 13	48.5	56	50.9		126.0	116.9	**613**
HSK-A 63	2,5 - 16	51.0	56	50.9		127.5	116.9	**616**
HSK-A 100	0,5 - 13	48.5	56	50.9	86	129.0	120.0	**113**
HSK-A 100	2,5 - 16	51.0	56	50.9	86	130.5	120.0	**116**

后续动平衡等级最高可达 G 2.5 30,000 1/min。

附件

其他

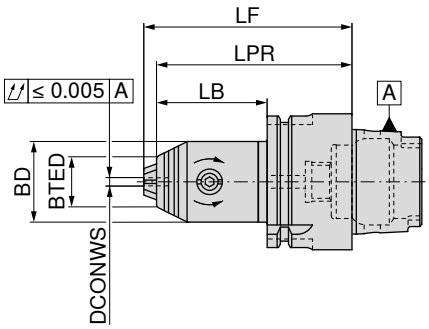
→ 273

16

Micro 高精度钻夹头刀柄

- ▲ 双向
- ▲ 可用最高转速 60,000 1/min
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀杆, 包括夹紧扳手 SW 2 x 60 mm



G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	84 710 ...
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	**334**
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	**434**
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2	**534**

Torx 扳手®-可换接杆

80 950 ...

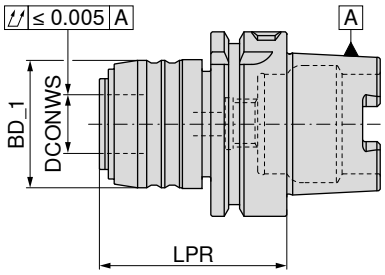
扭力扳手

80 021 ...

备件 适用于:			
84 710 334	**152**	1,8 Nm	**018**
84 710 434	**152**	1,8 Nm	**018**
84 710 534	**152**	1,8 Nm	**018**

微量长度补偿同步攻丝刀柄

- 适用 DIN 6499 弹簧筒夹
- 带长度补偿 (LZD) 功能
- $p_{max.}$ = 50 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片



83 724 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm	
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	**120**

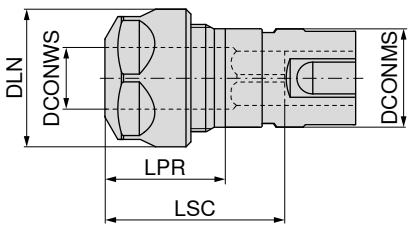
附件

冷却液导管及扳手	其他
→ 163	→ 273

快换丝攻夹头用于微量补偿同步攻丝快换刀柄

- SZID = 名义尺寸

供货详情:
包括锁紧螺母



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	丝锥尺寸范围	LPR mm	DLN mm	LSC mm	适用筒夹	DCONMS mm	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	**020**

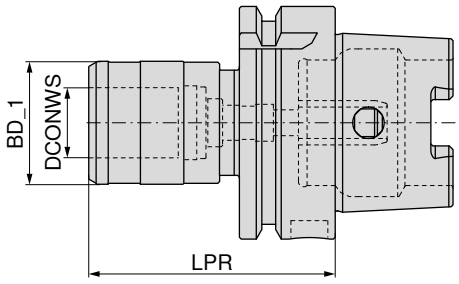
16

同步攻丝刀柄备件

			锁紧螺母			内冷锁紧螺母			锁紧螺母		Y-夹紧扳手	
			62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...		83 357 ...	
备件 **适用于:**												
83 608 012	M22x1,5 - SW25	**044**			M22x1,5	**054**						**116**
83 608 020					M32x1,5	**055**		M32x1,5	**055**			**125**

带长度补偿的攻丝快换刀柄

▲ 带长度补偿 (LZD) 功能
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

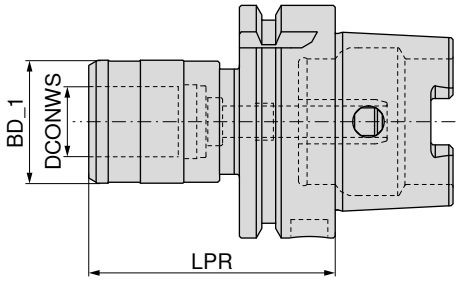


83 712 ...

刀柄型号	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	**612**
HSK-A 63	02	110	60	31	10	**620**
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	**112**
HSK-A 100	02	100	60	31	10	**120**

不带长度补偿的攻丝快换刀柄

▲ $p_{max.}$ = 50 bar
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



83 710 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	**120**

附件

弹簧筒夹
→ 277–281

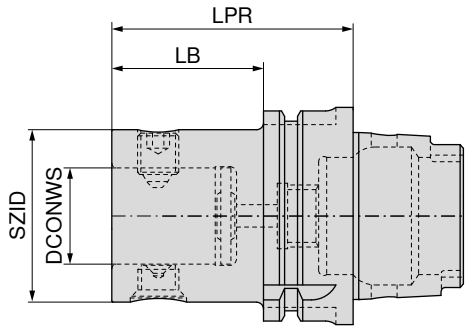
冷却液导管及扳手
→ 163

其他
→ 273

16

ABS 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



NEW

G6.3 10000rpm

84 200 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	13	50	24	**06390**
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	16	50	24	**06389**
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	20	60	34	**06388**
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	28	70	44	**06397**
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	34	80	54	**06396**
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	46	100	74	**06392**
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	13	60	31	**10090**
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	16	60	31	**10089**
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	20	80	51	**10088**
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	28	80	51	**10097**
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	34	80	51	**10096**
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	46	90	61	**10092**
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	56	100	71	**10091**

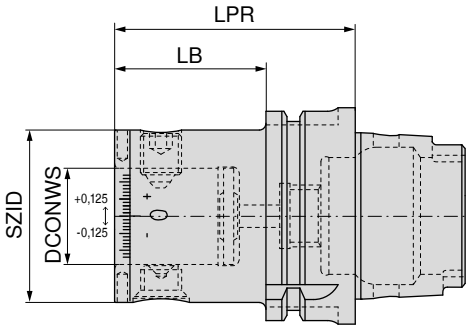
ABS 偏心调节刀柄

▲ 直径调节范围 ±0.25 mm

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

带 Ø 2.8 mm 调节孔的偏心调节柄



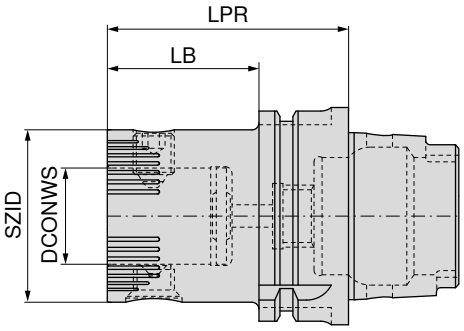
NEW

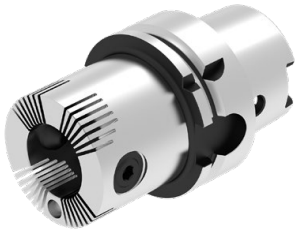
84 203 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	28	70.0	39.5	**06397**
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	28	75.5	46.5	**10097**
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	34	80.0	51.0	**10096**

ABS 阻尼减振刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片





NEW

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 206 ...
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	28	70	44	**06397**
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	34	80	54	**06396**
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	46	100	74	**06392**
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	34	80	51	**10096**
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	28	80	51	**10097**
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	46	90	61	**10092**

备件 SZID	 夹紧螺钉 84 950 ...	 套件 84 950 ...	 锥形螺钉 84 950 ...
ABS 50	**20300**	**99800**	**20400**
ABS 63	**25500**	**99400**	**27300**
ABS 80	**25600**	**99300**	**25100**

附件

冷却液导管及扳手 → 163

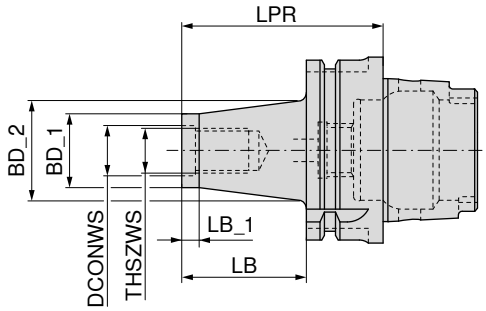
延长杆 → 193

其他 → 273

16

Screw in 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 30000rpm

56 714 ...

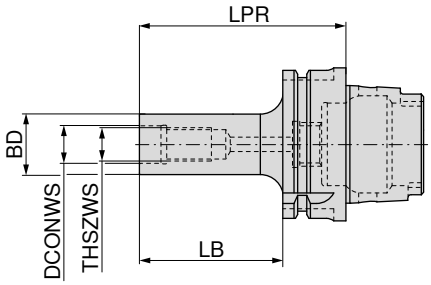
刀柄型号	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	
HSK-A 63	M8	8.5	25	13.8	15	12	51	**081**
HSK-A 63	M8	8.5	50	13.8	23	12	76	**082**
HSK-A 63	M8	8.5	75	13.8	25	12	101	**083**
HSK-A 63	M8	8.5	100	13.8	30	12	126	**084**
HSK-A 63	M10	10.5	25	18.0	23	12	51	**101**
HSK-A 63	M10	10.5	50	18.0	25	12	76	**102**
HSK-A 63	M10	10.5	75	18.0	30	12	101	**103**
HSK-A 63	M10	10.5	100	18.0	35	12	126	**104**
HSK-A 63	M12	12.5	25	21.0	24	12	51	**121**
HSK-A 63	M12	12.5	50	21.0	30	12	76	**122**
HSK-A 63	M12	12.5	75	21.0	35	12	101	**123**
HSK-A 63	M12	12.5	100	21.0	38	12	126	**124**
HSK-A 63	M12	12.5	125	21.0	43	12	151	**125**
HSK-A 63	M12	12.5	150	21.0	45	12	176	**126**
HSK-A 63	M16	17.0	25	29.0	29	12	51	**161**
HSK-A 63	M16	17.0	50	29.0	34	12	76	**162**
HSK-A 63	M16	17.0	75	29.0	35	12	101	**163**
HSK-A 63	M16	17.0	100	29.0	40	12	126	**164**
HSK-A 63	M16	17.0	125	29.0	44	12	151	**165**
HSK-A 63	M16	17.0	150	29.0	48	12	176	**166**

附件

延长/变径套 245
冷却液导管及扳手 163
其他 273

Screw in 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 25000rpm

56 719 ...

刀柄型号	THSZWS	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	
HSK-A 63	M8	8.5	13.8	50	76	**082**
HSK-A 63	M10	10.5	18.0	50	76	**102**
HSK-A 63	M10	10.5	18.0	100	126	**104**
HSK-A 63	M12	12.5	21.0	50	76	**122**
HSK-A 63	M12	12.5	21.0	100	126	**124**
HSK-A 63	M16	17.0	29.0	50	76	**162**
HSK-A 63	M16	17.0	29.0	100	126	**164**

附件

延长/变径套 245

冷却液导管及扳手 163

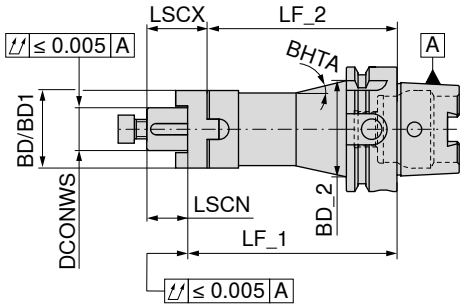
其他 273

16

组合芯轴式铣刀柄

▲ 适用 DIN 6358 接口的铣刀刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
包含螺钉、驱动环及驱动键



	刀柄型号	DCONWS mm	LF_1 mm	LF_2 mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	BHTA	G2.5 25000rpm 81 738 ...	G2.5 18000rpm 81 738 ...	G2.5 25000rpm 81 739 ...	G2.5 25000rpm 81 740 ...
短	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		616			
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		622			
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		627			
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		632			
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		640			
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17			116		
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19			122		
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21			127		
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24			132		
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27			140		
长	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17				616	
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19				622	
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21				627	
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24				632	
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27				640	
加长	HSK-A 63	16	160	150		32	43.21	27	17	4.5°				616
	HSK-A 63	22	160	148		40	47.25	31	19	3.0°				622
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21					627
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24					632
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27					640

这些组合套式铣刀转接件经过预平衡时，不含驱动环、双头螺钉及固定螺钉。

驱动键

驱动环

铣刀锁紧螺栓

备件

DCONWS		83 950 ...	83 370 ...		81 950 ...
16	4 x 4 x 20	284	116	M8x20 - 30 Nm	020
22	6 x 6 x 25	285	122	M10x30 - 50 Nm	021
27	7 x 7 x 25	286	127	M12x35 - 80 Nm	022
32	8 x 7 x 28	287	132	M16x40 - 110 Nm	023
40	10 x 8 x 32	288	140		

附件

垫圈 → 253

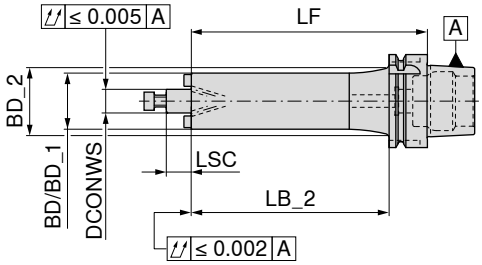
冷却液导管及扳手 → 163

其他 → 273

芯轴刀柄

▲ 用于带横向或纵向槽的铣刀 ISO 3937
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀杆, 带固定驱动块、弹簧销和固定螺钉



	刀柄型号	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	G2.5 25000rpm 84 750 ...	G2.5 25000rpm 84 754 ...	G2.5 25000rpm 84 755 ...	G2.5 25000rpm 84 757 ...
短	HSK-A 63	16	34	60	38			17	616			
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	622			
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	627			
	HSK-A 63	32	34	60	72			24	632			
	HSK-A 63	40	34	70	80			27	640			
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	116			
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	122			
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	127			
	HSK-A 100	32	31	60	72			24	132			
	HSK-A 100	40	41	70	80			27	140			
长	HSK-A 63	16	74	100		38	44.3	17		616		
	HSK-A 63	22	74	100		48	50.3	19		622		
	HSK-A 63	27	74	100	58			21		627		
	HSK-A 63	32	74	100	72			24		632		
	HSK-A 63	40	74	100	80			27		640		
	HSK-A 100	16	71	100		38	46.3	17		116		
	HSK-A 100	22	71	100		48	56.3	19		122		
	HSK-A 100	27	71	100		58	66.3	24		127		
	HSK-A 100	32	71	100		72	80.3	24		132		
	HSK-A 100	40	71	100	80			27		140		
中长	HSK-A 63	16	104	130		38	44.3	17			616	
	HSK-A 63	22	104	130		48	50.3	19			622	
	HSK-A 63	27	104	130	58			21			627	
	HSK-A 63	32	104	130	72			24			632	
	HSK-A 63	40	104	130	80			27			640	
	HSK-A 100	16	101	130		38	46.3	17			116	
	HSK-A 100	22	101	130		48	56.3	19			122	
	HSK-A 100	27	101	130		58	66.3	21			127	
	HSK-A 100	32	101	130		72	80.3	24			132	
	HSK-A 100	40	101	130	80			27			140	
加长	HSK-A 63	16	134	160		38	44.3	17				616
	HSK-A 63	22	134	160		48	50.3	19				622
	HSK-A 63	27	134	160	58			21				627
	HSK-A 63	32	134	160	72			24				632
	HSK-A 63	40	134	160	80			27				640
	HSK-A 100	16	131	160		38	46.3	17				116
	HSK-A 100	22	131	160		48	56.3	19				122
	HSK-A 100	27	131	160		58	66.3	21				127
	HSK-A 100	32	131	160		72	80.3	24				132
	HSK-A 100	40	131	160	80			27				140

16

备件 芯轴刀柄

驱动键

驱动块

差动螺钉

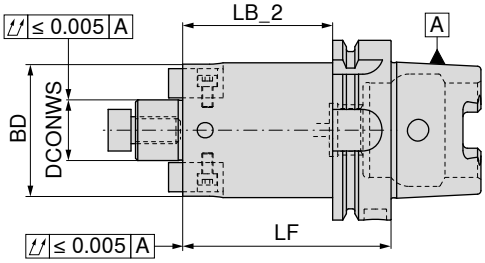
紧固螺钉

备件 DCONWS		83 950 ...		62 950 ...		62 950 ...		83 950 ...	
16	4 x 4 x 20	284	M4x15	442	M8x16 - SW6	433	M8x25	113
22	6 x 6 x 25	285	M5x17	443	M10x18 - SW8	434	M10x25	124
27	7 x 7 x 25	286	M6x21	444	M12x20 - SW10	435	M12x30	125
32	8 x 7 x 28	287	M6x22	445	M16x26 - SW12	436	M16x35	126
40	10 x 8 x 32	288	M6x23	446	M20x30 - SW14	437	M20x40 - SW17	112

芯轴刀柄

- ▲ 增大的安装面 (Ø BD)
- ▲ 适用于 带横槽铣刀 ISO 3937
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄包含止动螺钉



G2.5 25000rpm

G2.5 18000rpm

G2.5 25000rpm

G2.5 25000rpm

G2.5 25000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	81 728 ...	81 728 ...	81 741 ...	81 742 ...	81 747 ...
短	HSK-A 63	16	24	50	38	216		616		
	HSK-A 63	22	24	50	48	222		622		
	HSK-A 63	27	34	60	58	227		627		
	HSK-A 63	32	34	60	78	232		632		
	HSK-A 63	40	34	60	88	240 1)		640 1)		
	HSK-A 100	16	21	50	38		116			
	HSK-A 100	22	21	50	48		122			
	HSK-A 100	27	21	50	58		127			
	HSK-A 100	32	21	50	78		132			
	HSK-A 100	40	31	60	88		140 1)			
	HSK-A 100	60	41	70	129		160 2)			
长	HSK-A 63	16	74	100	38				616	616
	HSK-A 63	22	74	100	48				622	622
	HSK-A 63	27	74	100	58				627	627
	HSK-A 63	32	74	100	78				632	632
	HSK-A 63	40	74	100	88				640 1)	640 1)

1) 前面配有4个M16螺纹孔，用于固定铣刀盘，孔径-Ø = 66.7 mm
2) 前面配有4个M16螺纹孔，用于固定铣刀盘，孔径-Ø = 101.6 mm

备件 芯轴刀柄

十字扳手

铣刀锁紧螺栓

铣刀锁紧螺栓

备件 DCONWS	83 368 ...		83 367 ...		81 950 ...	
16	116	M8	016	M8x20 - 30 Nm	020
22	122	M10	022	M10x30 - 50 Nm	021
27	127	M12	027	M12x35 - 80 Nm	022
32	132	M16	032	M16x40 - 110 Nm	023
40	140	M20	040		
60					

夹紧块

驱动块锁紧螺钉

备件 DCONWS	81 950 ...		81 950 ...	
16	8x8x14	001	M3x8	010
22	10x10x17	002	M4x8	011
27	12x14x20	003	M4x14	012
32	14x14x22	004	M5x13	013
40	15,9x16x21	005	M6x16	014
60	25,4x25x31	006	M12x25	015

附件

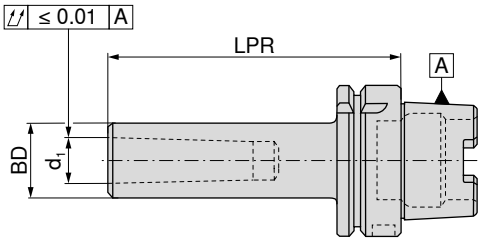
延长杆
→ 252

冷却液导管及扳手
→ 163

其他
→ 273

DIN 228-2 D 莫氏刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 18000rpm

刀柄型号	d_1	LPR mm	BD mm	81 744 ...
HSK-A 63	MK1	100	25	**601**
HSK-A 63	MK2	120	32	**602**
HSK-A 63	MK3	140	40	**603**
HSK-A 63	MK4	160	48	**604**
HSK-A 100	MK1	110	25	**101**
HSK-A 100	MK2	120	32	**102**
HSK-A 100	MK3	150	40	**103**
HSK-A 100	MK4	170	48	**104**
HSK-A 100	MK5	200	63	**105**

附件

莫氏锥变径套 → 230

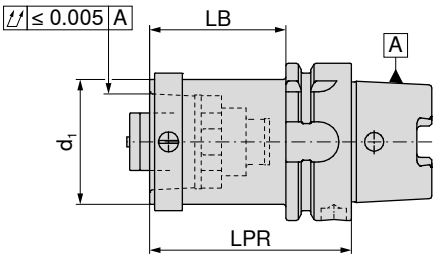
冷却液导管及扳手 → 163

其他 → 273

HSK-A 减径刀柄

▲ 用于夹持符合 ISO 12164 标准的 HSK-A 刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
带夹持系统和套环



NEW

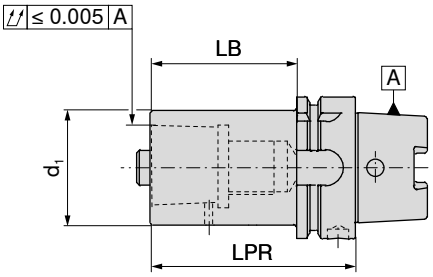
刀柄型号	d_1	LB mm	LPR mm	84 040 ...
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	06359
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	06358
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	10058
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	10057

16

HSK-A/PSC 刀柄

▲ 用于夹持符合 ISO 26623-1 标准的 PSC 刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
带锁紧螺钉



NEW

刀柄型号	d_1	LB mm	LPR mm	84 013 ...
HSK-A 63	PSC 32	49	75	**06387**
HSK-A 63	PSC 40	54	80	**06395**
HSK-A 63	PSC 50	64	90	**06394**
HSK-A 100	PSC 32	51	80	**10087**
HSK-A 100	PSC 40	61	90	**10095**
HSK-A 100	PSC 50	71	100	**10094**
HSK-A 100	PSC 63	81	110	**10093**
HSK-A 100	PSC 80	91	120	**10086**

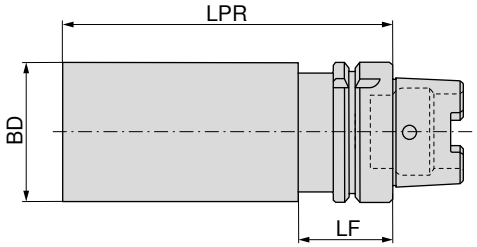
螺纹垫圈

紧固螺钉

备件 d_1	84 950 ...		84 950 ...
PSC 32	**127**	SW8	**122**
PSC 40	**128**	SW8	**123**
PSC 50	**129**	SW10	**124**
PSC 63	**130**	SW14	**126**
PSC 80	**130**	SW14	**126**

毛坯刀柄

- 材料: 20NiCrMo2
- 非标刀具加工用
- 柄部硬化及磨削处理
- 刀具硬度 35^{+3} HRc
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

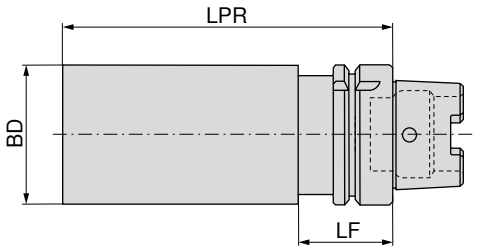


81 745 ...

刀柄型号	BD mm	LPR mm	LF mm	
HSK-A 32	35.0	150	35	**335**
HSK-A 40	40.0	150	35	**440**
HSK-A 40	52.0	200	35	**452**
HSK-A 50	52.0	200	42	**552**
HSK-A 50	63.0	200	42	**563**
HSK-A 63	63.0	200	42	**663**
HSK-A 63	80.0	250	42	**680**
HSK-A 100	63.0	200	45	**163**
HSK-A 100	80.0	250	45	**180**
HSK-A 100	97.5	250	45	**190**

毛坯刀柄

- 非标刀具加工用
- 材料: 表面渗碳硬化钢 16MnCr5
- 柄部硬化及磨削处理
- 前部区域未处理状态
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片



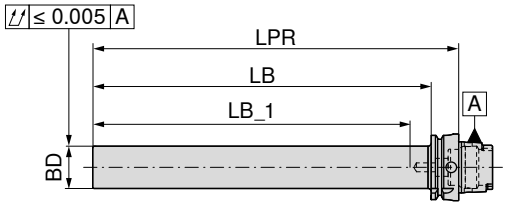
84 799 ...

刀柄型号	BD mm	LPR mm	LF mm	
HSK 63	63	200	42	**663**
HSK 63	80	250	42	**680**

16

检测棒刀柄

供货详情:
木盒装



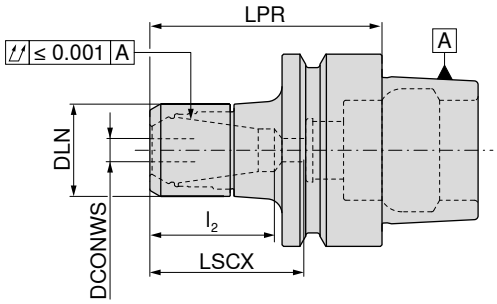
81 746 ...

刀柄型号	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm	
HSK-A 63	40	346	300	320	**063**
HSK-A 100	40	349	300	320	**100**

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄

- ▲ 用于标准或密封螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 夹紧时需使用滚柱扳手
- ▲ p_{max} = 80 bar

供货详情:
刀柄, **不带**螺母, **不带**止动螺钉



G2.5 30000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	适用筒夹	84 776 ...
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)	**417**
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)	**516**

→ 可传递扭矩, 页码 300

LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉
l_2 = 止动螺钉1夹紧深度
尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加3 mm密封垫圈厚度

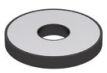
内冷锁紧螺母

锁紧螺帽

备件 适用筒夹	84 950 ...	84 950 ...
430E (ER25)	**013**	**003**

附件

ER 筒夹
→ 256–263, 266


密封垫圈
→ 269

滚柱扳手
→ 275

扳手头
→ 275

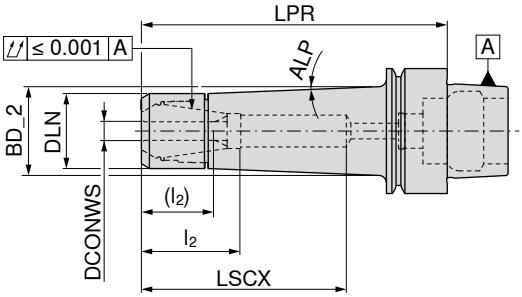
冷却液导管及扳手
→ 163

其他
→ 273

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄, 锥形

- ▲ 使用迷你锁紧螺帽
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ p_{max} = 80 bar

供货详情:
刀柄, **不带**螺母, **不带**止动螺钉



G2.5 30000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	适用筒夹	84 774 ...
标	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	07200
标	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17.5	31	18 - 20	4.5°	4008E (ER11 mini)	307
标	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17.5	31	18 - 20	4.5°	4008E (ER11 mini)	407
标										
标	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	101
标	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25.8	40	28 - 32 (12 - 22)	4.5°	426E (ER16 mini)	310
标	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25.8	38	28 - 30 (12 - 20)	4.5°	426E (ER16 mini)	410
标	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25.4	39	28 - 31 (12 - 21)	4.5°	426E (ER16 mini)	510
长	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25.4	64	18 - 36 (12 - 26)	4.5°	4008E (ER11 mini)	408
长	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29.0	66	28 - 48 (12 - 38)	2.5°	426E (ER16 mini)	411
长	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28.2	72	28 - 48 (12 - 38)	2.5°	426E (ER16 mini)	511

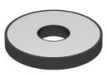
→ 可传递扭矩, 页码 300

LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉
l_2 = 止动螺钉1夹紧深度, 括号中尺寸 (l_2) = 止动螺钉2夹紧深度
尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加3 mm密封垫圈厚度

备件	Mini 内冷锁紧螺母	迷你锁紧螺帽	止动螺钉2	止动螺钉1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
适用筒夹				
4008E (ER11 mini)	035	041	340	336
426E (ER16 mini)	035	034	341	337

附件

ER 筒夹
→ 256–263, 266


密封垫圈
→ 269

装置
→ 274

滚柱扳手
→ 275

扳手头
→ 275

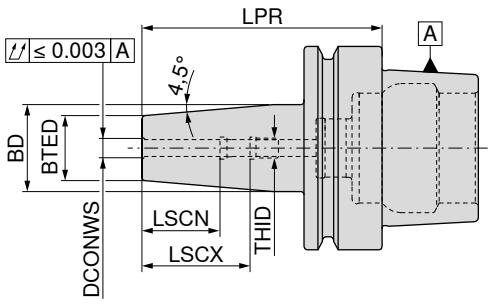
冷却液导管及扳手
→ 163

其他
→ 273

热缩刀柄

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆

TG

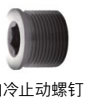


	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G2.5 25000rpm 84 307 ...	G2.5 25000rpm 84 308 ...	G2.5 25000rpm 84 309 ...
短	HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5	103		
	HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5	104		
	HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5	105		
	HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5	106		
	HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6	108		
	HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1	110		
	HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1	112		
	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6		103	
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6		104	
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6		105	
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5		106	
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6		108	
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		110	
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		112	
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1		114	
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		116	
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			120

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

内冷止动螺钉

内冷止动螺钉


内冷止动螺钉

备件 DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
3 - 5	M6x14 - SW2	417	M5x14 - SW2	411		
6					M5x12,5 - SW2,5	418
8					M6x12,5 - SW3	419
10					M8x1x13,5 - SW3	420
12 - 14					M10x1x13,5 - SW5	421
16 - 18					M12x1x13,5 - SW5	422
20					M16x1x13,5 - SW5	423

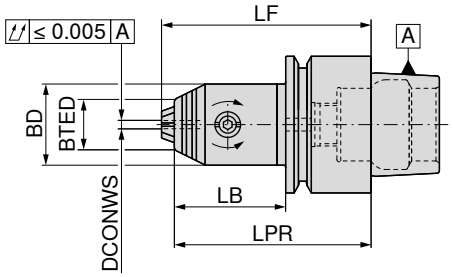
16

备件 83 950 411 仅用于 HSK-E 32。备件 83 950 417 用于 HSK-E 40/HSK-E 50。

Micro 高精度弹簧筒夹刀杆

▲ 双向
▲ 可用最高转速 60,000 1/min

供货详情:
刀杆, 包括夹紧扳手 SW 2 x 60 mm



G2.5 18000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	84 712 ...
HSK-E 25	0,2 - 3,4	27	37	40	19	12	2	**234**
HSK-E 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	**334**
HSK-E 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	**434**

Torx 扳手®-可换接杆

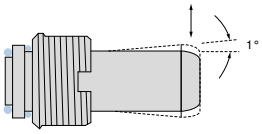
扭力扳手

备件 适用于:	80 950 ...		80 021 ...
84 712 234	**152**	1,8 Nm	**018**
84 712 334	**152**	1,8 Nm	**018**
84 712 434	**152**	1,8 Nm	**018**

冷却管

▲ 最大可用于 100 bar

供货详情:
成套，包含密封圈

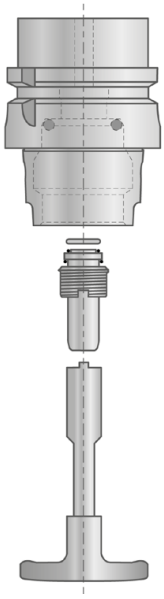


刀柄型号	THOD	83 760 ...
HSK 32	M10 x 1	032
HSK 40	M12 x 1	040
HSK 50	M16 x 1	050
HSK 63	M18 x 1	063
HSK 80	M20 x 1,5	080
HSK 100	M24 x 1,5	100

扳手

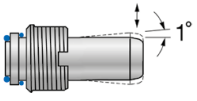
刀柄型号	83 758 ...
HSK 32	032
HSK 40	040
HSK 50	050
HSK 63	063
HSK 80	080
HSK 100	100

冷却导管 HSK-刀柄



冷却液管最好从下往上竖直安装。这样可防止安装定位过程中因密封垫圈受挤压而导致密封功能受损。安装之后，冷却液管的摆动幅度必须符合 DIN 标准要求的最低限度 (± 1°)。

自由度

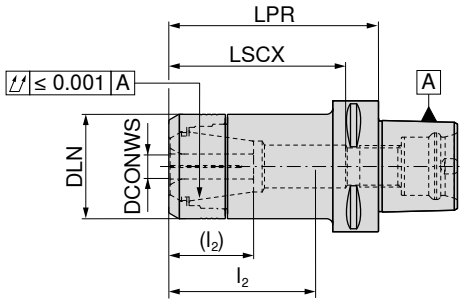


16

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄

- 使用标准或密封螺母
- 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- 夹紧时需使用滚柱扳手
- p_{max} = 80 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, **不带**螺母, **不带**止动螺钉



G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	84 112 ...
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	612

→ 可传递扭矩, 页码 300

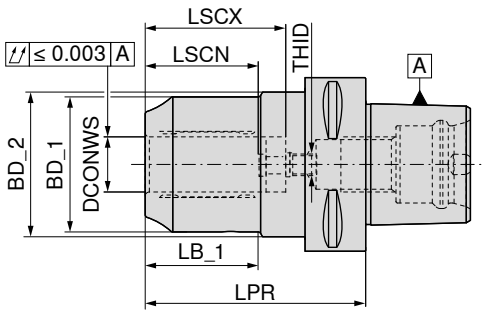
LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉
l_2 = 止动螺钉1夹紧深度, 括号中尺寸 (l_2) = 止动螺钉2夹紧深度
尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加3 mm密封垫圈厚度

备件 适用筒夹	内冷锁紧螺母 84 950 ...		锁紧螺帽 84 950 ...		止动螺钉2 83 950 ...		止动螺钉1 83 950 ...	
426E (ER16)	011		001		M11x1 - SW6	341	M11x1 - SW6	337
430E (ER25)	013		003		M18x1,5 - SW6	432	M18x1,5 - SW6	431
470E (ER32)	015		005		M22x1,5 - SW6	402	M22x1,5 - SW6	401
472E (ER40)	017		007				M28x1,5 - SW6	400

高压液压刀柄, 粗短型

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



NEW

G2.5 25000rpm

84 108 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	LB_1 mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
PSC 63	20	80	41	49	52.5	51	41	M8x1	**62000**

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

螺旋塞
83 950 ...

夹紧扳手-T
80 397 ...

压力螺钉
83 950 ...

内冷止动螺钉
83 950 ...

备件 适用于:							
84 108 62000	M5x5 - SW2,5	**157**	SW5	**050**	M10x1x14	**429**	M16x1x13,5 - SW8	**424**

附件

减径套
→ 271

冷却液导管及扳手
→ 182

其他
→ 273

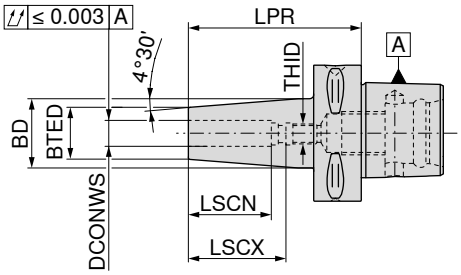
16

热缩刀柄

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄，**无**内冷止动螺钉

TG



	刀柄型号	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G6.3 15000rpm 84 104 ...	G6.3 15000rpm 84 105 ...	G6.3 15000rpm 84 106 ...
短	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	306		
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	308		
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	310		
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	312		
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	406		
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	408		
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	410		
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	412		
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	414		
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	416		
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	418		
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	420		
	PSC 50	65	3	12	17				503		
	PSC 50	65	4	12	17				504		
	PSC 50	65	5	12	17				505		
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	506		
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	508		
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	510		
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	512		
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	514		
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	516		
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	518		
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	520		
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	525		
长	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5		506	
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6		508	
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1		510	
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1		512	
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1		514	
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1		516	
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1		518	
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1		520	
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1		525	
短	PSC 63	80	3	12	17				603		
	PSC 63	80	4	12	17				604		
	PSC 63	80	5	12	17				605		
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	606		
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	608		
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	610		
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	612		
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	614		
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	616		
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	618		
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	620		
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	625		
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	632		

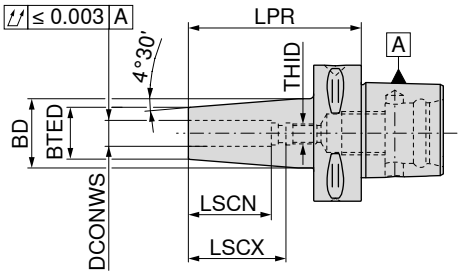
→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

热缩刀柄

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄，**无**内冷止动螺钉

TG

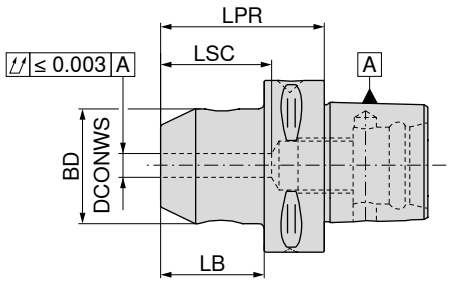


	刀柄型号	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G6.3 15000rpm 84 104 ...	G6.3 15000rpm 84 105 ...	G6.3 15000rpm 84 106 ...
长	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5		606	
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6		608	
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1		610	
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1		612	
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1		614	
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1		616	
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1		618	
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1		620	
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1		625	
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1		632	
加长	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			632
短	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	806		
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	808		
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	810		
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	812		
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	814		
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	816		
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	818		
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	820		
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	825		
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	832		
长	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5		806	
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6		808	
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1		810	
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1		812	
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1		814	
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1		816	
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1		818	
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1		820	
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1		825	
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1		832	

→ 最小夹紧深度请参见，页码 300

圆柱柄刀柄 (Weldon)

▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



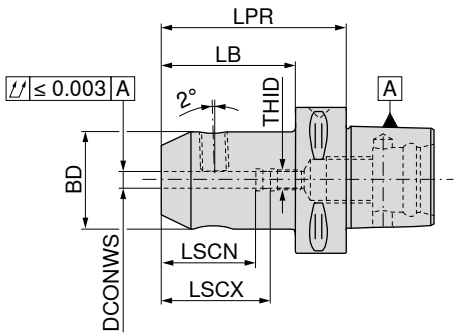
G6.3 15000rpm

84 100 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
PSC 32	6	45	25	30	35	**306**
PSC 32	8	45	28	30	35	**308**
PSC 32	10	50	35	35	39	**310**
PSC 32	12	55	42	40	44	**312**
PSC 40	6	50	25	30	35	**406**
PSC 40	8	50	28	30	35	**408**
PSC 40	10	50	35	30	39	**410**
PSC 40	12	55	42	35	44	**412**
PSC 40	14	55	44	35	44	**414**
PSC 40	16	55	48	35	47	**416**
PSC 50	6	50	25	30	35	**506**
PSC 50	8	50	28	30	35	**508**
PSC 50	10	55	35	35	39	**510**
PSC 50	12	60	42	40	44	**512**
PSC 50	14	60	44	40	44	**514**
PSC 50	16	60	48	40	47	**516**
PSC 50	18	60	50	40	47	**518**
PSC 50	20	60	52	40	47	**520**
PSC 50	25	80	65	60	54	**525**
PSC 63	6	55	25	33	35	**606**
PSC 63	8	55	28	33	35	**608**
PSC 63	10	60	35	38	39	**610**
PSC 63	12	60	42	38	44	**612**
PSC 63	14	60	44	38	44	**614**
PSC 63	16	65	48	43	47	**616**
PSC 63	18	65	50	43	47	**618**
PSC 63	20	65	52	43	49	**620**
PSC 63	25	80	65	58	54	**625**
PSC 63	32	90	72	68	58	**632**
PSC 63	40	100	80	78	75	**640**
PSC 80	6	70	25	40	35	**806**
PSC 80	8	70	28	40	35	**808**
PSC 80	10	70	35	40	39	**810**
PSC 80	12	70	42	40	44	**812**
PSC 80	14	70	44	40	44	**814**
PSC 80	16	70	48	50	47	**816**
PSC 80	18	70	50	40	47	**818**
PSC 80	20	70	52	40	49	**820**
PSC 80	25	80	65	50	54	**825**
PSC 80	32	80	72	50	58	**832**
PSC 80	40	110	80	80	75	**840**
PSC 80	50	120	100	90	83	**850**

圆柱柄刀柄 (Whistle Notch)

▲ 适用 DIN 6535 HE / 1835 E 接口的侧固刀柄
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G6.3 15000rpm

84 102 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	**306**
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	**308**
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	**310**
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	**312**
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	**406**
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	**408**
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	**410**
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	**412**
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	**414**
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	**506**
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	**508**
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	**510**
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	**512**
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	**514**
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	**516**
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	**518**
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	**520**
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	**606**
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	**608**
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	**610**
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	**612**
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	**614**
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	**616**
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	**618**
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	**620**
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	**625**
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	**632**
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	**806**
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	**808**
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	**810**
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	**812**
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	**814**
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	**816**
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	**818**
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	**820**
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	**825**
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	**832**

内冷止动螺钉

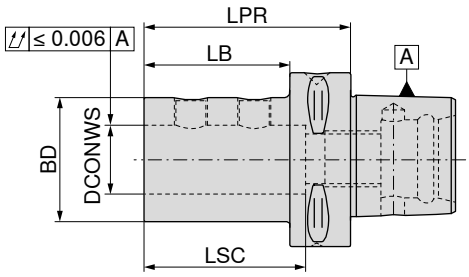
84 950 ...

备件 DCONWS		
6	M5	**146**
8	M6	**147**
10	M8	**148**
12 - 14	M10	**149**
16 - 18	M12	**150**
20 - 32	M16	**151**

16

ISO 26623-1 PSC 刀柄 侧固

▲ 跳动 ≤ 0.005 mm
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



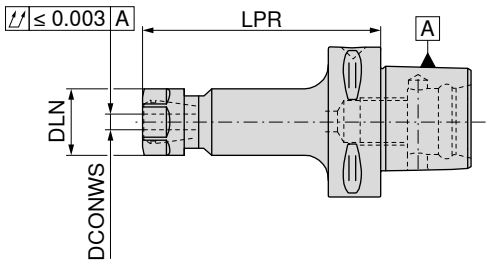
刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 128 ...
PSC 32	16	60	36	45	49	316
PSC 32	20	60	40	45	54	320
PSC 40	16	60	36	40	49	416
PSC 40	20	60	40	40	54	420
PSC 40	25	80	45	50	59	425
PSC 50	16	65	36	45	49	516
PSC 50	20	65	40	45	54	520
PSC 50	25	70	45	50	59	525
PSC 50	32	75	52	55	63	532
PSC 63	16	70	36	48	49	616
PSC 63	20	70	40	48	54	620
PSC 63	25	75	45	53	59	625
PSC 63	32	75	52	53	63	632
PSC 63	40	85	65	63	73	640
PSC 63	50	115	75	93	83	650
PSC 80	16	80	36	50	49	816
PSC 80	20	80	40	50	54	820
PSC 80	25	85	45	55	59	825
PSC 80	32	90	52	60	63	832
PSC 80	40	95	65	65	73	840
PSC 80	50	100	75	70	83	850

锁紧螺钉

备件 DCONWS		83 950 ...
16 - 20	M10x1x10	180
25 - 32	M10x1x12	181
40 - 50	M16x1x13	182

ER 筒夹刀柄

▲ 无内螺纹
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G6.3 15000rpm

84 114 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	**304**
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	**404**
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	**504**
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	**506**
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	**604**
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	**606**
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	**804**
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	**806**

锁紧螺母

62 950 ...

备件 **适用筒夹**		
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	**044**

附件

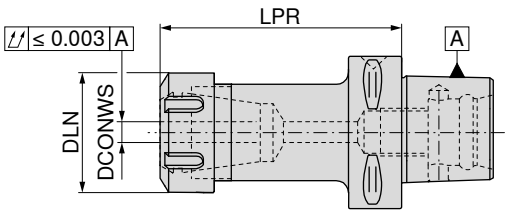
ER 筒夹

→ 256–263, 266

16

ER 筒夹刀柄

▲ 无内螺纹
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G6.3 15000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹	84 115 ...
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	**306** [1]
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	**404** [1]
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	**406**
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	**408**
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	**502** [1]
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	**504** [1]
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	**506**
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	**508**
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	**510**
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	**512**
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	**514**
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	**516**
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	**602** [1]
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	**604** [1]
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	**606**
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	**610**
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	**612**
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	**614**
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	**616**
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	**802** [1]
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	**804** [1]
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	**806**
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	**808**
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	**810**
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	**812**
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	**814**
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	**816**

1) 6 角螺母

锁紧螺母

内冷锁紧螺母

锁紧螺母

Y-夹紧扳手

备件 适用筒夹	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	045	M25x1,5	053			12000
430E (ER25)			M32x1,5	055	M32x1,5	055	125
470E (ER32)			M40x1,5	056	M40x1,5	056	132
472E (ER40)			M50x1,5	057	M50x1,5	057	140

附件

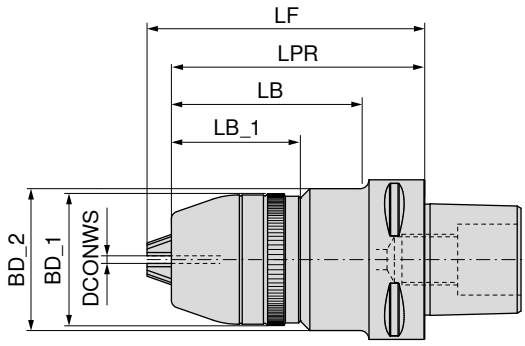
ER 筒夹

→ 256–263, 266

钻夹头刀柄 – NC 2010

- ▲ 正反转可用
- ▲ 扭矩 = 12 Nm
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
包含扳手 SW4



NEW

G2.5 12000rpm

84 111 ...

刀柄型号	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	
PSC 40	0,5 - 13	48.5	56	50.90	78.0	100	109.0	**01395**
PSC 40	2,5 - 16	51.0	56	52.15	78.0	100	110.5	**01695**
PSC 50	0,5 - 13	48.5	56	50.90	77.0	100	109.0	**01394**
PSC 50	2,5 - 16	51.0	56	52.15	77.0	100	110.5	**01694**
PSC 63	0,5 - 13	48.5	56	50.90	74.5	100	109.0	**01393**
PSC 63	2,5 - 16	51.0	56	52.15	74.5	100	110.5	**01693**

后续动平衡等级最高可达 G 2.5 30,000 1/min。

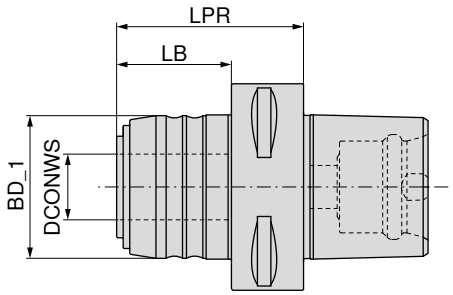
附件

其他

→ 273

微量长度补偿同步攻丝快换刀柄

- 适用 DIN 6499 弹簧筒夹
- 带长度补偿 (LZD) 功能
- $p_{max.}$ = 50 bar
- 可根据需求提供巴鲁夫芯片



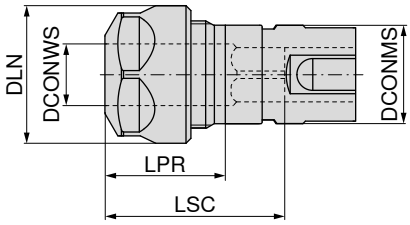
84 140 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	**612**
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	**620**

快换丝攻夹头用于微量补偿同步攻丝快换刀柄

- SZID = 名义尺寸

供货详情:
包括锁紧螺母



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	丝锥尺寸范围	LPR mm	DLN mm	LSC mm	适用筒夹	DCONMS mm	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	**020**

快换丝攻夹头用于微量补偿同步攻丝快换刀柄

锁紧螺母

内冷锁紧螺母

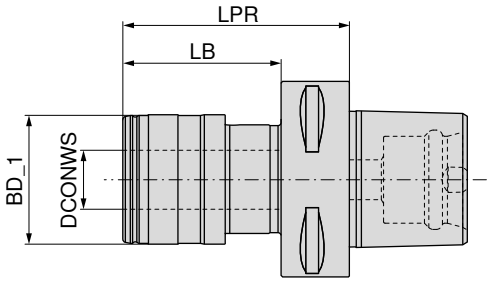
锁紧螺母

Y-夹紧扳手

		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
备件 **适用于:**									
83 608 012	M22x1,5 - SW25	**044**	M22x1,5	**054**	M22x1,5	**054**		**116**
83 608 020			M32x1,5	**055**	M32x1,5	**055**		**125**

带长度补偿的攻丝快换刀柄

▲ 带长度补偿 (LZD) 功能
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



								84 142 ...
刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	**612**
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	**620**

附件

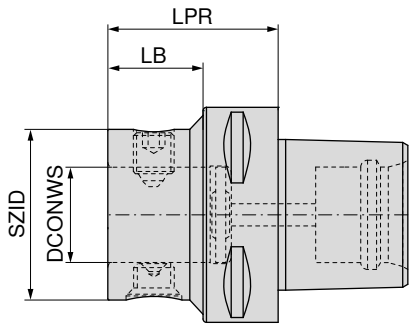
弹簧筒夹

→ 277–281

16

ABS 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



NEW

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 215 ...
PSC 40	A69 04050	ABS 50	28	50	30	04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	28	50	30	05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	28	50	28	06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	34	60	36	06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	28	50	23	08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	34	60	30	08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	46	80	48	08092

夹紧螺钉

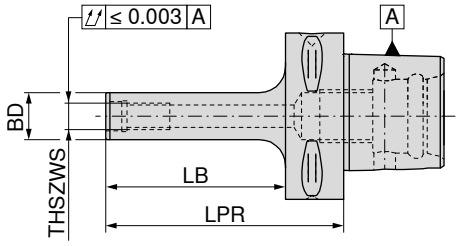
套件

锥形螺钉

备件 SZID	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
ABS 50	20300	99800	20400
ABS 63	25500	99400	27300
ABS 80	25600	99300	25100

Screw-in 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 20000rpm

84 110 ...

刀柄型号	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	
PSC 32	M8	60	13	45	**302**
PSC 32	M10	70	18	55	**306**
PSC 40	M8	70	13	50	**402**
PSC 40	M10	80	18	60	**405**
PSC 40	M12	80	21	60	**408**
PSC 50	M8	70	13	50	**502**
PSC 50	M10	80	18	60	**505**
PSC 50	M12	80	21	60	**508**
PSC 50	M16	80	29	60	**512**
PSC 63	M8	70	13	48	**602**
PSC 63	M10	90	18	68	**605**
PSC 63	M12	100	21	78	**608**
PSC 63	M16	100	29	78	**612**

附件

冷却液导管及扳手

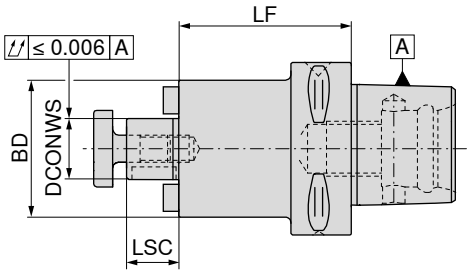
→ 182

16

芯轴刀柄

▲ 适用肩驱及键驱刀盘
▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, 带夹紧螺钉和传动键



G6.3 15000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 122 ...
PSC 40	16	28	40	17	401
PSC 40	16	63	40	17	402
PSC 40	22	40	50	19	411
PSC 40	22	63	50	19	412
PSC 50	16	28	40	17	501
PSC 50	16	63	40	17	502
PSC 50	22	28	50	19	511
PSC 50	22	63	50	19	512
PSC 50	27	32	50	21	521
PSC 50	27	63	50	21	522
PSC 50	32	40	63	24	531
PSC 50	32	63	63	24	532
PSC 63	16	63	40	17	602
PSC 63	22	28	63	19	611
PSC 63	22	63	50	19	612
PSC 63	27	28	58	21	621
PSC 63	27	63	58	21	622
PSC 63	32	22	63	24	631
PSC 63	32	86	63	24	632
PSC 63	40	40	70	27	641
PSC 80	16	63	40	17	802
PSC 80	22	30	50	19	811
PSC 80	22	63	50	19	812
PSC 80	27	30	58	21	821
PSC 80	27	63	58	21	822
PSC 80	32	30	63	24	831
PSC 80	32	86	63	24	832
PSC 80	40	40	70	27	841

驱动键

驱动键

十字扳手

铣刀锁紧螺栓

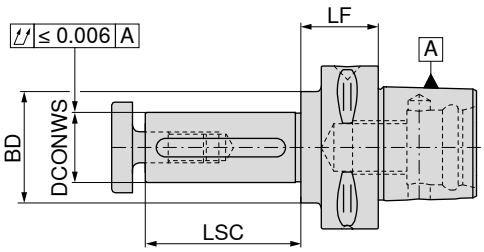
紧固螺钉

备件 DCONWS	84 950 ...	84 950 ...	83 368 ...	83 367 ...		83 950 ...	
16	108	113	116	M8	016	M8x25	113
22	109	114	122	M10	022	M10x25	124
27	110	115	127	M12	027	M12x30	125
32	111	116	132	M16	032	M16x35	126
40	112	117	140	M20	040	M20x40 - SW17	112

芯轴刀柄

- ▲ 适用长驱动键铣刀
- ▲ 跳动 ≤ 0.005 mm
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
刀柄, 带夹紧螺钉和传动键



刀柄型号	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 124 ...
PSC 32	16	20	28	30	316
PSC 40	16	25	28	30	416
PSC 40	22	25	36	40	422
PSC 40	27	25	40	60	427
PSC 50	16	25	28	30	516
PSC 50	22	25	36	40	522
PSC 50	27	25	43	60	527
PSC 50	32	25	50	60	532
PSC 63	16	30	28	30	616
PSC 63	22	30	36	40	622
PSC 63	27	30	43	60	627
PSC 63	32	25	48	60	632
PSC 63	40	25	56	60	640
PSC 80	16	40	28	30	816
PSC 80	22	40	36	40	822
PSC 80	27	30	43	60	827
PSC 80	32	30	48	60	832
PSC 80	40	30	56	60	840
PSC 80	50	30	70	60	850
PSC 80	60	30	60	60	860

驱动键

十字扳手

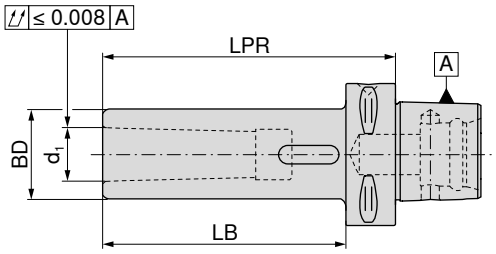
铣刀锁紧螺栓

备件 DCONWS	84 950 ...	83 368 ...		83 367 ...
16	101	116	M8	016
22	102	122	M10	022
27	103	127	M12	027
32	104	132	M16	032
40	105	140	M20	040
50	106	150	M24	050
60	107			

16

适用 DIN 228-2D 莫氏锥的 DIN 6383 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

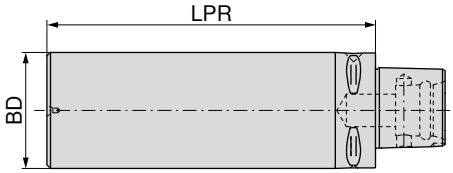


84 126 ...

刀柄型号	d_1	LPR mm	BD mm	LB mm	
PSC 40	MK2	110	32	90	**402**
PSC 40	MK3	130	40	119	**403**
PSC 50	MK2	110	32	90	**502**
PSC 50	MK3	130	40	110	**503**
PSC 50	MK4	150	48	132	**504**
PSC 63	MK2	110	32	88	**602**
PSC 63	MK3	130	40	108	**603**
PSC 63	MK4	150	48	128	**604**
PSC 80	MK2	120	32	90	**802**
PSC 80	MK3	140	40	110	**803**
PSC 80	MK4	160	48	130	**804**

毛坯刀柄

- ▲ 材料: 25CrMoV4
- ▲ 非标刀具加工用
- ▲ 柄部硬化及磨削处理
- ▲ 前部未处理状态
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

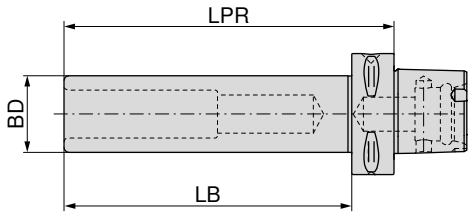


84 134 ...

刀柄型号	BD mm	LPR mm	
PSC 40	40	95	**402**
PSC 40	40	120	**403**
PSC 40	60	165	**404**
PSC 40	80	75	**405**
PSC 40	80	120	**406**
PSC 40	100	85	**408**
PSC 50	50	125	**502**
PSC 50	50	150	**503**
PSC 50	75	175	**504**
PSC 50	90	80	**506**
PSC 50	95	150	**508**
PSC 50	110	90	**510**
PSC 63	63	180	**602**
PSC 63	75	195	**604**
PSC 63	110	85	**606**
PSC 63	120	180	**608**
PSC 63	130	95	**610**
PSC 80	80	200	**802**
PSC 80	120	160	**804**
PSC 80	130	90	**806**
PSC 80	145	200	**808**

检测棒刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



刀柄型号	LPR mm	BD mm	LB mm	84 136 ...
PSC 32	175	25	160	030
PSC 40	180	25	160	040
PSC 50	235	32	215	050
PSC 63	322	40	300	060
PSC 80	330	40	300	080

冷却管

供货详情:
成套, 包含密封圈

刀柄型号	THOD	84 116 ...
PSC 40	M14 x 1,5	04000
PSC 50	M16 x 1,5	05000
PSC 63	M20 x 2,0	06300
PSC 80	M20 x 2,0	08000

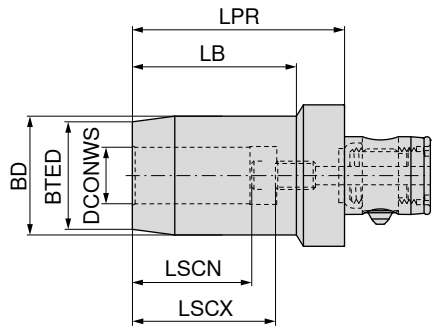
扳手

刀柄型号	84 117 ...
PSC 40	04000
PSC 50	05000
PSC 63	06300
PSC 80	08000

带 ABS 接口的液压刀柄

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆

供货范围:
刀体包含止动螺钉



NEW

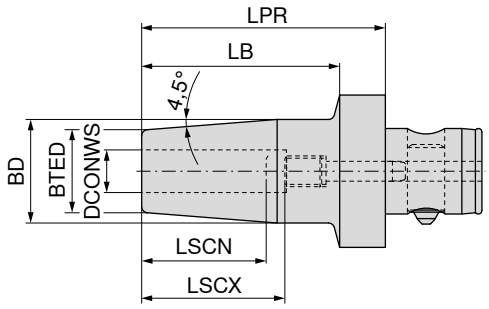
刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	84 223 ...
ABS 40	A32 32060	8	24	28	60	42.0	37	27	**00888**
ABS 40	A32 32070	10	26	30	65	47.5	41	31	**01088**
ABS 40	A32 32080	12	28	32	65	48.0	46	36	**01288**
ABS 50	A32 42110	6	22	26	55	33.5	37	27	**00697**
ABS 50	A32 42120	8	24	28	55	34.0	37	27	**00897**
ABS 50	A32 42130	10	26	30	65	45.0	41	31	**01097**
ABS 50	A32 42140	12	28	32	65	45.5	46	36	**01297**
ABS 50	A32 42150	14	30	34	65	46.0	46	36	**01497**
ABS 50	A32 42160	16	34	38	70	52.0	49	39	**01697**
ABS 50	A32 42170	18	36	40	70	52.5	49	39	**01897**
ABS 50	A32 42101	20	38	42	75	58.0	51	41	**02097**
ABS 63	A32 52180	20	38	42	78	56.0	51	41	**02096**
ABS 63	A32 52190	25	53	57	85	60.0	57	47	**02596**
ABS 63	A32 52200	32	60	64	90	61.0	61	51	**03296**

止动螺钉

备件 适用于:	84 950 ...
84 223 00697	M6x12 - SW2,5 **22000**
84 223 00897	M8x1x12 - SW3 **22100**
84 223 00888	M6x12 - SW2,5 **22000**
84 223 01088	M8x1x12 - SW3 **22100**
84 223 01097	M10x1x12 - SW4 **22200**
84 223 01297	M10x1x12 - SW4 **22200**
84 223 01288	M10x1x12 - SW4 **22200**
84 223 01497	M10x1x12 - SW4 **22200**
84 223 01697	M10x1x12 - SW4 **22200**
84 223 01897	M16x1x16 - SW5 **22400**
84 223 02096	M16x1x16 - SW5 **22400**
84 223 02097	M5x12 - SW2 **22300**
84 223 02596	M16x1x16 - SW5 **22400**
84 223 03296	M16x1x16 - SW5 **22400**

带 ABS 接口的热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆



NEW

G6.3 15000rpm

84 222 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	**00689**
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	**00889**
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	**01089**
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	**01289**
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	**00888**
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	**01088**
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	**01288**
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	**01688**
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	**00697**
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	**00897**
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	**01097**
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	**01297**
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	**01497**
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	**01697**
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	**01897**
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	**02097**
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	**02096**
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	**02596**
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	**03296**

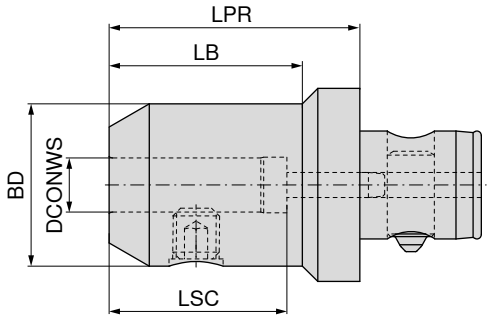
止动螺钉

84 950 ...

备件 DCONWS		
6	M5x18	**21400**
8	M6x20	**21500**
10	M8x1x20	**21600**
12	M10x1x20	**21700**
14	M10x1x20	**21700**
16	M12x1x20	**21800**
18	M12x1x20	**21800**
20	M8x1x20	**21900**
25	M8x1x20	**21900**
32	M8x1x20	**21900**

带 ABS 接口的侧固刀柄 (Weldon)

▲ 适用刀杆 标准 DIN 6535 HB / 1835 B 带侧固面



NEW

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 221 ...
ABS 50	A32 40010	6	45	25.0	27	40	**00697**
ABS 50	A32 40020	8	45	28.0	27	40	**00897**
ABS 50	A32 40030	10	55	35.0	37	44	**01097**
ABS 50	A32 40040	12	65	42.0	50	49	**01297**
ABS 50	A32 40080	14	65	44.0	50	49	**01497**
ABS 50	A32 40050	16	65	48.0	50	52	**01697**
ABS 50	A32 40090	18	65	49.9	50	52	**01897**
ABS 50	A32 40060	20	65	52.0	50	54	**02097**
ABS 50	A32 40070	25	75	65.0	60	60	**02597**
ABS 63	A32 50040	12	65	42.0	50	49	**01296**
ABS 63	A32 50100	14	65	44.0	50	49	**01496**
ABS 63	A32 50050	16	65	48.0	50	52	**01696**
ABS 63	A32 50110	18	65	50.0	50	52	**01896**
ABS 63	A32 50060	20	65	52.0	45	54	**02096**
ABS 63	A32 50070	25	75	65.0	60	60	**02596**
ABS 63	A32 50080	32	80	72.0	65	64	**03296**
ABS 80	A32 60060	20	65	52.0	45	54	**02092**
ABS 80	A32 60070	25	75	65.0	55	60	**02592**
ABS 80	A32 60080	32	80	72.0	66	64	**03292**

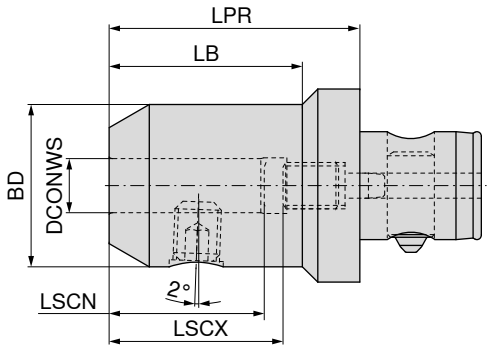
锁紧螺钉

备件 DCONWS	62 950 ...
6	M6x10 **006**
8	M8x10 **008**
10	M10x12 **010**
12	M12x16 **012**
14	M12x16 **012**
16	M14x16 **016**
18	M14x16 **016**
20	M16x16 **020**
25	M18x2x20 **025**
32	M20x2x20 **032**

16

带 ABS 接口的侧固刀柄 (Whistle Notch)

▲ 适用 DIN 6535 HE / 1835 E 标准的侧固刀柄



NEW

84 220 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24.9	36	26	**00690**
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28.0	36	26	**00890**
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35.0	40	30	**01090**
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25.0	36	26	**00689**
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28.0	36	26	**00889**
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28.0	36	26	**00989**
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35.0	40	30	**01089**
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42.0	45	35	**01289**
ABS 32	A30 21401	14	65		42.0	45	35	**01489**
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25.0	36	26	**00688**
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28.0	36	26	**00888**
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35.0	40	30	**01088**
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42.0	45	35	**01288**
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42.0	45	35	**01488**
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48.0	48	38	**01688**
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48.0	48	38	**01888**
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25.0	36	26	**00697**
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28.0	36	26	**00897**
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35.0	40	30	**01097**
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42.0	45	35	**01297**
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42.0	45	35	**01397**
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42.0	45	35	**01497**
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48.0	48	38	**01697**
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48.0	48	38	**01897**
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52.0	50	40	**02097**
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52.0	50	40	**02297**
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52.0	50	40	**02597**
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35.0	40	30	**01096**
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42.0	45	35	**01296**
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42.0	45	35	**01496**
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48.0	48	38	**01696**
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48.0	48	38	**01896**
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52.0	50	40	**02096**
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65.0	56	46	**02596**
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65.0	56	46	**02896**
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65.0	56	46	**02592**
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72.0	60	50	**03292**

带 ABS 接口的侧固刀柄 (Whistle Notch) 附件

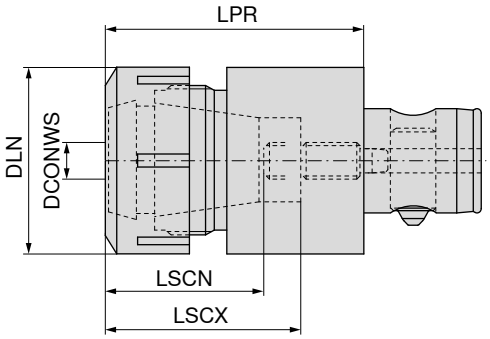
锁紧螺钉

止动螺钉

	62 950 ...		84 950 ...	
备件 DCONWS				
6	M6x10	**006**	M5x16	**20500**
8	M8x10	**008**	M6x16 - SW2,5	**20600**
9	M8x10	**008**	M8x1x16 - SW3	**20800**
10	M10x12	**010**	M8x1x16 - SW2,5	**20700**
12	M12x16	**012**	M10x1x18 - SW3	**20900**
13	M12x16	**012**	M12x1x17 - SW3	**21000**
14	M12x16	**012**	M12x1x17 - SW3	**21000**
16	M14x16	**016**	M14x1x19 - SW4	**21100**
18	M14x16	**016**	M14x1x19 - SW4	**21100**
20	M16x16	**020**	M16x1x21 - SW5	**21200**
22	M16x16	**020**	M16x1x21 - SW5	**21200**
25	M16x16	**020**	M16x1x21 - SW5	**21200**
28	M18x2x20	**025**	M16x1x21 - SW5	**21200**
32	M20x2x20	**032**	M20x1x27 - SW8	**21300**

带 ABS 接口的 ER 筒夹刀柄

供货范围:
刀杆, 带锁紧螺母和可调节止动螺钉



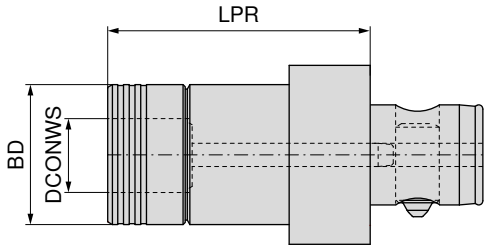
NEW

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	适用筒夹	84 224 ...
ABS 25	A33 11120	1 - 10	40.1	28	31	28	426E (ER16)	**01690**
ABS 32	A33 12130	1 - 13	52.5	34	39	35	428E (ER20)	**02089**
ABS 40	A33 13141	1 - 16	62.0	42	46	43	430E (ER25)	**02588**
ABS 50	A33 14151	2 - 20	69.3	50	51	48	470E (ER32)	**03297**
ABS 63	A33 15161	3 - 26	78.3	63	55	52	472E (ER40)	**04096**

	锁紧螺母		内冷锁紧螺母		锁紧螺母		止动螺钉	
	62 950 ...		**83 950 ...**		**62 950 ...**		**84 950 ...**	
备件 DCONWS								
1 - 10	M22x1,5 - SW25	**044**	M22x1,5	**054**			M5x8 - SW2	**22500**
1 - 13	M25x1,5 - SW30	**045**	M25x1,5	**053**			M6x12 - SW2,5	**22000**
1 - 16			M32x1,5	**055**	M32x1,5	**055**	M8x1x14 - SW4	**22600**
2 - 20			M40x1,5	**056**	M40x1,5	**056**	M10x1x14 - SW5	**22700**
3 - 26			M50x1,5	**057**	M50x1,5	**057**	M12x1x18 - SW8	**22800**

带有长度补偿功能的快换式攻丝刀柄

▲ 随拉伸和压紧力进行长度微量补偿 (LZD)



NEW

84 225 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	**01989**
ABS 40	A34 33060	19	39	73	**01988**
ABS 50	A34 34060	19	39	72	**01997**
ABS 50	A34 34070	31	60	98	**03197**
ABS 63	A34 35070	31	60	111	**03196**

附件

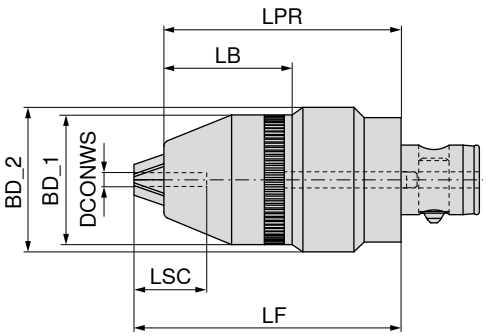
弹簧筒夹 → 277–281

拉钉 → 57

其他 → 273

带 ABS 接口的钻夹头刀柄

供货范围:
刀柄, 带夹紧扳手



NEW

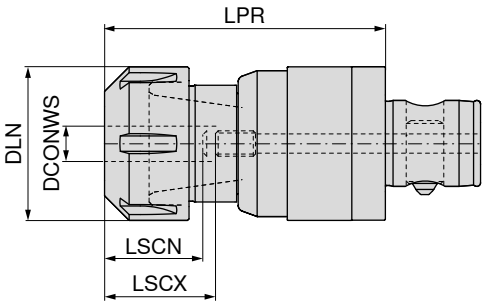
G 6.3 $n_{max.}$ 6500

84 227 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	LF mm	LB mm	
ABS 50	A34 24030	0,5 - 13	95	49	57.5	29	104.0	51.5	**01397**
ABS 50	A34 24040	3 - 16	95	52	57.5	29	104.7	52.0	**01697**

16

带 ABS 接口的同步攻丝刀柄



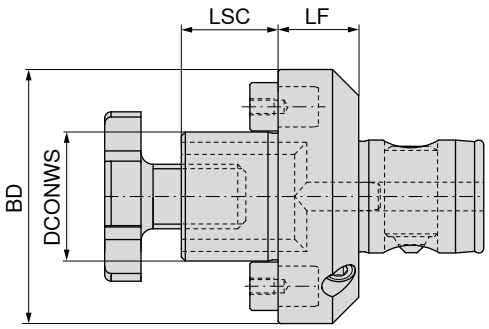
NEW

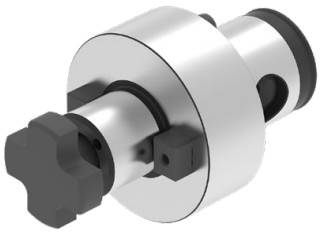
84 226 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	适用筒夹	
ABS 32	50795131002000	1 - 13	78.0	34	42	29	ER 20	**02089**
ABS 50	50795135002000	1 - 13	85.0	34	42	29	ER 20	**02097**
ABS 50	50795135003200	2 - 20	90.5	50	45	31	ER 32	**03297**

带 ABS 接口的芯轴刀柄

供货范围:
刀体包含驱动块和锁紧螺钉





NEW NEW

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ...	84 228 ...
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		**01697**
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		**02297**
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		**02797**
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		**03297**
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		**02296**
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		**02796**
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		**03296**
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		**04096**
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		**02792**
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		**03292**
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		**04092**
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	**14092**	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		**03291**
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	**14091**	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		**04091**
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	**06091**	

驱动块锁紧螺钉

驱动块

驱动块

铣刀锁紧螺栓

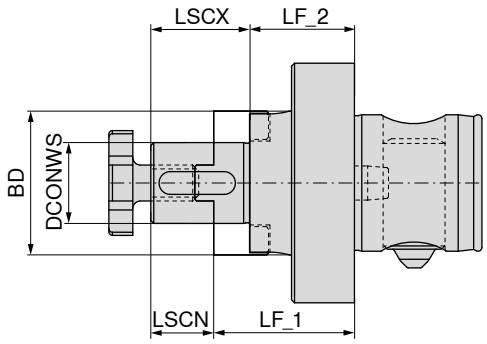
备件 DCONWS									
		81 950 ...			**84 950 ...**		**83 950 ...**		**83 367 ...**
16	M3x8	**010**						M8	**016**
22			13,6x8x10	**22900**				M10	**022**
27			14,3x9x12	**23000**				M12	**027**
32			17x12x14	**23100**				M16	**032**
40	M6x16	**014**				15,9x16,3x19,5	**295**		
40								M20	**040**
60	M12x25	**015**				25,4x16,3x26,5	**298**		

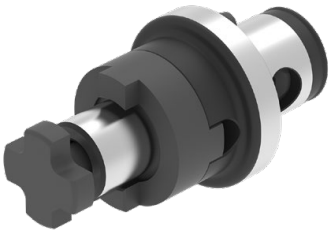
16

组合芯轴刀柄

▲ 适用 DIN 6358 的方肩驱动铣刀及侧键驱动铣刀

供货范围:
刀体包含锁紧螺钉、驱动环以及驱动键





NEW

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	84 229 ...
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	**01697**
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	**02297**
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	**01696**
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	**02296**
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	**02796**
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	**02292**
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	**02792**
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	**03292**
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	**04092**

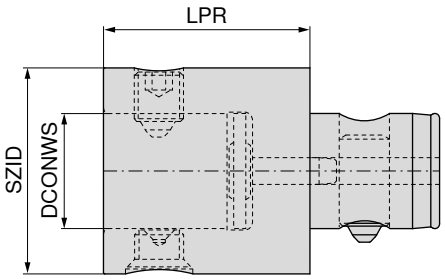
驱动键

驱动环

铣刀锁紧螺栓

备件 DCONWS		83 950 ...	83 370 ...		83 367 ...
16	4 x 4 x 20	**284**	**116**	M8	**016**
22	6 x 6 x 25	**285**	**122**	M10	**022**
27	7 x 7 x 25	**286**	**127**	M12	**027**
32	8 x 7 x 28	**287**	**132**	M16	**032**
40	10 x 8 x 32	**288**	**140**	M20	**040**

ABS 延长杆



NEW

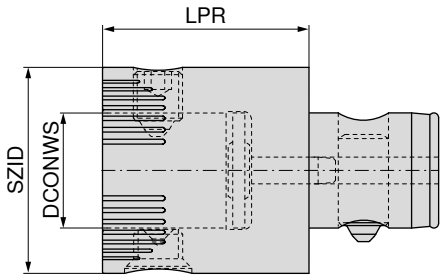
刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 209 ...
ABS 25	A20 00020	ABS 25	13	45	**04590**
ABS 25	A20 00220	ABS 25	13	60	**06090**
ABS 32	A20 00530	ABS 32	16	35	**03589**
ABS 32	A20 00030	ABS 32	16	50	**05089**
ABS 32	A20 00230	ABS 32	16	70	**07089**
ABS 40	A20 00540	ABS 40	20	40	**04088**
ABS 40	A20 00040	ABS 40	20	60	**06088**
ABS 40	A20 00240	ABS 40	20	90	**09088**
ABS 50	A20 00550	ABS 50	28	50	**05097**
ABS 50	A20 00050	ABS 50	28	65	**06597**
ABS 50	A20 00250	ABS 50	28	100	**10097**
ABS 50	A20 00150	ABS 50	28	150	**15097**
ABS 63	A20 00560	ABS 63	34	60	**06096**
ABS 63	A20 00060	ABS 63	34	85	**08596**
ABS 63	A20 00260	ABS 63	34	125	**12596**
ABS 63	A20 00160	ABS 63	34	190	**19096**
ABS 80	A20 00570	ABS 80	46	70	**07092**
ABS 80	A20 00070	ABS 80	46	85	**08592**
ABS 80	A20 00270	ABS 80	46	125	**12592**
ABS 80	A20 00170	ABS 80	46	240	**24092**
ABS 100	A20 00580	ABS 100	56	85	**08591**
ABS 100	A20 00080	ABS 100	56	125	**12591**
ABS 100	A20 00280	ABS 100	56	160	**16091**
ABS 125	A20 00090	ABS 125	70	160	**16085**
ABS 125	A20 00290	ABS 125	70	200	**20085**

备件 刀柄型号	 夹紧螺钉 62 950 ...	 夹紧螺钉 84 950 ...	 套件 84 950 ...	 套件 84 950 ...	 定位销 84 950 ...	 滑销 84 950 ...	 冷却液管 84 950 ...	 锥形螺钉 84 950 ...
ABS 25		26800	98900	99700	23600	26000	24400	27000
ABS 32	13989		98800	99600	23700	26100	24500	27100
ABS 40		26900	98700	99500	23800	26200	24600	27200
ABS 50		20300	99900	99800	20200	20000	20100	20400
ABS 63		25500	98600	99400	23900	26300	24700	27300
ABS 80		25600	98500	99300	24000	26400	24800	25100
ABS 100		25700	98400	99200	24100	26500	24900	25200
ABS 125		25800	98300	99100	24200	26600	25000	25300

16

ABS 阻尼减振刀柄

供货范围:
刀体含密封元件



NEW

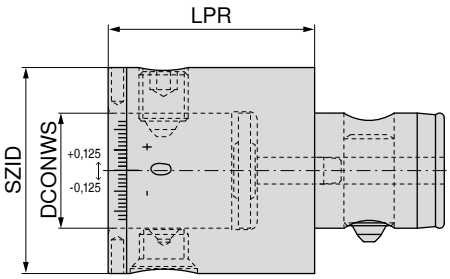
刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 216 ...
ABS 50	A20 00651	ABS 50	28	50	**05097**
ABS 63	A20 00661	ABS 63	34	60	**06096**
ABS 80	A20 00670	ABS 80	46	70	**07092**

备件 SZID	 夹紧螺钉 84 950 ...	 套件 84 950 ...	 锥形螺钉 84 950 ...
ABS 50	**20300**	**99800**	**20400**
ABS 63	**25500**	**99400**	**27300**
ABS 80	**25600**	**99300**	**25100**

ABS 偏心调节刀柄

▲ 直径调节范围 ±0.25 mm

供货范围:
带 Ø 2.8 mm 调节孔的偏心调节柄



NEW

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 217 ...
ABS 50	A20 00620	ABS 50	28	50	**05097**
ABS 63	A20 00630	ABS 63	34	60	**06096**

夹紧螺钉

套件

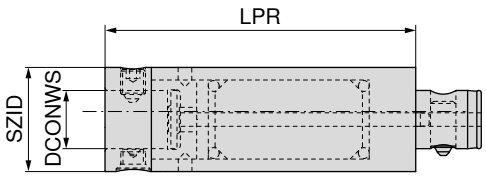
锥形螺钉

备件 SZID	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
ABS 50	**20300**	**99800**	**20400**
ABS 63	**25500**	**99400**	**27300**

16

ABS 抗振延长杆

▲ 减少刀具振动



NEW

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 218 ...
ABS 40	A20 01240	ABS 40	20	120	**12088**
ABS 50	A20 01250	ABS 50	28	150	**15097**
ABS 63	A20 01260	ABS 63	34	190	**19096**
ABS 80	A20 01270	ABS 80	46	240	**24092**

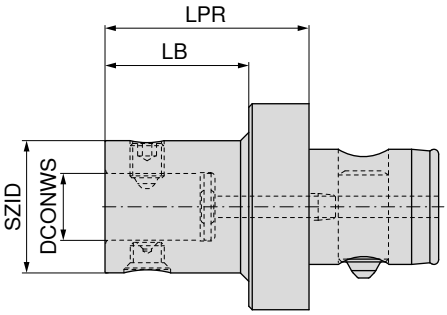
夹紧螺钉

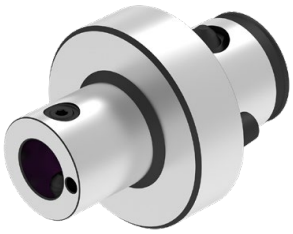
套件

锥形螺钉

备件 SZID	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
ABS 40	**26900**	**99500**	**27200**
ABS 50	**20300**	**99800**	**20400**
ABS 63	**25500**	**99400**	**27300**
ABS 80	**25600**	**99300**	**25100**

ABS 减径套





NEW

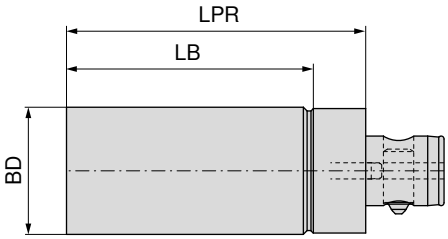
刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 219 ...
ABS 32	A20 10120	ABS 25	13	40	30	**03290**
ABS 40	A20 10220	ABS 25	13	40	28	**04090**
ABS 40	A20 10230	ABS 32	16	40	28	**04089**
ABS 50	A20 10320	ABS 25	13	50	35	**05090**
ABS 50	A20 10330	ABS 32	16	50	35	**05089**
ABS 50	A20 10340	ABS 40	20	50	35	**05088**
ABS 63	A20 10420	ABS 25	13	60	40	**06390**
ABS 63	A20 10430	ABS 32	16	60	40	**06389**
ABS 63	A20 10440	ABS 40	20	60	40	**06388**
ABS 63	A20 10450	ABS 50	28	60	40	**06397**
ABS 80	A20 10530	ABS 32	16	60	35	**08089**
ABS 80	A20 10540	ABS 40	20	60	35	**08088**
ABS 80	A20 10550	ABS 50	28	60	35	**08097**
ABS 80	A20 10560	ABS 63	34	60	35	**08096**
ABS 100	A20 10650	ABS 50	28	80	50	**10097**
ABS 100	A20 10660	ABS 63	34	80	50	**10096**
ABS 100	A20 10670	ABS 80	46	80	50	**10092**
ABS 125	A20 10770	ABS 80	46	100	50	**12592**
ABS 125	A20 10780	ABS 100	56	100	50	**12591**

备件 SZID	 夹紧螺钉 62 950 ...	 夹紧螺钉 84 950 ...	 套件 84 950 ...	 锥形螺钉 84 950 ...
ABS 25		**26800**	**99700**	**27000**
ABS 32	**13989**		**99600**	**27100**
ABS 40		**26900**	**99500**	**27200**
ABS 50		**20300**	**99800**	**20400**
ABS 63		**25500**	**99400**	**27300**
ABS 80		**25600**	**99300**	**25100**
ABS 100		**25700**	**99200**	**25200**

16

带 ABS 接口的毛坯刀柄

▲ 接口区域已硬化并磨制
▲ 尺寸 BD x 尺寸 LB = 待进一步加工的未硬化区域

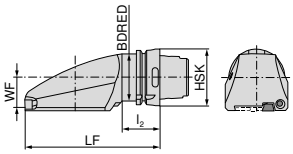


NEW

84 230 ...

刀柄型号	KOMET no.	LPR mm	BD mm	LB mm	
ABS 25	B10 01011	70	26	55	**02690**
ABS 32	B10 02011	80	33	65	**03389**
ABS 40	B10 03011	100	41	82	**04188**
ABS 50	B10 04011	120	51	99	**05197**
ABS 63	B10 05011	150	64	124	**06496**
ABS 80	B10 06011	180	81	145	**08192**
ABS 100	B10 07011	200	101	158	**10191**

MonoClamp – HSK-T 刀板架 GX/LX/FX/SX



图示为右手刀

							左手刀具		右手刀具
							74 585 ...		74 584 ...
ISO-规格型号	刀柄型号	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	适用切断刀板			
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	**532**		**532**
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	**732**		**732**

防护塞

喷嘴

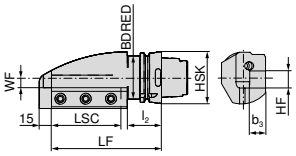
扳手-D

夹紧楔

带头空心扳手

			70 950 ...			**70 950 ...**			**80 950 ...**		**70 950 ...**	**70 950 ...**
备件												
适用于:												
74 584 532 / 74 585 532	UNJF 7/16"-20	**05600**		UNJF 7/16"-20	**05500**		T25	**115**		**860**		**05700**
74 584 732 / 74 585 732	UNJF 7/16"-20	**05600**		UNJF 7/16"-20	**05500**		T25	**115**		**860**		**05700**

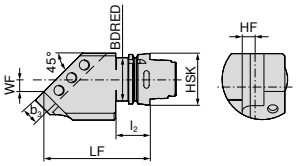
HSK-T 方形刀柄 0°



图示为右手刀

ISO-规格型号	刀柄型号	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b_3 mm	HF mm	左手刀具 74 571 ...	右手刀具 74 570 ...
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85.5	25	25	**525**	**532**
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87.5	32	32	**725**	**732**

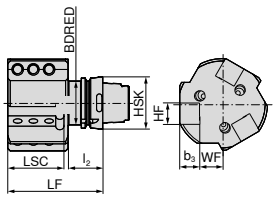
HSK-T 方形刀柄 45°



图示为右手刀

ISO-规格型号	刀柄型号	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	b_3 mm	HF mm	左手刀具 74 573 ...	右手刀具 74 572 ...
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	**525**	**525**
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	**732**	**732**

HSK-T 方形刀柄 3 – 0°



左手刀具 74 576 ...

ISO-规格型号	刀柄型号	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b_3 mm	HF mm	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	**525**
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	**725**

防护塞 70 950 ...

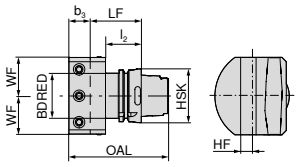
喷嘴 70 950 ...

带头空心扳手 70 950 ...

锁紧螺钉 70 950 ...

备件 刀柄型号							
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	**05600**	UNJF 7/16"-20	**05500**	**05700**	M12x1,75x25	**851**
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	**05600**	UNJF 7/16"-20	**05500**	**05700**	M12x1,75x25	**851**

HSK-T 方形刀柄 90°



中置

74 575 ...

ISO-规格型号	刀柄型号	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	b_3 mm	
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25	**525**
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32	**732**

防护塞

70 950 ...

喷嘴

70 950 ...

带头空心扳手

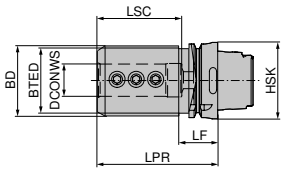
70 950 ...

锁紧螺钉

70 950 ...

备件 刀柄型号						
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	**05600**	UNJF 7/16"-20	**05500**	**05700**	M12x1,75x25	**851**
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	**05600**	UNJF 7/16"-20	**05500**	**05700**	M12x1,75x25	**851**

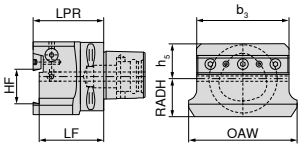
HSK-T 镗刀刀柄

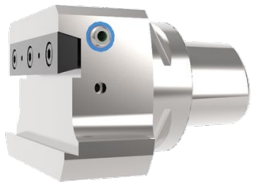


74 577 ...

ISO-规格型号	刀柄型号	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			**508**
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			**510**
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			**512**
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			**516**
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			**520**
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			**525**
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	**532**
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			**720**
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			**725**
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			**732**
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			**740**
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	**750**

径向切断刀板刀座, 左/右

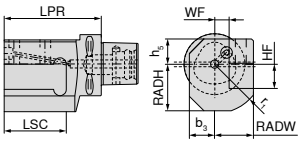




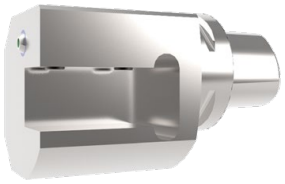
中置

刀柄型号	HF mm	LPR mm	OAW mm	b_3 mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	84 132 ...
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60	626
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88	632

方刀杆刀座, 单面

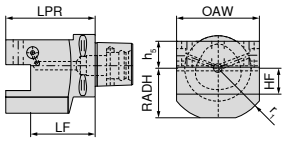


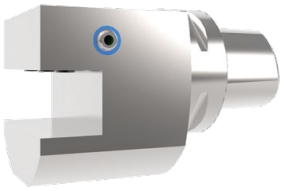
图示为右手刀



刀柄型号	HF mm	LPR mm	b_3 mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	h_5 mm	RADH mm	LSC mm	左手刀具 84 611 ...	右手刀具 84 610 ...
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53	520	520
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64	525	525
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90	532	532
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53	620	620
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64	625	625
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90	632	632
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53	820	820
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64	825	825
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90	832	832

方刀杆刀座

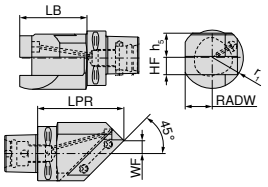




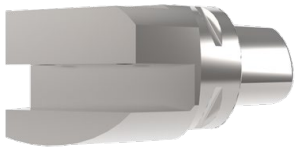
中置

刀柄型号	HF mm	LPR mm	OAW mm	r_1 mm	RADH mm	h_5 mm	LF mm	84 602 ...
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50	520
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55	525
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58	532
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60	620
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65	625
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68	632
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60	820
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65	825
PSC 80	32	100	90	61	55	26	68	832

方刀杆刀座 45°

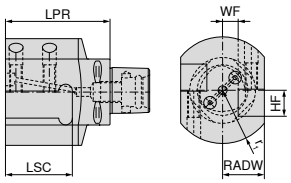


图示为右手刀

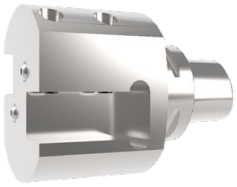


刀柄型号	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	h_5 mm	LB mm	左手刀具 84 605 ...	右手刀具 84 604 ...
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80	520	520
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78	620	620
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105	832	832

方刀杆刀座，双面

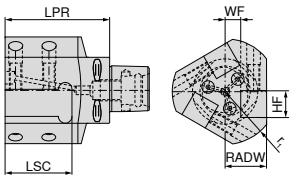


图示为右手刀

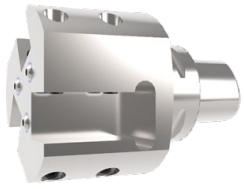


刀柄型号	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	LSC mm	左手刀具 84 613 ...	右手刀具 84 612 ...
PSC 50	20	80	35	45	15	53	520	520
PSC 50	25	90	40	51	15	64	525	525
PSC 50	32	115	47	61	15	90	532	532
PSC 63	20	90	35	45	15	53	620	620
PSC 63	25	100	40	51	15	64	625	625
PSC 63	32	125	47	61	15	90	632	632
PSC 80	20	90	35	45	15	53	820	820
PSC 80	25	100	40	51	15	64	825	825
PSC 80	32	125	47	61	15	90	832	832

方刀杆刀座，三面

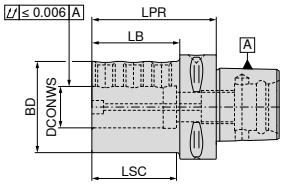


图示为右手刀



刀柄型号	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	LSC mm	左手刀具 84 615 ...	右手刀具 84 614 ...
PSC 50	20	80	35	45	15	53	520	520
PSC 50	25	90	40	51	15	64	525	525
PSC 50	32	115	47	61	15	90	532	532
PSC 63	20	90	35	45	15	53	620	620
PSC 63	25	100	40	51	15	64	625	625
PSC 63	32	125	47	61	15	90	632	632
PSC 80	20	90	35	45	15	53	820	820
PSC 80	25	100	40	51	15	64	825	825
PSC 80	32	125	47	61	15	90	832	832

镗刀刀座



84 130 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
PSC 50	6	70	40	50	40	**506**
PSC 50	8	70	44	50	40	**508**
PSC 50	10	70	44	50	45	**510**
PSC 50	12	70	44	50	45	**512**
PSC 50	16	75	44	55	45	**516**
PSC 50	20	75	50	75	51	**520**
PSC 50	25	80	55	50	51	**525**
PSC 50	32	90	72	70	60	**532**
PSC 63	6	75	40	53	40	**606**
PSC 63	8	75	44	53	40	**608**
PSC 63	10	75	44	53	45	**610**
PSC 63	12	75	44	53	45	**612**
PSC 63	16	75	44	53	45	**616**
PSC 63	20	75	50	53	51	**620**
PSC 63	25	75	55	53	51	**625**
PSC 63	32	75	72	52	60	**632**
PSC 63	40	105	70	82	90	**640**

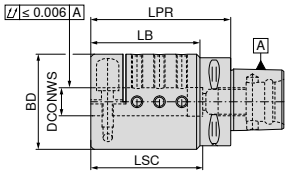
螺销

84 950 ...

备件 DCONWS		
6	M6x16	**153**
8	M8x16	**154**
10	M10x16	**155**
12 - 40	M12x14	**156**

镗杆刀座, 分体型

▲ 减震
▲ 适合大悬伸刀杆



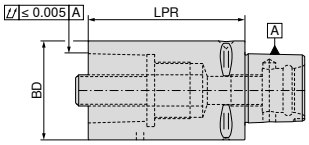
刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ...
PSC 63	6	80	40	58	60	**606**
PSC 63	8	85	45	63	65	**608**
PSC 63	10	85	50	63	65	**610**
PSC 63	12	100	63	78	80	**612**
PSC 63	16	100	63	78	80	**616**
PSC 63	20	100	68	78	80	**620**
PSC 63	25	100	68	78	80	**625**
PSC 63	32	100	72	78	80	**632**

备件 DCONWS	螺销 83 950 ...		螺销 84 950 ...		螺钉 止动螺钉 带内冷 81 950 ...	
6					M5x15	**050**
8	M6x20	**462**				
10			M6x16	**153**		
12 - 20	M8x20	**468**				
25	M8x25	**467**				
32	M10x20	**471**				

16

延长杆, 轴向夹紧

▲ 跳动 ≤ 0.002 mm



刀柄型号	BD mm	LPR mm	84 620 ...
PSC 32	32	60	**301**
PSC 32	32	80	**302**
PSC 40	40	60	**401**
PSC 40	40	80	**402**
PSC 50	50	80	**501**
PSC 50	50	100	**502**
PSC 63	63	100	**601**
PSC 63	63	140	**602**
PSC 80	80	100	**801**
PSC 80	80	125	**802**

螺纹垫圈

紧固螺钉

备件 刀柄型号	84 950 ...		84 950 ...
PSC 32	**127**	SW8	**122**
PSC 40	**128**	SW8	**123**
PSC 50	**129**	SW10	**124**
PSC 63	**130**	SW14	**126**
PSC 80	**130**	SW14	**126**

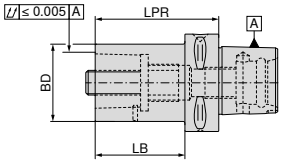
附件

空心头扳手

→ 208

变径杆

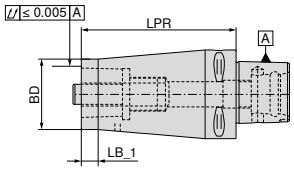
▲ 跳动 ≤ 0.002 mm



刀柄型号	BD mm	LPR mm	LB mm	84 624 ...
PSC 40	32	55	35	403
PSC 50	32	60	40	503
PSC 50	40	65	45	504
PSC 63	32	70	48	603
PSC 63	40	80	58	604
PSC 63	50	80	58	605
PSC 80	32	60	30	803
PSC 80	40	70	40	804
PSC 80	50	80	50	805
PSC 80	63	80	50	806
PSC 80X	63	80	48	816
PSC 80X	80	100	68	818

变径杆

▲ 跳动 ≤ 0.002 mm



刀柄型号	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	84 625 ...
PSC 40	32	70	12	403
PSC 50	40	85	12	504
PSC 63	50	110	12	605
PSC 80	63	120	12	806
PSC 80X	80	150	12	818

螺纹垫圈

紧固螺钉

备件 刀柄型号	84 950 ...		84 950 ...
PSC 40	128	SW8	123
PSC 50	129	SW10	124
PSC 63	130	SW14	126
PSC 80	130	SW14	126
PSC 80X	130	SW14	126

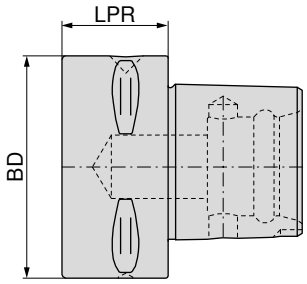
附件

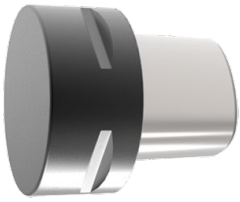
空心头扳手

→ 208

16

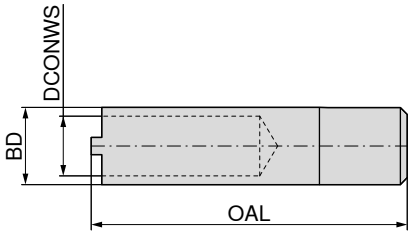
堵头





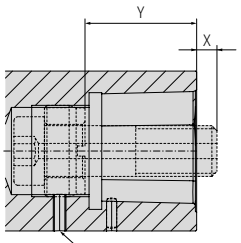
刀柄型号	BD mm	LPR mm	84 135 ...
PSC 40	40	28	040
PSC 50	50	28	050
PSC 63	63	30	060
PSC 80	80	38	080

空心头扳手, 用于 PSC 延长及变径杆的夹紧螺钉



刀柄型号	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...
PSC 32	16	80	12.5	032
PSC 40	20	80	15.0	040
PSC 50	22	90	17.0	050
PSC 63/80/80X	34	110	21.0	063

安装说明: PSC 延长及变径杆的夹紧螺钉

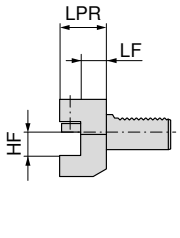


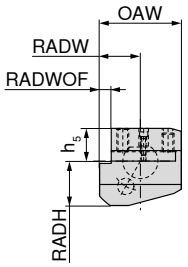
X = 螺钉前缘
Y = 螺纹垫圈插入深度

螺纹垫圈用 DIN 914 螺纹销固定。
钻削螺纹垫圈!

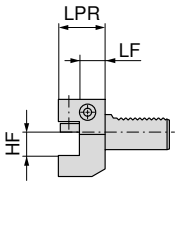
刀柄	X mm	Y mm
PSC 32	5	24
PSC 40	5	29
PSC 50	6	36
PSC 63	8	44
PSC 80	0	53
PSC 80X	0	53

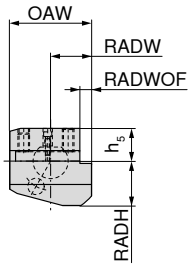
径向刀座, 短型





B2





B1

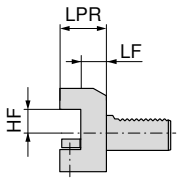
B2

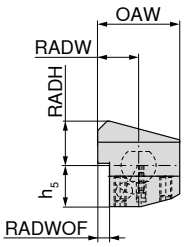
B1

刀柄型号	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	左手刀具 82 189 ...	右手刀具 82 185 ...
VDI 16	12	42	23.0	5.0	20.0	22	13.0	24	160	160
VDI 16	12	42	23.0	5.0	20.0	22	23.0	34	161	
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	16.0	30	200	200
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	26.0	40	201	201
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	18.0	30	202 1)	202 1)
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	25.5	40		203 1)
VDI 25	16	55	30.0	7.0	25.0	30	16.0	30	250	250
VDI 30	20	70	35.0	10.0	28.0	38	18.5	40	300	300
VDI 30	20	70	35.0	10.0	28.0	35	32.0	50		302 1)
VDI 30	20	70	35.0	10.0	28.0	38	42.0	60	301	301
VDI 40	25	85	42.5	12.5	32.5	48	18.5	44	400	400
VDI 50	32	100	50.0	16.0	35.0	60	30.0	55	500	500

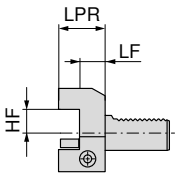
1) 高度可调 +/- 1 mm

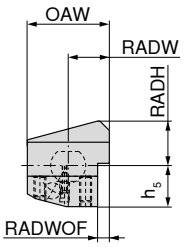
径向刀座, 反向, 短型





B4





B3

B4

B3

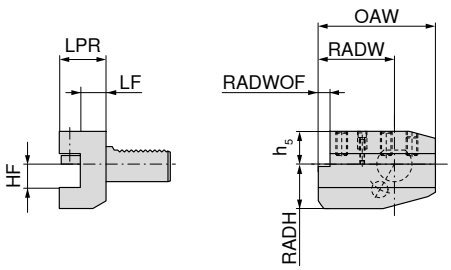
刀柄型号	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	左手刀具 82 196 ...	右手刀具 82 193 ...
VDI 16	12	42	23.0	5.0	20.0	22	13.0	24		160
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	16.0	30	200	200
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	26.0	40	201	201
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	18.5	30	202 1)	202 1)
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	26.0	40	203 1)	203 1)
VDI 25	16	55	30.0	7.0	25.0	30	16.0	30	250	250
VDI 30	20	70	35.0	10.0	35.0	38	42.0	60	301	301
VDI 30	20	70	35.0	10.0	35.0	38	18.5	40	300	300
VDI 40	25	85	42.5	12.5	42.5	48	18.5	44	400	400
VDI 50	32	100	50.0	16.0	50.0	60	30.0	55	500	500

1) 高度可调 +/- 1 mm

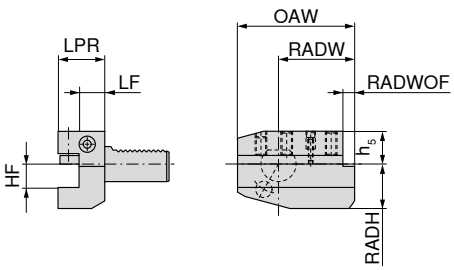
备件您可以在 → **页码** 查询 **254**

16

径向刀座, 长型



B6



B5

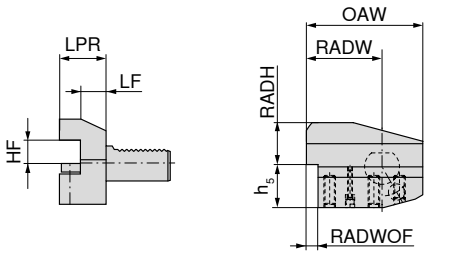
B6

B5

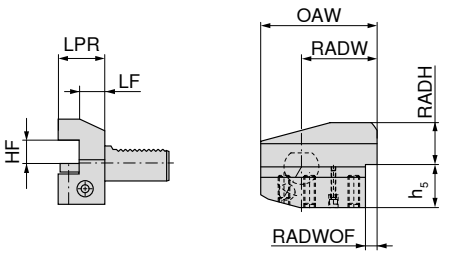
刀柄型号	$HF_{0/-0,1}$ mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	$LF_{0/+0,5}$ mm	LPR mm	左手刀具 82 202 ...	右手刀具 82 199 ...
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	16.0	30	200	200
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	26.0	40	201	201
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	18.0	30		202 [1]
VDI 30	20	100	65.0	10.0	28.0	38	18.5	40	300	300
VDI 30	20	100	65.0	10.0	28.0	38	42.0	60	301	301
VDI 40	25	118	75.5	12.5	32.5	48	18.5	44	400	400
VDI 50	32	130	80.0	16.0	35.0	60	30.0	55	500	500

1) 高度可调 +/- 1 mm

径向刀座, 反向, 长型



B8



B7

B8

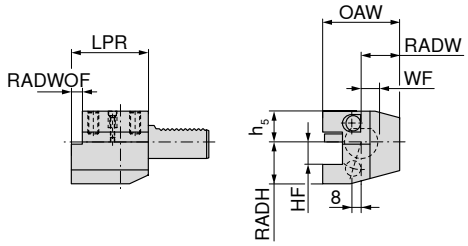
B7

刀柄型号	$HF_{0/-0,1}$ mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	$LF_{0/+0,5}$ mm	LPR mm	左手刀具 82 208 ...	右手刀具 82 205 ...
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	16.0	30	200	200
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	26.0	40		201
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	18.0	30		202 [1]
VDI 30	20	100	65.0	10.0	35.0	38	18.5	40	300	300
VDI 30	20	100	65.0	10.0	35.0	38	42.0	60		301
VDI 40	25	118	75.5	12.5	42.5	48	18.5	44	400	400
VDI 50	32	130	80.0	16.0	50.0	60	30.0	55	500	500

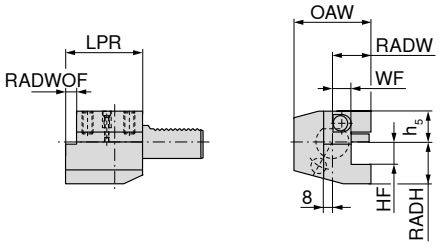
1) 高度可调 +/- 1 mm

备件您可以在 → **页码** 查询 **254**

轴向刀座



C2



C1

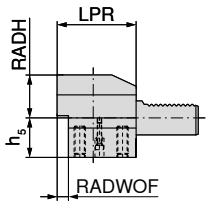
C2

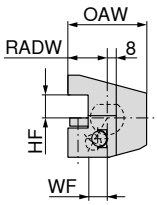
C1

刀柄型号	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	左手刀具 82 214 ...	右手刀具 82 211 ...
VDI 16	12	43	24.0	13.0	20.0	22	44		160
VDI 20	16	65	40.0	26.0	25.0	30	50	200	201
VDI 20	16	65	40.0	25.5	25.0	30	50		202 [1]
VDI 20	16	52	27.0	13.0	25.0	30	55		200
VDI 25	16	58	33.0	19.0	25.0	30	55	250	250
VDI 30	20	70	35.0	17.0	28.0	38	70		300
VDI 30	20	76	41.0	23.0	28.0	38	70	300	
VDI 40	25	90	47.5	25.5	32.5	48	85	400	
VDI 40	25	85	42.5	20.5	32.5	48	85		400
VDI 50	32	100	50.0	25.5	35.0	60	100		500
VDI 50	32	105	55.0	30.5	35.0	60	100	500	

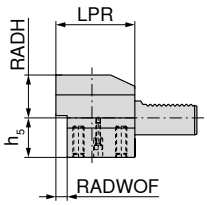
1) 高度可调 +/- 1 mm

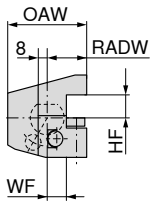
轴向刀座，反向





C4





C3

C4

C3

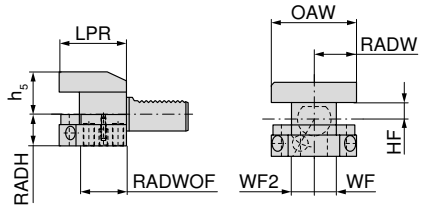
刀柄型号	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	左手刀具 82 220 ...	右手刀具 82 217 ...
VDI 16	12	43	24.0	13.0	20.0	22	44		160
VDI 20	16	65	40.0	26.0	25.0	30	50	200	201
VDI 20	16	65	40.0	25.5	30.0	25	50		202 [1]
VDI 20	16	65	40.0	25.5	25.0	30	50	201 [1]	
VDI 20	16	52	27.0	13.0	25.0	30	55		200
VDI 25	16	58	33.0	19.0	25.0	30	55	250	250
VDI 30	20	70	35.0	17.0	35.0	38	70		300
VDI 30	20	76	41.0	23.0	35.0	38	70	300	
VDI 40	25	85	42.5	20.5	42.5	48	85		400
VDI 40	25	90	47.5	25.5	42.5	48	85	400	
VDI 50	32	100	50.0	25.5	50.0	60	100		500
VDI 50	32	105	55.0	30.5	50.0	60	100	500	

1) 高度可调 +/- 1 mm

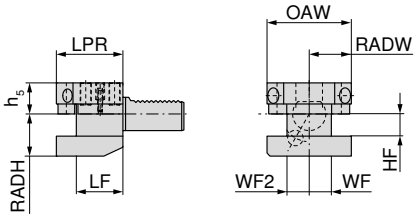
备件您可以在 → **页码** 查询 **254**

16

复合刀座



D2



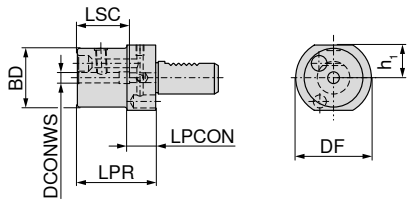
D1

D2 D1

刀柄型号	HF $_{0/-0,1}$ mm	RADW mm	WF $_{0/+0,3}$ mm	WF2 $_{0/+0,3}$ mm	OAW mm	h_5 mm	RADH mm	LF $_{0/+0,5}$ mm	LPR mm	82 224 ...	82 222 ...
VDI 25	16	33.0	19.0	19.0	66	22.0	30	34	48		250
VDI 25	16	33.0	19.0	19.0	66	25.0	30	34	48	250	
VDI 30	20	35.0	17.0	23.0	76	28.0	38	42	60		300
VDI 30	20	35.0	17.0	23.0	76	35.0	38	42	60	300	
VDI 40	25	42.5	20.5	25.5	90	32.5	48	50	72		400
VDI 40	25	42.5	20.5	25.5	90	42.5	48	50	72	400	

圆柱刀座

▲ 适用 DIN 6535 及 DIN 1835 E 刀杆 (Whistle Notch)
▲ 通过刀具中心或通过可调节球形喷嘴供应冷却液



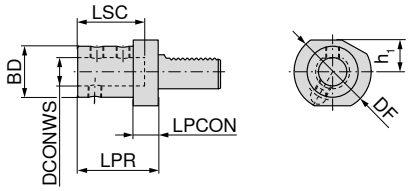
E

冷却喷嘴

刀柄型号	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ...
VDI 20	6	50	45	23.0	60	22	40	206
VDI 20	8	50	45	23.0	60	22	40	208
VDI 20	10	50	45	23.0	60	22	44	210
VDI 20	12	50	45	23.0	60	22	49	212
VDI 20	14	50	45	23.0	62	22	49	214
VDI 20	16	50	45	23.0	67	22	52	216
VDI 20	18	50	45	23.0	67	22	52	218
VDI 20	20	50	45	23.0	67	22	52	220
VDI 30	6	68	52	28.0	67	22	35	306
VDI 30	8	68	52	28.0	67	22	35	308
VDI 30	10	68	52	28.0	67	22	39	310
VDI 30	12	68	52	28.0	67	22	44	312
VDI 30	14	68	52	28.0	67	22	44	314
VDI 30	16	68	52	28.0	67	22	47	316
VDI 30	18	68	52	28.0	67	22	47	318
VDI 30	20	68	52	28.0	67	22	52	320
VDI 40	6	83	52	32.5	67	22	35	406
VDI 40	8	83	52	32.5	67	22	35	408
VDI 40	10	83	52	32.5	67	22	39	410
VDI 40	12	83	52	32.5	67	22	44	412
VDI 40	14	83	52	32.5	67	22	44	414
VDI 40	16	83	52	32.5	67	22	47	416
VDI 40	18	83	52	32.5	67	22	47	418
VDI 40	20	83	52	32.5	67	22	52	420

钻头刀座

▲ 带端面支撑定位



E1

AD

82 274 ...

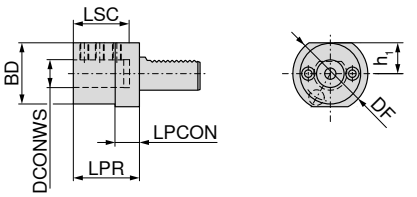
刀柄型号	DCONWS $_{H6}$ mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	
VDI 20	16	50	36	23.0	67	18	54	**200**
VDI 20	20	50	40	23.0	67	18	54	**201**
VDI 20	25	50	45	23.0	71	18	59	**202**
VDI 25	16	58	36	25.0	67	18	54	**250**
VDI 25	20	58	40	25.0	67	18	54	**251**
VDI 25	25	58	45	25.0	71	18	59	**252**
VDI 30	16	68	36	28.0	67	22	54	**300**
VDI 30	20	68	40	28.0	67	22	54	**301**
VDI 30	25	68	45	28.0	71	22	59	**302**
VDI 30	32	68	52	28.0	75	22	63	**303**
VDI 30	40	68	60	28.0	87	22	73	**304**
VDI 40	16	83	36	32.5	67	22	54	**400**
VDI 40	20	83	40	32.5	67	22	54	**401**
VDI 40	25	83	45	32.5	75	22	59	**402**
VDI 40	32	83	52	32.5	75	22	63	**403**
VDI 40	40	83	60	32.5	90	22	73	**404**
VDI 50	20	98	40	35.0	80	30	54	**500**
VDI 50	25	98	45	35.0	80	30	59	**501**
VDI 50	32	98	52	35.0	80	30	63	**502**
VDI 50	40	98	60	35.0	90	30	73	**503**
VDI 50	50	98	70	35.0	100	30	83	**504**

备件您可以在 → **页码** 查询 **254**

镗刀刀杆

▲ 用于圆柱柄车削刀具
▲ 通过刀具或球形喷嘴供应冷却液

E2



冷却喷嘴

82 268 ...

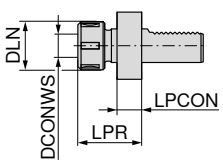
刀柄型号	DCONWS $_{H7}$ mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	
VDI 16	6	40	32	18.0	44	13	34	**160** [1]
VDI 16	8	40	32	18.0	44	13	34	**161** [1]
VDI 16	10	40	32	18.0	44	13	34	**162** [1]
VDI 16	12	40	40	18.0	44	13	34	**163** [1]
VDI 16	16	40	40	18.0	44	13	34	**164** [1]
VDI 20	8	50	40	23.0	50	18	41	**200**
VDI 20	10	50	40	23.0	50	18	41	**201**
VDI 20	12	50	40	23.0	50	18	41	**202**
VDI 20	16	50	40	23.0	50	18	41	**203**
VDI 20	20	50	50	23.0	50	18	41	**204**
VDI 20	25	50	50	23.0	60	18	51	**205**
VDI 25	8	58	40	25.0	50	18	41	**250**
VDI 25	10	58	40	25.0	50	18	41	**251**
VDI 25	12	58	40	25.0	50	18	41	**252**
VDI 25	16	58	40	25.0	50	18	41	**253**
VDI 25	20	58	58	25.0	50	18	41	**254**
VDI 25	25	58	58	25.0	60	18	51	**255**
VDI 30	8	68	55	28.0	60	22	51	**300**
VDI 30	10	68	55	28.0	60	22	51	**301**
VDI 30	12	68	55	28.0	60	22	51	**302**
VDI 30	16	68	55	28.0	60	22	51	**303**
VDI 30	20	68	55	28.0	60	22	51	**304**
VDI 30	25	68	55	28.0	60	22	51	**305**
VDI 30	32	68	68	28.0	75	22	61	**306**
VDI 40	8	83	55	32.5	75	22	61	**400**
VDI 40	10	83	55	32.5	75	22	61	**401**
VDI 40	12	83	55	32.5	75	22	61	**402**
VDI 40	16	83	55	32.5	75	22	61	**403**
VDI 40	20	83	55	32.5	75	22	61	**404**
VDI 40	25	83	55	32.5	75	22	61	**405**
VDI 40	32	83	83	32.5	75	22	61	**406**
VDI 40	40	83	83	32.5	90	22	76	**407**
VDI 50	12	98	68	35.0	90	30	76	**500**
VDI 50	16	98	68	35.0	90	30	76	**501**
VDI 50	20	98	68	35.0	90	30	76	**502**
VDI 50	25	98	68	35.0	90	30	76	**503**
VDI 50	32	98	68	35.0	90	30	76	**504**
VDI 50	40	98	98	35.0	90	30	76	**505**
VDI 50	50	98	98	35.0	100	30	86	**506**

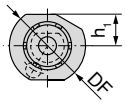
1) 通过管接头供应冷却液

备件您可以在 → **页码** 查询 **254**

OZ 弹簧筒夹刀柄

E3





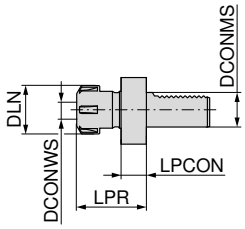
82 285 ...

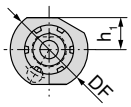
刀柄型号	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	适用筒夹	
VDI 20	2 - 16	50	43	23.0	57	18	415E / 421E (OZ)	**202**
VDI 30	2 - 16	68	43	28.0	57	22	415E / 421E (OZ)	**301**
VDI 30	2 - 25	68	60	28.0	75	22	459E / 462E (OZ)	**302**
VDI 40	2 - 25	83	60	32.5	75	22	459E / 462E (OZ)	**402**
VDI 40	4 - 32	83	72	32.5	90	22	460E / 467E (OZ)	**403**
VDI 50	2 - 25	98	60	35.0	75	30	459E / 462E (OZ)	**500**
VDI 50	4 - 32	98	72	35.0	90	30	460E / 467E (OZ)	**501**

OZ 弹簧筒夹参见 → **第 268 页**。

ER 弹簧筒夹刀柄

E4





82 286 ...

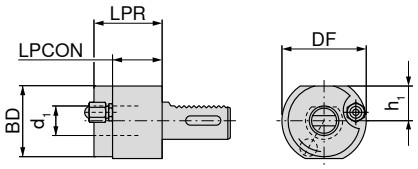
刀柄型号	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	适用筒夹	
VDI 16	1 - 10	40	28	18.0	45.5	14	426E (ER16)	**160**
VDI 16	1 - 13	40	34	18.0	44.0	14	428E (ER20)	**161**
VDI 20	1 - 16	50	42	23.0	57.0	18	430E (ER25)	**202**
VDI 20	2 - 20	50	50	23.0	62.0	18	470E (ER32)	**203**
VDI 25	1 - 16	58	42	25.0	57.0	18	430E (ER25)	**250**
VDI 25	2 - 20	58	50	25.0	62.0	18	470E (ER32)	**251**
VDI 30	1 - 16	68	42	28.0	57.0	22	430E (ER25)	**300**
VDI 30	2 - 20	68	50	28.0	75.0	22	470E (ER32)	**301**
VDI 40	1 - 16	83	42	32.5	63.0	22	430E (ER25)	**400**
VDI 40	2 - 20	83	50	32.5	75.0	22	470E (ER32)	**401**
VDI 40	3 - 26	83	63	32.5	75.0	22	472E (ER40)	**402**
VDI 50	2 - 20	94	50	35.0	75.0	30	470E (ER32)	**500**
VDI 50	3 - 26	94	63	35.0	63.0	30	472E (ER40)	**501**

ER 弹簧筒夹参见 → **第 256–266 页。**

莫氏锥刀柄

▲ 莫氏刀杆刀座带顶出设计

F1

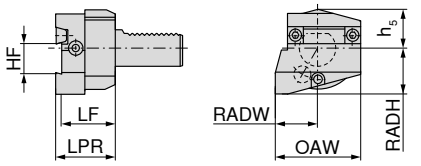


82 277 ...

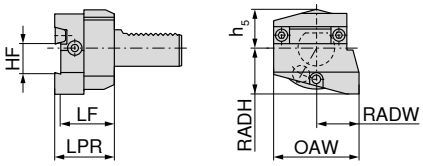
刀柄型号	d_1	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	
VDI 20	MK1		50	23.0	23		**200**
VDI 20	MK2		50	23.0	87		**201**
VDI 30	MK1		68	28.0	27		**300**
VDI 30	MK2		68	28.0	27		**301**
VDI 30	MK3	58	68	28.0	55	40	**302**
VDI 40	MK2	55	83	32.5	36	22	**401**
VDI 40	MK3	58	83	32.5	36	22	**402**
VDI 40	MK4	68	83	32.5	80	22	**403**
VDI 50	MK2	55	98	35.0	36	30	**500**
VDI 50	MK3	58	98	35.0	36	30	**501**
VDI 50	MK4	68	98	35.0	50	30	**502**

切断刀板架，高度可调

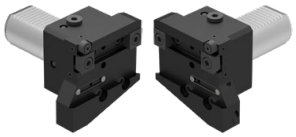
- 垂直调节 ±1 mm
- 适合通过切断刀板的内部冷却 (DC)
- 轴向平行、可调节外部冷却液供应



左



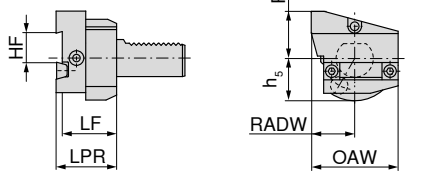
右



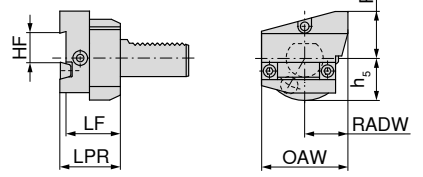
刀柄型号	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	左手刀具 82 237 ...	右手刀具 82 236 ...
VDI 25	53	28.0	26	25.0	30	35	40		**250**
VDI 30	70	35.0	26	28.0	38	44	49	**300**	**300**
VDI 30	70	35.0	32	30.5	38	44	49	**302**	**302**
VDI 40	73	42.5	26	32.0	48	44	49	**040**	**040**
VDI 40	85	42.5	32	32.0	48	44	49	**400**	**400**

切断刀板架，高度可调，反向

- 垂直调节 ±1 mm
- 适合通过切断刀板的内部冷却 (DC)
- 轴向平行、可调节外部冷却液供应



左

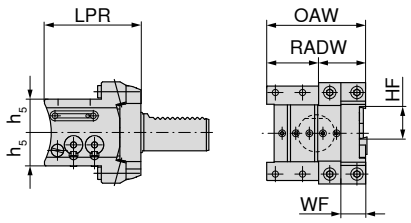


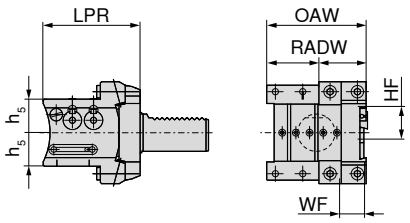
右

刀柄型号	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	左手刀具 82 243 ...	右手刀具 82 242 ...
VDI 30	70	35.0	26	34.0	38	44	49	**300**	**300**
VDI 30	70	35.0	32	30.5	38	44	49	**302**	**302**
VDI 40	73	42.5	26	32.0	48	44	49	**040**	**040**
VDI 40	85	42.5	32	32.0	48	44	49	**400**	**400**

切断刀板架，高度可调

- ▲ 垂直调节 ±1 mm
- ▲ 适合通过切断刀板的内部冷却 (DC)
- ▲ 轴向平行、可调节外部冷却液供应

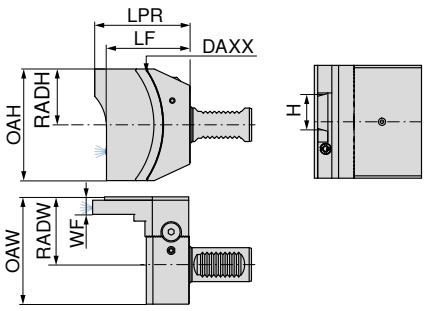




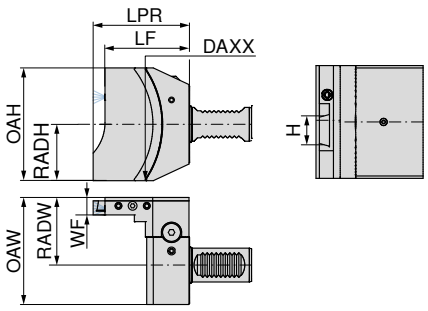
刀柄型号	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	WF mm	LPR mm	通用-反向 82 244 ...	通用 82 238 ...
VDI 30	80	40	26	27	20	78	**300**	**300**
VDI 40	80	40	26	27	20	88	**400**	**400**
VDI 40	80	40	32	32	20	88	**402**	**402**

切断刀板架

- ▲ 双面 = 双面 VDI 槽

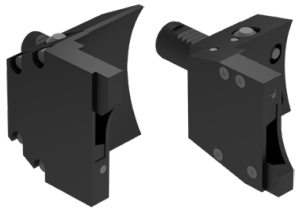


双面 – 反向



双面

NEW NEW



刀柄型号	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm	双面 – 反向 83 227 ...	双面 83 226 ...
VDI 20	85.5	75.0	94	47	85	60	15.5	176	26	**02629**[1)]	**02629**[1)]
VDI 25	85.2	74.7	73	39	72	43	15.5	176	32		**03228**[1)]
VDI 25	85.2	74.7	73	39	72	43	15.5	176	26	**02628**[1)]	**02628**[1)]
VDI 30	85.5	75.0	100	50	95	60	15.5	176	32	**03227**[1)]	**03227**[1)]
VDI 30	85.5	75.0	100	50	95	60	15.5	176	26	**02627**[1)]	**02627**[1)]
VDI 40	88.5	78.0	100	50	95	60	15.5	176	32	**03226**[1)]	**03226**[1)]
VDI 40	88.5	78.0	100	50	95	60	15.5	176	26	**02626**[1)]	**02626**[1)]

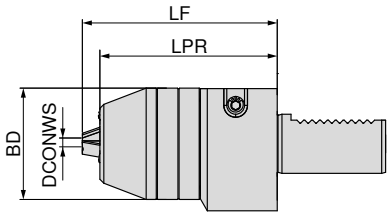
1) 非现货

对于星形转塔，如果不符合机床默认的公称最大高度 (LPR)，则有发生碰撞的危险。

钻夹头刀柄 NC2010 短型

▲ 通过壳体中的 3 个可调节球形喷嘴供应冷却液
▲ 正反可用

供货详情:
基体, 包括刀柄扳手 SW 4



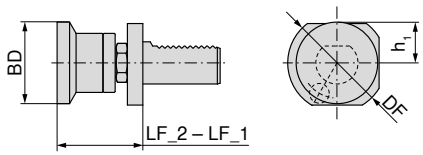
84 297 ...

刀柄型号	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	
VDI 20	0,5 - 10	48.5	40	50	**210** [1]
VDI 30	0,5 - 13	56.5	90	99	**313**
VDI 30	2,5 - 16	56.5	90	99	**316**
VDI 40	0,5 - 13	56.5	90	99	**413**
VDI 40	2,5 - 16	56.5	90	99	**416**

1) 无内冷却液供应

工件定位器

▲ 旋转式, 长度可调



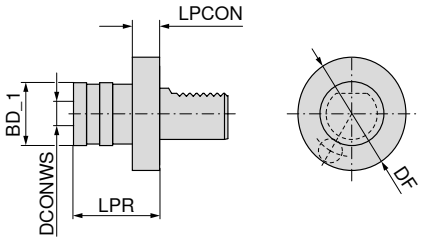
83 292 ...

刀柄型号	BD mm	DF mm	h_1 mm	LF_2 mm	LF_1 mm	
VDI 20	26	50	23.0	50	70	**200** [1]
VDI 20	32	50	23.0	50	70	**201** [1]
VDI 20	42	50	23.0	50	70	**202** [1]
VDI 30	32	68	28.0	62	95	**300**
VDI 30	42	68	28.0	62	95	**301**
VDI 30	58	68	28.0	62	95	**302**
VDI 40	32	83	32.5	62	95	**400**
VDI 40	42	83	32.5	62	95	**401**
VDI 40	58	83	32.5	62	95	**402**

1) 无 VDI 槽

攻丝快换刀柄 GSF

▲ LZD = 随拉伸和压紧力进行长度微量补偿



83 307 ...

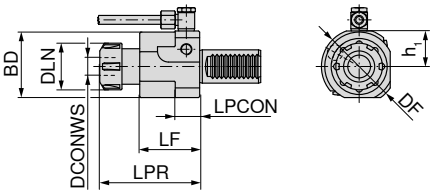
刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	**112**
VDI 25	M3 - M12	01	19	38	55	9	**212**
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	**312**
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	**412**
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	**120**
VDI 25	M6 - M20	02	31	55	77	15	**220**
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	**320**
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	**420**

快换头参见 → **第 277–281 页**。

带长度补偿的丝锥刀杆 GML

▲ LZD = 随拉伸和压紧力进行长度微量补偿

▲ 用于内部方形 ER 弹簧筒夹 ISO 15488-A (DIN 6499-A)



83 290 ...

刀柄型号	DCONWS mm	DLN mm	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LF mm	LPCON mm	LZD± mm	适用筒夹	
VDI 20	0,5 - 10	28	45	50	23.0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	**213**
VDI 30	1 - 16	42	62	68	28.0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	**316**
VDI 40	1 - 16	42	62	83	32.5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	**416**

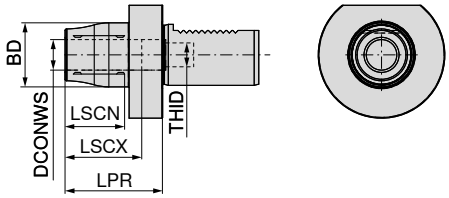
ER 弹簧筒夹参见 → **第 256–266 页。**

液压刀柄

- ▲ 圆柱柄液压刀柄的柄径公差 h6，镗杆及锁紧的圆柄柄径公差 h7，固定底座公差 g6。
- ▲ 用于镗杆锁紧的螺钉
- ▲ 夹持精度高，重复定位精度 3 µm

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销

NEW



AD

83 402 ...

刀柄型号	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	**02027**
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	**02026**

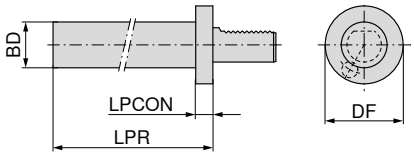
内冷止动螺钉

83 950 ...

备件 DCONWS		
20	M16x1x31 - SW5	**48700**

检测棒刀柄

- ▲ 径向跳动 ≤ 0.02 mm



83 324 ...

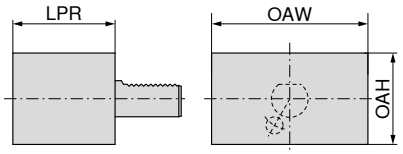
刀柄型号	BD_{h5} mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm	
VDI 16	30	40	120	15	**016**
VDI 20	40	50	150	15	**020**
VDI 30	40	68	200	15	**030**
VDI 40	40	83	200	15	**040**
VDI 50	40	98	200	15	**050**

16

毛坯刀柄, 矩形

▲ 由 C45 制造

A1

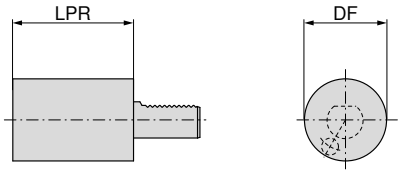


刀柄型号	LPR mm	OAW mm	OAH mm	82 327 ...
VDI 16	44	78	44	160
VDI 20	65	100	60	200
VDI 25	75	100	60	250
VDI 30	85	130	76	300
VDI 40	100	151	96	400
VDI 50	125	160	120	500

毛坯刀柄, 圆形

▲ 由 C45 制造

A2

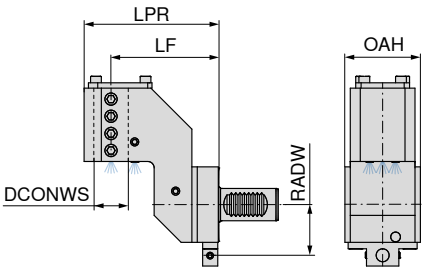


刀柄型号	LPR mm	DF mm	82 330 ...
VDI 16	60	40	160
VDI 20	70	50	200
VDI 25	80	58	250
VDI 25	200	58	253
VDI 30	100	68	300
VDI 30	240	68	303
VDI 40	120	83	400
VDI 40	320	83	403
VDI 50	135	98	500
VDI 50	400	98	502

镗刀刀座，偏置式，带内冷

▲ 双面 = 双面 VDI 槽
▲ 提供外部冷却液供应

NEW



双面

IC

83 229 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	
VDI 25	25	99.5	75	30	40	**02528** [1]
VDI 30	32	125.0	100	70	47	**03227** [1]
VDI 40	40	133.0	100	85	56	**04026** [1]

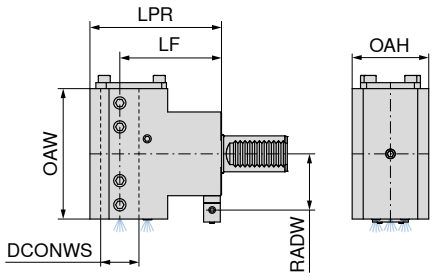
1) 非现货

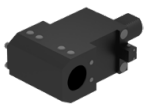
对于星形转塔，如果不符合机床默认的公称最大高度 (LPR)，则有发生碰撞的危险。

双镗刀刀座，带内冷

▲ 双面 = 双面 VDI 槽
▲ 供用于主轴和副主轴加工的两个镗杆使用
▲ 提供外部冷却液供应

NEW





双面

IC

83 230 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm	
VDI 25	25	99.5	75	54	40	104	**02528** [1]
VDI 30	32	110.0	85	62	47	109	**03227** [1]
VDI 30	32	125.0	100	62	47	118	**13227** [1]
VDI 40	40	152.0	120	76	56	116	**04026** [1]

1) 非现货

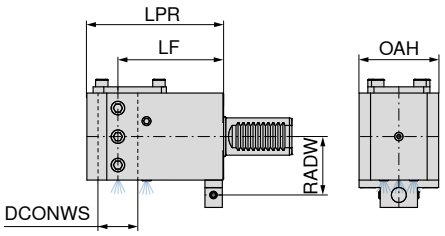
对于星形转塔，如果不符合机床默认的公称最大高度 (LPR)，则有发生碰撞的危险。

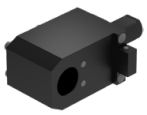
16

镗刀刀座，带内冷

▲ 双面 = 双面 VDI 槽
▲ 提供外部冷却液供应

NEW





双面

IC

83 228 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	
VDI 25	25	100	75	60	40	**02528** [1]
VDI 30	32	110	85	64	47	**03227** [1]
VDI 30	32	125	100	64	47	**13227** [1]
VDI 40	40	130	100	76	56	**04026** [1]
VDI 40	40	152	120	76	56	**14026** [1]
VDI 50	50	155	120	98	64	**05025** [1]

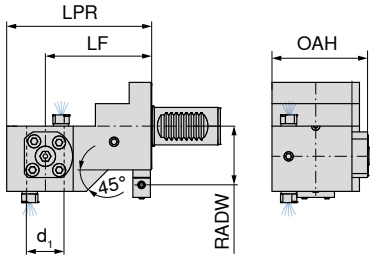
1) 非现货

对于星形转塔，如果不符合机床默认的公称最大高度 (LPR)，则有发生碰撞的危险。

90° VDI 转 VDI 刀柄，双面

▲ 用于旋转式刀杆

NEW



83 225 ...

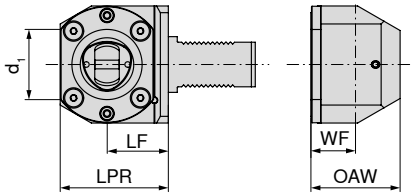
刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	
VDI 25	25	104	75	38.0	40	**02528** [1]
VDI 25	20	104	75	67.5	40	**02028** [1]
VDI 30	30	116	85	76.5	47	**03027** [1]
VDI 30	30	131	100	76.5	47	**13027** [1]
VDI 40	40	133	100	89.0	56	**04026** [1]
VDI 40	40	153	120	89.0	56	**14026** [1]

1) 非现货

90° VDI 转 PSC 刀柄

供货详情:
包括拉钉

NEW



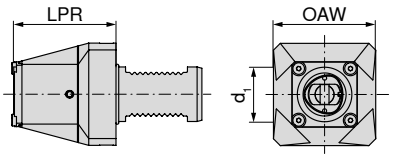
						90°
						83 231 ...
刀柄型号	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	**04027** [1]
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	**04026** [1]
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	**05026** [1]
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	**06326** [1]
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	**05025** [1]
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	**06325** [1]

1) 非现货

VDI 转 PSC 刀柄

供货详情:
包括拉钉

NEW



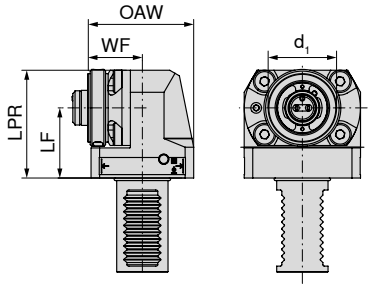
				83 232 ...
刀柄型号	d_1	LPR mm	OAW mm	
VDI 30	PSC 40	70	60	**04027** [1]
VDI 40	PSC 40	75	75	**04026** [1]
VDI 40	PSC 50	85	82	**05026** [1]
VDI 40	PSC 63	90	105	**06326** [1]
VDI 50	PSC 50	85	91	**05025** [1]
VDI 50	PSC 63	100	105	**06325** [1]

1) 非现货

16

90° VDI 转 HSK-T 刀柄

NEW

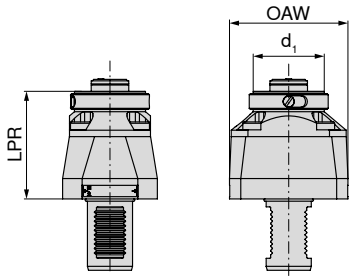


刀柄型号	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 233 ...
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60	04027 1)
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90	04026 1)
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85	06326 1)
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85	06325 1)

1) 非现货

VDI 转 HSK-T 刀柄

NEW



刀柄型号	d_1	LPR mm	OAW mm	83 234 ...
VDI 30	HSK-T 40	74	60	04027 1)
VDI 40	HSK-T 40	79	75	04026 1)
VDI 40	HSK-T 63	95	105	06326 1)
VDI 50	HSK-T 63	105	105	06325 1)

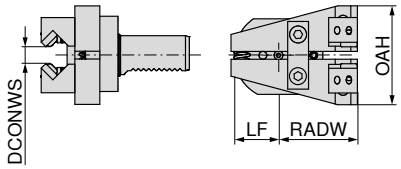
1) 非现货

拉料器 盘式转塔, 径向

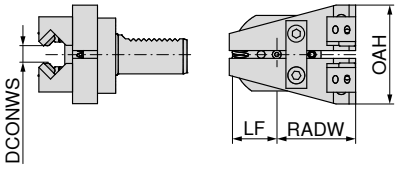
▲ 带弹簧可调节、硬质合金钳口。使用时将夹持器口径调整至小于工件直径，然后通过转塔沿轴向 (x 轴) 向下将工件压入钳口。
▲ GA = 拉料器钳口套件

供货详情:
拉料器, VDI 16 为 GA 1，从 VDI 20 开始为GA 3

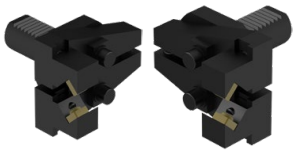
NEW NEW



左



右



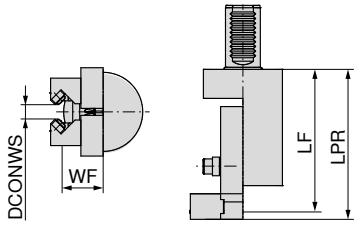
刀柄型号	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA	左手刀具 80 309 ...	右手刀具 80 306 ...
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1		01600
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3		02000
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	03000	03000
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	04000	04000

拉料器 星形转塔

▲ 带弹簧可调节、硬质合金钳口。使用时将夹持器口径调整至小于工件直径，然后通过转塔沿轴向 (x 轴) 向下将工件压入钳口。
▲ 90°
▲ GA = 拉料器钳口套件

供货详情:
拉料器, GA3

NEW

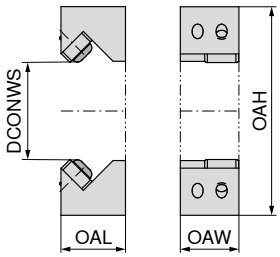


刀柄型号	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA	左手刀具 80 310 ...
VDI 30	2 - 42	122.5	129	37.0	3 - 4	03000
VDI 40	2 - 65	142.5	149	41.5	3 - 4	04000

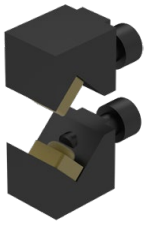
16

拉料器 钳口

▲ 适用拉料器 80 306 .../ 80 309 .../ 80 310 ...
▲ 每对价格

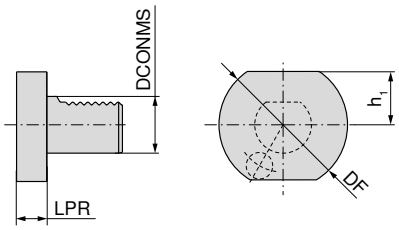


NEW

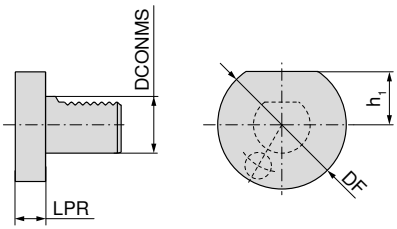


GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	80 312 ...
1	2 - 22	24.5	13	58	12200
3	2 - 42	26.0	22	86	14200
4	42 - 65	29.5	22	102	16500

堵头



钢



塑料

Z2

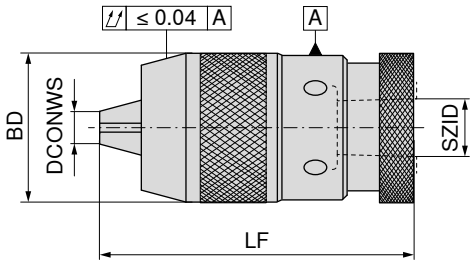
Z2

DCONMS h8 mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	钢 82 317 ...	塑料 83 318 ...
16	40	18.0	16	160	160
20	50	23.0	16	200	200
25	58	25.0	16	250	
30	68	28.0	16	300	300
40	83	32.5	20	400	400
50	98	35.0	20	500	500

钻夹头

▲ 用于手动和扳手夹紧
▲ 整体硬化及磨削

供货详情:
刀杆, 带夹紧扳手



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	83 636 ...
B12	0 - 8	73	35	**012**
B12	0 - 10	92	43	**112**
B16	1 - 13	106	50	**016**
B16	3 - 16	110	57	**116**
B18	3 - 16	110	57	**018**

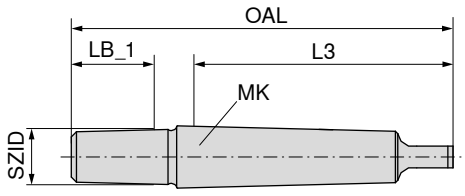
NC 夹紧扳手

备件 DCONWS	83 302 ...
0 - 10	**010**
0 - 8	**008**
1 - 13	**013**
3 - 16	**016**

适配刀柄请查阅页码 **50+96**.

钻夹头刀杆 DIN 238

▲ 整体硬化及磨削

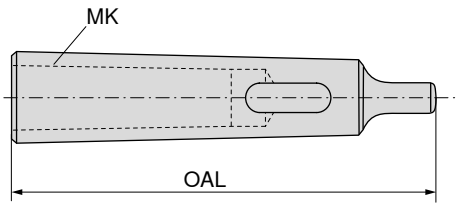


83 642 ...

刀柄型号	SZID	l_3 mm	LB_1 mm	OAL mm	
MK1	B12	62.0	18.5	89.0	**120**
MK1	B16	62.0	24.0	97.0	**160**
MK1	B18	62.0	32.0	106.0	**180**
MK2	B12	75.0	18.5	106.5	**121**
MK2	B16	75.0	24.0	110.5	**161**
MK2	B18	75.0	32.0	117.5	**181**
MK3	B12	94.0	18.5	125.0	**122**
MK3	B16	94.0	24.0	134.0	**162**
MK3	B18	94.0	32.0	141.0	**182**
MK4	B16	117.5	24.0	159.0	**163**
MK4	B18	117.5	32.0	168.0	**183**
MK5	B16	149.5	24.0	196.0	**164**
MK5	B18	149.5	32.0	204.5	**184**

减径套 DIN 2185

▲ 整体硬化、内外磨削



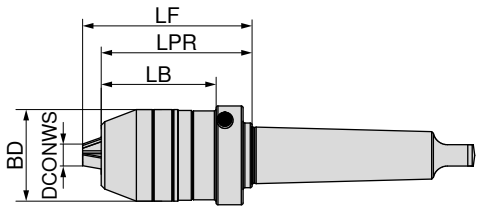
83 644 ...

刀柄型号	d_1	OAL mm	
MK1	MK0	80	**010**
MK2	MK1	92	**020**
MK3	MK1	99	**130**
MK3	MK2	112	**030**
MK4	MK1	124	**240**
MK4	MK2	124	**140**
MK4	MK3	140	**040**
MK5	MK2	156	**250**
MK5	MK3	156	**150**
MK5	MK4	171	**050**

钻夹头刀柄 – NC 2010

▲ 双向
▲ 扭矩 = 12 Nm
▲ 带莫氏锥度

供货详情:
刀柄, 带夹紧扳手



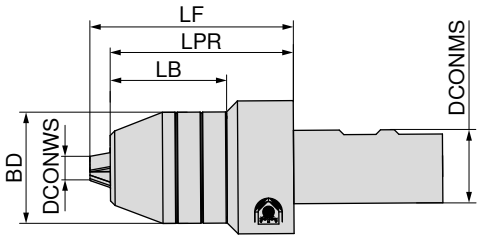
84 314 ...

刀柄型号	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	
MK3	0,5 - 13	48.5	64	84	93.0	**313**
MK3	2,5 - 16	51.0	64	84	94.5	**316**
MK4	2,5 - 16	51.0	64	84	94.5	**416**

钻夹头刀柄 – NC 2010

▲ 双向
▲ 扭矩 = 12 Nm
▲ 圆柱柄

供货详情:
刀柄, 带夹紧扳手



G6.3 10000rpm

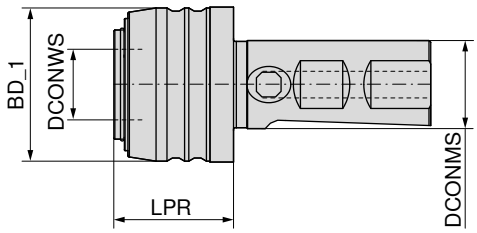
84 311 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	
25	0,5 - 13	48.5	50.9	80	89.0	**213**
32	0,5 - 13	48.5	50.9	80	89.0	**313**
32	2,5 - 16	51.0	50.9	80	90.5	**316**

16

微量补偿同步攻丝快换刀柄

▲ 适用 DIN 6499 弹簧筒夹
▲ 带长度补偿 (LZD) 功能
▲ $p_{max.}$ = 50 bar



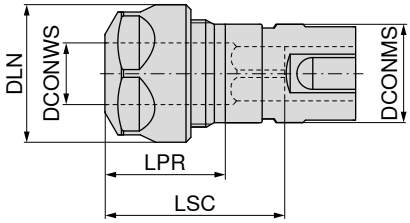
83 641 ...

DCONWS mm	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	
20	M3 - M12	1	35	43.5	25	1,0 / 0,2	**012**
32	M6 - M20	2	56	60.0	25	1,0 / 0,2	**020**

快换丝攻夹头用于微量补偿同步攻丝快换刀柄

▲ SZID = 名义尺寸

供货详情:
包括锁紧螺母



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	丝锥尺寸范围	LPR mm	DLN mm	LSC mm	适用筒夹	DCONMS mm	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	**020**

锁紧螺母

内冷锁紧螺母

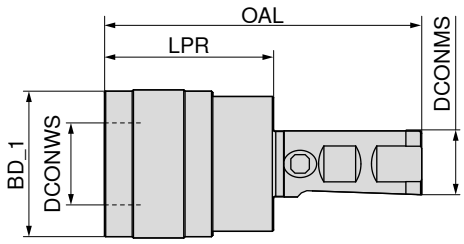
锁紧螺母

Y-夹紧扳手

		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
备件									
适用于:									
83 608 012	M22x1,5 - SW25		**044**	M22x1,5	**054**	M22x1,5	**054**		**116**
83 608 020				M32x1,5	**055**	M32x1,5	**055**		**125**

带长度补偿的攻丝快换刀柄

▲ 随拉伸和压紧力进行长度微量补偿 (LZD)
▲ 圆柱直柄

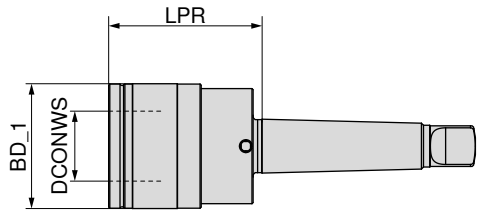


83 648 ...

DCONMS mm	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm	
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	**112**
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	**120**
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	**212**
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	**220**
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	**312**
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	**320**

DIN 228B – 带长度补偿攻丝快换刀柄

▲ 莫氏锥度刀杆
▲ 带长度补偿 (LZD) 功能



83 646 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	**212**
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	**312**
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	**320**
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	**420**

附件

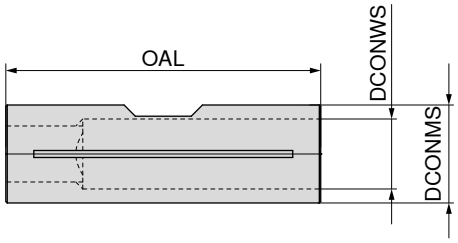
弹簧筒夹

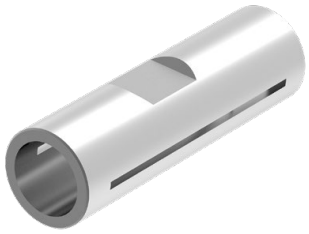
→ 277, 279–281

16

Weldon 丝锥夹紧套筒

▲ 用于带刚性攻丝功能的机床
▲ 用于丝锥的安全夹紧



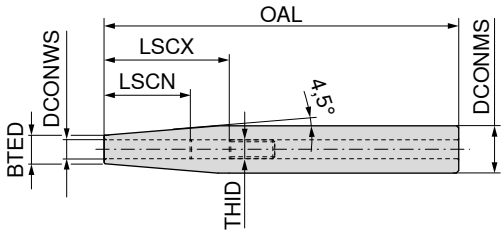


DCONWS $_{H7}$ mm	DCONMS $_{f6}$ mm	OAL mm	80 699 ...
3.5	6	26	03500
4.0	8	32	04000
4.5	8	26	04500
6.0	10	30	06000
7.0	10	31	07000
8.0	12	38	08000
9.0	12	38	09000
10.0	14	42	10000
11.0	14	42	11000
12.0	16	44	12000
14.0	18	45	14000
16.0	20	46	16000

热缩延长杆

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
▲ DRVS = 扳手宽度（用于调整螺钉）

TG



84 310 ...

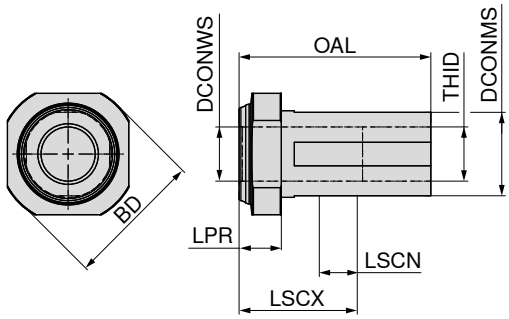
DCONMS h6 mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS mm	
12	3	8	150					**003**
12	4	8	150					**004**
12	5	10	150					**005**
12	6	10	150	36	26	M5	2.5	**006**
16	3	10	150					**103**
16	4	10	150					**104**
16	5	10	150					**105**
16	6	10	150	36	26	M5	2.5	**106**
16	8	12	150	36	26	M6	3.0	**108**
20	3	10	150					**203**
20	4	10	150					**204**
20	5	10	150					**205**
20	6	10	150	36	26	M5	2.5	**206**
20	8	12	150	36	26	M6	3.0	**208**
20	10	14	150	42	32	M8x1	3.0	**210**
20	12	16	150	47	37	M10x1	5.0	**212**
25	3	10	150					**303**
25	4	10	150					**304**
25	5	15	150					**305**
25	6	20	150	36	26	M5	2.5	**306**
25	8	20	150	36	26	M6	3.0	**308**
25	10	20	150	42	32	M8x1	3.0	**310**
25	12	20	150	47	37	M10x1	5.0	**312**
25	14	20	150	47	37	M10x1	5.0	**314**
25	16	22	150	50	40	M10x1	5.0	**316**
32	6	20	150	36	26	M5	2.5	**406**
32	8	20	150	36	26	M6	3.0	**408**
32	10	24	150	42	32	M8x1	3.0	**410**
32	12	24	150	47	37	M10x1	5.0	**412**
32	14	27	150	47	37	M10x1	5.0	**414**
32	16	27	150	50	40	M10x1	5.0	**416**
32	18	27	150	50	40	M10x1	5.0	**418**
32	20	27	150	52	42	M10x1	5.0	**420**

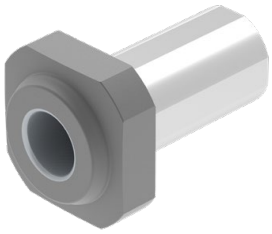
最小的夹持长度请参考 → **页码 300.**

圆柱柄液压刀柄

- ▲ 圆柱柄液压刀柄公差 h6，镗杆及锁紧的圆柱柄公差 h7，固定底座公差 g6
- ▲ 用于镗杆锁紧的螺钉
- ▲ 长度调节螺钉也可拆卸，以增加镗杆的夹持长度
- ▲ 夹持精度高，重复定位精度 3 µm

供货详情:
刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销





NEW

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ...
32	16	41	19.5	78.5	51	41	M22x1	**31699**
32	20	41	19.5	78.5	51	41	M22x1	**32099**
40	16	46	19.5	88.5	51	41	M22x1	**41699**
40	20	46	19.5	88.5	51	41	M22x1	**42099**
40	25	46	19.5	88.5	57	47	M27x1	**42599**

内冷止动螺钉

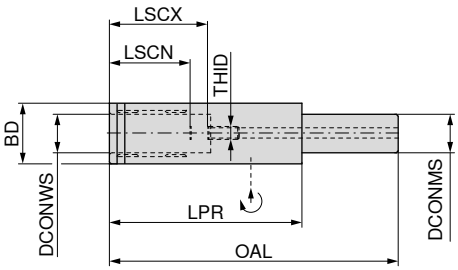
83 950 ...

备件 DCONWS	
16 - 20	**48500**
25	**48600**

液压延长杆

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆

供货详情:
座体带止动螺钉和压力螺钉



G2.5 25000rpm

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 313 ...
20	12	25.0	100	150	46	36	M6	**112**
20	20	31.5	100	150	51	41	M10x1	**120**
32	20	31.5	90	150	51	41	M10x1	**132**
32	20	31.5	90	200	51	41	M10x1	**232**

最小的夹持长度请参考 → **页码 300.**

内冷止动螺钉

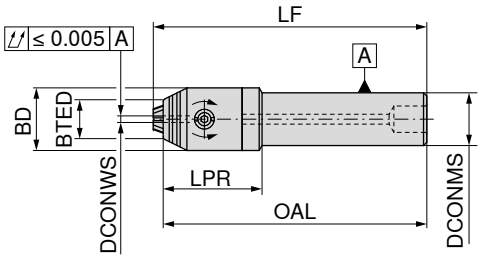
备件 适用于:		83 950 ...
84 313 112	M6x12,5 - SW3	**419**
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	**421**
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	**421**
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	**421**

16

Micro 高精度弹簧筒夹刀杆

▲ 双向
▲ 可用最高转速 60,000 1/min

供货详情:
刀杆, 包括夹紧扳手 SW 2 x 60 mm



G2.5 18000rpm

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	84 315 ...
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2	**161**
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2	**162**
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2	**163**
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2	**201**
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2	**202**
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2	**203**

Torx 扳手®-可换接杆

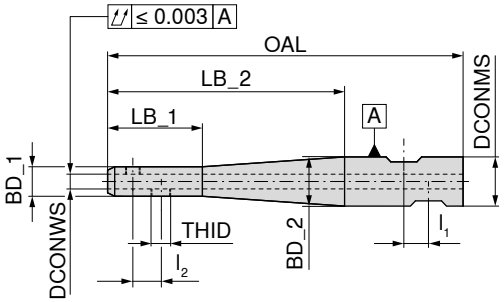
扭力扳手

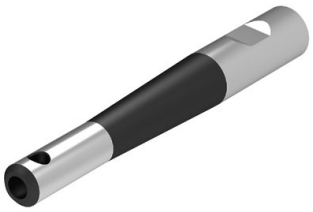
备件 适用于:	80 950 ...		80 021 ...
84 315 161	**152**	1,8 Nm	**018**
84 315 162	**152**	1,8 Nm	**018**
84 315 163	**152**	1,8 Nm	**018**
84 315 201	**152**	1,8 Nm	**018**
84 315 202	**152**	1,8 Nm	**018**
84 315 203	**152**	1,8 Nm	**018**

Micro 延长杆

▲ 用于 DIN 6535 HB / 1835 B 刀柄
▲ Synchro-Plus 攻丝配件（根据要求提供）

供货详情:
刀杆, 带夹紧螺钉





80 642 ...

DCONWS mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB_2 mm	OAL mm	DCONMS mm	BD_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	THID	TQX Nm	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	**00600**
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	**10600**
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	**00800**
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	**10800**
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	**01000**
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	**11000**
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	**01200**
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	**11200**
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	**01400**
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	**11400**
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	**01600**[1)]
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	**11600**[1)]
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	**01800**[1)]
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	**11800**[1)]
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	**02000**[1)]
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	**12000**[1)]

1) 仅预平衡设计

夹紧螺钉

80 950 ...

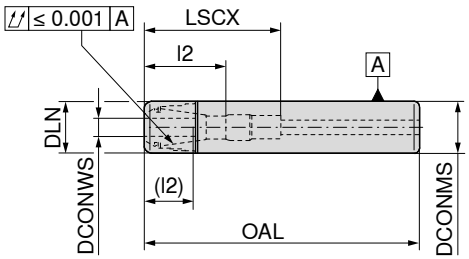
备件 DCONWS		
6	M6X0,5X3	**21700**
8	M8x0,75x4	**21800**
10	M10x1x5	**21900**
12 - 14	M12x1x5	**30000**
16 - 18	M14x1x6,5	**31000**
20	M16x1x6,5	**32000**

16

Centro-P ER-Mini 高精度筒夹刀柄

▲ 最大夹持范围依照 ISO-公差范围 H10
▲ 刀柄夹紧需要滚柱扳手

供货详情:
刀杆, **不带**螺母, **不带**止动螺钉



84 456 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	DLN mm	OAL mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	**00400**
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	**005**
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	**006**
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	**11000**
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	**11200**
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	**11400**
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	**007**
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	**008**
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	**010**
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	**12000**
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	**102**
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	**104**

LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉
l_2 止动螺钉1夹紧深度, 括号中尺寸 (l_2) = 止动螺钉2夹紧深度
尺寸OAL在使用锁紧螺帽时要附加4 mm密封垫圈厚度

Mini 内冷锁紧螺母
84 950 ...

迷你锁紧螺帽
84 950 ...

止动螺钉2
83 950 ...

止动螺钉1
83 950 ...

备件 **适用筒夹**						
4004E (ER08)		**040**				
4008E (ER11)		**041**	M8x1 - SW4	**340**	M8x1 - SW4	**336**
426E (ER16)	**035**	**034**	M11x1 - SW6	**341**	M11x1 - SW6	**337**

附件

ER 筒夹 #RC

装置 #RC

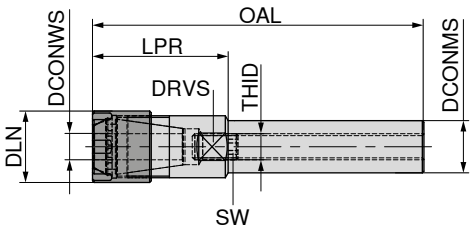
滚柱扳手 #RC

扳手头 #RC

可传递的扭矩请参考 →**页码300.**

ER 弹簧筒夹刀杆, Mini 夹紧螺母

▲ 圆柱柄



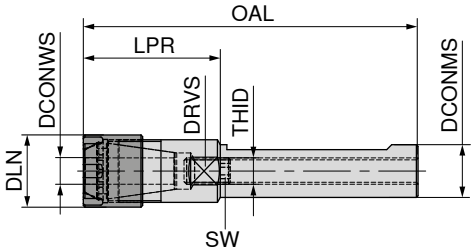
83 453 ...

DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	适用筒夹	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	**081** [1]
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2.5	4004E (ER08)	**122**
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3.0	4008E (ER11)	**163**
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5.0	426E (ER16)	**164**
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4.0	426E (ER16)	**165**
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5.0	426E (ER16)	**204**
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5.0	428E (ER20)	**254**
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5.0	430E (ER25)	**256**

1) 无内冷 (A型)

ER 弹簧筒夹刀杆, Mini 夹紧螺母

▲ 带削平柄



83 454 ...

DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	适用筒夹	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	**204**
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	**206**
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	**208**
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	**254**
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	**256**

ER 弹簧筒夹刀杆备件, Mini 锁紧螺母

ER Mini
夹紧扳手

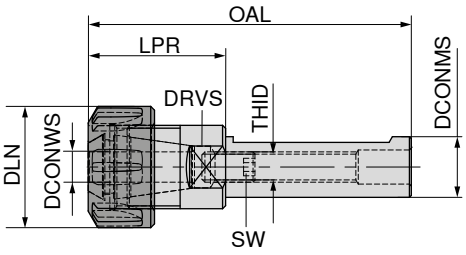
Mini 锁紧螺母

内冷止动螺钉

	83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...	
备件 **适用筒夹**						
4004E (ER08)	**099**	M10x0,75	**067**	M5x0,8 SW 2,5	**003**
4008E (ER11)	**100**	M13x0,75	**065**	M7,5x0,5 SW 3	**004**
426E (ER16)	**101**	M19x1	**066**	M11x1 SW 5	**006**
426E (ER16)	**101**	M19x1	**066**	M8x1,25 SW 4	**005**
428E (ER20)	**102**	M24x1	**068**	M14x1 SW 5	**007**
430E (ER25)	**103**	M30x1	**069**	M18x1 SW 5	**008**

ER 弹簧筒夹刀杆

▲ 带削平柄



								83 455 ...
DCONMS $_{h6}$ **mm**	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	适用筒夹	
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	**401**
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	**402**
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	**405**

锁紧螺母

Y-夹紧扳手

内冷止动螺钉

止动螺钉

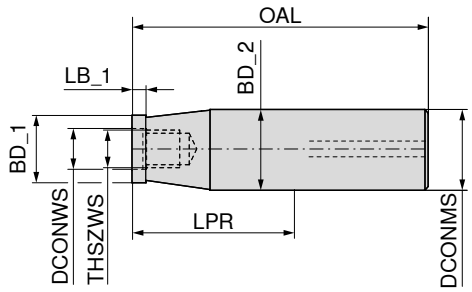
		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		83 950 ...	
备件 **适用筒夹**									
470E (ER32)	M40x1,5	**056**		**132**				M22x1,5x20 SW 5	**095**
472E (ER40)	M50x1,5	**057**		**140**	M28x1,5x25 SW 6	**096**			

附件

ER 筒夹

→ 256–266

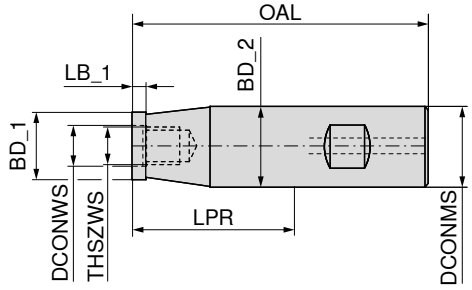
Screw in 刀柄 - 圆柱直柄



56 727 ...

DCONMS $_{h6}$ mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	
12	M5	5.5	20	9.5	7.8	11.5	65	**052**
12	M6	6.5	20	11.5	7.8	11.5	65	**060**
12	M6	6.5	40	11.5	7.8	11.5	85	**062**
16	M8	8.5	20	13.8	7.8	15.8	68	**081**
16	M8	8.5	40	13.8	7.8	15.8	88	**082**
20	M10	10.5	25	18.0	7.8	19.8	75	**101**
20	M10	10.5	45	18.0	7.8	19.8	95	**102**
25	M12	12.5	50	21.0	7.8	24.8	106	**122**
32	M16	17.0	50	29.0	12.0	31.8	110	**162**

Screw in 刀柄 - 圆柱直柄 (侧固式)

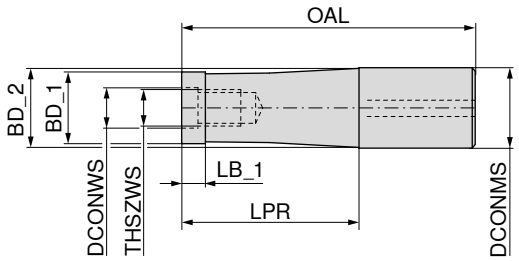


56 729 ...

DCONMS $_{h6}$ mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	
12	M6	6.5	20	11.5	7.8	11.5	65	**060**
12	M6	6.5	40	11.5	7.8	11.5	85	**062**
16	M8	8.5	20	13.8	12.0	15.8	68	**081**
16	M8	8.5	40	13.8	8.0	15.8	88	**082**
20	M10	10.5	25	18.0	8.0	19.8	75	**101**
20	M10	10.5	45	18.0	12.0	19.8	95	**102**
25	M12	12.5	30	21.0	12.0	24.9	86	**121**
25	M12	12.5	50	21.0	8.0	24.9	106	**122**
32	M16	17.0	50	29.0	12.0	31.8	110	**162**

Screw in 铣刀柄 – 圆柱直柄

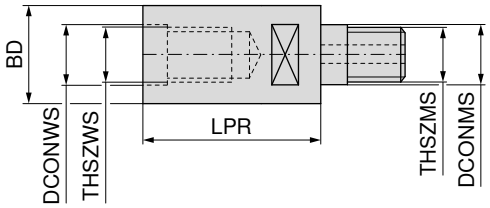
▲ 减振



								整体硬质合金	Densimet重金属合金	Densimet重金属合金
								56 743 ...	56 744 ...	56 721 ...
DCONMS $_{h6}$ mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm			
12	M5	5.5	40	9.5	9	11.3	85		052	052
12	M5	5.5	60	9.5	9	11.3	105		053	053
12	M5	5.5	80	9.5	9	11.3	125		054	054
12	M6	6.5	20	11.5		11.5	65	060		
12	M6	6.5	40	11.5		11.5	85	062		
12	M6	6.5	60	11.5		11.5	105	063		
12	M6	6.5	80	11.5		11.5	125	064		
12	M6	6.5	100	11.5		11.5	145	065		
16	M8	8.5	40	14.2	9	15.3	88	082	082	082
16	M8	8.5	60	14.2	9	15.3	108	083	083	083
16	M8	8.5	80	14.2	9	15.3	128	084	084	084
16	M8	8.5	100	14.2	9	15.3	148	085	085	085
16	M8	8.5	120	14.2	9	15.3	168	086	086	086
16	M8	8.5	150	14.2	9	15.3	198		087	087
20	M10	10.5	60	18.5	9	19.3	110	103	103	103
20	M10	10.5	80	18.5	9	19.3	130	104	104	104
20	M10	10.5	100	18.5	9	19.3	150	105	105	105
20	M10	10.5	120	18.5	9	19.3	170	106	106	106
20	M10	10.5	140	18.5	9	19.3	190	107	107	107
25	M12	12.5	75	23.0	9	24.3	131		124	124
25	M12	12.5	80	23.0	9	24.3	136	124		
25	M12	12.5	100	23.0	9	24.3	156	125	125	125
25	M12	12.5	120	23.0	9	24.3	176	126		
25	M12	12.5	125	23.0	9	24.3	181		126	126
25	M12	12.5	140	23.0	9	24.3	196	127		
25	M12	12.5	150	23.0	9	24.3	206		127	127
25	M12	12.5	160	23.0	9	24.3	216	128		
25	M12	12.5	175	23.0	9	24.3	231		128	128
32	M16	17.0	100	29.0	9	31.5	160	165 [1)]		
32	M16	17.0	150	29.0	9	31.5	210	166 [1)]		
32	M16	17.0	200	29.0	9	31.5	260	167 [1)]		
32	M16	17.0	250	29.0	9	31.5	310	168 [1)]		
32	M16	17.0	300	29.0	9	31.5	360	169 [1)]		
36	M16	17.0	100	31.5	9	34.3	160			165 [1)]
36	M16	17.0	150	31.5	9	34.3	210			166 [1)]
36	M16	17.0	200	31.5	9	34.3	260			167 [1)]

1) 非标尺寸，可订购

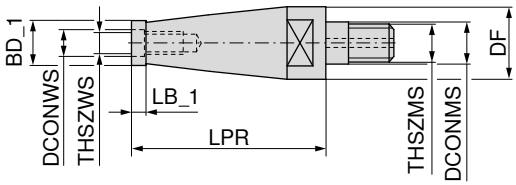
Screw in 刀柄延长杆



56 733 ...

THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm	
M8	M8	8.5	8.5	40	13.8	**081**
M8	M8	8.5	8.5	60	13.8	**082**
M10	M10	10.5	10.5	40	18.0	**101**
M10	M10	10.5	10.5	60	18.0	**102**
M12	M12	12.5	12.5	40	21.0	**121**
M12	M12	12.5	12.5	60	21.0	**122**
M16	M16	17.0	17.0	40	29.0	**161**
M16	M16	17.0	17.0	60	29.0	**162**

Screw-in 变径杆

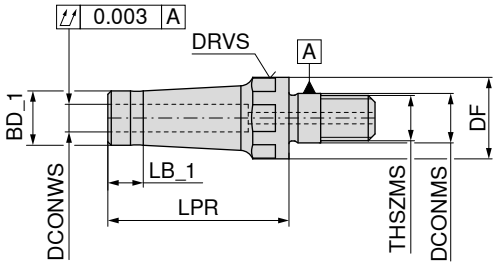


56 735 ...

THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm	
M6	M8	8.5	6.5	20	9.5	13.8	7.8	**060**
M8	M10	10.5	8.5	40	13.8	18.0	7.8	**081**
M8	M12	12.5	8.5	60	13.8	21.0	7.8	**082**
M10	M12	12.5	10.5	40	18.0	21.0	7.8	**101**
M10	M16	17.0	10.5	60	18.0	29.0	7.8	**102**
M12	M16	17.0	12.5	40	21.0	29.0	7.8	**121**

16

Screw-in 刀杆

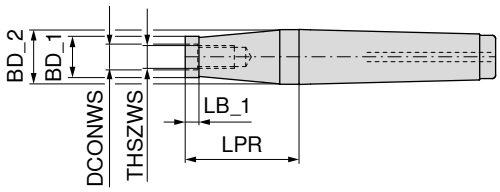


56 708 ...

THSZMS	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LB_1 mm	DF mm	DCONMS mm	TQX Nm	DRVS mm	
M10	6	12	40	7.8	18	10.5	30	17	**061**
M12	6	12	40	7.8	21	12.5	50	19	**062**
M16	6	12	40	7.8	29	17.0	100	27	**063**
M10	8	16	40	7.8	18	10.5	30	17	**081**
M12	8	16	40	7.8	21	12.5	50	19	**082**
M16	8	16	40	7.8	29	17.0	100	27	**083**
M10	10	18	60		18	10.5	30	17	**101**
M12	10	20	60	7.8	21	12.5	50	19	**102**
M16	10	20	60	7.8	29	17.0	100	27	**103**
M12	12	21	60		21	12.5	50	19	**122**
M16	12	24	60	7.8	29	17.0	100	27	**123**

最小的夹持长度请参考 → **页码 300.**

Screw-in 刀杆



56 731 ...

刀柄型号	THSZWS	DCONWS mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	
MK2	M8	8.5	13.8	8.5	18.0	20	**081**
MK2	M8	8.5	13.8	8.5	18.0	40	**082**
MK2	M8	8.5	13.8	8.5	18.0	60	**083**
MK3	M8	8.5	13.8	8.5	24.1	80	**084**
MK3	M8	8.5	13.8	8.5	24.1	100	**085**
MK2	M10	10.5	18.0		18.0	20	**101**
MK2	M10	10.5	18.0		18.0	40	**102**
MK2	M10	10.5	18.0		18.0	60	**103**
MK3	M10	10.5	18.0	8.5	24.1	80	**104**
MK3	M10	10.5	18.0	8.5	24.1	100	**105**
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.0	10	**121**
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.1	30	**122**
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.1	45	**123**
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.1	60	**124**
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.1	75	**125**
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.1	85	**126**
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.1	95	**127**
MK4	M12	12.5	21.0	8.5	31.6	120	**129**
MK4	M16	17.0	29.0	12.0	31.6	10	**161**
MK4	M16	17.0	29.0	12.0	31.6	35	**162**
MK4	M16	17.0	29.0	12.0	31.6	50	**163**
MK4	M16	17.0	29.0	9.0	31.6	65	**164**
MK4	M16	17.0	29.0	12.0	31.6	80	**165**
MK4	M16	17.0	29.0	12.0	31.6	95	**166**
MK5	M16	17.0	29.0	9.0	44.7	150	**168**
MK5	M16	17.0	29.0	9.0	44.7	180	**169**

MultiChange 产品系列概览

可靠的 MultiChange 系统实现快速换刀。具有高跳动精度，最稳定、最精确的可换头式系统。
以下章节包含可换头式系统。

整体硬质合金钻头

- ▲ 整体硬质合金 NC-定心钻
  ◁ 90°, 120°, 142° / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 2

→ 第 2 章，整体硬质合金钻头

*ZEFP = 刃数

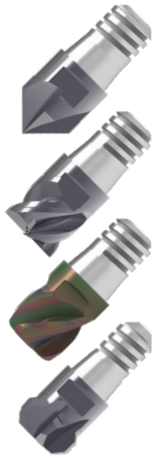
铰刀和锪钻

- ▲ 通孔铰刀
  Ø 8–30.2 mm，包括特殊直径 / ZEFP 4-6
- ▲ 盲孔铰刀
  Ø 12.2–30.2 mm，包括特殊直径 / ZEFP 6

→ 第 4 章，铰刀及锪钻

*ZEFP = 刃数

整体硬质合金铣刀



- ▲ 整体硬质合金方肩铣刀
  N、PCR-UNI、PCR-ALU 型 / Ø 8、10、12、16、20 mm / ZEFP* 3+4
- ▲ 整体硬质合金粗铣和精铣加工铣刀
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4–6
- ▲ 整体硬质合金精铣刀
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- ▲ 整体硬质合金快进给铣刀
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- ▲ 整体硬质合金球头立铣刀
  Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4
- ▲ 整体硬质合金圆角立铣刀
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- ▲ 整体硬质合金 1/4 外轮廓铣刀
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
- ▲ 整体硬质合金倒角铣刀
  Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4+6

→ 第 14 章，整体硬质合金铣刀

*ZEFP = 刃数

刀杆

- ▲ 钢质刀杆，超短型
  圆柱形 / 锥形 87°
  长度 60–90 mm
  可用于 SZID 8、10、12、16、20 mm 249+250

- ▲ 钢/整体硬质合金刀杆，短型
  圆柱
  长度 85–120 mm
  可用于 SZID 8、10、12、16、20 mm 250+251

- ▲ 钢/整体硬质合金刀杆，短型
  87° 锥形
  长度 85–120 mm
  可用于 SZID 8、10、12、16、20 mm 249

- ▲ 整体硬质合金刀杆，中等长度
  圆柱形 / 锥形 87°
  长度 110–150 mm
  可用于 SZID 8、10、12、16、20 mm 249+251

- ▲ 钢/整体硬质合金刀杆，长型
  圆柄
  长度 150–200 mm
  可用于 SZID 8、10、12、16、20 mm 250+251

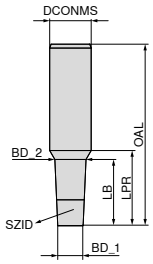
- ▲ 钢/整体硬质合金刀杆，长型
  87° 锥形
  长度 150–200 mm
  可用于 SZID 8、10、12、16、20 mm 249

- ▲ 钢/整体硬质合金刀杆，超长型
  圆柄
  长度 200–250 mm
  适配 SZID 16 和 20 mm 250+251

MultiChange – 刀杆

▲ 锥形 87°
▲ SZID = 安装规格尺寸

供货详情:
刀杆, 无安装扳手



							钢		钢		整体硬质合金		整体硬质合金		整体硬质合金	
							A		A		HA		HA		HA	
							84 001 ...		84 004 ...		84 005 ...		84 007 ...		84 010 ...	
SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm										
06	7.8	9.4	10	60	18	19	080									
06	7.8	9.4	10	85	43	44			080		080					
06	7.8	9.4	10	110	68	69							080			
06	7.8	9.4	10	150	108	109										080
08	9.8	12.0	16	70	25	29	100									
08	9.8	13.0	16	90	38	41			100		100					
08	9.8	14.9	16	110	60	61							100			
08	9.8	15.4	16	150	100	101										100
10	11.8	14.2	16	70	27	29	120									
10	11.8	15.2	16	90	40	41			120		120					
10	11.8	16.6	20	110	56	59							120			
10	11.8	19.5	20	150	98	99										120
12	15.8	18.2	20	80	27	29	160									
12	15.8	19.5	20	105	53	54			160		160					
12	15.8	19.5	20	130	78	79							160			
12	15.8	19.5	20	150	98	99										160
16	19.8	23.2	25	90	39	41	200									
16	19.8	24.5	25	120	60	61			200		200					
16	19.8	24.5	25	150	90	91							200			
16	19.8	24.5	25	200	140	141										200

装配说明参见 → **第 282 页**

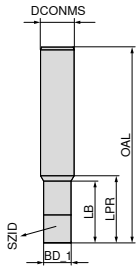
附件

安装扳手	扳手
→ 282	→ 282

MultiChange – 刀杆

- 圆柄
- 仅适用于铣削
- SZID = 安装规格尺寸

供货详情:
刀杆, 无安装扳手



						钢	钢	钢	钢
						A	A	A	A
						84 000 ...	84 002 ...	84 008 ...	84 011 ...
SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm				
06	7.8	10	60	17	19	080			
06	7.8	10	85	42	44		080		
06	7.8	10	150	107	109			080	
08	9.8	12	70	22	24	100			
08	9.8	12	90	42	44		100		
08	9.8	12	150	102	104			100	
10	11.8	16	70	17	21	120			
10	11.8	16	90	37	41		120		
10	11.8	16	150	97	101			120	
12	15.8	16	80	30	31	160			
12	15.8	16	105	55	56		160		
12	15.8	16	150	100	101			160	
12	15.8	16	200	150	151				160
16	19.8	25	90	26	31	200			
16	19.8	25	120	56	61		200		
16	19.8	25	200	136	141			200	
16	19.8	25	250	186	191				200

装配说明参见 → **第 282 页**

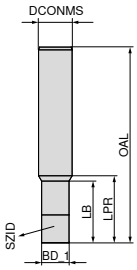
附件

安装扳手	扳手
→ 282	→ 282

MultiChange – 刀杆

- ▲ 圆柄
- ▲ 仅适用于铣削
- ▲ SZID = 安装规格尺寸

供货详情:
刀杆, 无安装扳手



整体硬质合金
HA
84 003 ...

整体硬质合金
HA
84 006 ...

整体硬质合金
HA
84 009 ...

整体硬质合金
HA
84 012 ...

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	84 003 ...	84 006 ...	84 009 ...	84 012 ...
06	7.8	10	85	42	44	080			
06	7.8	10	110	67	69		080		
06	7.8	10	150	107	109			080	
08	9.8	12	90	42	44	100			
08	9.8	12	110	62	64		100		
08	9.8	12	150	102	104			100	
10	11.8	16	90	37	41	120			
10	11.8	16	110	57	61		120		
10	11.8	16	150	97	101			120	
12	15.8	16	105	55	56	160			
12	15.8	16	130	80	81		160		
12	15.8	16	150	100	101			160	
12	15.8	16	200	150	151				160
16	19.8	25	120	56	61	200			
16	19.8	25	150	86	91		200		
16	19.8	25	200	136	141			200	
16	19.8	25	250	186	191				200

装配说明参见 → **第 282 页**

附件

安装扳手
→ 282

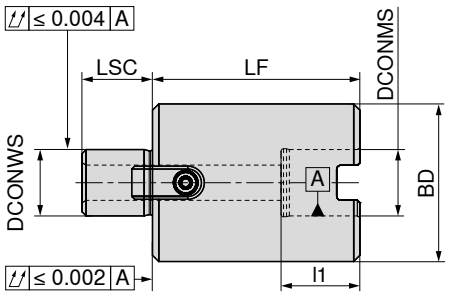
扳手
→ 282

16

芯轴延长杆

▲ 通过使用一个或两个延长件（允许最大尺寸 2 x 50 mm）适合不同应用

供货详情:
刀杆，无夹紧螺钉



DCONWS $_{h5}$ mm	DCONMS $_{H5}$ mm	LF mm	BD mm	LSC mm	l_1 mm	82 648 ...
16	16	75	38	17	19	**075**
16	16	50	38	17	19	**050**
22	22	50	48	19	21	**150**
22	22	75	48	19	21	**175**
27	27	75	58	21	23	**275**
27	27	50	58	21	23	**250**
32	32	75	78	24	26	**375**
32	32	50	78	24	26	**350**
40	40	50	88	27	29	**450**
40	40	75	88	27	29	**475**

驱动块锁紧螺钉

驱动块

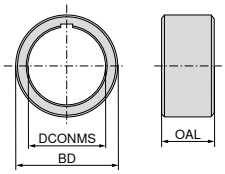
固定螺钉

铣刀锁紧螺栓

备件 适用于:		83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...	
82 648 075	M3x8	**296**	8x9x17,5	**120**			M8x100	**075**
82 648 050	M3x8	**296**	8x9x17,5	**120**	M8x125	**001**	M8x80	**050**
82 648 150	M4x12	**297**	10x11x20,5	**121**	M10x125	**100**	M10x80	**150**
82 648 175	M4x12	**297**	10x11x20,5	**121**			M10x100	**175**
82 648 275	M5x12	**136**	12x13x24,3	**122**			M12x100	**275**
82 648 250	M5x12	**136**	12x13x24,3	**122**	M12x125	**200**	M12x80	**250**
82 648 375	M5x20	**137**	14x21x21,2	**123**			M16x100	**375**
82 648 350	M5x20	**137**	14x21x21,2	**123**	M16x125	**300**	M16x80	**350**
82 648 450	M6x16	**138**	15,9x16,3x19,5	**295**				
82 648 475	M6x16	**138**	15,9x16,3x19,5	**295**				

使用两个延长件（最大尺寸 2 x 50 mm）时，请使用长度为 125 mm 的紧固螺栓。

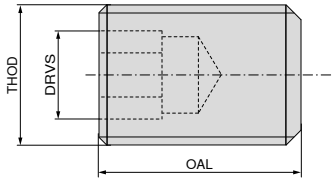
垫圈 DIN 2084 B 型



DCONMS mm	BD mm	OAL mm	83 385 ...
13	22	2	013
	22	3	113
	22	4	213
	22	5	313
	22	6	413
	22	10	513
16	26	2	016
	26	3	116
	26	4	216
	26	5	316
	26	6	416
	26	10	516
	26	20	616
	26	30	716
22	34	2	022
	34	3	122
	34	4	222
	34	5	322
	34	6	422
	34	10	522
	34	20	622
	34	30	722
27	41	2	027
	41	3	127
	41	4	227
	41	5	327
	41	6	427
	41	10	527
	41	20	627
	41	30	727
32	47	2	032
	47	3	132
	47	4	232
	47	5	332
	47	6	432
	47	10	532
	47	20	632
	47	30	732
40	55	2	040
	55	3	140
	55	4	240
	55	5	340
	55	6	440
	55	10	540
	55	20	640
	55	30	740

16

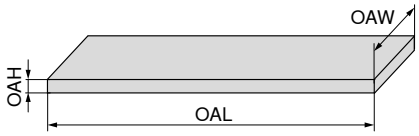
用于 E2 的螺钉



THOD	OAL mm	DRVS mm	83 950 ...
M6	12	3	461
M6	16	3	462
M6	25	3	463
M8	10	4	464
M8	12	4	465
M8	16	4	466
M8	20	4	467
M8	25	4	468
M8	30	4	469
M10	16	5	470
M10	20	5	471
M10	25	5	472
M10	30	5	473
M12	12	6	474
M12	16	6	475
M12	20	6	476
M12	25	6	477

垫片

▲ 用于轴向和径向刀杆
▲ 不带安装螺纹



OAH mm	OAL mm	OAW mm	83 950 ...
4	38	14	210
4	48	14	211
4	54	14	212
4	55	12	213
4	69	16	214
4	72	14	215
4	75	12	216
4	99	16	217
5	84	20	218
5	117	20	219
7	99	25	220
7	120	25	221
7	129	25	222
7	143	25	223

用于 E1 的夹紧螺钉

THOD	83 950 ...
M10x1x10	180
M12x1x12	181
M16x1x13	182

外螺纹锁紧螺母 ER 型，用于带内部冷却的密封垫圈

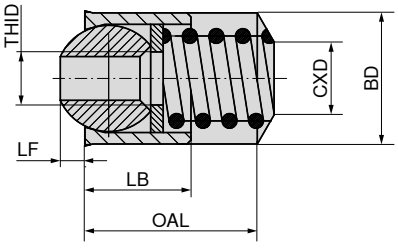
适用筒夹	THOD	DRVS mm	83 950 ...
ER 16	M24x1	19	45600
ER 20	M28x1,5	22	45700
ER 25	M32x1,5	24	45800
ER 32	M40x1,5	32	45900

管接头

▲ 钢管

THOD	CXD mm	类型	83 950 ...
M8x1	5	A	372
M10x1	6	A	373
M10x1	8	A	374
M8x1	5	B	375
M10x1	6	B	376
M10x1	8	B	377

喷嘴组件



BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ...
9.88	M4	13	8	2.2	5.5	247
11.88	M6	15	10	3.0	6.8	248
13.88	M6	17	12	4.0	6.8	249

球形喷嘴

	83 950 ...
Ø 8 - M 5	200
Ø 10 - M 6	201
Ø 14 - M 8	202

O 型密封圈

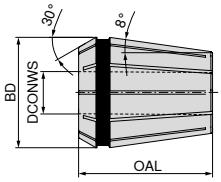
刀柄型号	尺寸	83 950 ...
VDI 16	15 x 1,5	205
VDI 20	18,77 x 1,78	206
VDI 30	28,3 x 1,78	207
VDI 40	37,77 x 2,62	208
VDI 50	47,29 x 2,62	209

16

ER 高精度筒夹，适用 Centro-P 刀柄

- ▲ DIN ISO 15488-B（旧 DIN 6499-B）
- ▲ 12 槽设计
- ▲ 双锥面筒夹
- ▲ 彩色环可用于标记
- ▲ ER08：5 µm 径向跳动和重复精度
- ▲ 涂层高精度筒夹

ER-B
2 µm



DCONWS mm	BD = 8.5 OAL = 13.6 4004 E / ER08 **84 577 ...**	BD = 11.5 OAL = 18 4008 E / ER11 **84 585 ...**	BD = 17 OAL = 27.5 426 E / ER16 **84 596 ...**	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25 **84 597 ...**	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32 **84 598 ...**	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40 **84 599 ...**
1.0	010	010	010			
1.1			011			
1.2			012			
1.4			014			
1.5	015	015	015			
1.6			016			
1.8			018			
2.0	020	020	020	020	020	
2.2			022			
2.4			024			
2.5	025	025	025	025		
2.6			026			
2.8			028			
3.0	030	030	030 1)	030	030	030
3.2			032			
3.4			034			
3.5	035	035	035	035		
3.6			036			
3.8			038			
4.0	040	040	040 1)	040	040 1)	040
4.5	045	045	045	045		
5.0	050	050	050 1)	050	050	050
5.5		055	055	055		
5.6			056			
6.0		060	060 1)	060 1)	060 1)	060
6.3			063			
6.5		065	065	065		
7.0		070	070 1)	070	070	070
7.1			071			
7.5			075	075		
8.0			080 1)	080 1)	080 1)	080
8.5			085	085		
9.0			090	090	090	090
9.5			095	095		
10.0			100 1)	100 1)	100 1)	100
10.5				105		
11.0				110	110	110
11.5				115		
12.0				120 1)	120 1)	120
12.5				125		
13.0				130	130	130
13.5				135		
14.0				140 1)	140 1)	140
14.5				145		
15.0				150	150	150
15.5				155		
16.0				160 1)	160 1)	160
17.0					170	170
18.0					180	180
19.0					190	190
20.0					200 1)	200
21.0						210
22.0						220
23.0						230
24.0						240
25.0						250
26.0						260
木盒套装			999	999	999	

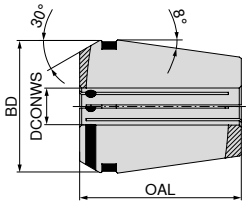
1) 包含套装

覆盖的夹持范围：H10，对应于刀柄直径 DCONWS

ER 高精度筒夹, 带密封, 适用于 Centro-P 高精度筒夹刀柄

- 近似于标准 DIN ISO 15488-A
- 8 槽设计
- 彩色环可用于标记
- $p_{最大}$= 120 bar
- 涂层高精度筒夹

ER-A
2 µm



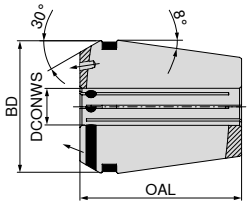
DCONWS mm	BD = 11.3 OAL = 18 425 E / ER11	BD = 16.7 OAL = 27.5 425 E / ER16	BD = 25.7 OAL = 34 429 E / ER25	BD = 32.7 OAL = 40 469 E / ER32	BD = 40.7 OAL = 46 471 E / ER40
	84 536 ...	**84 537 ...**	**84 538 ...**	**84 539 ...**	**84 540 ...**
3	030	030	030	030	
4	040	040	040	040	
5	050	050	050	050	
6	060	060	060	060	060
7		070	070	070	
8		080	080	080	080
9		090	090	090	
10		100	100	100	100
11			110	110	
12			120	120	120
13			130	130	
14			140	140	140
15			150	150	
16			160	160	160
17				170	
18				180	180
19				190	
20				200	200
22					220
25					250

16

ER 高精度筒夹，带冷却液孔，适用 Centro-P 刀柄

- ▲ 近似于 DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 槽设计
- ▲ 彩色环可用于标记
- ▲ 涂层高精度筒夹

ER-A
2 µm

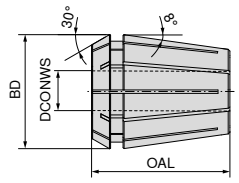


DCONWS mm	BD = 11.3 OAL = 18 4012 E / ER11	BD = 16.7 OAL = 27.5 425 E / ER16	BD = 25.7 OAL = 34 429 E / ER25	BD = 32.7 OAL = 40 469 E / ER32	BD = 40.7 OAL = 46 471 E / ER40
	84 547 ...	**84 548 ...**	**84 549 ...**	**84 550 ...**	**84 551 ...**
3	03000	03000			
4	04000	040	040	040	
6	06000	060	060	060	06000
8		080	080	080	08000
10		10000	100	100	100
12			120	120	120
14			140	140	
16			16000	160	160
18				180	
20				200	200
25					250

ER 高精度弹簧筒夹

- ▲ DIN ISO 15488-B (旧 DIN 6499-B)
- ▲ 12 槽设计
- ▲ 双锥面筒夹
- ▲ 涂层筒夹

ER-B
5 µm



DCONWS mm	BD = 11.5 OAL = 18 4008 E / ER11	BD = 17 OAL = 27.5 426 E / ER16	BD = 21 OAL = 31.5 428 E / ER20	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40
	84 576 ...	**84 578 ...**	**84 579 ...**	**84 580 ...**	**84 581 ...**	**84 582 ...**
1.0	010	010	010 [1]	010 [1]		
1.5	015	015 [1]	015 [1]	015 [1]		
2.0	020	020	020	020	020 [1]	
2.5	025	025 [1]	025 [1]	025	025 [1]	
3.0	030	030	030	030	030	030 [1]
3.5	035					
4.0	040	040	040	040	040	040
4.5	045					
5.0	050	050	050	050	050	050
5.5	055					
6.0	060	060	060	060	060	060
6.5	065					
7.0	070	070	070	070	070	070
8.0		080	080	080	080	080
9.0		090	090	090	090	090
10.0		100	100	100	100	100
11.0			110	110	110	110
12.0			120	120	120	120
13.0			130	130	130	130
14.0				140	140	140
15.0				150	150	150
16.0				160	160	160
17.0					170	170
18.0					180	180
19.0					190	190
20.0					200	200
21.0						210
22.0						220
23.0						230
24.0						240
25.0						250
26.0						260
木盒套装	999	999	999	999	999	999

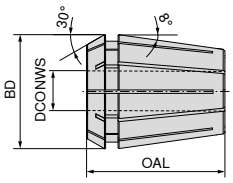
1) 不包含在套装之内!

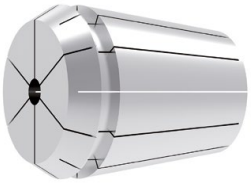
覆盖的夹持范围: 2 mm 及以下直径按 0.5 mm 递增, 2.5 mm 及以上直径按 1 mm 递增

ER 弹簧筒夹

▲ DIN ISO 15488-B（即 DIN 6499-B）
▲ 16 槽
▲ 双锥面定位

ER-B
10 µm





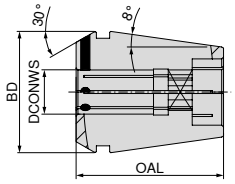
	NEW	NEW	NEW	NEW
	BD = 8.5 OAL = 13.6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27.5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32
	82 666 ...	**82 663 ...**	**82 664 ...**	**82 665 ...**
DCONWS mm				
1.0	**01000**	**01000**		
1.5	**01500**			
2.0	**02000**	**02000**	**02000**	
2.5	**02500**			
3.0	**03000**	**03000**	**03000**	**03000**
3.5	**03500**			
4.0	**04000**	**04000**	**04000**	**04000**
4.5	**04500**			
5.0	**05000**	**05000**	**05000**	**05000**
6.0		**06000**	**06000**	**06000**
7.0		**07000**	**07000**	**07000**
8.0		**08000**	**08000**	**08000**
9.0		**09000**	**09000**	**09000**
10.0		**10000**	**10000**	**10000**
11.0			**11000**	**11000**
12.0			**12000**	**12000**
13.0			**13000**	**13000**
14.0			**14000**	**14000**
15.0			**15000**	**15000**
16.0			**16000**	**16000**
17.0				**17000**
18.0				**18000**
19.0				**19000**
20.0				**20000**
木盒套装	**99900**	**99900**	**99900**	**99900**

覆盖的夹持范围：3 mm 及以下直径按 0.5 mm 递增，4 mm 及以上直径按 1 mm 递增

ER 高精度丝锥弹簧筒夹

- 近似于 DIN ISO 15488-A
- 8 槽设计
- 适用于 Centro-P 和标准筒夹刀柄
- $p_{最大}$= 120 bar
- 涂层筒夹

ER-A
10 µm

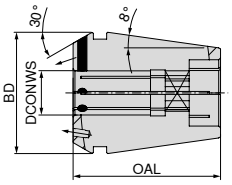


DCONWS mm	BD = 16.7 OAL = 27.5 4031 E / ER16 **84 531 ...**	BD = 25.7 OAL = 34 4282 E / ER25 **84 533 ...**	BD = 32.7 OAL = 40 4537 E / ER32 **84 534 ...**
2.8	028		
3.5	035	035	
4.0	040	040	040
4.5	045	045	045
6.0	060	060	060
7.0	070	070	070
8.0	080	080	080
9.0	090	090	090
10.0		100	100
11.0		110	110
12.0		120	120
14.0		140	140
16.0		160	160
18.0			180
20.0			200

ER-丝锥筒夹, 带密封和冷却喷嘴

- ▲ 近似于 DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 槽设计
- ▲ 适用于 Centro-P 和标准筒夹刀柄
- ▲ 涂层筒夹

ER-A
10 µm

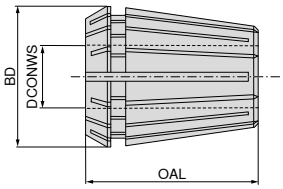


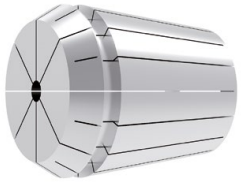
DCONWS mm	BD = 16.7 OAL = 27.5 4537 E / ER16 **84 567 ...**	BD = 25.7 OAL = 34 4537 E / ER25 **84 568 ...**	BD = 32.7 OAL = 40 4537 E / ER32 **84 569 ...**
3.5	035		
4.5	045	045	045
6.0	060	060	060
7.0	070	070	070
8.0	080	080	080
9.0	09000	090	090
10.0		100	100
11.0		110	110
12.0		120	120
14.0		140	140
16.0		16000	160
18.0			180
20.0			200

ER-弹簧筒夹

▲ DIN ISO 15488-B (旧 DIN 6499-B)
▲ 双锥面筒夹
▲ 16 槽设计

ER-B
20 µm





	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
	BD = 17 OAL = 27.5 426 E / ER16	BD = 21 OAL = 31.5 428 E / ER20	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40
	82 673 ...	**82 674 ...**	**82 675 ...**	**82 676 ...**	**82 677 ...**
DCONWS mm					
1	**01000**	**01000**[1]			
2	**02000**	**02000**	**02000**		
3	**03000**	**03000**	**03000**	**03000**	**03000**
4	**04000**	**04000**	**04000**	**04000**	**04000**
5	**05000**	**05000**	**05000**	**05000**	**05000**
6	**06000**	**06000**	**06000**	**06000**	**06000**
7	**07000**	**07000**	**07000**	**07000**	**07000**
8	**08000**	**08000**	**08000**	**08000**	**08000**
9	**09000**	**09000**	**09000**	**09000**	**09000**
10	**10000**	**10000**	**10000**	**10000**	**10000**
11		**11000**	**11000**	**11000**	**11000**
12		**12000**	**12000**	**12000**	**12000**
13		**13000**	**13000**	**13000**	**13000**
14			**14000**	**14000**	**14000**
15			**15000**	**15000**	**15000**
16			**16000**	**16000**	**16000**
17				**17000**	**17000**
18				**18000**	**18000**
19				**19000**	**19000**
20				**20000**	**20000**
21					**21000**
22					**22000**
23					**23000**
24					**24000**
25					**25000**
26					**26000**
木盒套装	**99900**	**99900**	**99900**	**99900**	**99900**

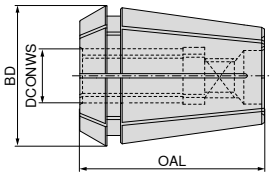
1) 不包含在套装之内!

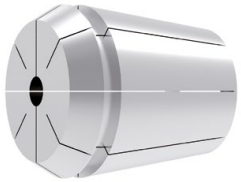
覆盖的夹持范围: 3 mm 及以下直径按 0.5 mm 递增, 4 mm 及以上直径按 1 mm 递增

ER 丝锥弹簧筒夹

- 近似于标准 DIN ISO 15488-A (旧 DIN 6499-A)
- 8 槽设计
- 双锥面筒夹，用于在同步主轴机床上夹持丝锥，不带长度补偿

ER-A
15 µm





	NEW BD = 25.7 OAL = 34 430 E / ER25	NEW BD = 32.7 OAL = 40 470 E / ER32	NEW BD = 40.7 OAL = 46 472 E / ER40
DCONWS mm	**82 650 ...**	**82 651 ...**	**82 652 ...**
4.5	04500	04500	
5.5	05500	05500	
6.0	06000	06000	
7.0	07000	07000	07000
8.0	08000	08000	08000
9.0	09000	09000	09000
10.0	10000	10000	10000
11.0	11000	11000	11000
12.0	12000	12000	12000
14.0		14000	14000
16.0		16000	16000
18.0			18000
20.0			20000

弹簧筒夹木盒

- 用于 A + B 型弹簧筒夹

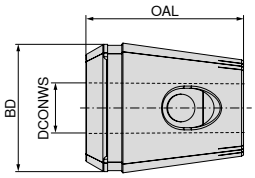
供货范围:
不在木盒套装内

	83 689 ...
适用筒夹 /个	
4004E (ER08) 9	008
4008E (ER11) 13	011
426E (ER16) 10	116
428E (ER20) 11	020
430E (ER25) 14	025
470E (ER32) 18	032
472E (ER40) 24	040

ER 筒夹, 防拔刀设计, 适用于 Centro-P 高精度筒夹刀柄

- ▲ 近似于 DIN ISO 15488-A
- ▲ 开槽设计
- ▲ 双锥面筒夹
- ▲ 与 PCC 不兼容

ER
5 µm



BD = 32.7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

DCONWS mm	
12	120
16	160

弹簧

83 950 ...

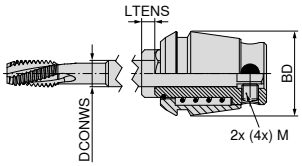
备件 DCONWS		
12	CP 32	455
16	CP 32	455

16

攻丝弹簧筒夹 ET (ER) 型, 带长度补偿

- ▲ DIN ISO 15488 (旧 DIN 6499)
- ▲ 带长度补偿 (LTENS)
- ▲ 弹簧力适应螺纹尺寸
- ▲ 通过刀柄方形头上的 2 颗和/或 4 颗夹紧螺钉防止旋转

ER
10 µm



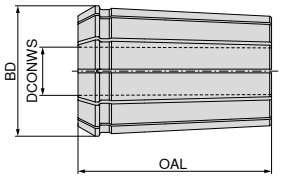
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16	BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20	BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25	BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32	BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40
	80 661 ...	**80 662 ...**	**80 663 ...**	**80 664 ...**	**80 665 ...**
2.2	022	022			
2.5	025	025	025		
2.8	028	028	028		
3.0	030	030	030		
3.5	035	035	035		
4.0	040	040	040		
4.5	045	045	045	045	
5.0				050	
5.5	055	055	055	055	
6.0	060	060	060	060	060
7.0		070	070	070	070
8.0			080	080	080
9.0			090	090	090
10.0			100	100	100
11.0				110	110
12.0				120	120
14.0					140
16.0					160

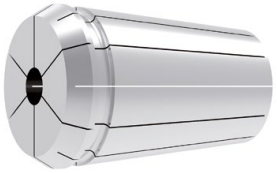
使用 CNC 机床时, 应用封闭循环, 对于小螺纹仅采用 95% 的进给率或螺距, 对于大螺纹则不超过 99%。通过这种方式, 在主轴反转时, 可以保证两个方向上的最佳长度补偿。

OZ 高精度筒夹，用于 Centro-P 高精度筒夹刀柄

- ▲ DIN ISO 10897-B（旧 DIN 6388-B）
- ▲ Ø = 10 mm 10 槽，Ø > 10 mm 12 槽
- ▲ 双角弹簧筒夹

OZ-B
3 µm





BD = 35.05
OAL = 52
462 E / OZ

83 660 ...

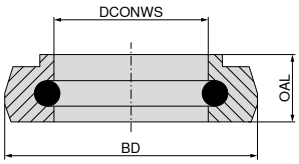
DCONWS mm	
3	030
4	040
6	060
8	080
10	100
12	120
14	140
16	160
18	180
20	200
25	250

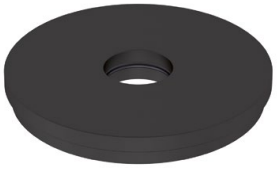
覆盖的夹持范围：H10，对应于刀柄直径 DCONWS

用于 OZ 弹簧筒夹刀柄 462E 的密封垫圈 – Centro-P

- ▲ 用于带内冷却液孔的密封刀具
- ▲ 密封直径：公称直径 - 0.5 mm
- ▲ 最大可用于 150 bar

OZ-B
5 µm





BD = 31
OAL = 4
462E

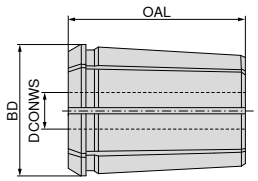
83 675 ...

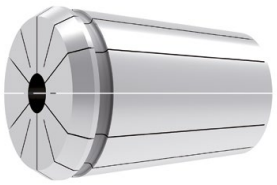
DCONWS mm	
4	040
5	050
6	060
8	080
10	100
12	120
14	140
16	160
18	180
20	200
22	220
25	250

16

OZ 弹簧筒夹

▲ DIN ISO 10897-B (旧 DIN 6388-B)
▲ Ø = 10 mm 10 槽, Ø > 10 mm 12 槽



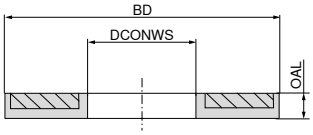


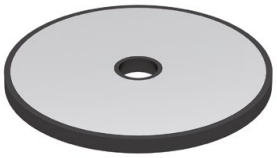
			NEW	NEW	NEW
	OZ-B 6 µm	OZ-B 6 µm	OZ-B 10 µm	OZ-B 20 µm	OZ-B 20 µm	OZ-B 20 µm
	BD = 25.5 OAL = 40 415 E / OZ	BD = 35.05 OAL = 52 462 E / OZ	BD = 43.7 OAL = 60 467 E / OZ	BD = 25.5 OAL = 40 415 E / OZ	BD = 35.05 OAL = 52 462 E / OZ	BD = 43.7 OAL = 60 467 E / OZ
DCONWS mm	83 651 ...	83 652 ...	83 653 ...	82 653 ...	82 654 ...	82 655 ...
2.0				02000	02000	
2.5				02500	02500	
3.0	030			03000	03000	
3.5				03500	03500	
4.0	040	040		04000	04000	04000
4.5				04500	04500	04500
5.0	050	050		05000	05000	05000
5.5				05500	05500	05500
6.0	060	060		06000	06000	06000
6.5				06500	06500	06500
7.0				07000	07000	07000
7.5				07500	07500	07500
8.0	080	080		08000	08000	08000
8.5				08500	08500	08500
9.0				09000	09000	09000
9.5				09500	09500	09500
10.0	100	100	100	10000	10000	10000
10.5				10500	10500	10500
11.0				11000	11000	11000
11.5				11500	11500	11500
12.0	120	120	120	12000	12000	12000
12.5				12500	12500	12500
13.0				13000	13000	13000
13.5				13500	13500	13500
14.0		140	140	14000	14000	14000
14.5				14500	14500	14500
15.0				15000	15000	15000
15.5				15500	15500	15500
16.0	160	160	160	16000	16000	16000
16.5					16500	16500
17.0					17000	17000
17.5					17500	17500
18.0		180	180		18000	18000
18.5					18500	18500
19.0					19000	19000
19.5					19500	19500
20.0		200	200		20000	20000
20.5					20500	20500
21.0					21000	21000
21.5					21500	21500
22.0					22000	22000
22.5					22500	22500
23.0					23000	23000
23.5					23500	23500
24.0					24000	24000
24.5					24500	24500
25.0		250	250		25000	25000
25.5						25500
26.0						26000
26.5						26500
27.0						27000
27.5						27500
28.0						28000
28.5						28500
29.0						29000
29.5						29500
30.0			300			30000
30.5						30500
31.0						31000
31.5						31500
32.0			320			32000

弹簧筒夹的夹持范围为 0.5 mm (+0.1 / -0.4 mm)

用于 Centro-P 高精度筒夹刀柄的密封垫片

- ▲ 使用带内部冷却的刀具时用于密封
- ▲ 密封范围: 公称直径 -0.1 mm / +0.4 mm
- ▲ 最高应用压力 80 bar

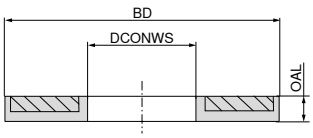




DCONWS mm	BD = 12.6 OAL = 2 426E (ER16) 83 690 ...	BD = 15.8 OAL = 2 428E (ER20) 83 694 ...	BD = 20.2 OAL = 2 430E (ER25) 83 691 ...	BD = 26.2 OAL = 2 444E / OZ (ER32) 83 692 ...	BD = 34.2 OAL = 2 472E (ER40) 83 693 ...
1.0	010				
1.5	015				
2.0	020	020	020	020	
2.5	025	025	025	025	
3.0	030	030	030	030	030
3.5	035	035	035	035	035
4.0	040	040	040	040	040
4.5	045	045	045	045	045
5.0	050	050	050	050	050
5.5	055	055	055	055	055
6.0	060	060	060	060	060
6.5	065	065	065	065	065
7.0	070	070	070	070	070
7.5	075	075	075	075	075
8.0	080	080	080	080	080
8.5	085	085	085	085	085
9.0	090	090	090	090	090
9.5	095	095	095	095	095
10.0	100	100	100	100	100
10.5		105	105	105	105
11.0		110	110	110	110
11.5		115	115	115	115
12.0		120	120	120	120
12.5		125	125	125	125
13.0		130	130	130	130
13.5			135	135	135
14.0			140	140	140
14.5			145	145	145
15.0			150	150	150
15.5			155	155	155
16.0			160	160	160
16.5				165	165
17.0				170	170
17.5				175	175
18.0				180	180
18.5				185	185
19.0				190	190
19.5				195	195
20.0				200	200
20.5					205
21.0					210
21.5					215
22.0					220
22.5					225
23.0					230
23.5					235
24.0					240
24.5					245
25.0					250
25.5					255
26.0					260

用于高精度筒夹刀柄的密封垫圈 – PCC

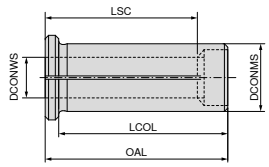
- ▲ 使用带内部冷却的刀具时用于密封
- ▲ 密封范围: 公称直径 -0 1 mm / +0.4 mm
- ▲ 最高应用压力 100 bar



	NEW	NEW	NEW
	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)	BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)	BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)
	82 630 ...	**82 631 ...**	**82 632 ...**
DCONWS mm			
3.0	**03000**	**03000**	**03000**
3.5	**03500**	**03500**	**03500**
4.0	**04000**	**04000**	**04000**
4.5	**04500**	**04500**	**04500**
5.0	**05000**	**05000**	**05000**
5.5	**05500**	**05500**	**05500**
6.0	**06000**	**06000**	**06000**
6.5	**06500**	**06500**	**06500**
7.0	**07000**	**07000**	**07000**
7.5	**07500**	**07500**	**07500**
8.0	**08000**	**08000**	**08000**
8.5	**08500**	**08500**	**08500**
9.0	**09000**	**09000**	**09000**
9.5	**09500**	**09500**	**09500**
10.0	**10000**	**10000**	**10000**
10.5		**10500**	**10500**
11.0		**11000**	**11000**
11.5		**11500**	**11500**
12.0		**12000**	**12000**
12.5		**12500**	**12500**
13.0		**13000**	**13000**
13.5		**13500**	**13500**
14.0		**14000**	**14000**
14.5		**14500**	**14500**
15.0		**15000**	**15000**
15.5		**15500**	**15500**
16.0		**16000**	**16000**
16.5			**16500**
17.0			**17000**
17.5			**17500**
18.0			**18000**
18.5			**18500**
19.0			**19000**
19.5			**19500**
20.0			**20000**

变径套 - 适用于液压刀柄及高压液压刀柄

▲ 冷却液密封压力最大80 bar

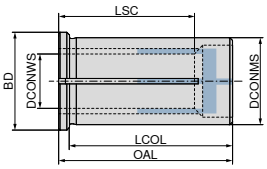


83 609 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	
12	3	40	36	29	**103**
12	4	40	36	29	**104**
12	5	40	36	29	**105**
12	6	40	36	36	**106**
12	8	40	36	37	**108**
20	3	54	50	28	**203**
20	4	54	50	28	**204**
20	5	54	50	28	**205**
20	6	54	50	36	**206**
20	8	54	50	37	**208**
20	10	54	50	40	**210**
20	12	54	50	45	**212**
20	14	54	50	45	**214**
20	16	54	50	48	**216**
25	6	60	56	37	**256**
25	8	60	56	37	**258**
25	10	60	56	40	**260**
25	12	60	56	46	**262**
25	14	60	56	47	**264**
25	16	60	56	48	**266**
25	18	60	56	48	**268**
25	20	60	56	50	**270**
32	6	64	60	36	**306**
32	8	64	60	36	**308**
32	10	64	60	40	**310**
32	12	64	60	45	**312**
32	14	64	60	46	**314**
32	16	64	60	48	**316**
32	18	64	60	49	**318**
32	20	64	60	50	**320**
32	25	64	60	56	**325**

变径套 - 适用于液压刀柄及高压液压刀柄, 端冷

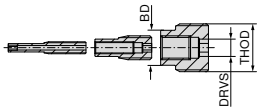
▲ 带冷却液孔, 可灵活应用于各种直径



83 611 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	
12	3	16	44	40	29	**10300**
12	4	16	44	40	29	**10400**
12	5	16	44	40	29	**10500**
12	6	16	44	40	36	**10600**
12	8	16	44	40	37	**10800**
20	3	25	54	50	28	**20300**
20	4	25	54	50	28	**20400**
20	5	25	54	50	28	**20500**
20	6	25	54	50	36	**20600**
20	8	25	54	50	37	**20800**
20	10	25	54	50	40	**21000**
20	12	25	54	50	45	**21200**
20	14	25	54	50	45	**21400**
20	16	25	54	50	48	**21600**
32	6	36	64	60	36	**30600**
32	8	36	64	60	36	**30800**
32	10	36	64	60	40	**31000**
32	12	36	64	60	45	**31200**
32	14	36	64	60	46	**31400**
32	16	36	64	60	48	**31600**
32	18	36	64	60	49	**31800**
32	20	36	64	60	50	**32000**
32	25	36	64	60	56	**32500**

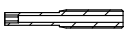
止动螺钉 用于液压刀柄变径套



83 950 ...

THOD	BD mm	DRVS mm	
M4x0,5x26	2.8	2	**425**
M8x1x19	5.8	2,5	**428**
M10x1x16	5.8	3	**426**
M16x1x16	11.7	5	**427**

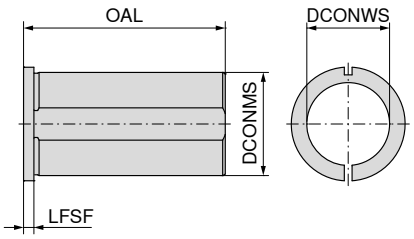
匹配使用减径套的止动螺钉

DCONMS (mm)			
12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

16

变径套-带槽口

▲ 用于圆柱形和其他刀杆
▲ 用于圆柱柄刀具

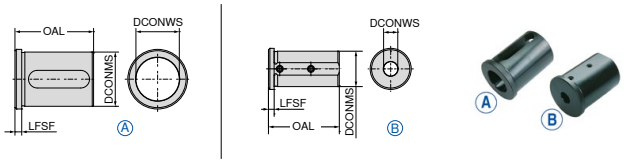


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	
20	6	30	4	**206**
20	8	30	4	**208**
20	10	30	4	**210**
20	12	30	4	**212**
20	15	30	4	**215**
20	16	30	4	**216**
25	6	40	4	**256**
25	8	40	4	**258**
25	10	40	4	**260**
25	12	40	4	**262**
25	15	40	4	**265**
25	16	40	4	**266**
25	20	40	4	**270**
32	6	50	4	**326**
32	8	50	4	**328**
32	10	50	4	**330**
32	12	50	4	**332**
32	15	50	4	**335**
32	16	50	4	**336**
32	20	50	4	**340**
40	10	78	4	**410**
40	12	78	4	**412**
40	15	78	4	**415**
40	16	78	4	**416**
40	20	78	4	**420**
40	25	78	4	**425**
40	32	78	4	**432**
50	20	88	4	**520**
50	25	88	4	**525**
50	32	88	4	**532**
50	40	88	4	**540**

变径套 不带槽口

▲ 用于圆柱柄刀具



83 272 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	视图	
25	6	50	4	B	**256**
25	8	50	4	B	**258**
25	10	50	4	B	**260**
25	12	50	4	B	**262**
25	14	50	4	A	**264**
25	16	50	4	A	**266**
25	20	50	4	A	**270**
32	6	58	5	B	**326**
32	8	58	5	B	**328**
32	10	58	5	B	**330**
32	12	58	5	B	**332**
32	16	58	5	A	**336**
32	20	58	5	A	**340**
32	25	58	5	A	**345**
40	8	58	5	B	**408**
40	10	58	5	B	**410**
40	12	58	5	B	**412**
40	16	58	5	A	**416**
40	20	58	5	A	**420**
40	25	58	5	A	**425**
40	32	58	5	A	**432**
50	12	75	5	B	**512**
50	16	75	5	A	**516**
50	20	75	5	A	**520**
50	25	75	5	A	**525**
50	32	75	5	A	**532**
50	40	75	5	A	**540**

主轴清洁棒

▲ 由硬木制成的型号，带绒面革刀片

刀柄型号	83 715 ...
MK 1	001
MK 2	002
MK 3	003
MK 4	004
MK 5	005
HSK 100	100
HSK 32	320
HSK 40	400
HSK 50	500
HSK 63	630
HSK 80	800
SK 30	130
SK 40	140
SK 50	150

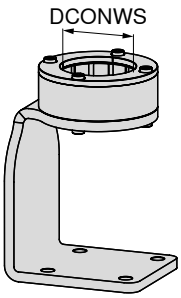
用于 ISO 锥柄装刀台

▲ 铝

刀柄型号	80 720 ...
SK 30	030
SK 40	040
SK 50	050

装刀台

▲ 采用滚柱夹持
▲ 夹紧牢固
▲ 快速组装，无需另外夹紧

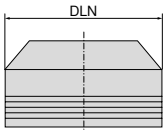


刀柄形式	DCONWS mm	80 722 ...
HSK 32, PSC 32	32.0	032
HSK 40, PSC 40	40.0	040
MAS-BT 30	46.0	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50.0	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63.0	063
ISO 7388-1 - SK 50	97.5	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100.0	100

安全说明：夹紧装置必须没有油脂残留，以避免打滑！

16

适用 Centro-P 高精度筒夹的标准 ER 锁紧螺母

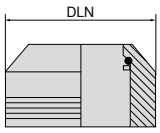


用于密封

适用筒夹	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...	84 950 ...
426E (ER16)	1 - 10	30	80	001	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	003	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	005	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	007	017

适用 Centro-P 高精度筒夹的 OZ 标准锁紧螺母

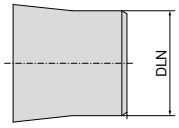
▲ 可在没有密封垫圈的情况下使用



用于密封

适用筒夹	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...	84 950 ...
462E (OZ)	2 - 25	50	200	009	
462E (OZ)	2 - 25	50	140		020

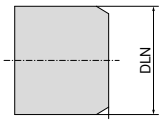
适用 Centro-P 高精度筒夹的锥形锁紧螺母



用于密封

适用筒夹	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...	84 950 ...
426E (ER16)	1 - 10	24	80	031	033

适用 Centro-P 高精度筒夹的微型锁紧螺母



用于密封

适用筒夹	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...	84 950 ...
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	040	
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	041	
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	042 [1]	
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	043 [1]	
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	044 [1]	
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	045 [1]	
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	046 [1]	
426E (ER16)	1 - 10	22	30	034	
426E (ER16)	1 - 10	22	28		035

1) 直接密封

筒夹抽出器，用于 Centro-P 高精度筒夹刀柄的微型锁紧螺母

适用筒夹	84 950 ...
4004E (ER08)	070
4008E (ER11)	072

滚柱扳手

▲ CP 型 = 适用于 Centro-P 锁紧螺母
▲ STD 型 = 适用于标准锁紧螺母
▲ HDC 型 = 适用于 HDC 锁紧螺母

适用筒夹	DLN mm	84 950 ...	
4004E / ER08 CP mini	10	050	
4008E / ER 11 CP mini / mini	16	080	1)
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	026	
426E / ER 16 CP / CP mini	24	082	2)
426E / ER 16 CP	30	027	
426E / ER 16 STD	32	028	
428E / ER 20 STD	35	029	
430E / ER 25 CP	40	054	
430E / ER 25 STD	42	055	
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	056	
470E / ER 32 HDC	53	30200	
472E / ER 40 CP + STD	63	057	

1) 特殊扳手应用于迷你锁紧螺母
2) 扳手应用于锥形锁紧螺母 / 特殊扳手应用于迷你锁紧螺母

扭力扳手

TQX Nm	方头 mm	84 435 ...
5 - 30	9 x 12	030
10 - 80	9 x 12	080
20 - 200	14 x 18	200

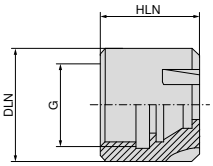
滚柱轴承扳手-组件, 适用于扭力扳手

▲ CP 型 = 适用于 Centro-P 锁紧螺母
▲ STD 型= 适用于标准锁紧螺母
▲ HDC 型= 适用于 HDC 锁紧螺母

适用筒夹	DLN mm	TQX Nm	方头 mm	84 950 ...	
4008E / ER 11 CP	16	5 - 30	9 x 12	060	1)
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	170	
426E / ER 16 CP	24	10 - 80	9 x 12	061	1)
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	171	
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	172	
426E / ER 20 STD	35	20 - 200	14 x 18	173	
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	065	
430E / ER 25 STD	42	20 - 200	14 x 18	066	
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	20 - 200	14 x 18	067	
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	30300	
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	068	

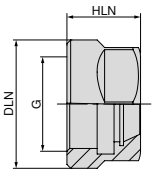
1) 适用于迷你锁紧螺母和锥形锁紧螺母

Mini ER 锁紧螺母



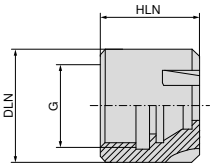
适用筒夹	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ...
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11.0	8	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12.0	18	065
426E (ER16)	M19x1	22	18.0	28	066
428E (ER20)	M24x1	28	19.5	35	068
430E (ER25)	M30x1	35	21.0	40	069

ER 锁紧螺母



适用筒夹	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ...
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18.0	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19.5	045

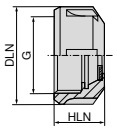
Mini ER 锁紧螺母



用于密封

适用筒夹	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	83 950 ...
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22.0	28	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23.2	35	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24.7	40	060

ER 锁紧螺母

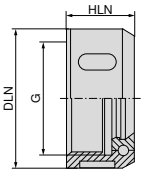


用于密封

适用筒夹	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ...	83 950 ...
426E (ER16)	M22x1,5	32	17.0	054	
426E (ER16)	M22x1,5	32	22.0		054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23.2		053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20.0	055	
430E (ER25)	M32x1,5	42	24.7		055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22.3	056	
470E (ER32)	M40x1,5	50	27.0		056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25.3	057	
472E (ER40)	M50x1,5	63	30.7		057

OZ 锁紧螺母 B + C 型

▲ 带滚珠轴承



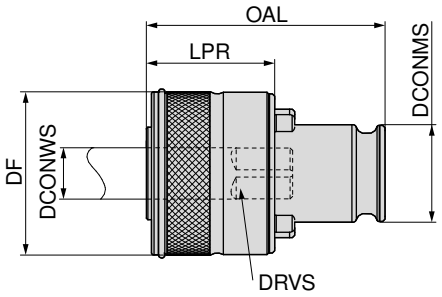
适用筒夹	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ...
415E / 421E (OZ)	M33x1,5	43	24.0	85	050
459E / 462E (OZ)	M48x2	60	30.0	140	051
460E / 467E (OZ)	M60x2,5	72	33.5	170	052

Y-夹紧扳手

适用筒夹	83 357 ...
ER 16	116
ER 20	12000
ER 25	125
ER 32	132
ER 40	140

攻丝快换转接件, 带过载保护

▲ 可调节过载离合器
▲ 用于装夹丝锥

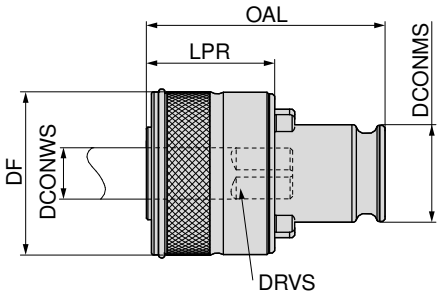


83 612 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	
01	2.8	2.1	M2		33	19	46.5	25	**100**
01	2.8	2.1	M2,5		33	19	46.5	25	**101**
01	3.5	2.7	M3		33	19	46.5	25	**102**
01	4.0	3.0	M3,5		33	19	46.5	25	**103**
01	4.5	3.4	M4		33	19	46.5	25	**104**
01	6.0	4.9	M4,5		33	19	46.5	25	**105**
01	6.0	4.9	M5		33	19	46.5	25	**106**
01	4.5	3.4		M6	33	19	46.5	25	**107**
01	6.0	4.9	M6		33	19	46.5	25	**108**
01	5.5	4.3		M7	33	19	46.5	25	**109**
01	7.0	5.5	M7		33	19	46.5	25	**110**
01	6.0	4.9		M8	33	19	46.5	25	**111**
01	8.0	6.2	M8		33	19	46.5	25	**112**
01	9.0	7.0	M9		33	19	46.5	25	**113**
01	7.0	5.5		M10	33	19	46.5	25	**114**
01	10.0	8.0	M10		33	19	46.5	25	**115**
01	8.0	6.2		M11	33	19	46.5	25	**116**
01	9.0	7.0		M12	33	19	46.5	25	**117**
02	6.0	4.9	M4,5 - M6		50	31	69.0	34	**200**
02	6.0	4.9	M7 (DIN 352)		50	31	69.0	34	**201**
02	7.0	5.5	M7		50	31	69.0	34	**202**
02	6.0	4.9		M8	50	31	69.0	34	**203**
02	8.0	6.2	M8		50	31	69.0	34	**204**
02	9.0	7.0	M9		50	31	69.0	34	**205**
02	7.0	5.5		M10	50	31	69.0	34	**206**
02	10.0	8.0	M10		50	31	69.0	34	**207**
02	8.0	6.2		M11	50	31	69.0	34	**208**
02	9.0	7.0		M12	50	31	69.0	34	**209**
02	11.0	9.0		M14	50	31	69.0	34	**210**
02	12.0	9.0		M16	50	31	69.0	34	**211**
02	14.0	11.0		M18	50	31	69.0	34	**212**
02	16.0	12.0		M20	50	31	69.0	34	**213**

攻丝快换转接件, 带过载保护, 带内冷却液孔

▲ 带可调节过载离合器的转接件
▲ 用于装夹丝锥

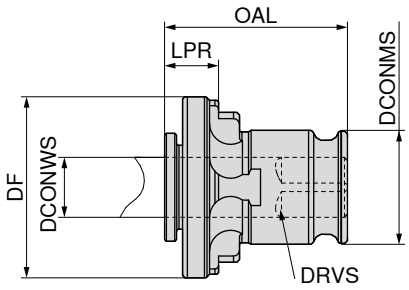


83 616 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	
01	3.5	2.7	M3	M4,5 - M5	33	19	46.5	25	**100**
01	4.5	3.4	M4	M6	33	19	46.5	25	**102**
01	5.5	4.3		M7	33	19	46.5	25	**104**
01	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	33	19	46.5	25	**106**
01	7.0	5.5	M7	M10	33	19	46.5	25	**108**
01	8.0	6.2	M8	M11	33	19	46.5	25	**110**
01	9.0	7.0	M9	M12	33	19	46.5	25	**112**
01	10.0	8.0	M10		33	19	46.5	25	**114**
01	11.0	9.0		M14	33	19	46.5	25	**116**
02	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	50	31	69.0	34	**200**
02	7.0	5.5	M7	M10	50	31	69.0	34	**202**
02	8.0	6.2	M8	M11	50	31	69.0	34	**204**
02	9.0	7.0	M9	M12	50	31	69.0	34	**206**
02	10.0	8.0	M10		50	31	69.0	34	**208**
02	11.0	9.0		M14	50	31	69.0	34	**210**
02	12.0	9.0	M12	M16	50	31	69.0	34	**212**
02	14.0	11.0		M18	50	31	69.0	34	**214**
02	16.0	12.0		M20	50	31	69.0	34	**216**

快换组件

▲ 一般结构，无过载离合器
▲ 用于装夹丝锥
▲ 适用于左旋和右旋螺纹

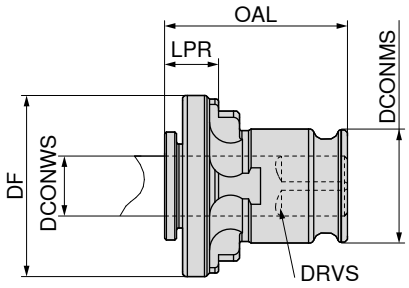


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	
01	3.5	2.7	M3		30	19	28.5	7	**100**
01	4.5	3.4	M4		30	19	28.5	7	**101**
01	4.0	3.0	M3,5		30	19	28.5	7	**102**
01	2.8	2.1	M2 - M2,6		30	19	28.5	7	**103**
01	5.5	4.3		M7	30	19	28.5	7	**104**
01	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	30	19	28.5	7	**105**
01	7.0	5.5	M7	M10	30	19	28.5	7	**106**
01	8.0	6.2	M8	M11	30	19	28.5	7	**107**
01	9.0	7.0	M9	M12	30	19	28.5	7	**108**
01	10.0	8.0	M10		30	19	28.5	7	**109**
01	11.0	9.0		M14	30	19	28.5	7	**110**
02	6.0	4.9	M4,5 - M6		46	31	46.0	11	**200**
02	7.0	5.5	M7		46	31	46.0	11	**201**
02	8.0	6.2	M8		46	31	46.0	11	**202**
02	9.0	7.0	M9		46	31	46.0	11	**203**
02	10.0	8.0	M10		46	31	46.0	11	**204**
02	11.0	9.0		M14	46	31	46.0	11	**205**
02	12.0	9.0		M16	46	31	46.0	11	**206**
02	14.0	11.0		M18	46	31	46.0	11	**207**
02	16.0	12.0		M20	46	31	46.0	11	**208**
02	18.0	14.5		M22 - M24	46	31	46.0	11	**209**

攻丝快换转接件, 带内冷却液孔

- ▲ 标准型, 无过载离合器
- ▲ 用于装夹丝锥
- ▲ 用于左旋和右旋螺纹

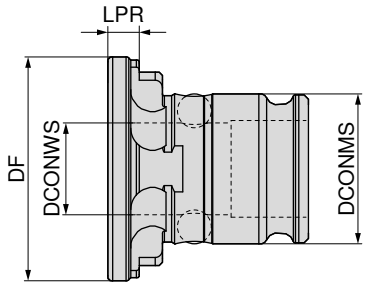


83 614 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	
01	3.5	2.7		M4,5 - M5	30	19	28.5	7	**100**
01	4.5	3.4	M4	M6	30	19	28.5	7	**102**
01	5.5	4.3		M7	30	19	28.5	7	**104**
01	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	30	19	28.5	7	**106**
01	7.0	5.5	M7	M10	30	19	28.5	7	**108**
01	8.0	6.2	M8	M11	30	19	28.5	7	**110**
01	9.0	7.0	M9	M12	30	19	28.5	7	**112**
01	10.0	8.0	M10		30	19	28.5	7	**114**
02	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	46	31	46.0	11	**200**
02	7.0	5.5	M7	M10	46	31	46.0	11	**202**
02	8.0	6.2	M8	M11	46	31	46.0	11	**204**
02	9.0	7.0	M9	M12	46	31	46.0	11	**206**
02	10.0	8.0	M10		46	31	46.0	11	**208**
02	11.0	9.0		M14	46	31	46.0	11	**210**
02	12.0	9.0	M12	M16	46	31	46.0	11	**212**
02	14.0	11.0		M18	46	31	46.0	11	**214**
02	16.0	12.0		M20	46	31	46.0	11	**216**

用于快换转接件的减径转接件

- ▲ 用于将尺寸 02 减至尺寸 01 的减径转接件。通过这种方式, 夹持范围可以扩展至更小尺寸。

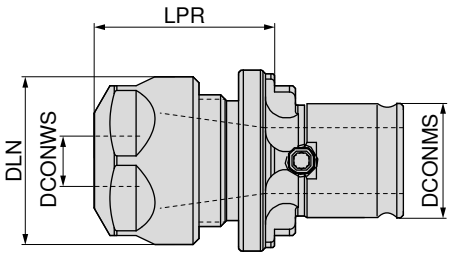


83 624 ...

SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	
02	46	31	19	8.5	**200**

攻丝快换转接件

▲ 弹簧筒夹转接件 ER 16 / ER 25

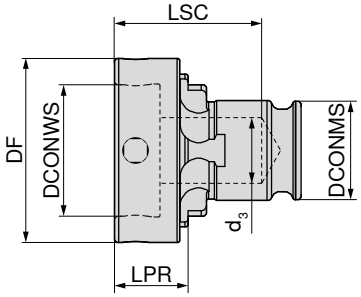


83 618 ...

SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	适用筒夹	
01	1 - 10	28	19	29.5	ER 16	010
02	2 - 16	42	31	38.5	ER 25	016

用于板牙的快换转接件

▲ 用于安装符合 DIN 223 的板牙



83 622 ...

SZID	适用尺寸	丝锥尺寸范围	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d_3 mm	LSC mm	
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12.5	23	116
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12.5	23	120
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12.5	25	121
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12.5	28	125
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12.5	30	130
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14.2	29	138
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14.2	33	139
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15.0	57	220
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15.0	57	221
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15.0	57	225
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22.0	57	230
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22.0	57	238
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22.0	60	239
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22.0	64	245
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22.0	64	246

MultiChange – 扳手

DRVS mm	TQX Nm	84 357 ...
6	5	006
8	12,5	008
10	15	010
13	20	013
16	25	016
19	25	019 1)
21	25	021 1)
24	25	024 1)

1) 仅适用于 MultiChange 铰刀

MultiChange – 扳手头

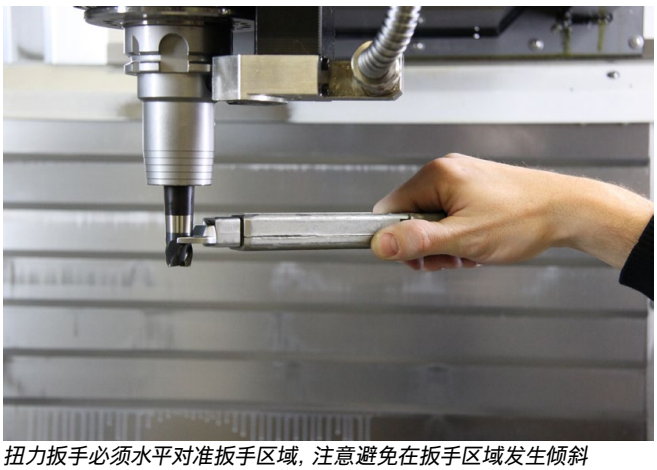
DRVS mm	TQX Nm	方头 mm	84 358 ...
6	5	9 x 12	006
8	12,5	9 x 12	008
10	15	9 x 12	010
13	20	9 x 12	013
16	25	9 x 12	016
19	25	9 x 12	190
19	25	14 x 18	019 1)
21	25	9 x 12	210
21	25	14 x 18	021 1)
24	25	9 x 12	240
24	25	14 x 18	024 1)

1) 仅适用于 MultiChange 铰刀

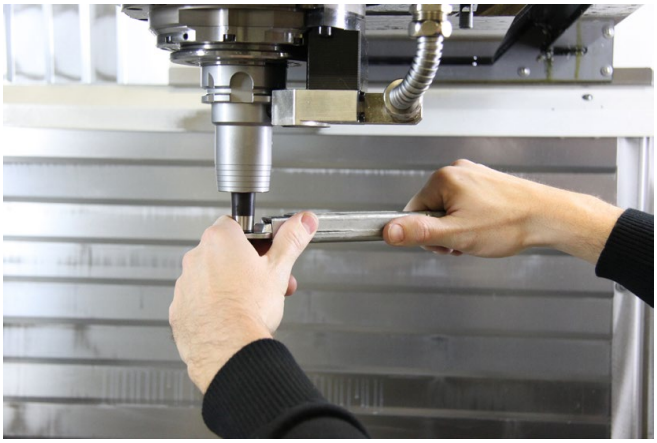
适合的扭力扳手参见 → **第 275 页。**

MultiChange 刀头装配说明

- 清洁铣头的锥体、螺纹和表面
- 清洁刀杆的锥体和螺纹面
- 清洁刀杆的锥体、螺纹和表面
- 用手将刀头顺时针拧入刀杆（使用手套时应小心）
- 用扭力扳手和正确的普通扳手将可换式铣头夹紧至规定的拧紧扭矩（根据表格）。
- 必须确保头部和刀杆之间的间隙闭合（作用力和正向连接）



扭力扳手必须水平对准扳手区域，注意避免在扳手区域发生倾斜



对于易受影响的调整，请将手放在可换式铣头上更好地保持水平扭矩。

TORX® 扳手

尺寸	LB mm	TQX Nm	80 950 ...
T05	35	0,5	082
T06	35	0,9	083
T07	35	1,7	084
T08	40	2,6	085
T09	40	3,4	086
T10	40	4,5	087
T15	45	7,7	088
T20	45	12,7	089

TORX® 扳手套件

尺寸	80 950 ...
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	090

TORX PLUS® 扳手

尺寸	LB mm	TQX Nm	80 950 ...
T05-IP	35	0,5	057
T06-IP	35	0,9	058
T07-IP	35	1,7	059
T08-IP	40	2,6	060
T09-IP	40	3,4	061
T10-IP	40	4,5	062
T15-IP	45	7,7	063
T20-IP	45	12,7	064

TORX PLUS® 螺丝刀套件

尺寸	80 950 ...
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	091

带十字手柄的内六角扳手

DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...
2	1,9	020
2,5	3,8	025
3	6,6	030
4	16	040
5	30	050
6	52	060
8	120	080
10	220	100

带十字手柄的内六角扳手 - 套件

▲ 内六角扳手 7 件套

NEW

尺寸	80 397 ...
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	99900

16

TORX® 扳手

尺寸	LB mm	80 950 ...
T06	60	100
T07	60	101
T08	60	102
T09	60	103
T10	80	104
T15	80	105
T20	100	106
T25	100	107
T30	115	092

TORX PLUS® 扳手

尺寸	LB mm	80 950 ...
T06-IP	60	116
T07-IP	60	117
T08-IP	60	039
T09-IP	60	118
T10-IP	80	119
T15-IP	80	120
T20-IP	100	121
T25-IP	100	122

Torx® MagicSpring®

尺寸	LB mm	80 950 ...
MS T06	60	108
MS T07	60	109
MS T08	60	110
MS T09	60	111
MS T10	80	112
MS T15	80	113
MS T20	100	114
MS T25	100	115
MS T30	100	131

TORX PLUS® MagicSpring®

尺寸	LB mm	80 950 ...
MS T06-IP	60	123
MS T07-IP	60	124
MS T08-IP	60	125
MS T09-IP	60	126
MS T10-IP	80	127
MS T15-IP	80	128
MS T20-IP	100	129
MS T25-IP	100	130

不锈钢弹簧将 MagicSpring® Torx® 和 Torx Plus® 螺钉固定到位。

TorqueFix® 扭力扳手

- 固定扭矩
- 标准: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- 精度: ± 6 %, 可按照国际标准回调
- 螺丝头只能装夹于通用手柄

NEW

TQX Nm	80 021 ...
0,4	00400
0,5	00500
0,6	006
0,7	007
0,8	008
0,9	00900
1	010
1,1	01100
1,2	012
1,5	01500
1,6	016
1,8	018
2	020
2,5	02500
3	030
3,2	032
3,8	03800
4	040
5	050
5,5	055
6	060
7,2	07200

TorqueVario®-S 扭力扳手

- 专利手柄

供货详情:
包含Torque-Setter扭矩调节器

TQX Nm	80 950 ...
0,4 - 1,0	046
0,5 - 2,0	191
0,8 - 5,0	192
2,0 - 7,0	193

可换扭力接杆-通用接口

- 长度: 162 mm

适用	80 950 ...
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	014

TorqueFix® 扳手

- 固定扭矩
- 符合人体工程学设计的扳手接柄, 结构紧凑, 使用简便
- 特别适用于难以接近的螺钉和狭窄的空间
- 达到设定扭矩值时, 发出提示音
- 标准: DIN EN ISO 6789
- 精度: ± 6%, 符合国家标准

供货详情:
包括塑料盒和检验报告

NEW

TQX Nm	DRVS mm	80 392 ...
0,5	4	00500
0,6	4	00600
0,9	4	00900
1,1	4	01100
1,2	4	01200
1,4	4	01400
2,0	4	02000
2,5	4	02500
3,0	4	03000
3,8	4	03800
4,0	4	04000

用于 Micro 高精度刀柄的六角扳手可换接杆

尺寸	TQX Nm	NEW 短型 75 mm	加长型 175 mm
		80 393 ...	80 950 ...
SW1,5	0,9	01500	151
SW2	1,8	02000	152
SW2,5	3,8	02500	153
SW3	5,5	03000	154
SW4	8,0	04000	155

TORX®可换接杆

尺寸	TQX Nm	NEW 短型 75 mm	加长型 175 mm
		80 394 ...	80 950 ...
T05	0,4		048
T06	0,6	00600	031
T07	0,9	00700	032
T08	1,3	00800	033
T09	2,5	00900	034
T10	3,8	01000	035
T15	5,5	01500	036
T20	8,0	02000	037
T25	8,0	02500	038

TORX PLUS®可换接杆

尺寸	TQX Nm	NEW 短型 75 mm	加长型 175 mm
		80 395 ...	80 950 ...
T05-IP	0,5		049
T06-IP	0,8	00600	050
T07-IP	1,3	00700	051
T08-IP	2,0	00800	043
T09-IP	3,0	00900	052
T10-IP	4,5	01000	053
T15-IP	6,6	01500	054
T20-IP	8,0	02000	055
T25-IP	8,0	02500	056

可换式转接杆， 短系列 75 mm，适合 TorqueFix® Key 订货号 80 392 ...→ **查阅页码 285**.

可换式转接杆, 长系列 175 mm, 适合 TorqueFix® Grip 订货号 80 021 ... 和 TorqueVario®-S 订货号 80 950 ...→ **页码 285**.

TORX® 短批头 (25 mm)

▲ DIN3126-C 6.3 - 1/4"

尺寸	TQX Nm	80 950 ...
T06	0,9	015
T07	1,7	016
T08	2,6	017
T09	3,4	018
T10	4,5	019
T15	7,7	020
T20	12,7	021
T25	19	022
T30	37,4	093

TORX® 长批头 (50 mm)

▲ DIN3126-E 6.3 - 1/4"

尺寸	TQX Nm	80 950 ...
T06	0,9	023
T07	1,7	024
T08	2,6	025
T09	3,4	026
T10	4,5	027
T15	7,7	028
T20	12,7	029
T25	19	030
T30	37,4	094

TORX PLUS® 短批头 (25 mm)

▲ DIN3126-C 6.3 - 1/4"

尺寸	TQX Nm	80 950 ...
T05-IP	0,5	065
T06-IP	0,9	066
T07-IP	1,7	067
T08-IP	2,6	068
T09-IP	3,4	069
T10-IP	4,5	070
T15-IP	7,7	071
T20-IP	12,7	072
T25-IP	19	073

TORX PLUS® 长批头 (50 mm)

▲ DIN3126-E 6.3 - 1/4"

尺寸	TQX Nm	80 950 ...
T05-IP	0,5	074
T06-IP	0,9	075
T07-IP	1,7	076
T08-IP	2,6	040
T09-IP	3,4	077
T10-IP	4,5	078
T15-IP	7,7	079
T20-IP	12,7	080
T25-IP	19	081

接杆 – 内六角

	80 398 ...
SW1,5-50mm	01500
SW2,5-50mm	02500
SW2-50mm	02000
SW3,5-50mm	03500
SW3-50mm	03000
SW4,5-50mm	04500
SW4-50mm	04000
SW5-50mm	05000
SW6-50mm	06000
SW8-50mm	08000

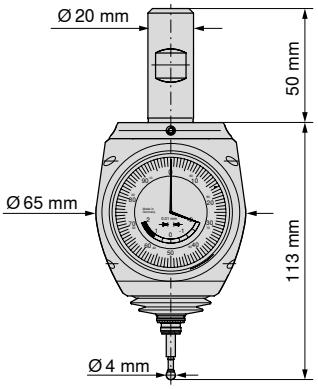
TORX® 六角扳手

尺寸	OAL mm	80 951 ...
T07-IP	44	00700
T08-IP	47	00800
T09-IP	51	00900
T10-IP	54	01000
T15-IP	58	01500
T20-IP	62	02000
T25-IP	67	02500
T27-IP	73	02700
T30-IP	79	03000
T40-IP	88	04000

通用 3D 寻边器

- ▲ 快速准确的定位
- ▲ 用于工件定位和/或设置零点
- ▲ 具有可调同心度
- ▲ 可用于所有 3 个轴 (x、y、z)
- ▲ 可用于所有 CNC 和电加工机床 (触控笔和外壳之间绝缘)
- ▲ 实际尺寸读取不受方向限制
- ▲ 读数精度 0.01 mm

供货详情:
3D寻边器、触控杆、内六角扳手



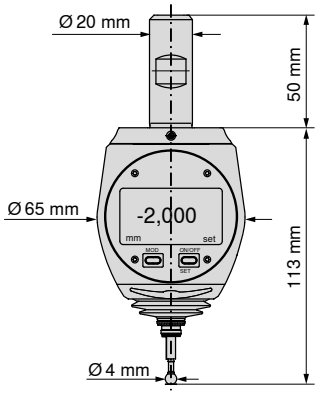
85 290 ...

通用 3D 寻边器	100

数显 3D 寻边器

- ▲ 快速准确的定位
- ▲ 用于工件定位和/或设置零点
- ▲ 具有可调同心度
- ▲ 可用于所有 3 个轴 (x、y、z)
- ▲ 可用于所有 CNC 和电加工机床 (触控笔和外壳之间绝缘)
- ▲ 实际尺寸读取不受方向限制
- ▲ 读数精度 0.001 mm

供货详情:
3D寻边器、触控杆、内六角扳手



85 291 ...

数显 3D 寻边器	100

对刀块

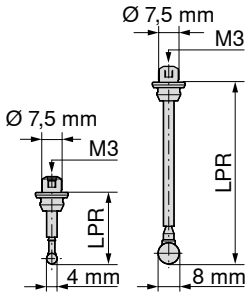
- ▲ 用于确定参考点和/或将刀具"调零"
- ▲ 定位板 Ø 10 mm
- ▲ 定位板经硬化，无磁性

85 900 ...

OAH mm	018
100	

用于 3D 寻边器的触控杆

- ▲ 超程零点 2 mm 后，陶瓷杆断裂，保护寻边器。
- ▲ 请按说明更换触控杆。
- ▲ 检查同心度，必要时进行调整



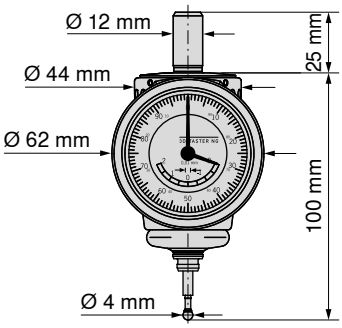
85 290 ...

LPR mm	
25	102
65	104

通用 3D 寻边器 HQ

- ▲ 快速准确的参考切削刃定位
- ▲ 在现有通用 3D 寻边器的基础上开发
- ▲ 改进了结构
- ▲ 尺寸紧凑
- ▲ 其特点是安全便携
- ▲ 功能与 85 290 100 相同
- ▲ 精度 0.01 mm

供货详情:
3D寻边器、触控杆、内六角扳手



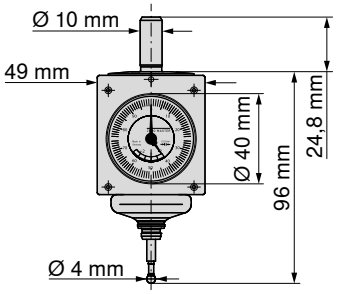
85 292 ...

通用 3D 寻边器 HQ	**100**

通用 3D 寻边器 Mini

- ▲ 快速准确的参考切削刃定位
- ▲ 非常小巧的通用 3D 寻边器
- ▲ 特别适用于主轴锥度较小的机床，例如 SK 30 或 HSK 32
- ▲ 壳体较短，因而悬伸长度较小
- ▲ 其特点是安全便携
- ▲ 功能与 85 290 100 相同
- ▲ 精度 0.01 mm

供货详情:
3D寻边器、触控杆、内六角扳手



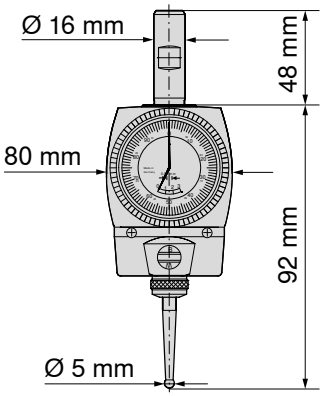
85 295 ...

通用 3D 寻边器 Mini	**100**

定心规

- ▲ 快速准确地确定孔和特定结构的中心
- ▲ 操作简单
- ▲ 表盘在使用过程中始终留在操作人员视野内
- ▲ 定心精度 0.003 mm

供货详情:
3D 寻边器包括直型触控针和伸缩式止动结构

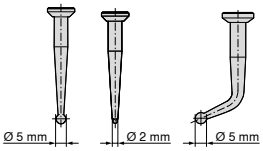


85 299 ...

定心规	**100**

探头尖端 Ø 5 mm 适用范围为
Ø 6-125 mm 的孔、Ø 0-125 mm 的轴

用于定心规的 触控针



85 299 ...

直型触控针 / 球头 Ø 2 mm	**102**
直型触控针 / 球头 Ø 5 mm	**104**
弯型触控针 / 球头 Ø 5 mm	**106**

用于定心规的伸缩杆

85 299 ...

DCONMS mm	OAL mm	
6	478	111

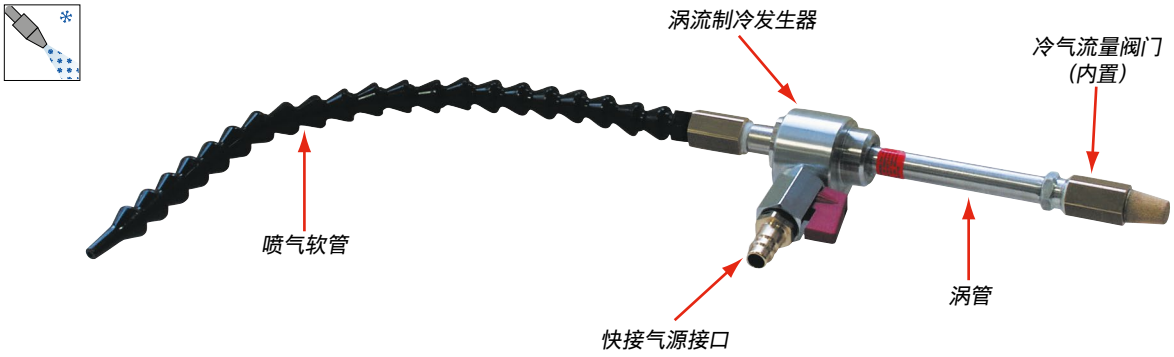
16

涡流制冷器

无需冷却液，在干式加工下，达到100%的刀具寿命提升。

当您想在干式加工有效提升刀具使用寿命时，建议使用我们的涡流制冷支持系统，无需额外电源及特殊气源，仅需常规气源6 bar压力。

不止可以**冷却刀具和工件**，主要还用于**去除切屑**，以防止切屑**堵塞**。



涡流制冷器	81 900 ...
3–7 bar 气压，最低为 -46 °C	100

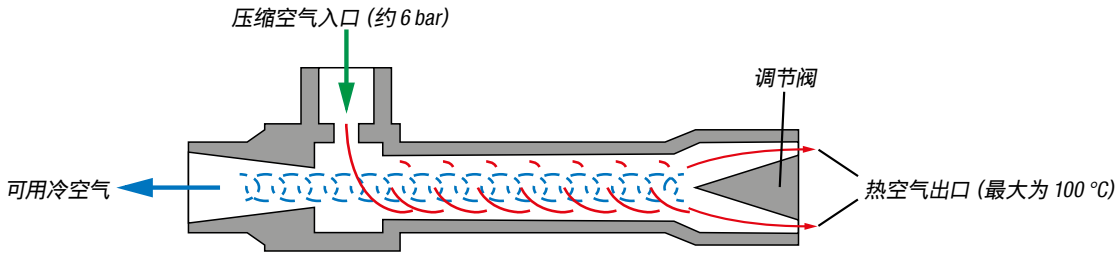
附件	81 900 ...
磁座 Ø 80 mm 无夹紧臂	101
备用软管， 长度 300 mm	104
消音器（空气过滤器）	105
夹紧臂，长度 75 mm	106
套装（带磁座和夹紧臂），重量0.4 kg	107

技术信息 - 使用指南

涡流制冷支持系统的工作原理为利用涡流气压差将空气分离为冷空气流和热空气流。

无需额外电源的情况下可产生最高 733 W 的冷却功率或低于 -42 °C 的降温幅度仅需 6 bar常规压缩气体。

必须安装流量调节阀，可调节温度及流量。



在涡流管（非喷嘴端）有效排放处测得的可利用空气温度

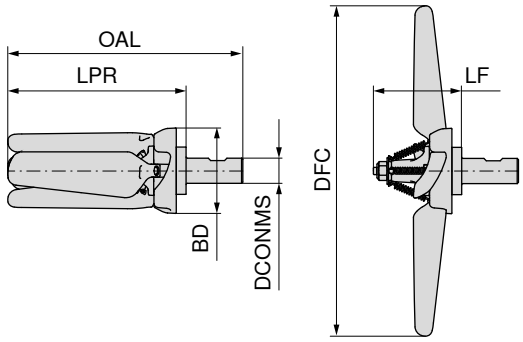
入口温度为 +21 °C、入口压力为 6.9 bar 时的耗气量：
7.08 L/s (25.5 m³/h)

入口压力				
	3 bar	-31 °C	至	-6 °C
	4 bar	-35 °C	至	-8 °C
	5 bar	-39 °C	至	-10 °C
	6 bar	-42 °C	至	-11 °C
	7 bar	-46 °C	至	-13 °C

如需操作调节阀，必须拧下消音器 - 存在烫伤危险！热风侧的阀门最高可达 100 °C：应待其冷却后再接触！

清洁风扇

▲ 通过风扇主轴旋转以去除切屑和乳化液
▲ 叶片更换简单



NEW

中心内冷

80 399 ...

DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	LF mm	DFC mm	BD mm	RPMX 1/min.	
20	186.3	141.3	69.75	254	67.68	5000 - 8000	**02000**

叶片

80 399 ...

叶片套装

80 399 ...

备件
适用于:

80 399 02000	**30100**	**30200**

16

动力刀座

CERATIZIT 为市场上大部分的机床或转塔提供广泛的动力刀具。CERATIZIT 还为您的 Sauter 转塔提供原装 Sauter 动力刀具。可以几乎不受限制地选择产品种类和型号。此处所示为动力刀座系列产品组合中的一小部分。

动力刀座系列示例

直角钻铣动力刀座

转角钻铣动力刀座

转角钻铣动力刀座-偏置型

双向转角钻铣动力刀座

双直角钻铣动力刀座

直角钻铣动力刀座-偏置型

可调角度钻铣动力刀座

模块化动力刀座

CERATIZIT 可为其提供动力刀座的机床及转塔制造商接口一览

- Sauter
- Baruffaldi
- Duplomatic
- DIN1809
- DIN5480
- DIN5482
- Baruffaldi Toem
- 锥齿传动
- 花键/键槽传动
- BMT (螺栓固定)

技术建议

您是否对我们的动力刀座感兴趣？请联系您的技术销售工程师，他们将乐于为您提供帮助。您也可以拨打免费电话，与我们办公室技术工程师取得联系。

查询表

如果您对动力刀具有疑问，可在我们网站的下载区找到详细问卷。请仔细填写表格，并通过电子邮件或传真的方式发送给我们。

用于动力刀座的模块化快换系统

您是否希望优化装夹时间？CERATIZIT 为您提供多种选择!
对于每种轴向和径向动力刀具，您可以通过换用不同模块
来满足不同加工需求。

Varia VX

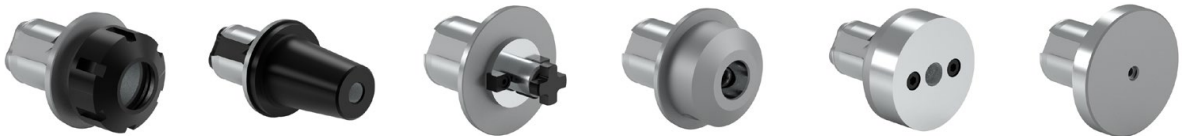
全新大扭矩传递快换系统，

锥形/平面支持接口确保最大同心精度。扭矩经由类PCS多边形传递，可达200Nm。

夹紧和松脱由一个 类PCS 多功能凸轮的扇形齿轮来控制。拧紧径向安装螺钉时，3 点紧缩装置会将刀头均匀地拉入它的安装位置。松开时，松开径向安装螺钉时，使其脱离。

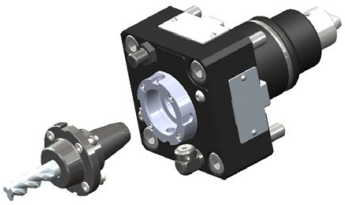
优点

- 刀长预设于机外
- 单点锁紧的快换系统
- 安全，无受伤风险
- 无剪切夹紧力
- 力矩传递稳定
- 无松动零件



Preci-Flex® 系统 – 高表面质量、长刀具寿命解决方案

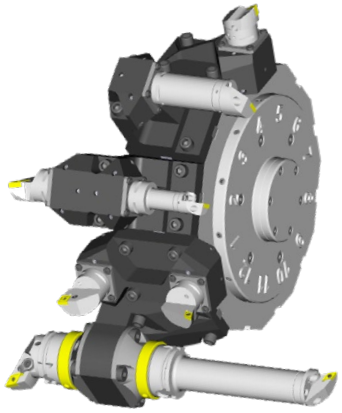
动力刀具内锥适用于任何市售 ER 型弹簧筒夹。
借助锥面及平面，可实现 ≤ 0.01 mm 的系统同心度和 ≤ 0.005 mm 的重复精度，四个侧固夹紧螺钉则可最大限度提高系统稳定性和刚性。



此系统提供 ER20、ER25、ER32、ER40 、ER50 的基座，带外螺纹或内螺纹螺母。
快换刀头提供 Weldon、Whistle Notch、热缩、镗杆、套式铣刀轴、液压刀柄、测试棒和毛坯坯件，
也可提供固定式 VDI 和旋转式 SK 和 HSK 刀柄。

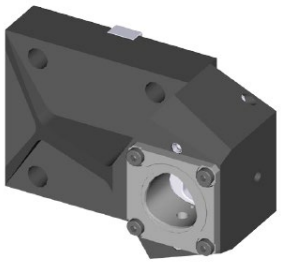
16

Quick-Change

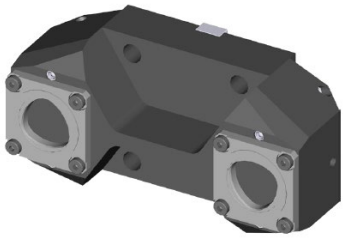


Quick-Change系列包括可用于所有常见 CNC 车削中心刀塔。我们提供完美适合各品牌机床的解决方案，无论其采用 BMT、VDI 还是其他连接形式。

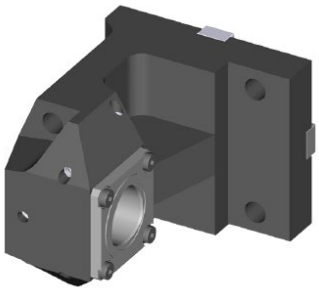
每个快换系统都具有符合 DIN/ISO 要求的标准化接口，适用于 HSK-T 40/63/100 和 PSC40/50/63 尺寸。换刀过程简单快捷，最大限度减少停工时间，提高生产效率。



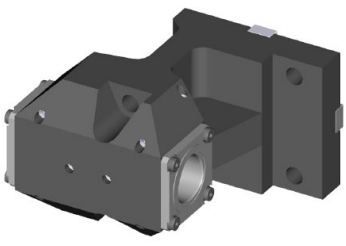
单头基座-直角



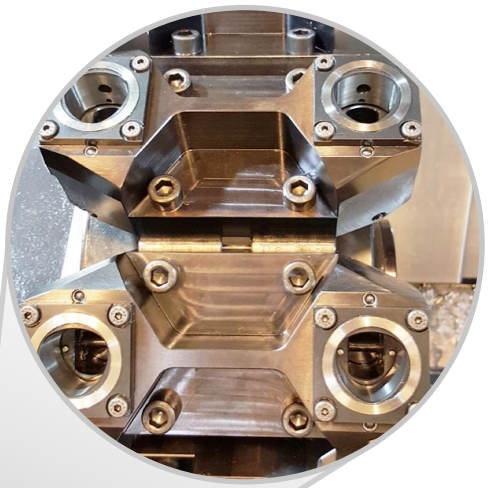
双头基座-直角

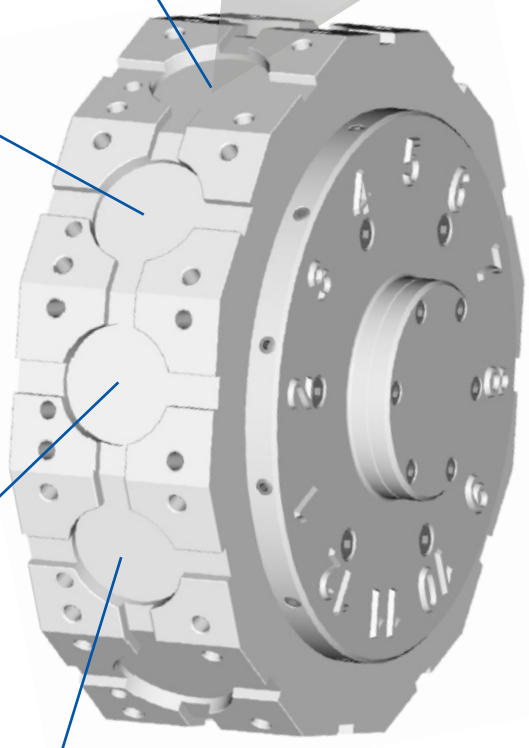


单向基座-转角



双向基座-转角

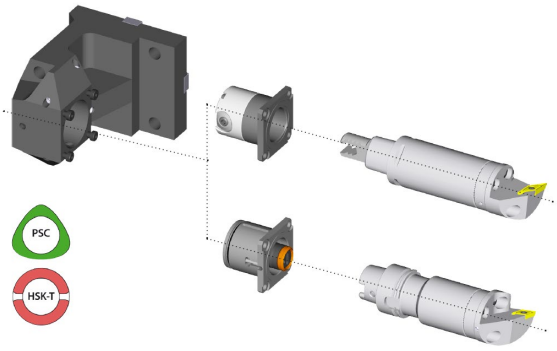


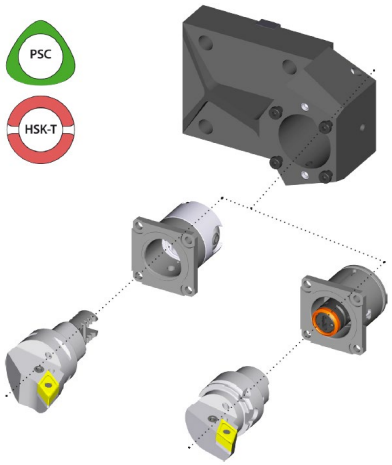


盘式转塔 BMT/VDI/...

HSK/PSC 夹紧装置

- 提供 HSK 或 PSC 单元基座
- 借助刀杆可灵活适应客户要求。
- 提供 HSK 40/63/100 和 PSC 40/50/63 刀杆系统





在线数据库

Quick-Change 快换系统可单独适应车床，最大限度确保灵活性和效率。使用在线数据库，对指定机床类型的系统进行评估，以获得初步概览。

有关查询过程的信息

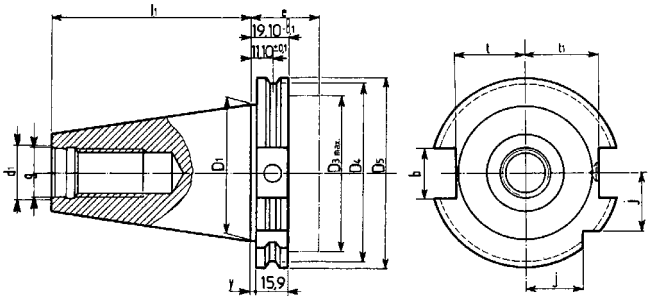
为了尽可能简化查询过程，我们提供查询表，供您输入最重要的机床数据和加工工艺信息。
请仔细填写此表，并通过电子邮件或传真发送给我们。

如果您对订购流程或表格本身有任何疑问，请联系您的技术销售工程师，他们将乐于为您提供帮助。

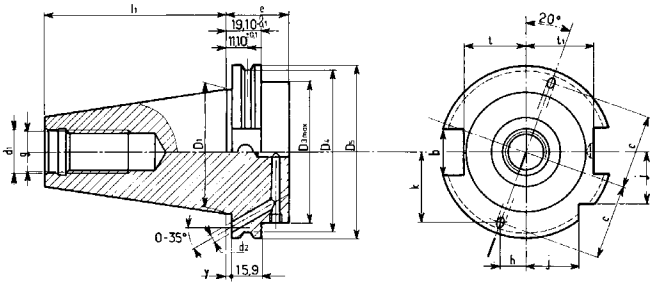
16

技术参数 – 锥柄

ISO 7388-1 – A 型

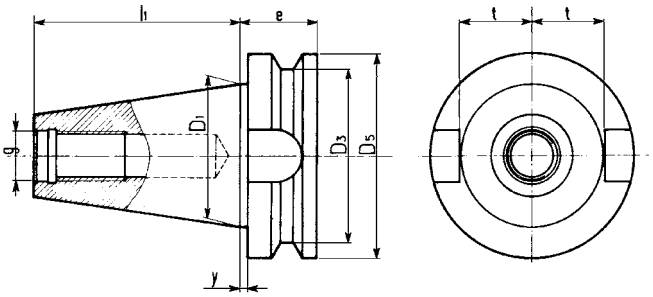


ISO 7388-1 – B 型



	D_1 mm	$D_{3\,max}$ mm	D_4 mm	D_5 mm	$l_{10}^{+0,2}$ mm	g	d_1 H7 mm	e mm	y ±0,1 mm	t mm	t_1 mm	j mm	d_2 mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

ISO 7388-2

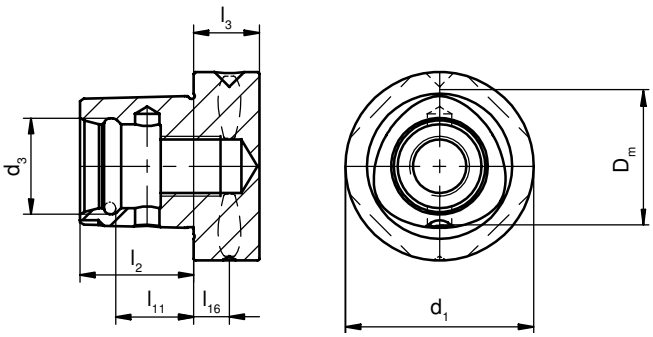


临界转速推荐值

SK / BT 30 至 20,000 $^1/_{min.}$
SK / BT 40 至 20,000 $^1/_{min.}$
SK / BT 50 至 16,000 $^1/_{min.}$

	D_1 mm	D_3 mm	D_5 mm	l_1 mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
BT 30	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
BT 40	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
BT 50	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

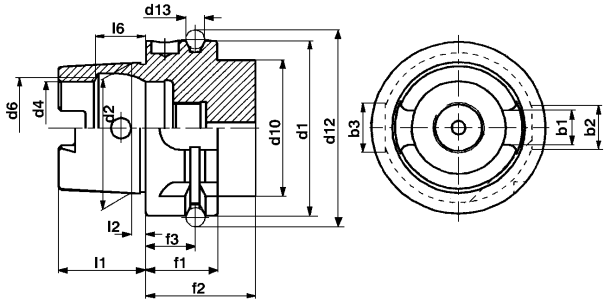
Polygon 刀柄



刀柄尺寸	d_1 mm	$d_3^{\pm 0,05}$ mm	$l_2^{\pm 0,1}$ mm	l_3 mm	$l_{11}^{\pm 0,1}$ mm	l_{16} mm	D_m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

技术参数 - HSK刀柄

HSK DIN 69893 A+C



临界转速推荐值

HSK-A 32 至 50,000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 40 至 42,000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 50 至 30,000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 63 至 25,000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 100 至 16,000 $^{1}/_{min.}$

	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_{10} mm	d_{12} mm	d_{13} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_6 mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

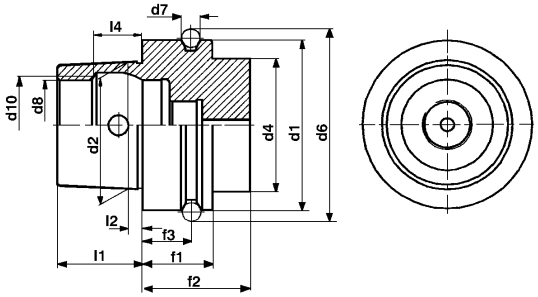
DIN 69893 A型

- 适用于带自动换刀功能的加工中心、铣床和专用机床
- **由中央轴向装置通过冷却液管供应冷却液**
- 通过锥形端 2 个传动槽传递扭矩
- 法兰上带有 2 个用于换刀的凹槽，开有定位槽并钻有用于数据存储介质 DIN 69873 的孔

DIN 69893 Form C

- 适用于不带自动换刀功能的机床主轴以及刀具延长件和减径套
- **由中央轴向装置通过冷却液管供应冷却液**
- 通过锥形端 2 个传动槽传递扭矩

HSK DIN 69893 E



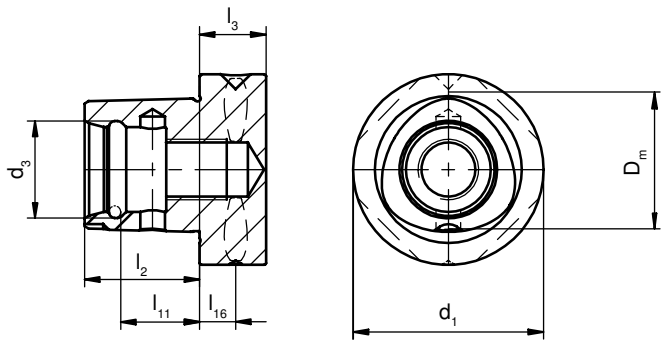
	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	d_{10} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 Form E

- 适用于高转速 (HSC)，可用于带自动换刀功能的高速主轴
- 旋转对称，无传动槽
- 通过摩擦力传递扭矩
- **可由中央装置通过冷却液管供应冷却液**

Polygon 刀柄技术信息

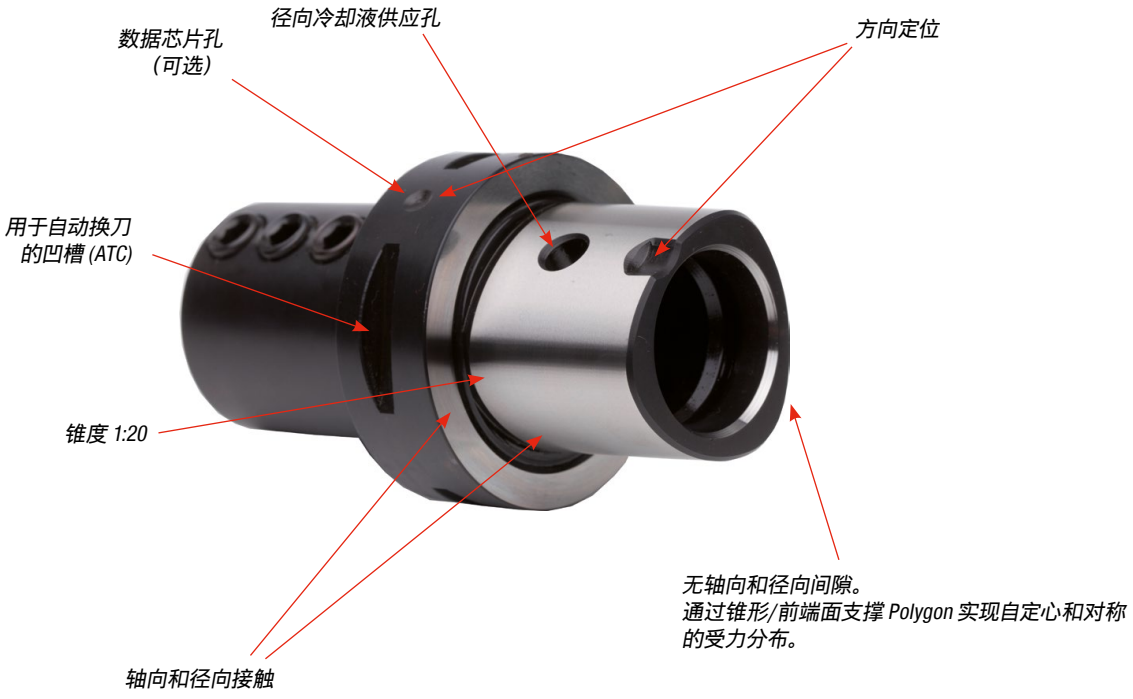
尺寸符合 ISO 26623-1



刀柄尺寸	d_1	d_3 ± 0,05	l_2 ± 0,1	l_3	l_{11} ± 0,1	l_{16}	D_m
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

PSC 接口的优点

PSC 刀柄的重复精度为 ± 2 微米



锥形 Polygon 与紧密公差相结合，提供无间隙定心，同时起到回拉作用。
PSC 锥体具有非常高的刚度和弯曲强度。该接口的主要优点是能够稳定地传递扭矩，
可耐受作用在刀具上的径向力，以及提供精确的中心高度。
这意味着可在较大材料横截面上实现高进给率。
PSC 接口非常适合钻削、车削和铣削等各类机加工作业。

高压刀柄

HPC 铣削理想夹持刀柄

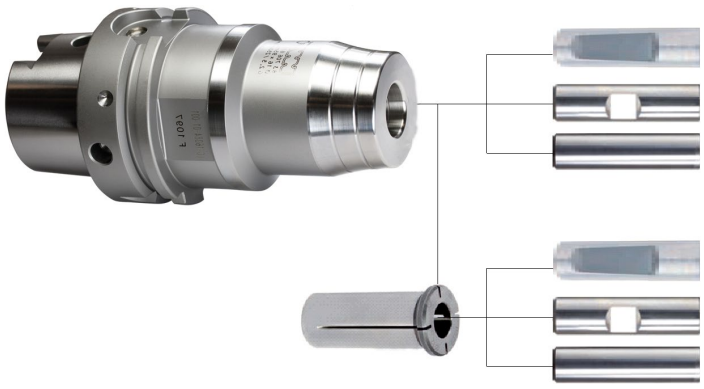
有效的阻尼减震及高压的夹持力保持一直是HPC铣削加工的主要需求，开发高压液压刀柄以此为蓝图开展，在经历了数以千计的测试后，最终得以定型。

高压液压刀柄的主要技术特点

- 高减振特性
- 主轴负载低
- 最大稳定性和强度
- 高夹持力和扭矩传递
- 3 µm 径向跳动
- 于 G2.5 达到平衡，转速 $n_{max.}$25,000 1/min.
- 超短换刀时间
- 无需附加辅助设备
- 适合 MMS
- 免维护

HB或HE铣刀柄，可使用或不使用减径套

HSS DIN1835
VHM DIN6535



主要应用

- HPC 铣削
- HSC 铣削
- 硬质材料切削
- 钻削
- 铰削

不同系统夹持力比较

以下对比表明，铣削刀柄具有更高的保持力。对于较大直径尤其如此，高保持力在 HPC 加工中非常重要，可避免刀具从刀杆中拉出。

主要优势

- 提高加工安全性
- 更长刀具寿命
- 更高表面质量
- 延长主轴寿命

刀杆夹持直径 [mm]	16	18	20	25	32
刀柄形式	最大可传递扭矩 (刀杆公差范围 h6) [Nm]				
热缩刀柄	200	290	450	530	700
标准型 液压刀柄	160	200	330	400	650
液压高压刀柄	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890

最小夹紧深度与液压刀柄相同

16

静态夹紧扭矩及可传递扭矩值

静态夹紧扭矩及可传递扭矩值 Centro P 刀柄

刀柄直径 (d1 h6)	2	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mm
ER 16 拧紧扭矩 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16 拧紧扭矩 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 拧紧扭矩 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25 拧紧扭矩 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25 拧紧扭矩 90 Nm											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32 拧紧扭矩 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32 拧紧扭矩 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 拧紧扭矩 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 拧紧扭矩 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40 拧紧扭矩 110 Nm								110	125	140	150														Nm
ER 40 拧紧扭矩 150 Nm												200	220	240	260	300	350								Nm
ER 40 拧紧扭矩 200 Nm																			420	440	460	480	515	530	Nm
OZ 462 E 拧紧扭矩 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

可传递扭矩值 (Md) - 液压刀柄

直接装夹

刀柄直径 (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md 最小刀杆尺寸	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md 最大刀杆尺寸	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

使用减径套 Ø 32 mm

刀柄直径 (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md 最小刀杆尺寸	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md 最大刀杆尺寸	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

使用减径套 Ø 20 mm

刀柄直径 (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md 最小刀杆尺寸	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md 最大刀杆尺寸	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

使用减径套 Ø 12 mm

刀柄直径 (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md 最小刀杆尺寸	3	4	7	12	18	Nm
Md 最大刀杆尺寸	4	8	12	20	26	Nm

最小刀杆夹持深度 – 液压刀柄

刀柄直径	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
最小夹持深度	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

可传递扭矩值 (Md) – 高压液压刀柄

最小刀杆夹持深度 - 适用于高压刀柄

刀柄直径	16	18	20	25	32	mm
最小夹持深度	39	39	41	47	51	mm

直接装夹

刀柄直径 (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md 最小刀杆尺寸	280	360	550	650	800	Nm
Md 最大刀杆尺寸	380	450	650	750	890	Nm

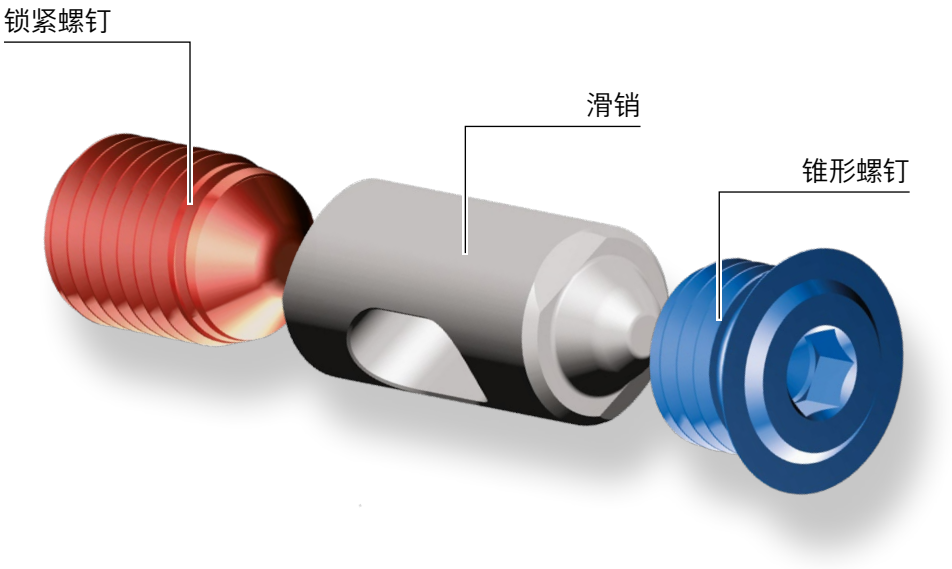
最小夹持深度和可传递扭矩值 – 热缩刀柄

刀柄直径	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
最小夹持深度	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
允许的扭矩值	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

技术信息 – ABS

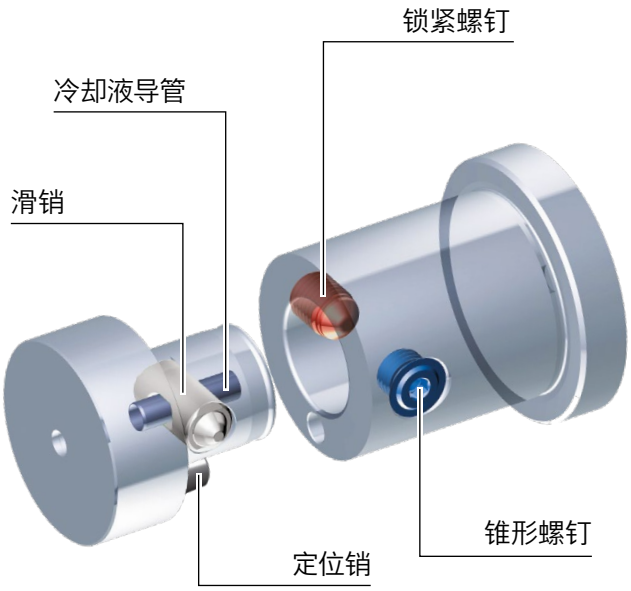
更好的连接

久经考验的 ABS 系统的扩展补充了现有的产品组合，并继续满足对高精确性的要求。刀柄是刀具系统中切削刀具和机床之间的重要组成部分。它必须能够可靠地传递所产生的切削力。刀柄对于加工结果的质量也有着非常重要的影响。同时也能够为机加工过程中成本效益的提升作出贡献。

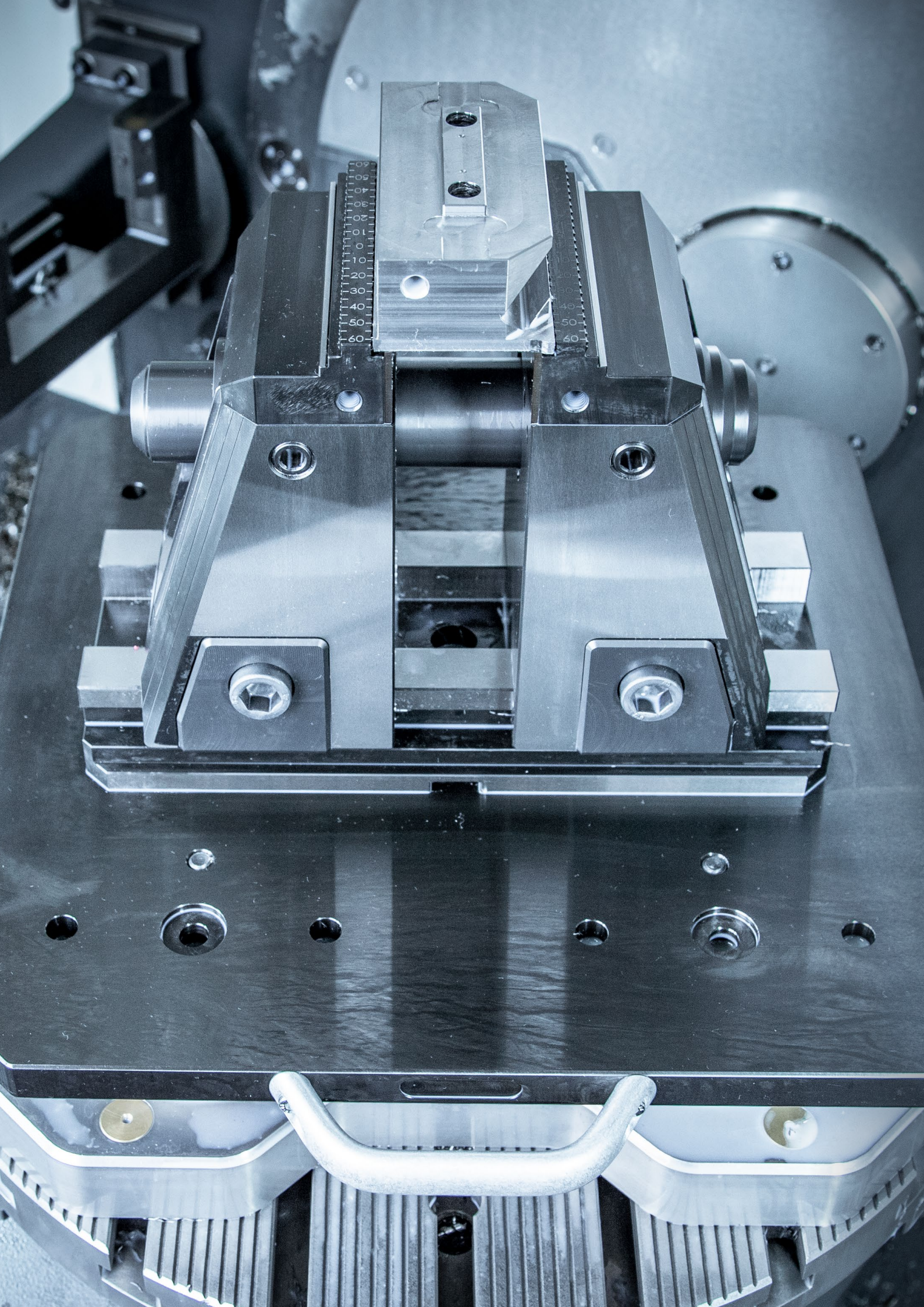


优势

- 改善切削力传递
- 优化加工效果
- 可实现更高的切削参数
- 减少生产中的噪音污染
- 系统向上和向下均完全兼容
- 适用于 ABS、ABS N 以及 ABS T



备件 ABS	锥形螺钉	滑销	锁紧螺钉	系列 1	冷却液导管	定位销	系列 2	密封垫圈
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900	84 950 99000	84 950 23500	84 950 24300	84 950 98200	



夹持技术新品

NEW H5G-Z 和 H5G-Z-S 整体式虎钳

→ 页码 22+23

H5G -Z | H5G -Z-S

H5G-Z & H5G-Z-S 新的总长。

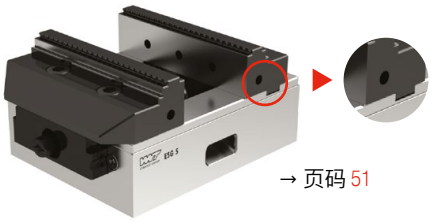
NEW X5G-Z 单口虎钳

→ 页码 32

X5G -Z | X5G -Z-S

所有的优势都是为了确保经过优化和简化 5 面和 6 面加工可以组合在一个夹具上。

NEW 整体式虎钳 ESG 5



→ 页码 51

ESG 5

新版本的密封式中心虎钳 ZSG 4 可作为整体式虎钳。

NEW 中心虎钳 ZSG 4

→ 页码 74-76

ZSG 4

ZSG 4 新的总长。

孔加工
1 高速钢钻头
2 整体硬质合金钻头
3 可转位刀片式钻头
4 铰刀和锪钻
5 镗刀

螺纹加工
6 丝锥及挤压丝锥
7 槽铣刀和螺纹铣刀
8 螺纹车刀

车削
9 可转位刀片式车刀
10 多用途刀具 - EcoCut 及 FreeTurn
11 切槽及切断
12 微径车刀

铣削
13 高速钢铣刀
14 整体硬质合金铣刀
15 可转位刀片式铣刀

样本 - 夹持技术
16 刀柄及附件
17 工件夹持
18 材料参照表及订货编号索引

目录

新的 X5G-Z	2
夹持系统概览	3
Toolfinder – 虎钳	4+5
Toolfinder – 基础板和工装塔	6
产品系列	8–149
卡爪概览	134–140
钳口概览	141–144
附件概览	145+146
扳手/手柄概览	147
螺钉概览	148+149

WNT \ Performance

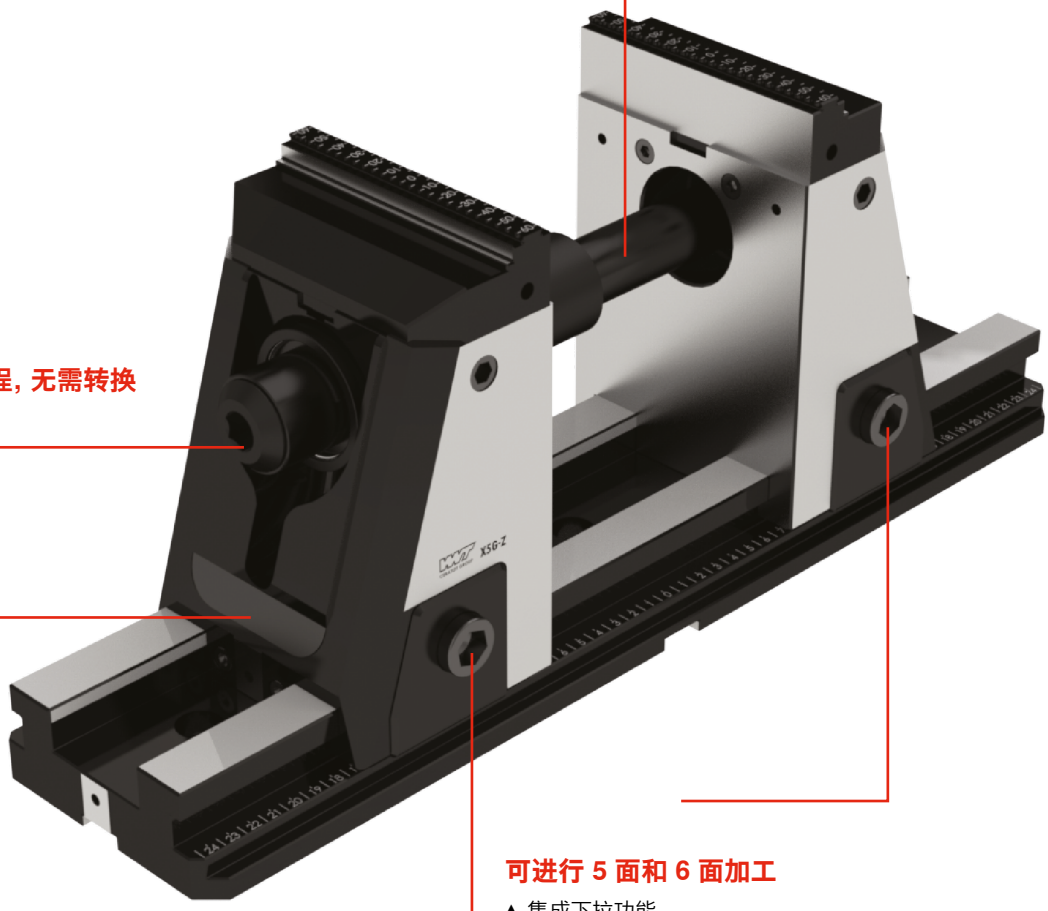
高性能品质产品线

WNT Performance 优质产品线专为特定应用而设计，以其出色的切削性能和卓越的加工能力表现而著称。如果您正在寻找最佳的刀具解决方案，以满足您对生产率的高要求，我们推荐您使用 Performance 高性能品质产品线。

新的 X5G-Z

夹紧范围可轻松扩展至于 687 mm

全密封式机械主轴



130 mm 基本夹紧行程，无需转换

夹紧范围快速调整

针对振动进行了优化

集成式内部弹性阻尼

可进行 5 面和 6 面加工

- ▲ 集成下拉功能
- ▲ 表面没有力的传递

夹持系统概览

单口虎钳

- 机械增压虎钳系统 NCG、HDG 及 H5G
- 定爪作为参照
- 重复精度高
- 优异的定位精度

保证高精度并增加夹紧力

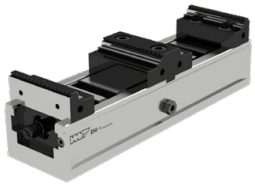
中心虎钳

- 对称夹紧
- 可达性极佳，支持 5 面加工
- 部件基准始终居中
- 重复精度高

封闭式系统提高加工安全性

双口虎钳

- 装夹时间更短
- 多功能应用
- 最大限度利用工作台
- 重复精度高



增加机床切削运行时间

基础板

- 零点夹紧系统
- 零点夹紧系统基础板

缩短装夹时间

工装塔

- 双面工装塔
- 三角形工装塔
- 十字形工装塔
- 立方体工装塔

关于更多工装塔信息，请访问网上商城
cuttingtools.ceratizit.com

轻松实现自动化

17

Toolfinder 夹紧系统索引 – 虎钳

	类型		描述	3 轴	5 轴	
单口虎钳	NCG		▲ 160° 快速夹紧 ▲ 快速安装和拆卸主轴组件 ▲ 快速调节开口范围	✓		
	NCG 5A		▲ 160° 快速夹紧 ▲ 用于 5 轴加工 ▲ 快速调节开口范围	✓	✓	
	H5G		▲ 快速夹紧手柄 ▲ 5 轴大夹持力虎钳 ▲ 100% 全封闭	✓	✓	
	H5G -Z		▲ 快速夹紧手柄 ▲ 5 轴大夹持力虎钳 ▲ 100% 全封闭 ▲ 虎钳，带移动式定爪	✓	✓	
	X5G -Z		▲ 100% 全封闭 ▲ 最佳的可达性 ▲ 可进行 5 面和 6 面加工 ▲ 钳口无需工具即可快速更换	✓	✓	
	ESG 4		▲ 100% 全封闭 ▲ 高精度座体 ▲ 高夹持力 ▲ 大夹持范围	✓	✓	
	ESG 5		▲ 新版本的密封式中心虎钳 ZSG 4 可作为整体式虎钳 ▲ 与 ZSG 4 相同的尺寸和功能	✓	✓	
	ESG mini		▲ 100% 全封闭 ▲ 紧凑精确 ▲ 固定零点 ▲ 另提供液压型号	✓	✓	
	HDG 2		▲ 机械动力传动 ▲ 夹持力只需转动手柄一圈 ▲ 夹持力调节设置	✓		
中心虎钳	ZSG 4		▲ 滚珠轴承、无间隙主轴 ▲ 高精度、夹持力和加工安全性 ▲ 重复精度 ±0.01 mm	✓	✓	
双口虎钳	DSG 4		▲ 快速装配和拆卸 ▲ 柔性夹紧系统 ▲ 可转换为单口虎钳	✓	✓	
	MSG 2		▲ 内部锯齿 ▲ 多种使用方式	✓	✓	

卡爪宽度 (mm)	主体长度 (mm)	最大夹持范围 (mm)	立方体工件	不对称工件	圆形工件	最大夹持力 (kN)	页码
100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	8–18
100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	11–18
125	300	274	✓	✓	✓	40	19–29
125	430 500 630	396 466 596	✓	✓	✓	40	23–29
125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-680	✓	✓	✓	40	30–39
80 125 160	214 362 480	192 308 324	✓	✓	✓	25 40 50	40–48
80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35	49–55
40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	56–66
100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	67–70
80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121–185 163–303 134–465	✓	✓	✓	25 35 50	71–86
80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	122 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	87–95
65 90	220–650 400–650	538 538	✓		✓	25–50	96–103

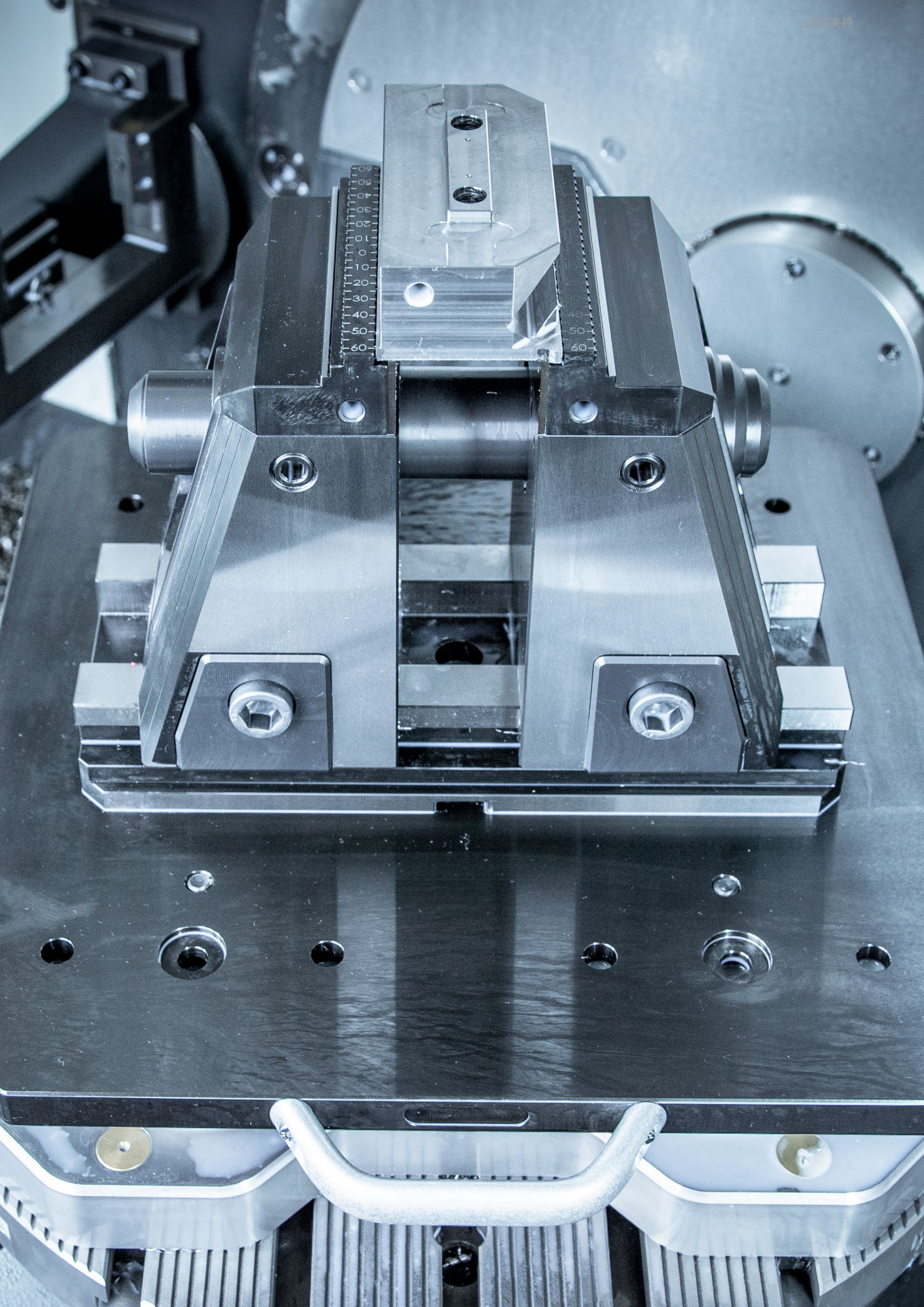
Toolfinder 夹紧系统索引 – 基础板及工装塔

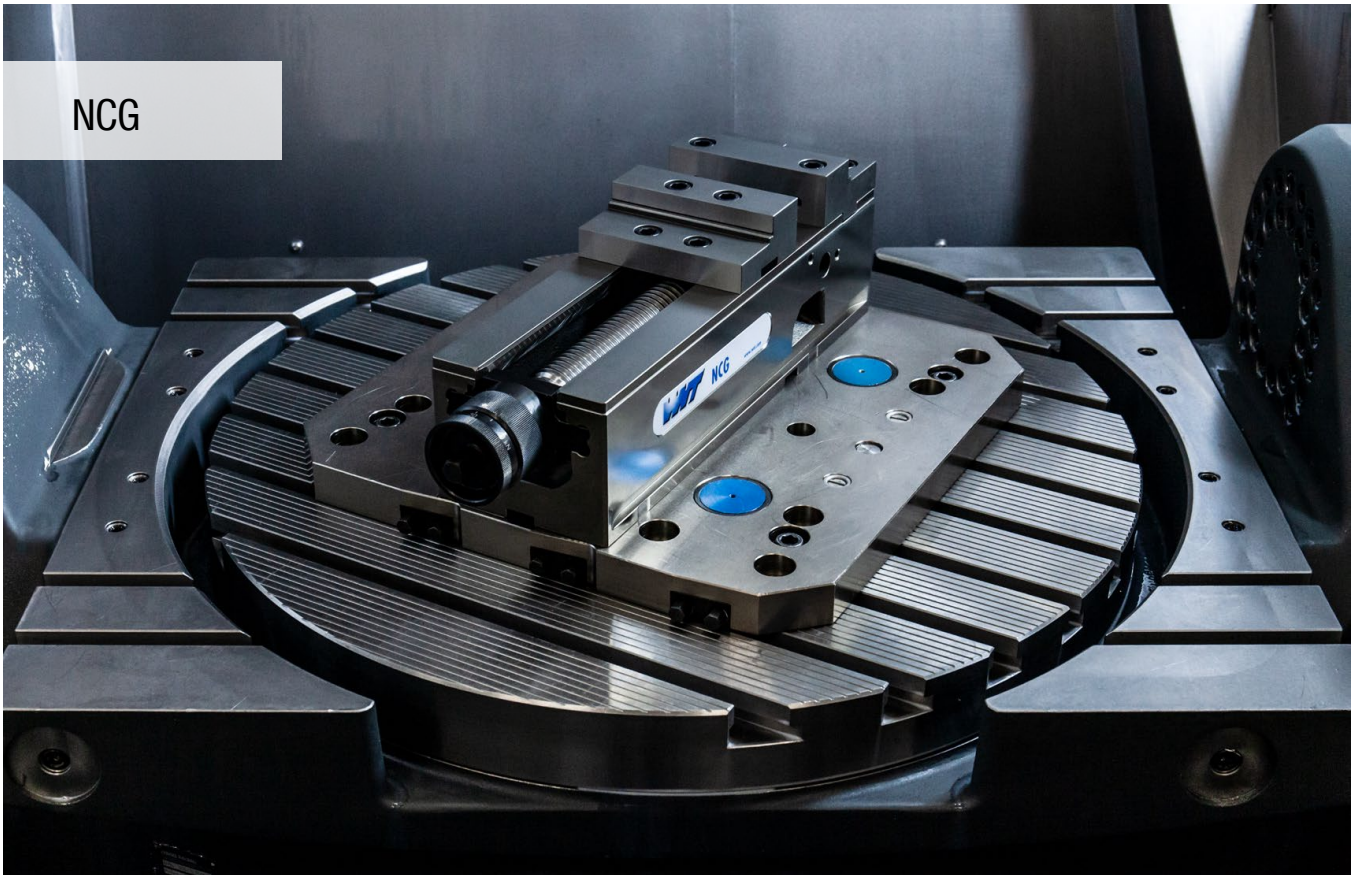
	类型		机械	气动	备注	页码
零点夹紧系统	MNG		✓		可用于所有工作台的全能板	107–121
组合托盘系统	PNG			✓	自锁机制可确保加工安全性	122–133
工装塔			✓		增加机床切削运行时间	

机用手动虎钳

			机械	气动	备注	页码
钻床用虎钳	HSG		✓		快速夹爪调节，紧凑精确	104–106

有关此产品信息，请访问网上商城 cuttingtools.ceratizit.com





系统夹紧

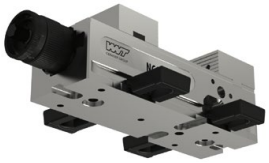
模块化的机械虎钳是采用张力作用下的夹紧进行工作。独特的专利的快速手柄夹紧系统，具有机械动力辅助和最短的操作时间。

客户获益:

- 使用曲柄快速调整
- 无需中间托盘，借助 MNG 可以快速定位在工作台上
- 夹紧力可以在 4-40 kN之间调节
- 160° 快速夹紧
- 使用 4 个螺钉可以实现卡爪的快速、简便更换
- 借助可快速拆卸的整体式主轴，易于清洁
- 广泛的模块化卡爪范围

夹持/校准:

锁紧用 2 个直销，直径 12f7 / M12 (N CG 100) **订货号 80 890 313** 或 直径. 16g5 / M16 (NCG 125 / 160) **订货号 80 890 314**



通过基体中的 20H7 精密槽定位并用夹紧爪夹紧

使用 MNG 零点夹紧系统进行定位和夹紧（2 – 3 个安装螺栓）

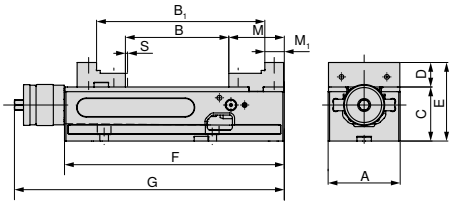
带组合式双向钳口的 NC 快速夹紧虎钳

▲ 通过额外的螺纹孔，高度 18 和 40 mm 的顶爪可用。

供货详情:

NC 快速虎钳，包含 4 个压板、2 个组合可逆阶梯卡爪、夹紧扳手，无锁紧螺钉。

NCG



NEW

80 890 ...

A mm	B mm	B_1 mm	C -0.02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	M_1 mm	S mm	MXC kN	WT kg	
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	4 - 40	34	**12500**

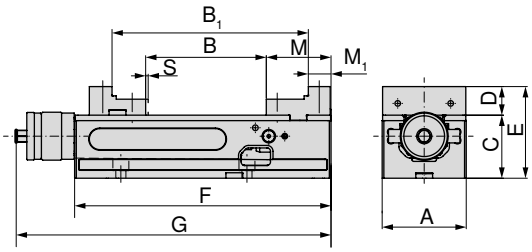
NC 快速夹紧虎钳，阶梯卡爪

▲ 160° Fast Clamping 夹紧系统
▲ 主轴组件实现快速安装更换
▲ S = 高保压行程

供货详情:

NC 快速虎钳，包含 4 个压板、2 个组合可逆卡爪（一侧阶梯面，一侧光面）、夹紧扳手，无锁紧螺钉。

NCG



80 890 ...

A mm	B mm	B_1 mm	C -0.02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	M_1 mm	S mm	MXC kN	WT kg	
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4 - 30	19	**602**
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	4 - 40	34	**627**
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	4 - 40	68	**662**

虎钳指南

底座尺寸	12	系统附件	14–18
MNG-/PNG 零点夹紧系统	107–126	一般附件	134–149

17

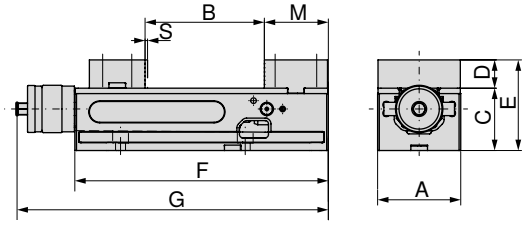
NC 快速夹紧虎钳, 标准钳口

- 160° Fast Clamping 夹紧系统
- 主轴组件实现快速安装更换
- S = 高保压行程

供货详情:

NC 快速虎钳, 包括 4 个压板、2 个标准可逆卡爪 (一侧光面, 一侧齿面) 、夹紧扳手, 无锁紧螺钉。

NCG



A mm	B mm	C -0.02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	S mm	MXC kN	WT kg	80 890 ...
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	4 - 30	19.5	600
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	4 - 40	35.0	625
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	4 - 40	70.0	660

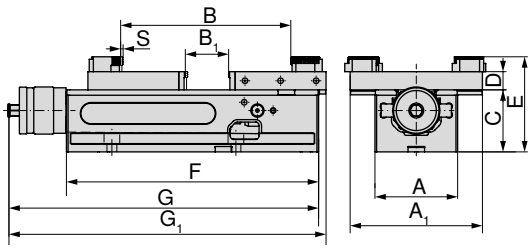
NC 快速夹紧虎钳, 自适应卡爪

- 160° Fast Clamping 夹紧系统
- 主轴组件实现快速安装更换
- S = 高保压行程
- 轻松夹紧不规则毛坯面
- 6面可逆顶爪 (参见附件)

供货详情:

NC 快速虎钳 (NCG 型基体) , 包含 1 个固定转接板、1 个自适应卡爪、夹紧扳手、4 个压板, 不包含 6 面可转位卡爪

NCG



A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C -0.02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	G1 mm	S mm	MXC kN	WT kg	80 890 ...
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	4 - 30	19	636
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	4 - 40	34	637
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	4 - 40	68	638

虎钳指南

底座尺寸	12	系统附件	14–18
MNG-/PNG 零点夹紧系统	107–126	一般附件	134–149

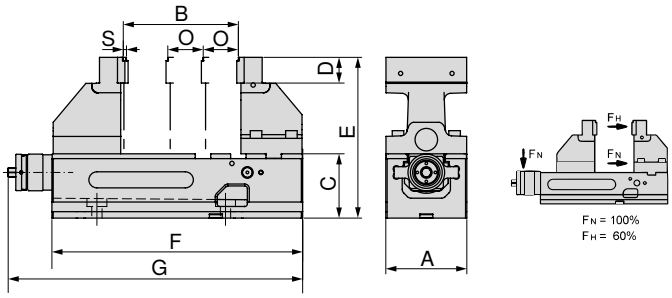
NC 快速虎钳 5A, 加高卡爪

- 160° Fast Clamping 夹紧系统
- 主轴组件实现快速安装更换
- S = 高保压行程
- 优秀的加工可达性，非常适合5轴加工。
- 可逆卡爪，有效提升夹持宽度
- 100 mm 座体带有2 个定爪安装槽
- 125 mm 座体带有3 个定爪安装槽

供货详情:

NC 快速虎钳、4 个压板，不带螺栓、2个基础底爪、2个顶爪、 160° Fast Clamping 扳手。

NCG 5A



80 890 ...

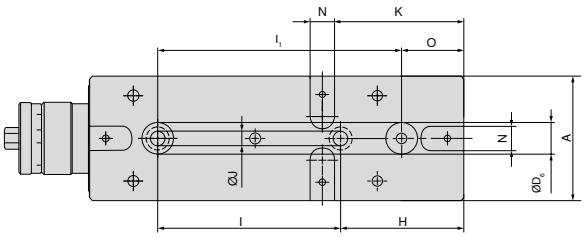
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	O mm	S mm	MXC kN	WT kg	
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	4 - 18 (30)	21.5	**605**
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	4 - 24 (40)	42.0	**635**

虎钳指南

底座尺寸	12	结构尺寸表	13
系统附件	14–18	MNG-/PNG 零点夹紧系统	107–126
一般附件	134–149		

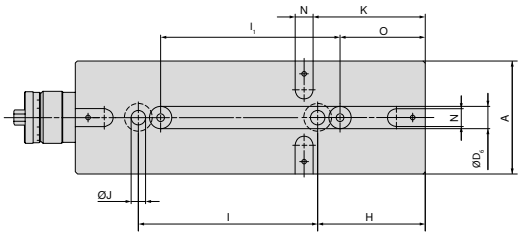
NCG 底座尺寸

底座宽度 100 mm



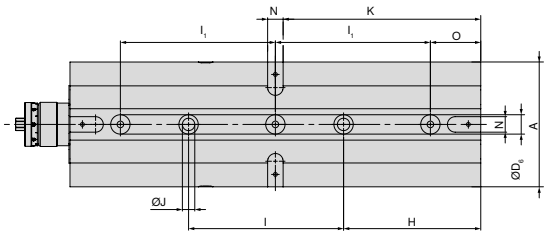
A mm	H mm	$l_{\pm0,015}$ mm	J_{F7} mm	K mm	N_{H7} mm	O mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	$D_{6\ H7}$ mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

底座宽度 125 mm



A mm	H mm	$l_{\pm0,015}$ mm	J_{F7} mm	K mm	N_{H7} mm	O mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	$D_{6\ H7}$ mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

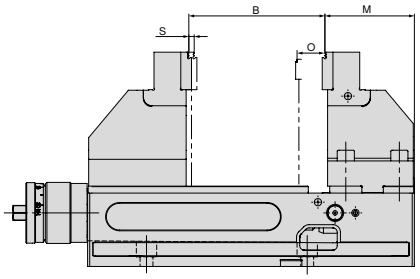
底座宽度 160 mm

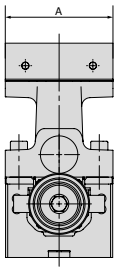


A mm	H mm	$l_{\pm0,015}$ mm	J_{F7} mm	K mm	N_{H7} mm	O mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	$D_{6\ H7}$ mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

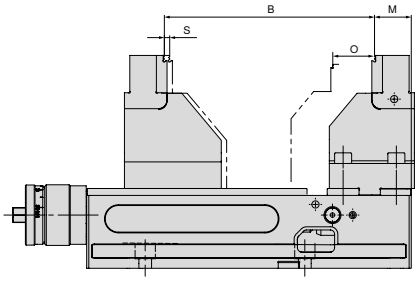
用于不同夹爪布置的 NCG 5A 结构尺寸表

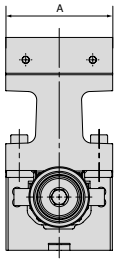
NCG 5A 100 mm





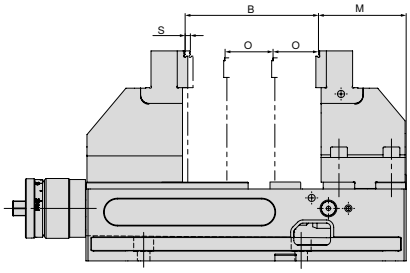
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

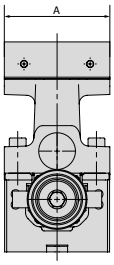




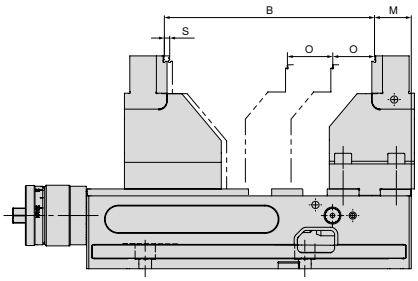
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

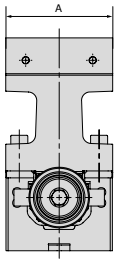
NCG 5A 125 mm





A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3

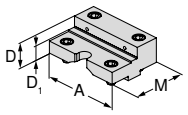




A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	117 - 269	36	55	3

卡爪概览

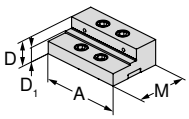
组合双向卡爪, 固定式



- ▲ 用于扩展夹持范围
- ▲ 夹爪经过硬化
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							NEW										
	125	39,8	22	88			80 890 35100	●									

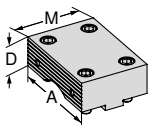
组合双向卡爪, 活动式



- ▲ 用于扩展夹持范围
- ▲ 夹爪经过硬化
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							NEW										
	125	39,8	22	82			80 890 35200	●									

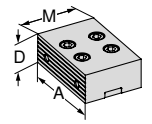
标准可逆卡爪, 固定式



- ▲ 1 侧光面、1 侧槽面
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100	34		76			80 890 323	●									
	125	39		88			80 890 324	●									
	160	49		108			80 890 325	●									

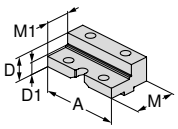
标准可逆卡爪, 活动式



- ▲ 1 侧光面、1 侧槽面
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100	34		67			80 890 327	●									
	125	39		82			80 890 328	●									
	160	49		108			80 890 329	●									

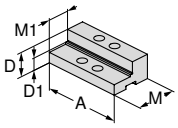
组合阶梯可逆卡爪, 固定式



- ▲ 组合应用
- ▲ 卡爪经过硬化
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100	34	23	76	50		80 890 343	●					●				
	125	39	25	88	50		80 890 344	●									
	160	49	28	108	56		80 890 342	●									

组合阶梯可逆卡爪, 活动式

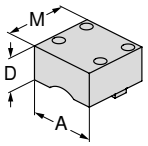


- ▲ 组合应用
- ▲ 卡爪经过硬化
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100	34	23	67	40		80 890 347	●					●				
	125	39	25	82	45		80 890 348	●									
	160	49	28	108	56		80 890 346	●									

卡爪概览

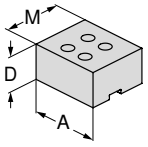
钢制软爪, 固定式



- ▲ 用于加工成型卡爪(可硬化)
- ▲ 无固定螺钉
- ▲ 单价

描述	A	A_1	D	E	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100		50		95		80 890 763	●									
	125		50		110		80 890 764	●									

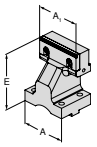
钢制软爪, 活动式



- ▲ 用于加工成型卡爪(可硬化)
- ▲ 无固定螺钉
- ▲ 单价

描述	A	A_1	D	E	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100		50		85		80 890 767	●									
	125		50		100		80 890 768	●									

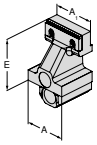
5A 基础底爪, 固定式



- ▲ 单件价格
- ▲ 带阶梯防滑夹爪, 5 mm

描述	A	A_1	D	E	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100	100		125			80 890 364	●									
	125	125		150			80 890 366	●									

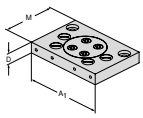
5A 基础底爪, 活动式



- ▲ 单件价格
- ▲ 带阶梯防滑夹爪, 5 mm

描述	A	A_1	D	E	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100	100		125			80 890 365	●									
	125	125		150			80 890 367	●									

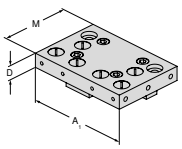
自适应底爪 活动式



- ▲ 用于6面体顶爪安装基板
- ▲ 单件价格
- ▲ 含 6 颗保护塞螺钉 (A = 100 mm, 4 件)

描述	A	A_1	D	E	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100	160	22		110		80 890 322	●					●				
	125	192	22		130		80 890 338	●									
	160	256	22		170		80 890 340	●									

自适应底爪 固定式



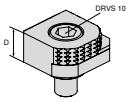
- ▲ 用于6面体顶爪安装基板
- ▲ 单件价格
- ▲ 含 6 颗保护塞螺钉

描述	A	A_1	D	E	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100	160	22		110		80 890 321	●									
	125	192	22		130		80 890 337	●									
	160	256	22		170		80 890 339	●									

卡爪概览

描述	A	A_1	D	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2

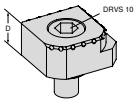
6面体顶爪



- ▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
- ▲ 2 = 颚形, 3 mm 间距
- ▲ 3 = 颚形, 8 mm 间距
- ▲ 4 = 颚形, 18 mm 间距
- ▲ 5 = 粗加工颚形, 8 mm 间距
- ▲ 6 = 圆弧颚形
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ 包括固定螺钉

			18				80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6x 可转位夹爪, 夹持部分为硬质合金材质



- ▲ 1 = 光面
- ▲ 2 = 硬质合金夹爪
- ▲ 3 = 硬质合金夹爪, 间距 3 mm
- ▲ 4 = 硬质合金夹爪, 间距 8mm
- ▲ 5 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪, 间距 8 mm
- ▲ 6 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪
- ▲ 含固定螺钉

			18				NEW 80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

附件概览

主轴轴体

▲ 用于将 NCG 5AC 转换为 NCG 虎钳

NCG | NCG 5A

适用宽度 mm	80 890 ...
100	385
125	387
160	389

弹簧定位器

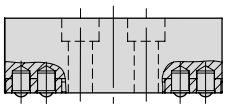
NCG

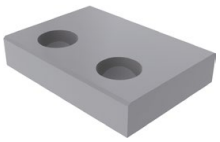
适用宽度 mm	80 890 ...
100/125	008
160	014

防护板

▲ 用于移动标准和组合可逆夹爪

NCG

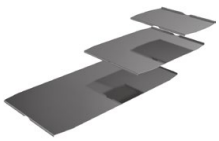




适用宽度 mm	80 890 ...
100	010
125	012
160	013

盖板套件

NCG | NCG 5AC



适用宽度 mm	80 890 ...
100	442
125	443
160	444

拉杆

▲ 用于连接 2 个 NCG 虎钳

NCG | NCG 5A

适用宽度 mm	B mm	80 890 ...
100	305 - 460	460
125	390 - 602	470

提手

▲ 可实现简单、安全的运输

供货详情:
1 件手柄, 包括固定螺栓

NCG | NCG 5AC

适用宽度 mm	80 890 ...
100/125	685

附件概览

160° Fast Clamping 扳手

▲ 含插销取出器

NCG | H5G | NCG 5A

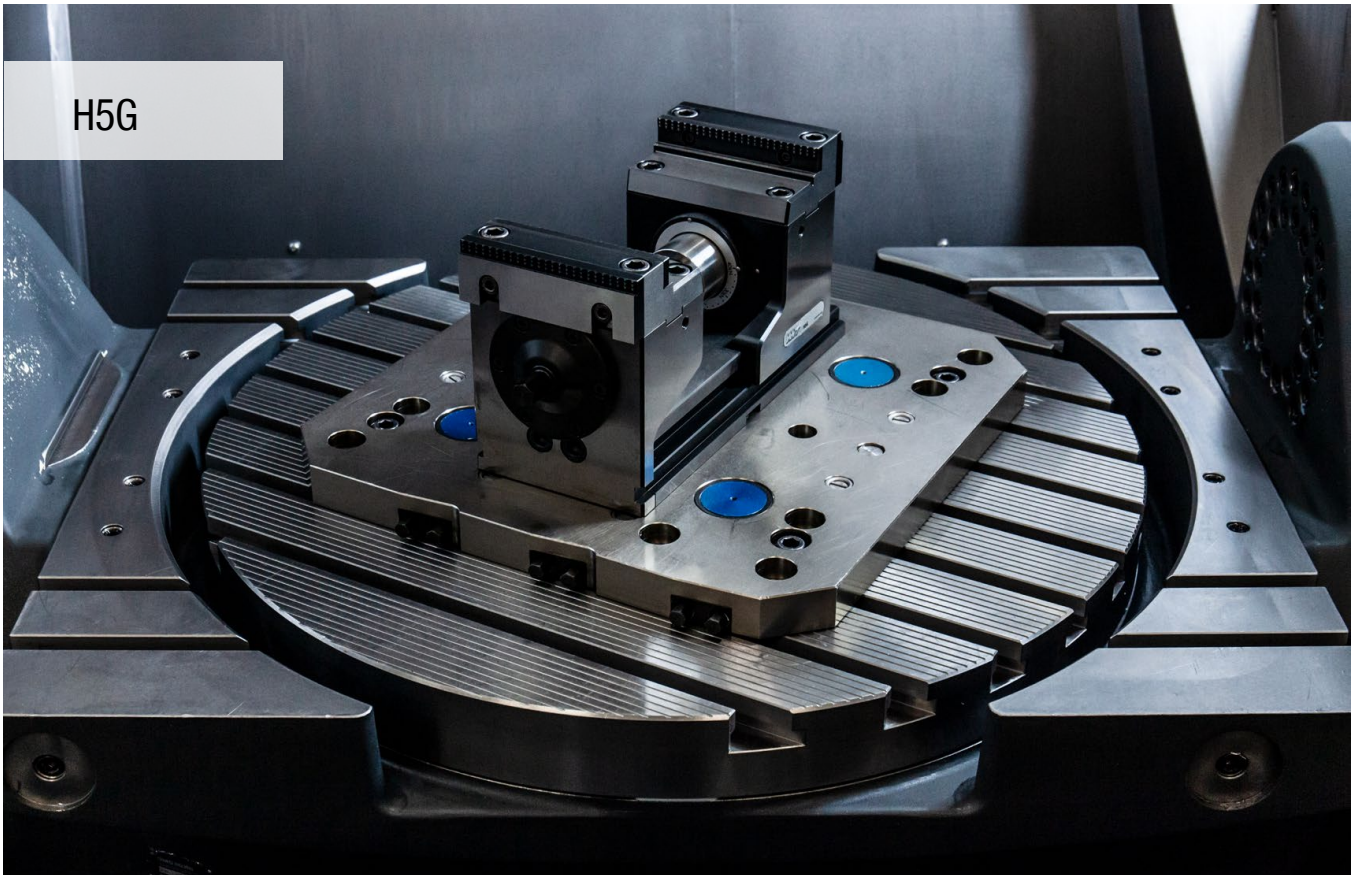
适用宽度 mm	DRVS mm	80 890 ...
100/125/160	14	501

手摇扳手

▲ 快速调节动爪

NCG | NCG 5AC

适用宽度 mm	80 890 ...
100	550
125/160	551



优化的 5 轴夹紧系统

动力辅助夹紧系统，用于“真正”的 5 轴加工。
1 面和 2 面加工，可在张力和作用在工件上的 40 kN压力下加工。

客户获益:

- 快速转换 - 整个夹持行程的调整仅需要几秒钟
- 无需中间托盘，借助 MNG 可以快速定位在工作台上
- 夹紧力可以在 4-40 kN之间调节
- 160° 快速夹紧
- 旋转爪-使用 4 个螺钉可以实现卡爪的快速、简便更换
- 易于清洁，主轴全保护
- 广泛的模块化卡爪范围

夹持/校准:

使用 2 个直径 12f7 / M12 的销钉进行锁紧
订货号 80 895 019

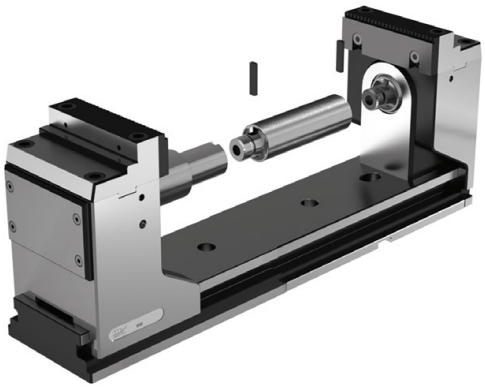
通过 (H5G) 基体中的 20H7 精密槽定位以及机床工作台的 14/16/18T 形槽进行定位。卡爪夹紧

使用 MNG 零点夹紧系统进行定位和夹紧 (2 - 3 个安装螺栓) **组件:** 按需提供定位和安装孔。

对齐扩展底座:

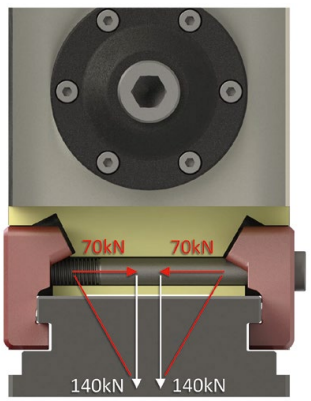
- 松开安装扩展底座
- 距离基体 0.2-10 mm
- 将可移动的卡爪滑动到两个基体上
- 对齐扩展基体，使其与基体平行
- 固定扩展底座

安装拉杆延伸件:



- 安装扩展基体 (参考上方的对齐说明)
- 将拉杆延长件拧到主轴上
- 安装第一组止旋保护
- 将动爪滑动到扩展基体上
- 连接扩展拉杆和定爪
- 安装第二组止旋保护

活动式定爪功能原理:



双作用螺钉 = 双倍作用
斜面 = 双倍作用力

在使用 H5G-Z 和 H5G-Z-S 的情况下，2 个支撑爪都可以根据需要进行移动。活动式定爪可以通过 1 或 2 个螺栓 (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) 锁紧在基体的任意位置 （锁紧扭矩 90Nm）。定爪的夹紧力几乎与用四个螺钉固定的 H5G 的夹紧力相同。

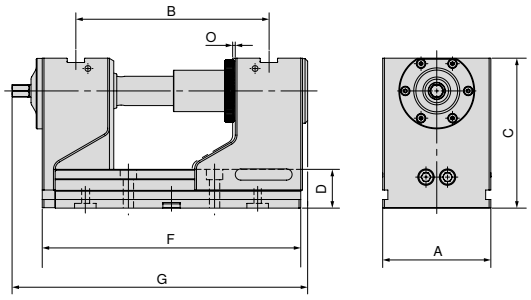
5 轴虎钳 快速调节, 高度 174 mm

- ▲ 曲柄扳手快速夹紧
- ▲ 虎钳可快速调节开口范围
- ▲ 100% 全封闭
- ▲ 虎钳带纵向和横向槽 20 H7 和定位孔 Ø 12 F7

供货详情:

虎钳包括 4 个压板、手摇曲柄和夹紧扳手, 不带基础卡爪。

H5G

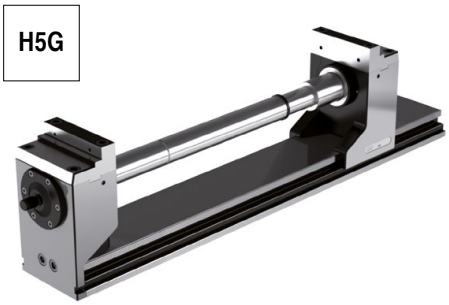


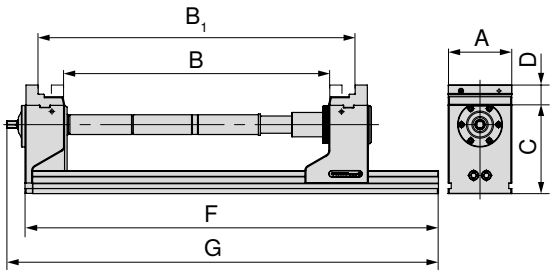
80 898 ...

A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	MXC kN	WT kg	
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30.2	**125**

5 轴虎钳, 加长型, 高度 174 mm

H5G





A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	夹持力 kN
125	174	40	815	851	40

B	B_1	订货编号
0 – 126	123 – 251	80 898 125
125 – 252	248 – 374	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 725
250 – 376	372 – 499	80 898 125 + 80 898 827 + 80 898 725
375 – 501	498 – 624	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 – 626	622 – 749	80 898 125 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725

H5G 125 mm 最多允许使用2 个延长件, 最多可延长 250 mm。延长会导致约 10% 的夹持力损失。
加长型底板的底面定位孔可以根据客户定制。

虎钳指南

底座尺寸	24	结构尺寸表	25
系统附件	27–29	MNG-/PNG 零点夹紧系统	107–126
一般附件	134–149		

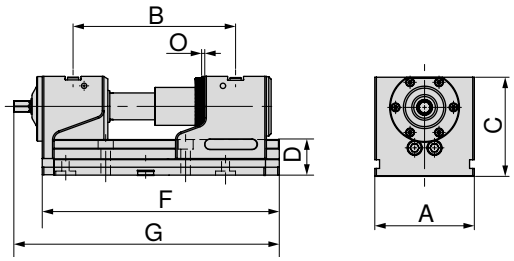
5 轴虎钳 快速调节, 高度 125 mm

- ▲ 曲柄扳手快速夹紧
- ▲ 虎钳可快速调节开口范围
- ▲ 100% 全封闭
- ▲ 长度 F = 300 mm, Ø 25 H7 定心
- ▲ 长度 F = 265 mm, Ø 32 H6 定心
- ▲ 虎钳带纵向和横向槽 20 H7 和定位孔 Ø 12 F7

供货详情:

虎钳包括 4 个夹紧爪、手摇曲柄和夹紧扳手, 无系统夹爪。

H5G -S

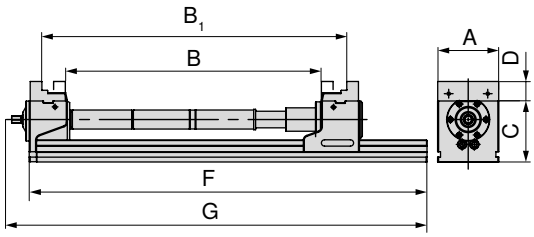


A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	MXC kN	WT kg	80 898 ...
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21.0	123 1)
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22.6	124

1) 非标准件

5 轴虎钳, 加长型, 高度 125 mm

H5G -S



A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	夹持力 kN
125	125	40	815	851	40

B	B_1	订货编号
0 – 126	123 – 250	80 898 124
125 – 251	248 – 374	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 725
250 – 376	372 – 499	80 898 124 + 80 898 827 + 80 898 725
375 – 501	498 – 624	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 – 626	622 – 749	80 898 124 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725

H5G 125 mm 最多允许使用2 个延长件, 最多可延长 250 mm。延长会导致约 10% 的夹持力损失。
加长型底板的底面定位孔可以根据客户定制。

虎钳指南

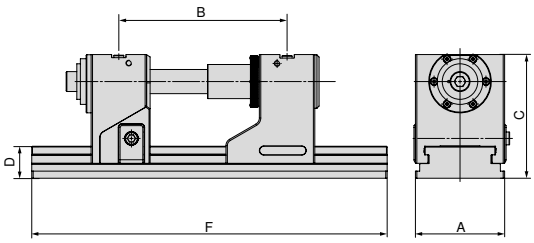
底座尺寸	24	结构尺寸表	25
系统附件	27–29	MNG-/PNG 零点夹紧系统	107–126
一般附件	134–149		

5 轴虎钳，基础定爪可以移动，高度 174 mm

- ▲ 手柄快速夹紧
- ▲ 虎钳快速调节开口范围
- ▲ 100% 全封闭
- ▲ 使用 MNG/PNG 系统安装，或使 T 型螺栓安装至工作台

供货范围:
含六角扳手，无卡爪和延长杆

H5G -Z



NEW

A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 907 ...
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32.5	12800
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36.0	125
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38.5	126
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43.0	127

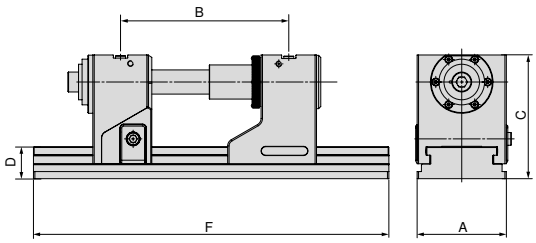
最大夹持范围只有通过使用附加的延长杆才能实现，请参阅 → **第 29页。**

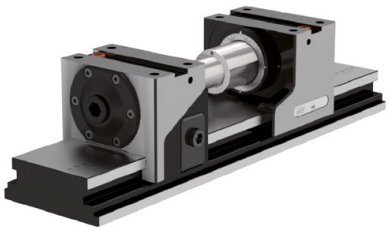
5 轴虎钳，基础定爪可以移动，高度 125 mm

- ▲ 手柄快速夹紧
- ▲ 虎钳快速调节开口范围
- ▲ 100% 全封闭
- ▲ 使用 MNG/PNG 系统安装，或使 T 型螺栓安装至工作台

供货范围:
含六角扳手，无卡爪和延长杆

H5G -Z-S



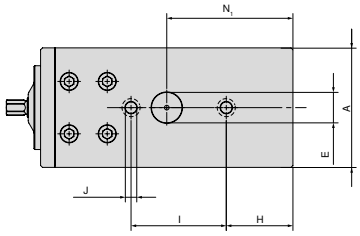


NEW

A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 907 ...
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24.5	22500
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28.5	22600
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30.5	22700
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35.5	22800

H5G/H5G-Z 底座尺寸

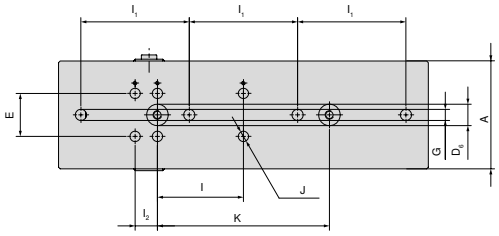
底座宽度 125 mm, 长度 265 mm



A mm	E mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	N1 mm
125	32	70	100	12	132,5

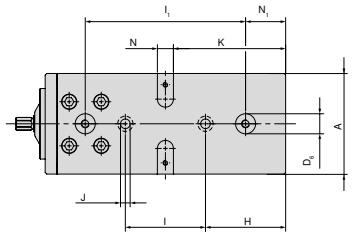
长度为 265 mm 的 H5G 与 MNG 不兼容

底座宽度 125 mm, 长度 430 mm



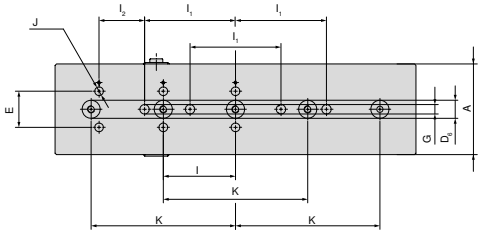
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I2 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	J H7 mm	G mm	D6 H6 mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

底座宽度 125 mm, 长度 300 mm



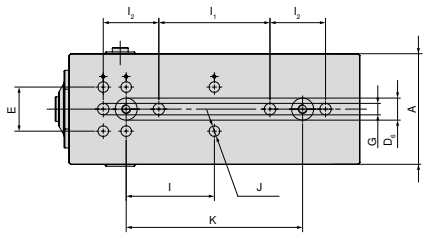
A mm	D6 H7 mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	I1 ±0,015 mm	N1 mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

底座宽度 125 mm, 长度 500 mm



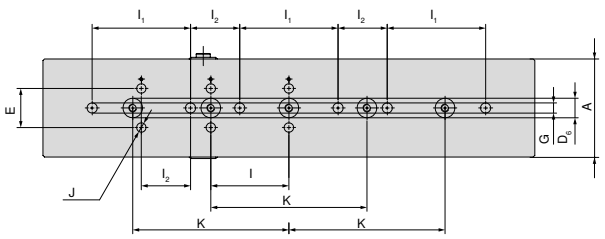
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	I2 mm	G mm	D6 H6 mm	J H7 mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

底座宽度 125 mm, 长度 330 mm



A mm	E ±0,01 mm	I ±0,015 mm	I2 mm	I1 ±0,3 mm	D6 H6 mm	J H7 mm	K ±0,015 mm	G mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

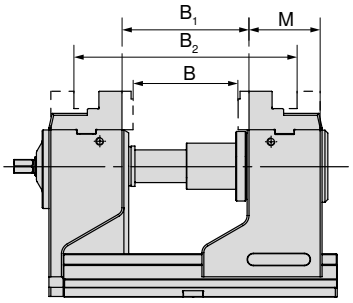
底座宽度 125 mm, 长度 630 mm



A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I2 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	G mm	D6 H6 mm	J H7 mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

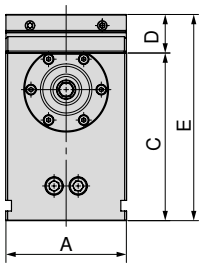
H5G/H5G-S – 结构尺寸表

组合阶梯卡爪



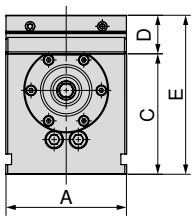
B mm	B_1 mm	B_2 mm	M mm	订货编号: 系统夹爪
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

H5G



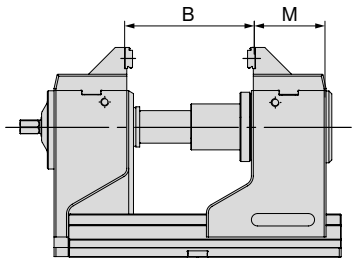
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-S



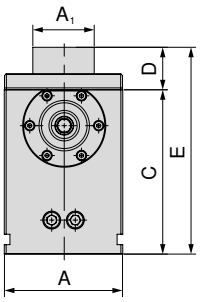
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

带 5A – 顶爪



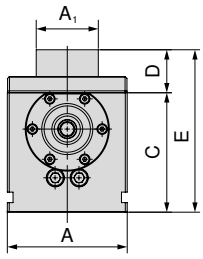
B mm	M mm	订货编号: 系统夹爪
27 - 153	74	80 898 325

H5G



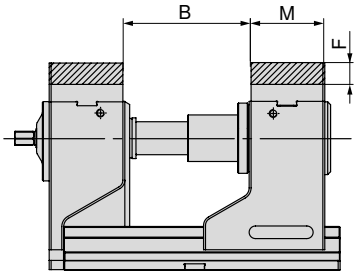
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

H5G-S



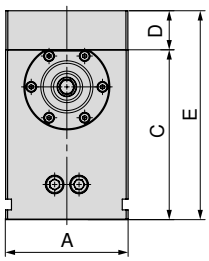
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

软爪



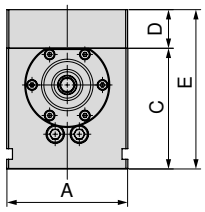
B mm	F mm	M mm	订货编号: 系统夹爪
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G



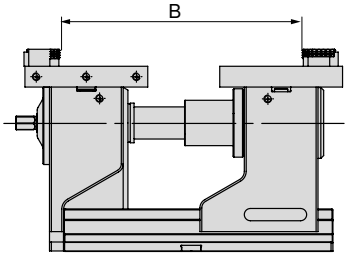
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-S



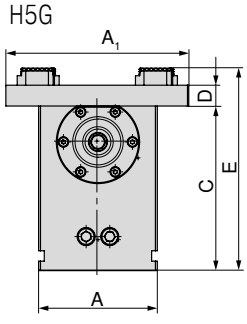
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

自适应卡爪



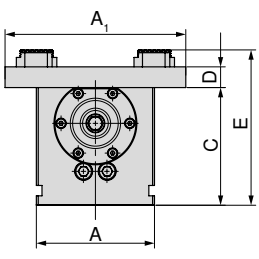
B mm	订货编号: 系统夹爪
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G



A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

H5G-S

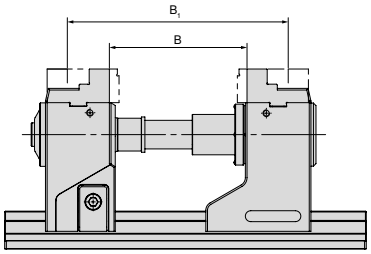


A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

17

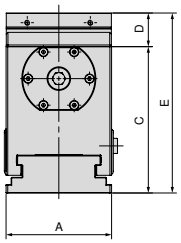
H5G-Z/-S 结构尺寸表

组合阶梯卡爪



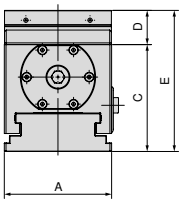
B mm	B1 mm	订货编号: 系统夹爪
14 - 139	157 - 282	80 898 225

H5G-Z



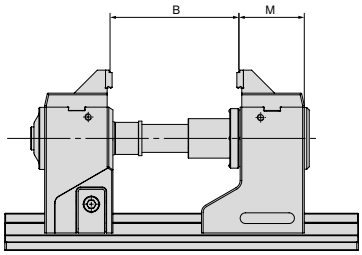
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-Z-S



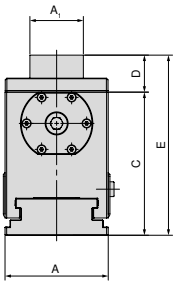
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

带 5A – 顶爪



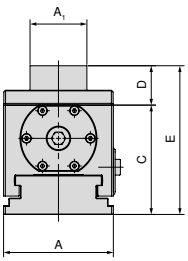
B mm	M mm	订货编号: 系统夹爪
27 - 153	74	80 898 325

H5G-Z



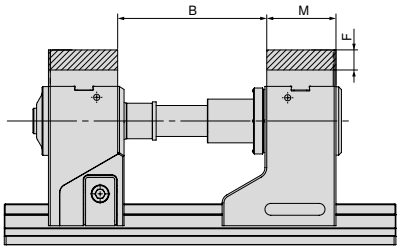
A mm	A1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

H5G-Z-S



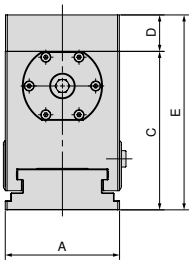
A mm	A1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	165

软爪



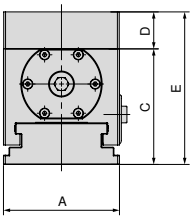
B mm	F mm	M mm	订货编号: 系统夹爪
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G-Z



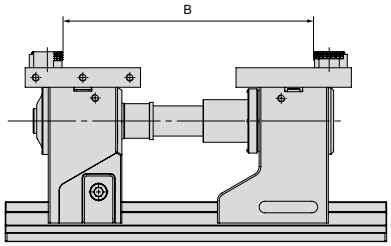
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G-Z-S



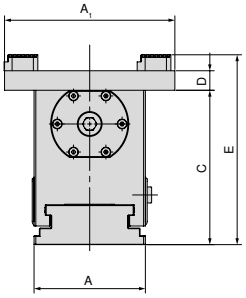
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

自适应卡爪



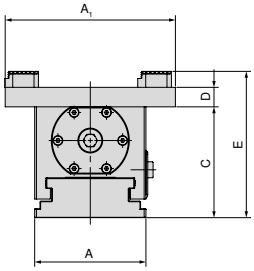
B mm	订货编号: 系统夹爪
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



A mm	A1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

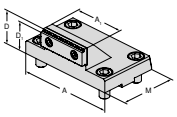
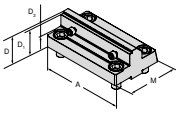
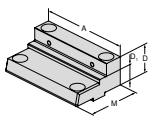
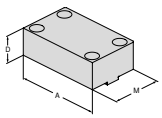
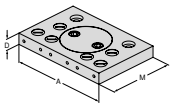
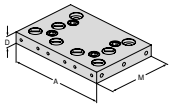
H5G-Z-S



A mm	A1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

夹持范围也适用于 500 mm 和 630 mm 座体。可借助拉杆延长件来扩展夹持范围。

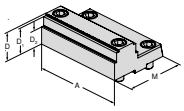
卡爪概览

描述	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	适配系统									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
5A 组合阶梯卡爪																	
 ▲ 包括 125/65 mm 附件, 3 mm 尺距 ▲ 单件价格	125	65	45	42	76		80 898 325		●								
5A – 顶爪																	
 ▲ 通过锥形后部改进了可达性 ▲ 单件价格	125		40	37	78		80 907 300		●								
组合阶梯卡爪																	
 ▲ 用于扩大夹持范围 ▲ 单件价格	125		40	22	76		80 898 225		●								
软爪-铝																	
 ▲ 用于加工成型卡爪 ▲ 单件价格	125		40		76		80 898 625		●								
自适应卡爪, 活动式																	
 ▲ 用于6面体顶爪安装基板 ▲ 单件价格	192		22		130		80 898 525		●								
自适应卡爪, 固定式																	
 ▲ 用于6面体顶爪安装基板 ▲ 单件价格	192		22		130		80 898 425		●								

卡爪概览

描述	A	D	D_1	D_2	M	价格	订货编号:	适配系统

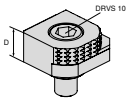
可转位卡爪, 夹持 3 mm, 16 mm 阶梯平面, 双向



▲ 单件价格

A	D	D_1	D_2	M	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	37	24	82,5	80 898 35000		●								

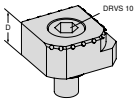
6面体顶爪



▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
▲ 2 = 颚形, 3 mm 间距
▲ 3 = 颚形, 8 mm 间距
▲ 4 = 颚形, 18 mm 间距
▲ 5 = 粗加工颚形, 8 mm 间距
▲ 6 = 圆弧颚形
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ 包括固定螺钉

A	D	D_1	D_2	M	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	18				80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6x 可转位夹爪, 夹持部分为硬质合金材质



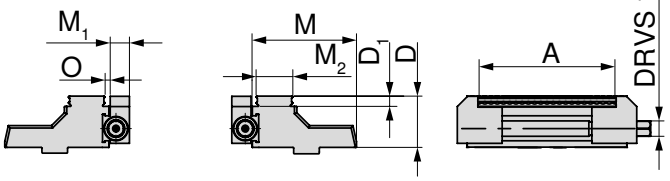
▲ 1 = 光面
▲ 2 = 硬质合金夹爪
▲ 3 = 硬质合金夹爪, 间距 3 mm
▲ 4 = 硬质合金夹爪, 间距 8mm
▲ 5 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪, 间距 8 mm
▲ 6 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪
▲ 含固定螺钉

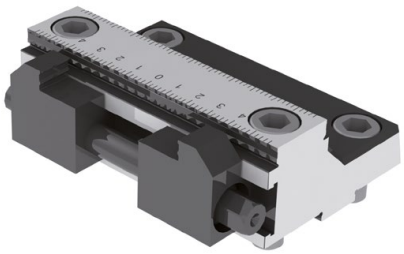
A	D	D_1	D_2	M	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	18				NEW 80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

6 面卡爪系统用于 125 mm 卡爪宽度

供货范围:
正方爪, 横向横置爪, 含固定螺钉

H5G | **H5G -S** | **H5G -Z**





适用宽度 mm	A mm	D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	M_2 mm	O mm	WT kg	80 898 ...
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4.5	230

附件概览

防护塞

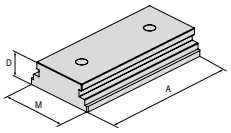
▲ 单件价格

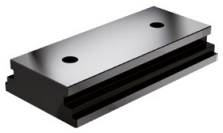
H5G -Z

D_1 mm	80 907 ...
19	501

底板延长件

H5G

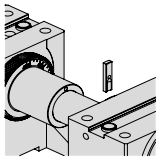




A mm	D mm	M mm	80 898 ...
250	45	125,5	725

抗扭板

H5G



80 898 ...
024

160° Fast Clamping 扳手

▲ 含插销取出器

NCG H5G

NCG 5A H5G -Z

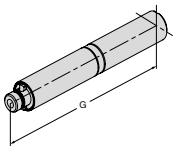
DRVS mm	80 890 ...
14	501

拉杆

▲ 含止动块

H5G H5G -S

H5G -Z

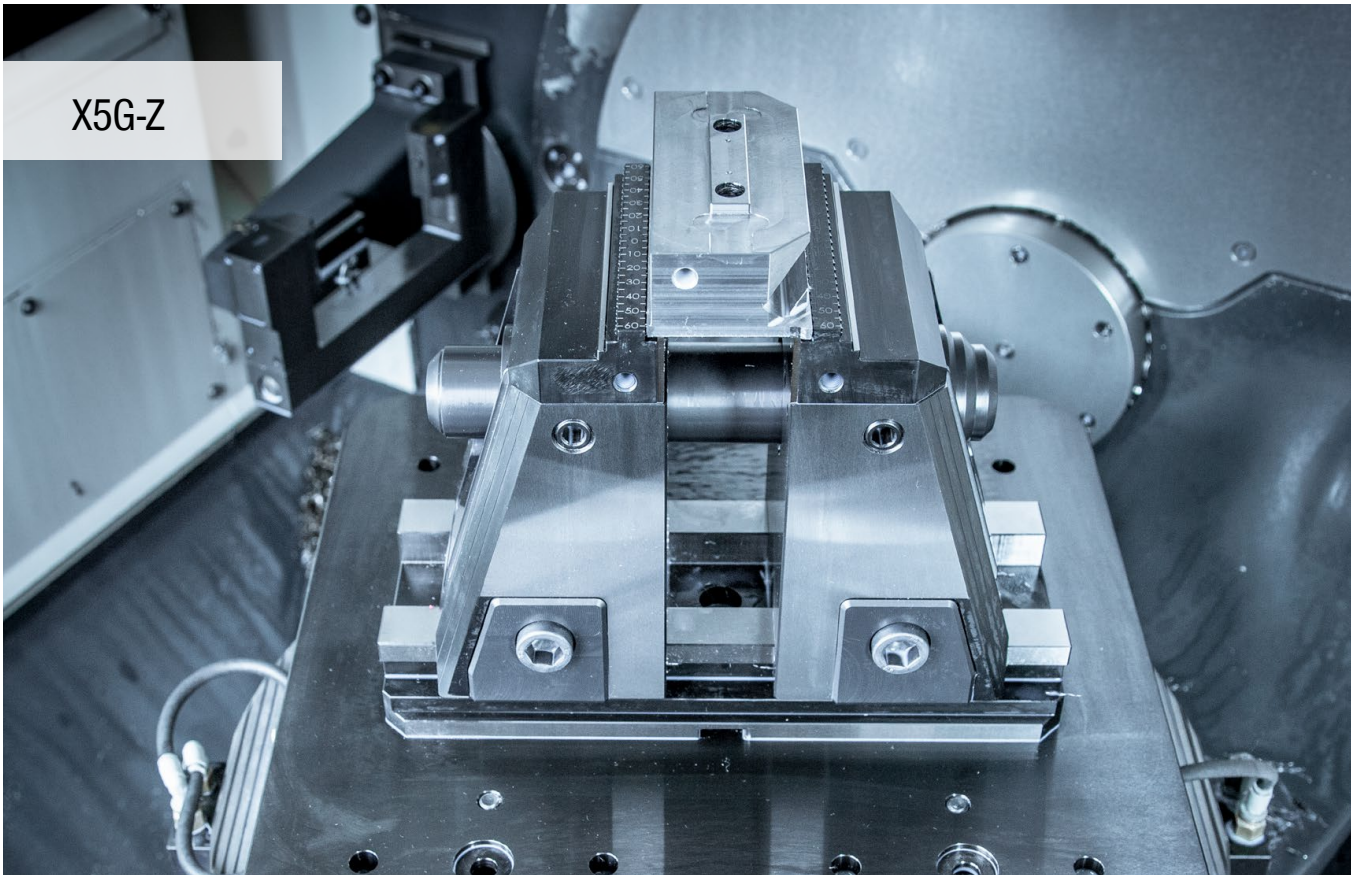


G mm	80 898 ...
125	826
250	827

手摇曲柄

▲ 用于快速调节

DRVS mm	H5G-Z 80 907 ...	H5G-S 80 898 ...	H5G 80 898 ...
14	500	026	025



完美的 5 轴加工

6 面加工的最大便利性和集成下拉功能。X5G-Z 是来自森拉天时的新型 5 轴虎钳。其优势是可将 5 面和 6 面加工简化和优化组合于同一个夹具上。

客户获益:

- 通过使用 1 或 2 个夹持爪，可以实现 5 面或 6 面加工
- 钳口无需工具即可快速更换
- 全方位的最佳可达性和 130 mm的大底座夹紧行程
- 全密封式机械主轴
- 集成式内部弹性阻尼可最大程度地减少振动
- 广泛的模块化卡爪范围

夹持/校准:

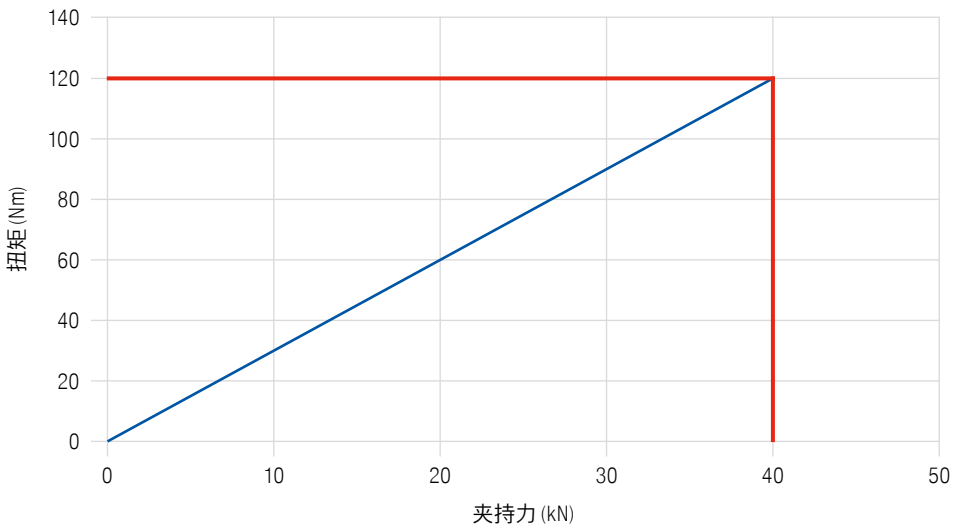
使用 2 个直径 12f7 / M12 的销钉进行锁紧
订货号 80 895 019

通过基体中的 20H7 精密槽定位以及机床工作台的 T 形槽进行锁紧。卡爪夹紧。

使用 MNG 零点夹紧系统进行定位和夹紧（2 – 3 个安装螺栓）**组件:** 按需提供定位和安装孔。

夹持力

X5G-Z 锁紧扭矩/夹持力



17

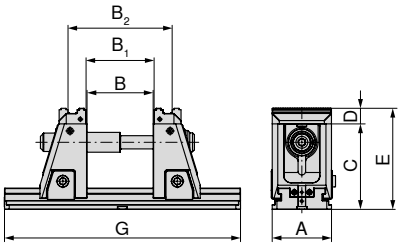
5 轴虎钳，基础定爪可以移动，高度 181 mm

- ▲ 最佳的可达性
- ▲ 可进行 5 面和 6 面加工
- ▲ 钳口无需工具即可快速更换
- ▲ 使用 MNG/PNG 系统或使用 T 型螺母安装至工作台

供货范围:

包括 2 个快换卡爪（顶爪，3 mm 台阶，宽度 125 mm），无锁紧扳手或夹紧爪

X5G -Z



NEW

A mm	B ±0,015 mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E ±0,01 mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 908 ...
125	4 - 134	12 - 141	80 - 210	181	33	214	330	14	40	33.2	12500
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	181	33	214	430	14	40	36.1	12600
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	181	33	214	500	14	40	38.1	12700
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	181	33	214	630	14	40	41.8	12800
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	181	33	214	800	14	40	46.6	12900 1)

1) 非现货

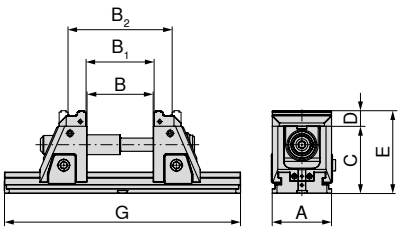
5 轴虎钳，基础定爪可以移动，高度 142 mm

- ▲ 最佳的可达性
- ▲ 可进行 5 面和 6 面加工
- ▲ 钳口无需工具即可快速更换
- ▲ 使用 MNG/PNG 系统或使用 T 型螺母安装至工作台

供货范围:

包括 2 个快换卡爪（顶爪，3 mm 台阶，宽度 125 mm），无锁紧扳手或夹紧爪

X5G -Z-S



NEW

A mm	B ±0,015 mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E ±0,01 mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 908 ...
125	4 - 144	12 - 151	80 - 220	142	33	175	330	14	40	27.3	22500
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	142	33	175	430	14	40	30.2	22600
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	142	33	175	500	14	40	32.2	22700
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	142	33	175	630	14	40	35.9	22800
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	142	33	175	800	14	40	40.7	22900 1)

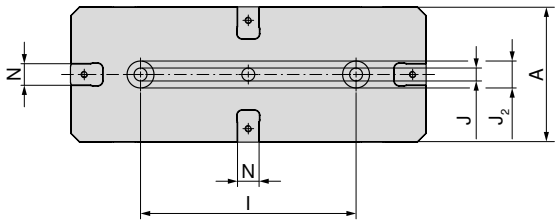
1) 非现货

虎钳指南

底座尺寸	33	延长杆	37
系统附件	35–39	MNG-/PNG 零点夹紧系统	107–126
一般附件	134–149		

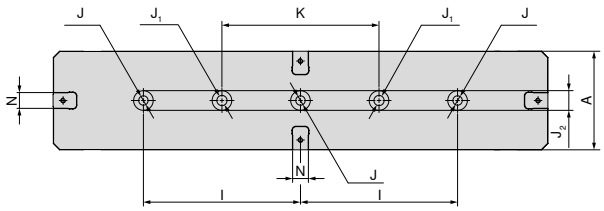
X5G-Z/-S 底座尺寸

底座宽度 125 mm, 长度 330 mm



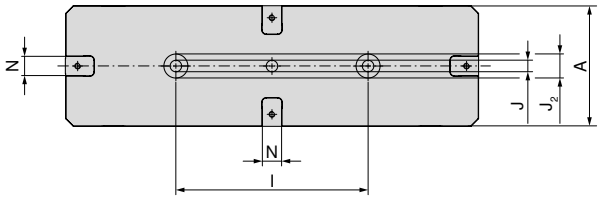
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

底座宽度 125 mm, 长度 630 mm



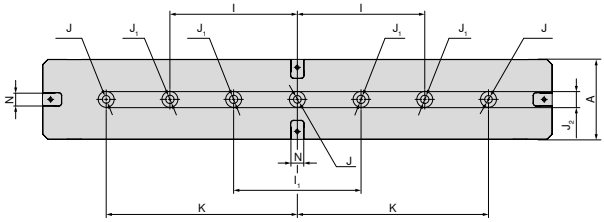
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	K ±0,02 mm	N H7 mm
125	200	12	13	25	200	20

底座宽度 125 mm, 长度 430 mm



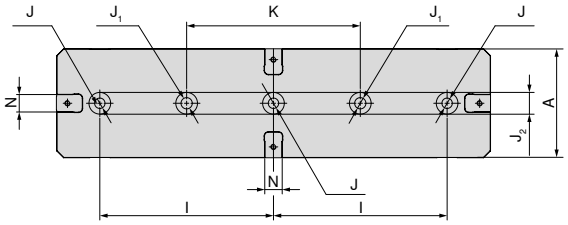
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

底座宽度 125 mm, 长度 800 mm



A mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	K ±0,02 mm	N H7 mm
125	200	200	12	13	25	300	20

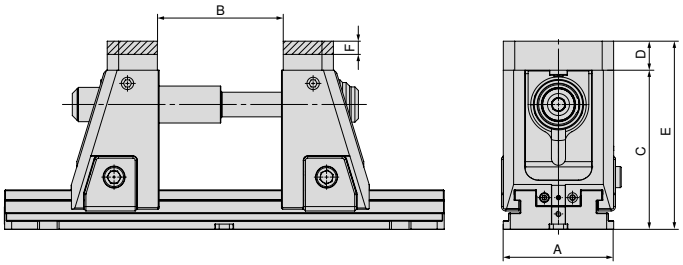
底座宽度 125 mm, 长度 500 mm



A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	N H7 mm	K ±0,02 mm
125	200	12	13	25	20	200

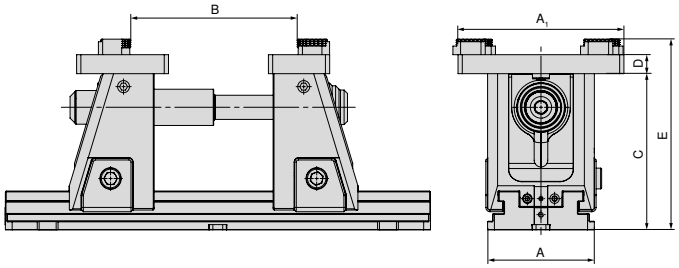
X5G-Z/-S 结构尺寸表

软爪



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	订货编号: 系统夹爪
125	4 - 146	142 - 181	33	175 - 214	15	80 909 31200

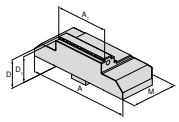
自适应卡爪



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	订货编号: 系统夹爪
125	195	8 - 193	142 - 181	22	175 - 214	80 909 31500 + 80 909 31300

卡爪概览

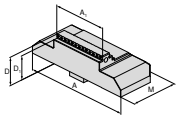
可转位卡爪, 3 mm



▲ 单价

描述	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	40	33	30	57		80 909 30300				●							
	125	65	33	30	57		80 909 30200				●							
	125	80	33	30	57		80 909 30100				●							
	125	125	33	30	57		80 909 30000				●							

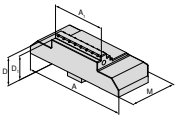
可转位卡爪, 5 mm



▲ 单价

描述	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	40	33	28	57		80 909 30700				●							
	125	65	33	28	57		80 909 30600				●							
	125	80	33	28	57		80 909 30500				●							
	125	125	33	28	57		80 909 30400				●							

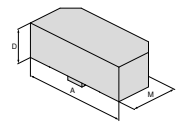
阶梯卡爪, 硬质合金, 5 mm



▲ 单价

描述	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	40	33	28	57		80 909 31100				●							
	125	65	33	28	57		80 909 31000				●							
	125	80	33	28	57		80 909 30900				●							
	125	125	33	28	57		80 909 30800				●							

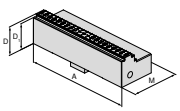
钢制软爪



▲ 单价

描述	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		33		57		80 909 31200				●							

可逆齿形卡爪



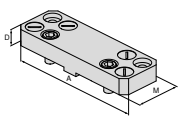
▲ 单件
▲ 适用于 LANG 齿形

描述	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		33	30	57		80 909 31400				●							

卡爪概览

描述	适用宽度	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	适配系统									
								NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2

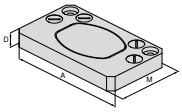
转接板



▲ 用于 6 面动爪安装
▲ 单件
▲ 包含保护塞螺钉

						NEW												
125	180	22		104			80 909 31500			●								

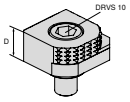
浮动夹爪



▲ 用于 6 面动爪安装
▲ 单件
▲ 包含保护塞螺钉

						NEW												
125	180	22		62			80 909 31300			●								

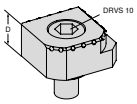
6面体顶爪



▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
▲ 2 = 颚形, 3 mm 间距
▲ 3 = 颚形, 8 mm 间距
▲ 4 = 颚形, 18 mm 间距
▲ 5 = 粗加工颚形, 8 mm 间距
▲ 6 = 圆弧颚形
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ 包括固定螺钉

			18				80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6x 可转位夹爪, 夹持部分为硬质合金材质

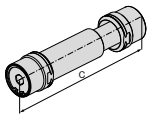


▲ 1 = 光面
▲ 2 = 硬质合金夹爪
▲ 3 = 硬质合金夹爪, 间距 3 mm
▲ 4 = 硬质合金夹爪, 间距 8mm
▲ 5 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪, 间距 8 mm
▲ 6 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪
▲ 含固定螺钉

						NEW												
			18				80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

附件概览

X5G-Z 主轴单元



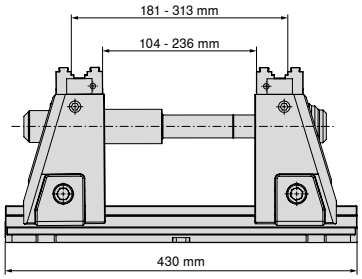
NEW

C mm	WT kg	80 908 ...
227,5	2.5	50100

拉杆

NEW

适用宽度 mm	G mm	80 908 ...
125	430	80000

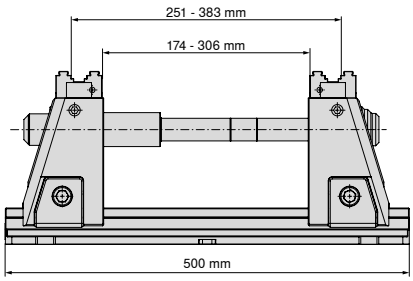


基体 L = 430 mm,
行程 140 mm, 可扩展,
总夹持范围 4-310 mm

拉杆

NEW

适用宽度 mm	G mm	80 908 ...
125	500	80100

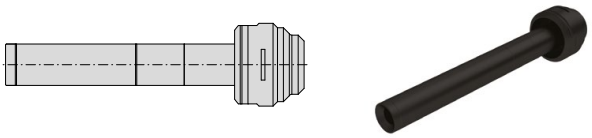


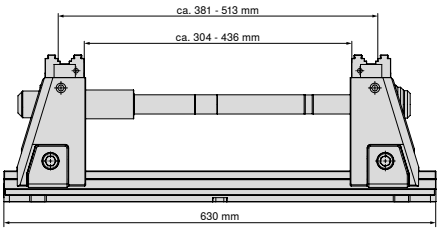
基体 L = 500 mm,
行程 140 mm, 可扩展,
总夹持范围 4-380 mm

17

附件概览

拉杆



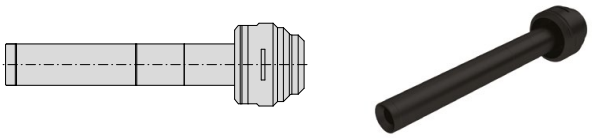


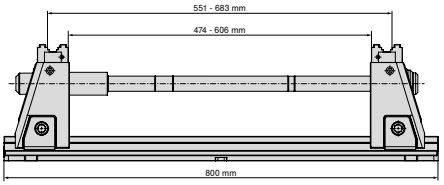
基体 L = 630 mm,
行程 140 mm, 可扩展,
总夹持范围 4–510 mm

NEW

适用宽度 mm	G mm	80 908 ...
125	630	80200

拉杆





基体 L = 800 mm,
行程 140 mm, 可扩展,
总夹持范围 4-680 mm

NEW

适用宽度 mm	G mm	80 908 ...
125	800	80300

附件概览

扭力扳手

▲ 无套筒

方头	TQX Nm	80 884 ...
1/2"	20 - 200	504

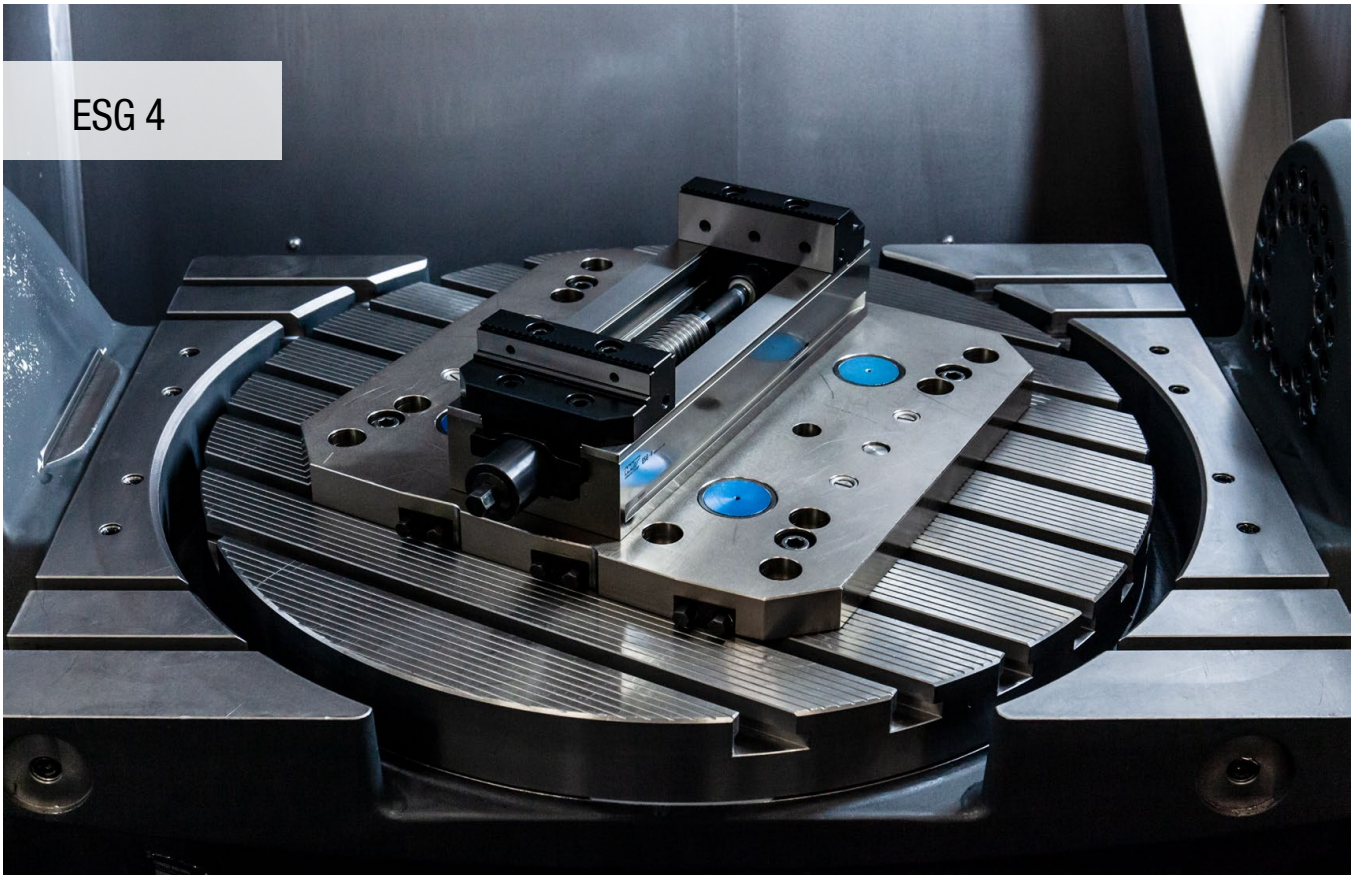
套筒

方头	DRVS mm	80 877 ...
1/2"	14	214

手动扳手

▲ 外六角型号
▲ 用于快速调节

适用宽度 mm	DRVS mm	H5G-Z 80 907 ...
125	14	500



可以高效加工各种毛坯或半成品

ESG 4 单口虎钳，带快速夹紧手柄，可快速设定夹持范围，采用扁平轻巧的设计。

客户获益:

- 多个冷却润滑通道可实现无忧工作和可控排出
- 通过 MNG 零点夹紧系统可以快速简便进行定位
- 使用低锁紧扭矩即可获得 5 - 50kN 的高夹持力
- 使用 2 个螺钉可以实现卡爪的快速、简便更换
- 主轴单元拆卸快速简单
- 广泛的模块化卡爪范围

夹持/校准:

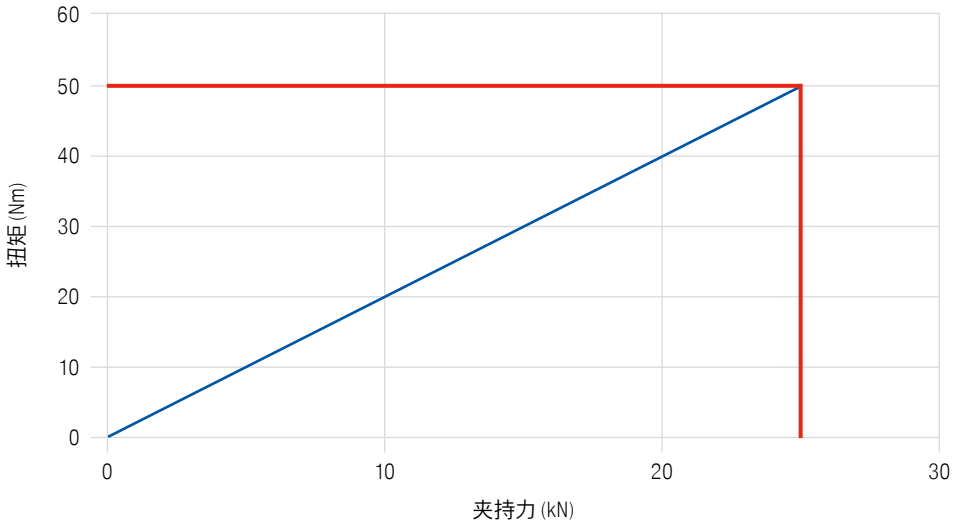
ESG 4 – 80 mm = 通过基体上的 M8 螺栓孔进行锁紧
ESG 4 – 125 mm / 160 mm = 通过基体上的 M12 螺栓孔和销孔进行锁紧

通过 4 个夹紧爪安装
订货号 80 890 315

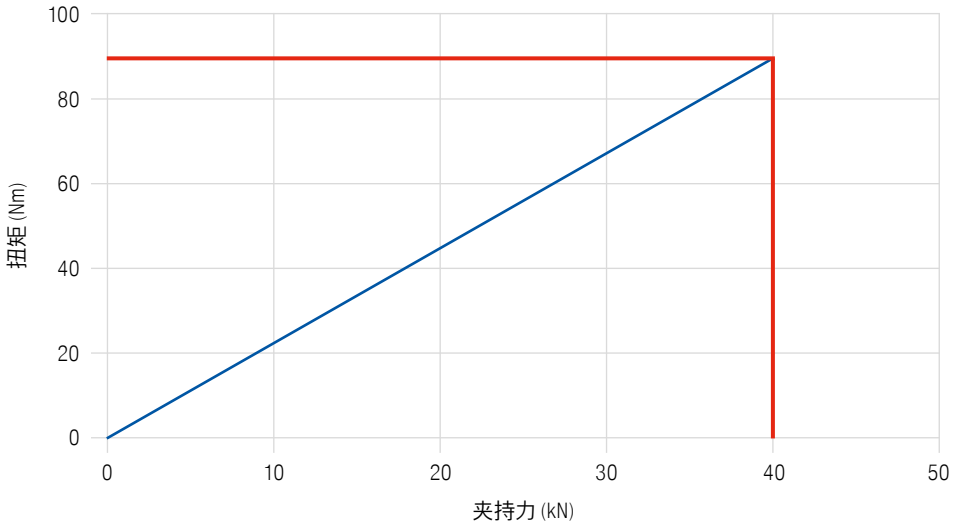
通过零点夹紧系统进行安装
ESG 4 – 80 mm = 1 安装螺栓 + 止旋保护
ESG 4 – 125 / 160 mm = 2 个安装螺栓，中心距 200 mm

夹持力

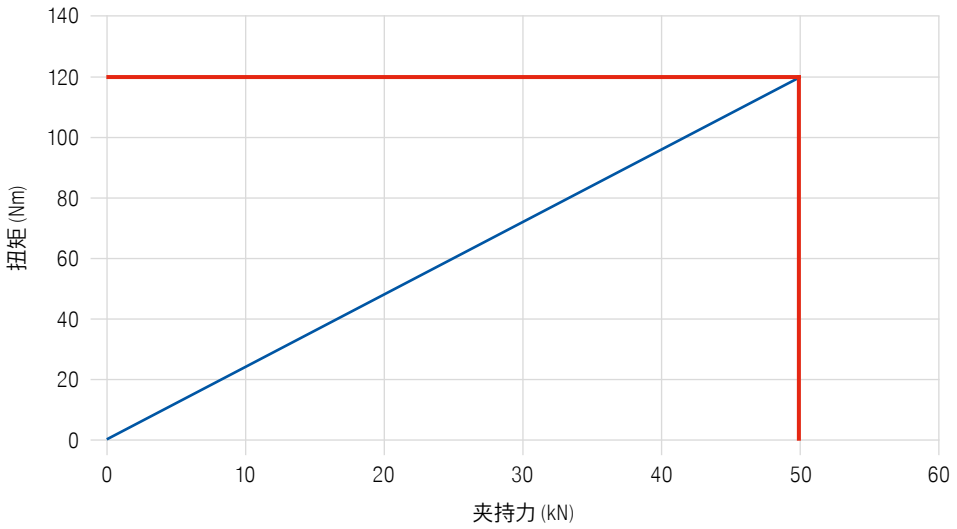
ESG 4 – 80 mm 锁紧扭矩/夹持力



ESG 4 – 125 mm 锁紧扭矩/夹持力



ESG 4 – 160 mm 锁紧扭矩/夹持力



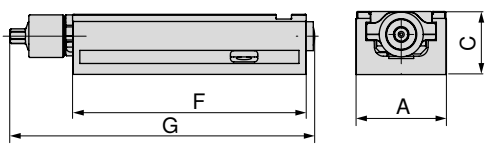
单口虎钳-无卡爪

- ▲ 160° 快速夹紧手柄，带扭矩
- ▲ 快速安装和拆卸主轴组件
- ▲ ±0.01 mm 重复精度 (A = 160 mm 时为 ±0.015 mm)

供货范围:

ESG 4 单口虎钳，无卡爪及扳手

ESG 4



80 901 ...

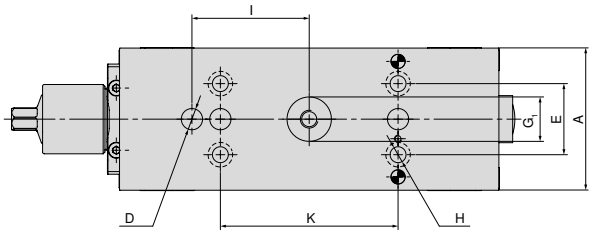
A mm	C -0.02 mm	F mm	G mm	MXC kN	WT kg	DRVS mm	夹持范围 mm	
80	55	214	284	25	5.0	12	0-192	**080**
125	60	362	433	40	15.0	14	0-308	**125**
160	70	480	559	50	28.5	14	0-434	**160**

虎钳指南

底座尺寸	43	结构尺寸表	44+45
系统附件	46–48	MNG-/PNG 零点夹紧系统	107–126
一般附件	134–149		

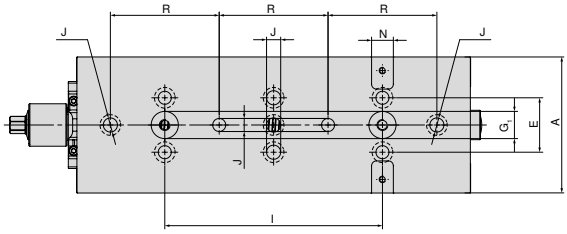
ZSG 4 底面尺寸

底座宽度 80 mm, 长度 214 mm



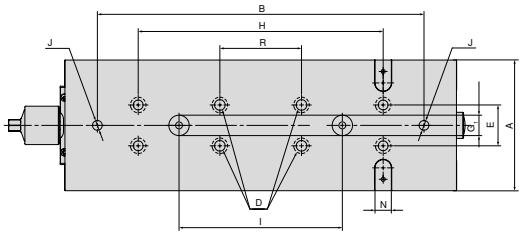
A mm	D mm	E mm	G_1 mm	H mm	I mm	K mm
80	12	40	25	9	66	100

底座宽度 125 mm, 长度 362 mm



A mm	E mm	G_1 mm	I mm	J mm	N_{H7} mm	R mm
125	50	25	200	13	12	100

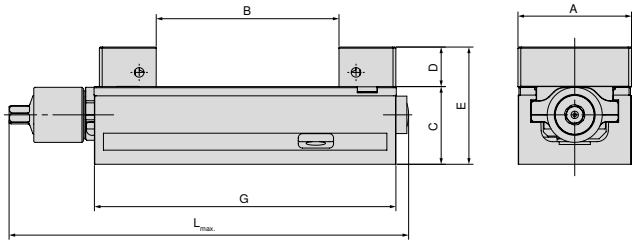
底座宽度 160 mm, 长度 480 mm



A mm	B mm	D mm	E mm	G_1 mm	H mm	I mm	J mm	N_{H7} mm	R mm
160	400	13	50	25	300	200	12	20	100

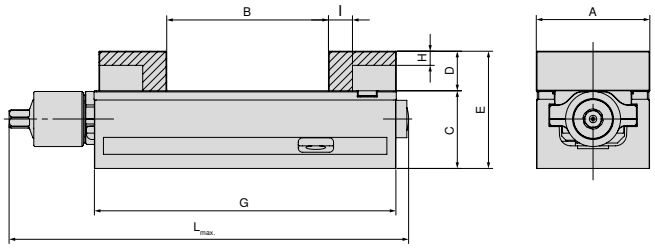
MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

带硬爪



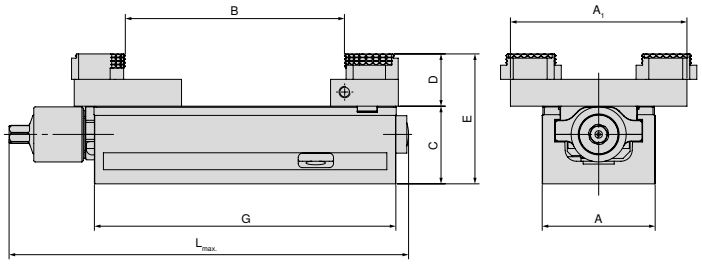
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 3140 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

带铝制软爪



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
80	0 - 115	55	28	83	214	10	17	284	80 901 307 + 80 878 850
125	0 - 219	60	40	100	362	23	27	432	80 901 304 + 80 878 550
160	0 - 309	70	50	120	480	23	30	559	80 901 301 + 80 878 305

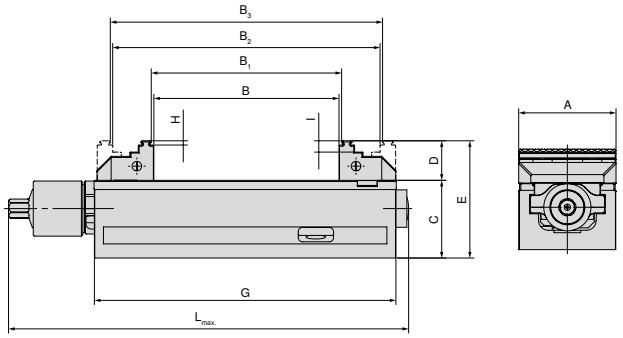
自适应卡爪



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
80	125	5 - 155	55	19	92	214	284	80 878 870 + 80 901 501
125	180	4 - 306	60	22	100	362	432	80 878 570 + 80 901 502
160	256	11 - 463	70	22	110	480	559	80 878 670 + 80 901 503

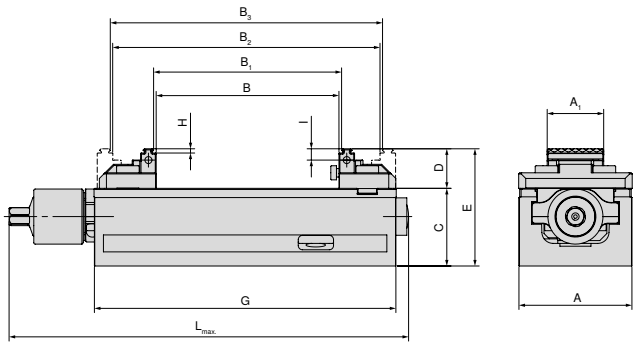
MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

可逆卡爪, 鄂形 3 mm



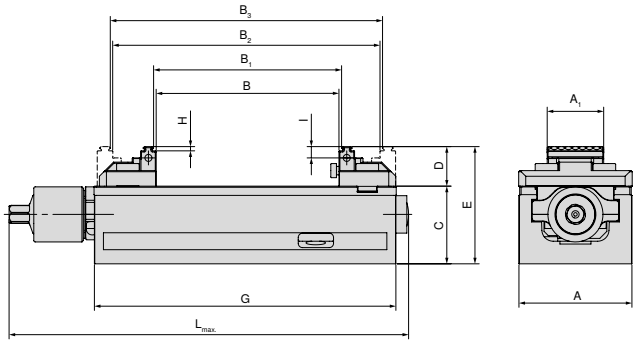
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50	120	480	3	10	559	80 901 300 + 80 878 610

可逆卡爪, 鄂形 3 mm, 宽度 40 mm



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308 + 80 878 840

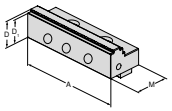
可逆卡爪, 鄂形 3 mm, 宽度 65 mm



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 0 878 565

卡爪概览

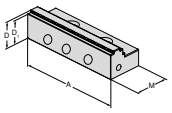
可逆颚形卡爪, 固定式



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	28	25	40		80 901 306				●	●					
	125	40	37	66		80 901 302				●					●	
	160	50	47	81		80 901 300				●	●					

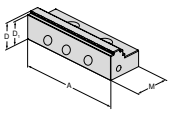
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颚形 活动式



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	40	37	66		80 901 303				●				●	●	

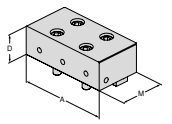
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颚形 活动式



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	28	25	40		80 878 810				●	●			●	●	
	160	50	47	81		80 878 610				●	●			●		

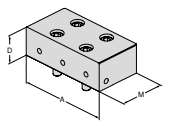
卡爪, 固定式



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	28		40		80 901 31200				●						
	125	40		66		80 901 31400				●						
	160	50		81		80 901 31600				●						

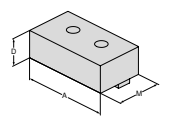
卡爪, 活动式



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	28		40		80 901 31300				●				●	●	
	125	40		66		80 901 31500				●				●	●	
	160	50		81		80 901 31700				●				●		

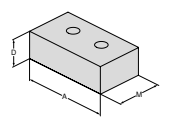
铝合金卡爪 固定式



▲ 毛坯卡爪, 客户自行定制加工所需卡爪形状。
▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	28		48		80 901 307				●						
	125	40		68		80 901 304				●						
	160	50		85		80 901 301				●						

铝爪, 活动式

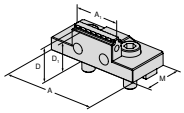


▲ 毛坯卡爪, 客户自行定制加工所需卡爪形状。
▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	28		48		80 878 850				●				●	●	
	125	40		68		80 878 550				●				●	●	
	160	50		85		80 878 305				●				●		

卡爪概览

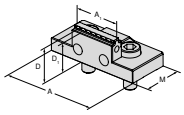
可逆颚形卡爪, 宽 40 mm, 固定式



▲ 单件价格
▲ 双面颚形夹爪

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	25	40		80 901 308				●						

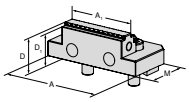
阶梯卡爪, 3 mm 颚形, 宽度40 mm 活动式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	25	40		80 878 840				●				●		

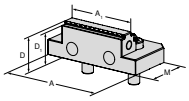
5轴 可逆颚形卡爪, 宽 65 mm, 固定式



▲ 单件价格
▲ 双面颚形夹爪

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	125	65	33	30	57		80 901 305				●						

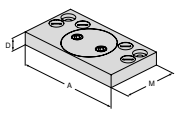
5 轴阶梯卡爪, 3 mm 颚形, 宽度65 mm 活动式



▲ 双面颚形
▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65	33	30	57		80 878 565				●				●		

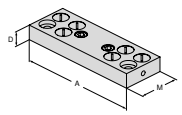
自适应底爪 活动式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	125		19		76		80 878 870				●				●	●	
	125	180		22		95		80 878 570				●				●	●	
	160	256		22		170		80 878 670				●				●		

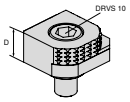
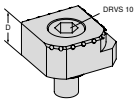
自适应底爪 固定式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	125		19		48		80 901 501				●						
	125	180		22		62		80 901 502				●						
	160	256		22		125		80 901 503				●						

卡爪概览

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	适配系统									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
6面体顶爪																
		18				80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	
▲ 1 = 光滑硬质合金涂层 ▲ 2 = 颚形, 3 mm 间距 ▲ 3 = 颚形, 8 mm 间距 ▲ 4 = 颚形, 18 mm 间距 ▲ 5 = 粗加工颚形, 8 mm 间距 ▲ 6 = 圆弧颚形 ▲ M_{max} = 60 Nm ▲ 包括固定螺钉																
6x 可转位夹爪, 夹持部分为硬质合金材质																
		18				NEW 80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	
▲ 1 = 光面 ▲ 2 = 硬质合金夹爪 ▲ 3 = 硬质合金夹爪, 间距 3 mm ▲ 4 = 硬质合金夹爪, 间距 8mm ▲ 5 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪, 间距 8 mm ▲ 6 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪 ▲ 含固定螺钉																

加工效率最大化，工艺安全性极高

ZSG 5 机械中心虎钳，具有高精度和夹持力。密封式系统，可实现较高的加工安全性。

客户获益:

- 极高的加工安全性
- 紧凑型设计，理想化的可达性
- 高夹持力，无需预处理
- 使用 2 个螺钉可以实现卡爪的快速、简便更换
- 广泛的模块化卡爪范围

夹持/校准:

使用零点夹紧系统安装
ESG 5 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ESG 5 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 个螺栓 + MNG-定位螺栓

采用零点夹紧系统安装
ESG 5 – 125 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 个锁紧螺栓

所有版本中均有直径 12H7 的精密销孔以保证 ESG 5 的定位精度。所有版本均可以通过基体上的螺钉孔进行锁紧安装。

17

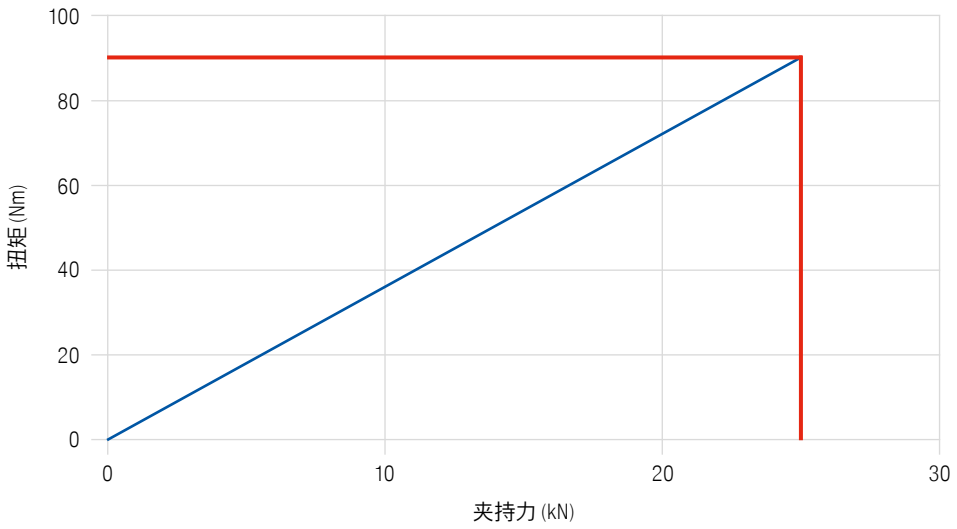
夹持/校准:

ESG 5 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

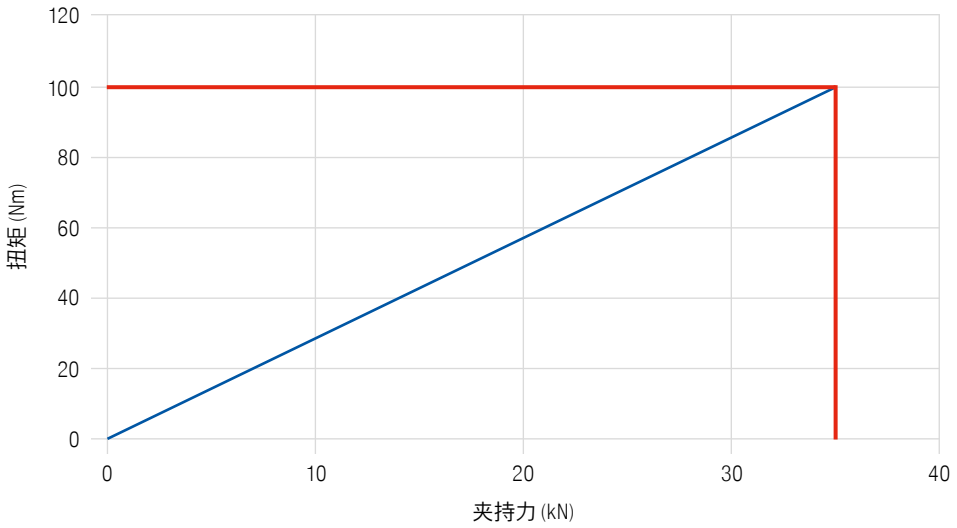
这 4 个版本也可以使用夹紧爪进行夹紧。

夹持力

ESG 5 – 80 mm 锁紧扭矩/夹持力

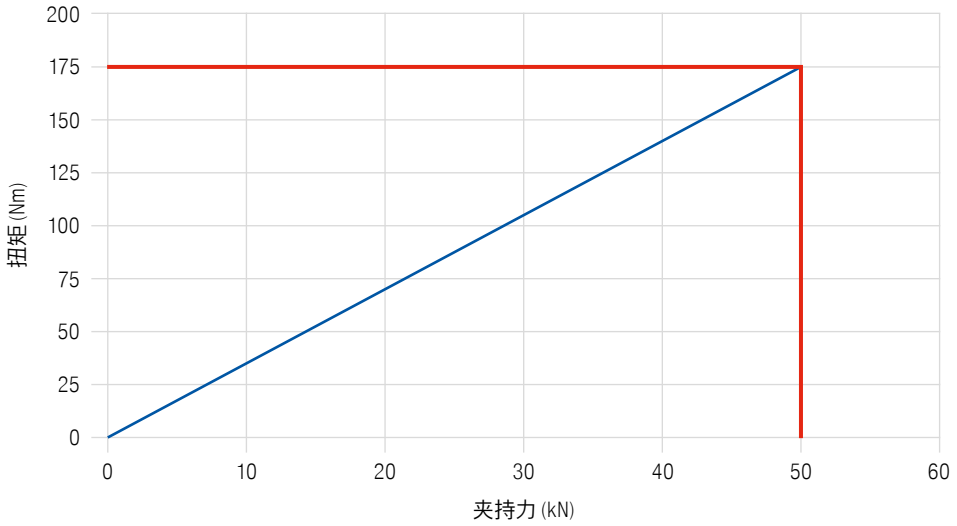


ESG 5 – 125 mm 锁紧扭矩/夹持力



夹持力

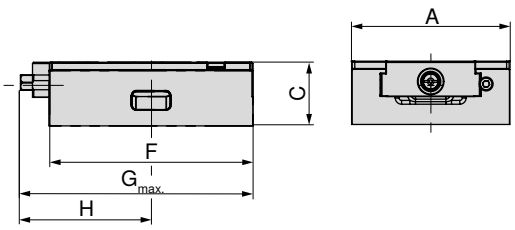
ESG 5 – 160 mm 锁紧扭矩/夹持力



单口虎钳-无卡爪

- ▲ 无系统夹爪
- ▲ 定爪带有横向槽可以实现极佳的角度精度
- ▲ ±0.01 mm 重复精度

ESG 5



NEW

80 857 ...

A mm	C ±0,01 mm	F mm	G max. mm	H mm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	
80	50	130	155	82	25	12	2.9	**08000**
80	50	190	205	102	25	12	4.4	**08100**
125	50	160	183	103	35	12	6.0	**12500**
125	50	235	250	132	35	12	8.4	**12600**
125	50	300	320	170	35	12	10.5	**12700**
160	70	280	328	169	50	14	17.0	**16000**
160	70	480	506	267	50	14	30.0	**16100**

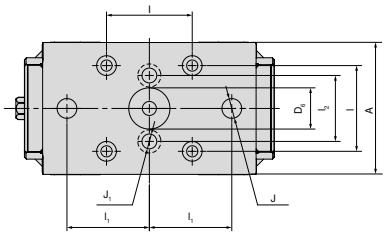
虎钳指南

底座尺寸	52+53	结构尺寸表	54
系统附件	55	MNG-/PNG 零点夹紧系统	107–126
一般附件	134–149		

17

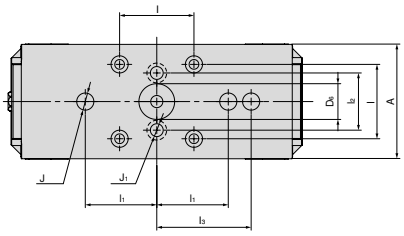
ESG 5 底面尺寸

底座宽度 80 mm, 长度 130 mm



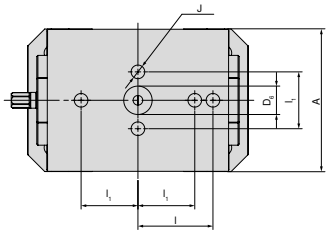
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

底座宽度 80 mm, 长度 190 mm



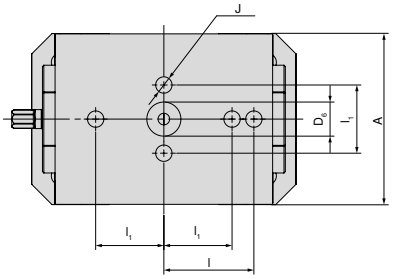
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

底座宽度 125 mm, 长度 160 mm



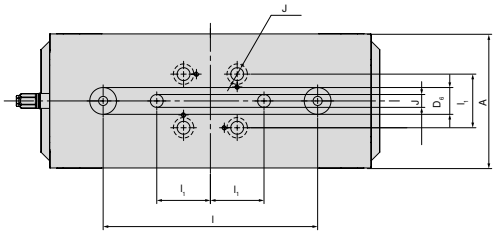
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	66	50	12

底座宽度 125 mm, 长度 235 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	l_1 mm	J mm
125	25	66	50	12

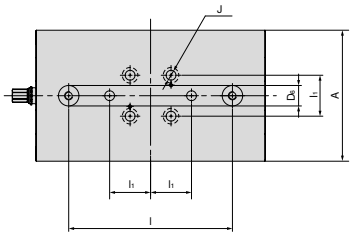
底座宽度 125 mm, 长度 300 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	200	50	12

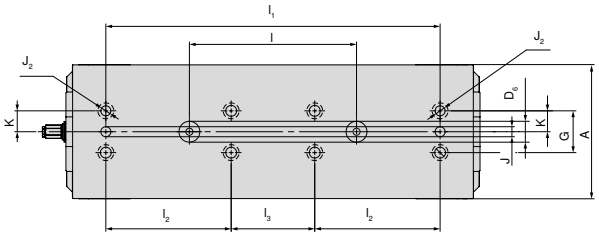
ESG 5 底面尺寸

底座宽度 160 mm, 长度 280 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
160	25	200	50	12

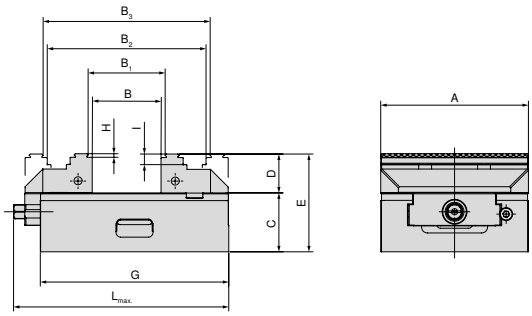
底座宽度 160 mm, 长度 480 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm	$J_{2\ F7}$ mm	$K_{\pm0,02}$ mm	G mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

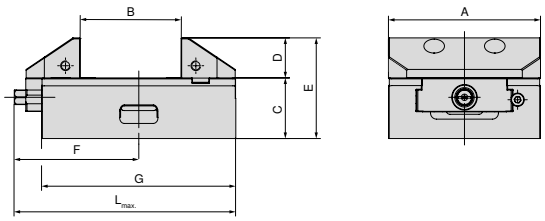
MSG 5 不同夹爪结构尺寸表

可逆卡爪, 鄂形 3 mm, 固定式和活动式



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
80	0 - 49	4 - 53	59 - 107	63 - 111	50	28	78	130	3	8	155	80 901 306 + 80 878 810
80	0 - 109	4 - 113	59 - 167	63 - 171	50	28	78	190	3	8	206	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 57	8 - 64	77 - 134	84 - 141	50	33	83	160	3	9	183	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 127	8 - 134	77 - 204	84 - 211	50	33	83	235	3	9	250	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 197	8 - 204	77 - 274	84 - 281	50	33	83	300	3	9	320	80 857 30000 + 80 878 510
160	0 - 121	8 - 128	118 - 238	125 - 245	70	50	120	280	3	10	328	80 901 300 + 80 878 610
160	0 - 324	8 - 331	118 - 441	125 - 448	70	50	120	480	3	10	506	80 901 300 + 80 878 610

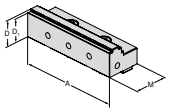
带 5 轴卡爪



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
125	25 - 82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

卡爪概览

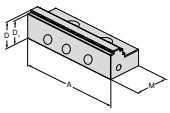
可转位卡爪, 夹持 3 mm, 固定式



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	适配系统									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	33	30	66		80 857 30000				●	●				●	

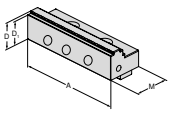
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颚形 活动式



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	适配系统									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	33	30	57		80 878 510					●			●		

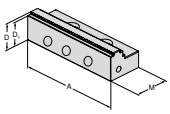
可逆颚形卡爪, 固定式



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	适配系统									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	28	25	40		80 901 306				●	●					
	160	50	47	81		80 901 300				●	●					

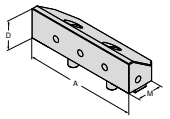
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颚形 活动式



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	适配系统									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	28	25	40		80 878 810				●	●			●	●	
	160	50	47	81		80 878 610				●	●			●		

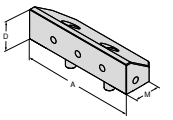
5 轴可逆夹爪, 活动式



▲ 单件价格

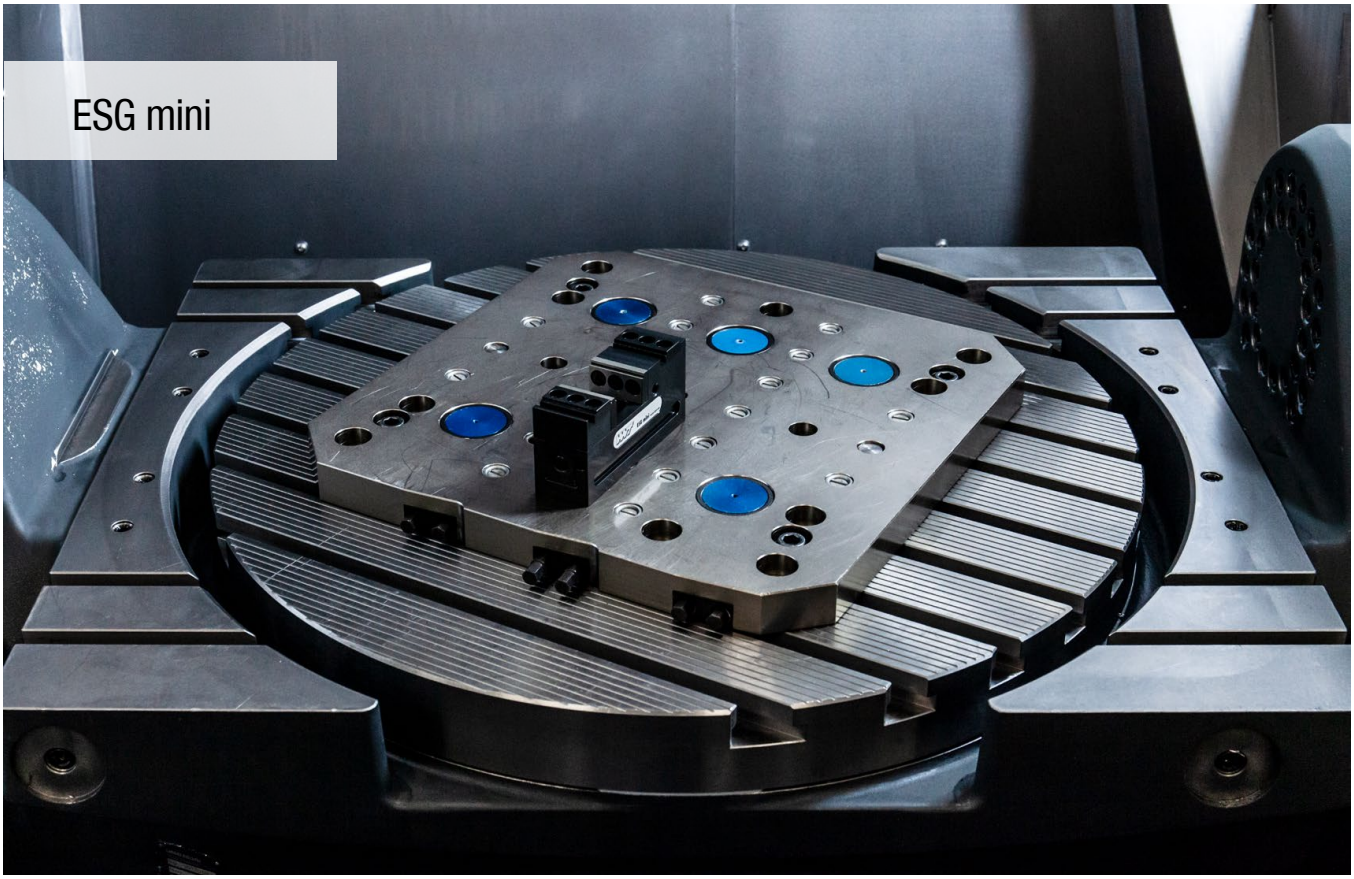
描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	适配系统									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	33		44,5		80 857 30100					●			●	●	

5 轴可逆夹爪, 固定式



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	适配系统									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	33		44,5		80 857 30200					●					



小巧、轻便和灵活的夹持系统

机械式的小零件单夹紧系统，具有完整的结构和模块化的顶爪。
托盘存储单元上的小零件，多次夹紧操作和自动化生产的理想选择。

客户获益:

- 增加机床正常运行时间
- 紧凑精确
- 100% 全封闭

夹持/校准:

ESG mini 40 mm

基础版本采用 2 个 8H7 的销孔进行定位。这些可以用于 ESG mini 40 mm 在栅格板安装并通过 T 形槽安装在工作台上**(订货号 80 897 944 和 80 897 946)**。ESG mini 40 mm 可以通过 2 个 M8 固定螺栓从上方进行安装。**或者:** 采用 2 个 M6 螺栓从下方进行安装。

另外，ESG mini 40 mm 也可以用夹紧爪进行横向夹紧。

ESG mini 40 mm 通过使用转接板也可以安装在 MNG 零点夹紧系统上。

夹持/校准:

ESG mini 65 mm

基础版本采用 2 个 8H7 的销孔进行定位以及 4 个 M8 螺纹孔以便从下方进行安装。

另外，ESG mini 65 mm 也可以用夹紧爪进行横向夹紧。

ESG mini 65 通过使用转接板也可以安装在 MNG 零点夹紧系统上。

ESG mini 100 mm

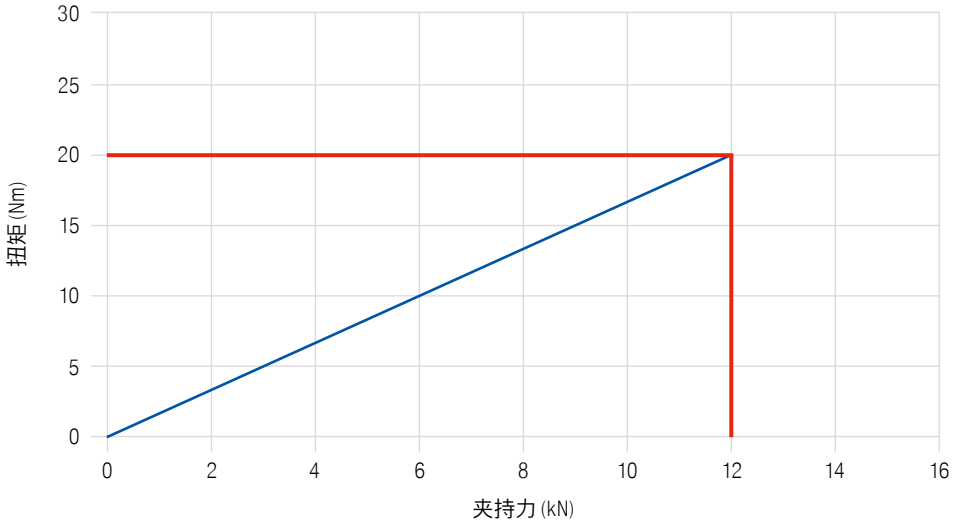
ESG mini 100 mm 可以通过 T 形对中套件（12/14/16/18）安装在机床的工作台上。

借助夹紧爪，ESG mini 100 mm 可以直接在 100 mm x 100 mm 的栅格板（50 mm x 50 mm）或 T 形槽工作台以 100 mm 的间距锁紧。

ESG mini 100 mm 基体上集成了 MNG 安装孔可以适配 MNG 零点夹紧系统。

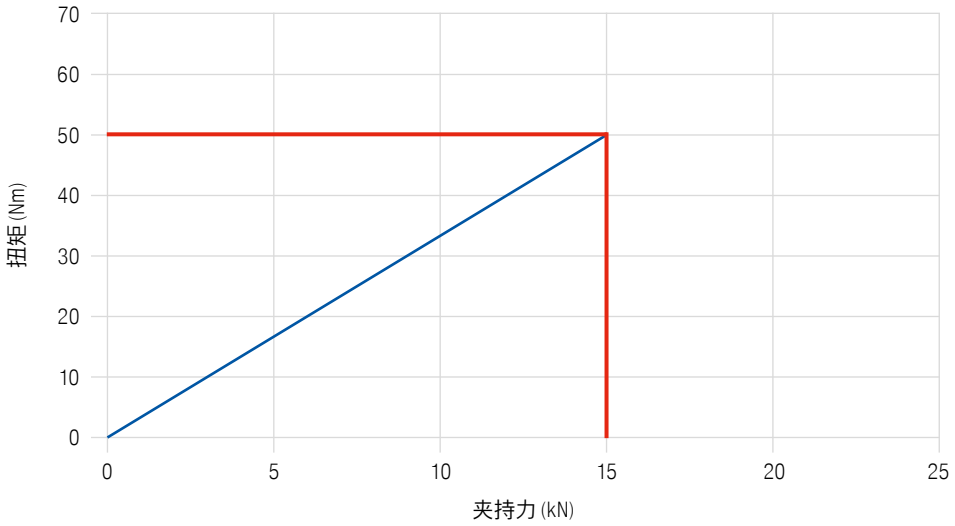
夹持力

ESG 4 – 40 mm 锁紧扭矩/夹持力

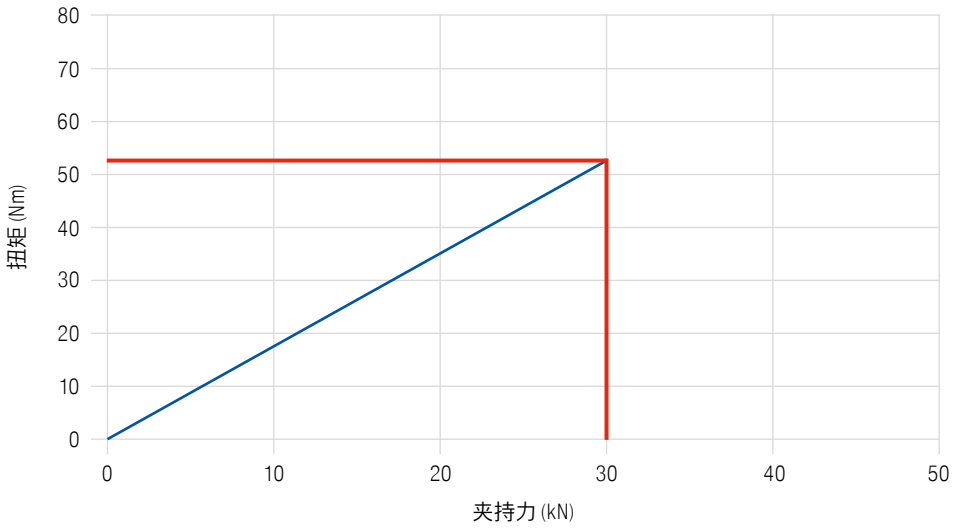


夹持力

ESG 4 – 65 mm 锁紧扭矩/夹持力



ESG 4 – 100 mm 锁紧扭矩/夹持力

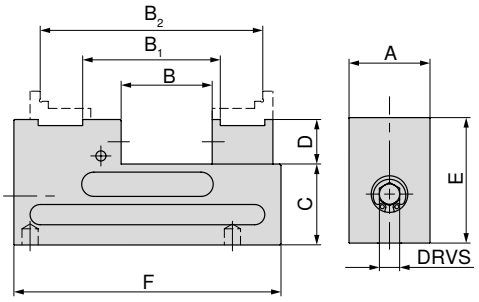


密封式小零件加工单口虎钳, 40 mm

▲ 夹持范围 0–122 mm
▲ 需要扭力扳手 80 899 400 (8–50 Nm)

供货详情:
ESG mini 40, 无夹紧螺钉

ESG mini



80 897 ...

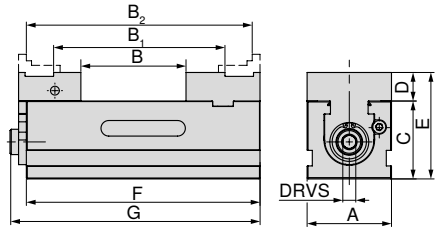
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	TQX Nm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	20	12	8	1.7	**040**

密封式小零件加工单口虎钳, 65 mm

▲ 可使用 MNG 安装的转接板

供货详情:
ESG mini, 包括底座夹爪

ESG mini



80 897 ...

A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C +0/-0,02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	TQX Nm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	65	20	10	5.5	**067**

虎钳指南

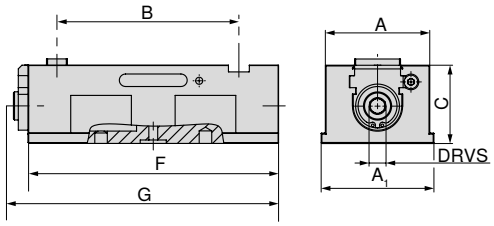
底座尺寸	61	结构尺寸表	62
系统附件	63–66	MNG-/PNG 零点夹紧系统	107–126
一般附件	134–149		

17

密封式单口虎钳, 100 mm

供货详情:
ESG 100 单口虎钳, 无底座夹爪及扳手

ESG mini



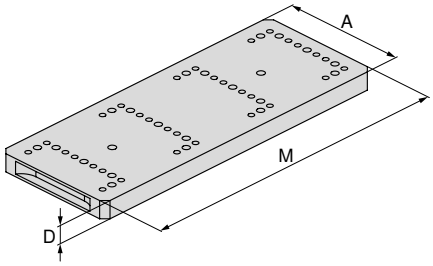
A mm	A_1 mm	B mm	C +0/-0,02 mm	F mm	G mm	TQX Nm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 897 ...
100	100	91 - 189	75	240	269	70	40	14	11.3	100

转接板

▲ 用于安装 4 或 6 个 ESG mini 40 虎钳

供货详情:
带安装部件的板, 用于 ESG mini-40 小零件加工虎钳, 无 MSG 拉钉

ESG mini



图示为 4 工位设计

适用	A mm	D mm	M mm	80 897 ...
4 x ESG mini 40	140	20	360	944 1)
6 x ESG mini 40	140	20	560	946 1)

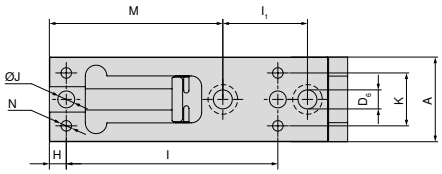
1) 非现货

虎钳指南

底座尺寸	61	结构尺寸表	62
系统附件	63–66	MNG-/PNG 零点夹紧系统	107–126
一般附件	134–149		

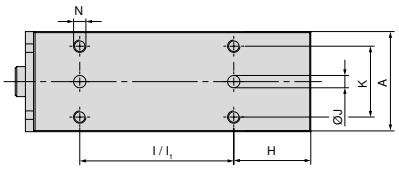
ESG mini 底座尺寸

底座宽度 40 mm



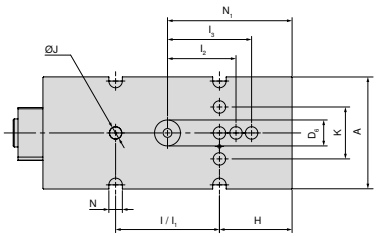
A mm	H mm	$l_{\pm 0,02}$ mm	l_1 mm	J_{H7} mm	M mm	K mm	N
40	8	100	40	8	82	25	M6

底座宽度 65 mm



A mm	l mm	$l_{1\ \pm 0,015}$ mm	K mm	J_{H7} mm	H mm	N
65	100	100	46	8	50	M8

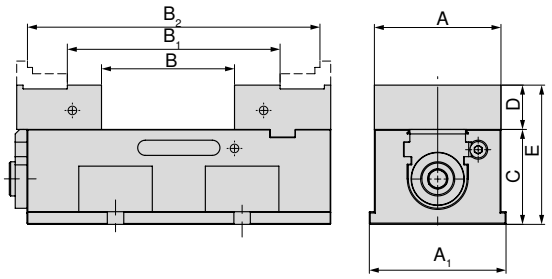
底座宽度 100 mm



A mm	$D_{6\ H7}$ mm	$l_{1\ \pm 0,015}$ mm	$l_{2\ \pm 0,015}$ mm	$l_{3\ \pm 0,015}$ mm	H mm	$l_{\pm 0,015}$ mm	K mm	J_{H7} mm	N_1 mm	N mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

ESG mini 100 结构尺寸表

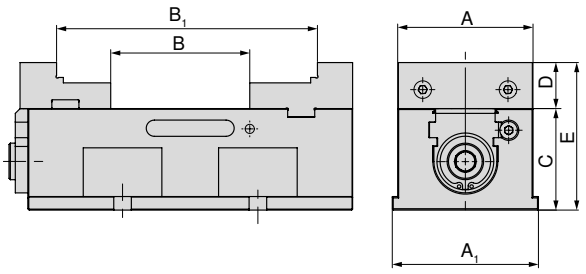
标准卡爪



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

订货编号: 系统夹爪
80 897 900 + 80 897 901, 2 x 80 895 349

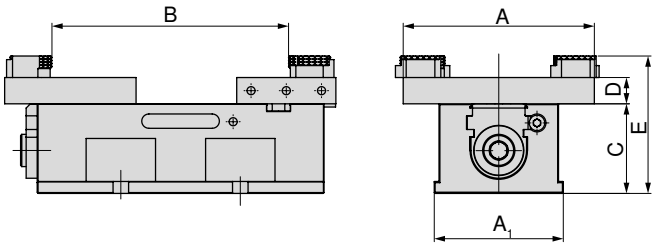
NCG 100 系统组合卡爪



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

订货编号: 系统夹爪
80 890 343 + 80 890 347

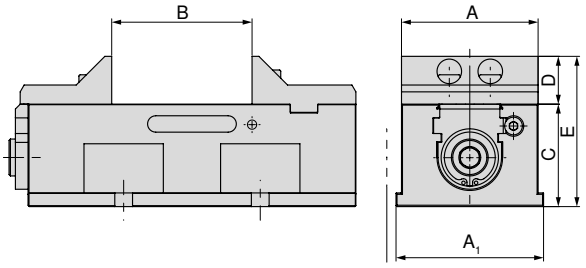
NCG 系统自适应卡爪



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

订货编号: 系统夹爪
80 890 322 + 80 897 920

5 轴底座卡爪

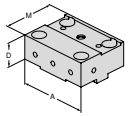


A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

订货编号: 系统夹爪
80 897 916 + 80 897 917

卡爪概览

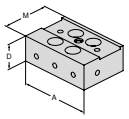
标准卡爪 固定式



▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100		35		76			80 897 900						●				

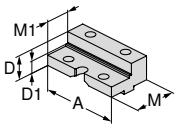
标准卡爪 活动式



▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100		35		67			80 897 901						●				

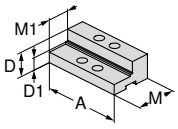
组合阶梯可逆卡爪, 固定式



▲ 组合应用
▲ 卡爪经过硬化
▲ 包括固定螺栓
▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100		34	23	76	50		80 890 343	●					●				

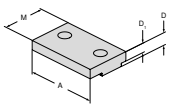
组合阶梯可逆卡爪, 活动式



▲ 组合应用
▲ 卡爪经过硬化
▲ 包括固定螺栓
▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100		34	23	67	40		80 890 347	●					●				

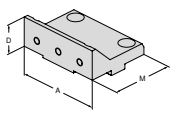
水平软爪



▲ 用于6面体顶爪安装基板
▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65		11,5	8,6	40			80 895 338						●				
	100		13,5	10,6	50			80 895 348						●				

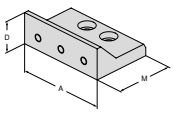
5轴 标准卡爪 固定式



▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100		35		76			80 897 916						●				

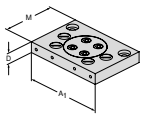
5轴标准卡爪 活动式



▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100		35		67			80 897 917						●				

自适应底爪 活动式

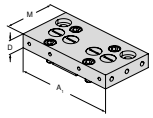


▲ 用于6面体顶爪安装基板
▲ 单件价格
▲ 含 6 颗保护塞螺钉 (A = 100 mm, 4 件)

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100	160	22		110			80 890 322	●					●				

卡爪概览

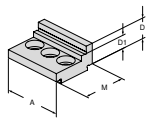
自适应底爪 固定式



- ▲ 用于6面体顶爪安装基板
- ▲ 单件价格
- ▲ 含 6 颗盖用螺钉 (A = 100 mm, 4 件)

A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	160	22		83			80 897 920						●				

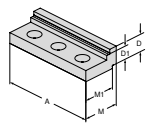
阶梯卡爪 光面, 硬质合金涂层



- ▲ 增大精加工和双面夹持范围
- ▲ 单件价格

A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40		14	9	30			80 895 341						●				

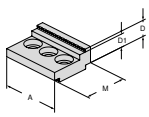
阶梯卡爪 颚形, 硬质合金涂层



- ▲ 增大精加工和第二道工序的夹持范围
- ▲ 单件价格

A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
65		16,7	11,7	32	27		80 895 347						●				
100		19	14	40	35		80 895 349						●				

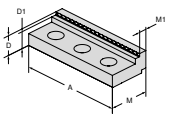
阶梯卡爪 颚形



- ▲ 增大用于夹紧待加工部件的夹持范围
- ▲ 单件价格

A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40		14	9	30			80 895 334						●				

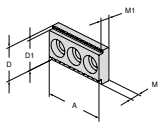
阶梯卡爪 颚形



- ▲ 增大用于夹紧坯件的夹持范围
- ▲ 单件价格

A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
65		11,5	8,5	27	8,5		80 895 336						●				
100		20	17	40	8,5		80 895 346						●				

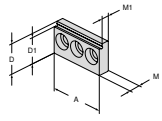
顶爪



- ▲ 用于垂直和水平应用
- ▲ 单件价格

A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40		22	20	8	5,5		80 895 320						●				

阶梯顶爪 光面



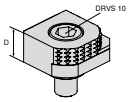
- ▲ 可水平或垂直用作光面或分级夹爪
- ▲ 作硬及磨削夹爪
- ▲ 单件价格

A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40		22	19	8	5,5		80 895 318						●				

卡爪概览

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	适配系统									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2

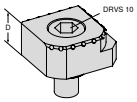
6面体顶爪



- ▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
- ▲ 2 = 颚形，3 mm 间距
- ▲ 3 = 颚形，8 mm 间距
- ▲ 4 = 颚形，18 mm 间距
- ▲ 5 = 粗加工颚形，8 mm 间距
- ▲ 6 = 圆弧颚形
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ 包括固定螺钉

	18					80 892 246	●		●	●		●		●	●	

6x 可转位夹爪，夹持部分为硬质合金材质



- ▲ 1 = 光面
- ▲ 2 = 硬质合金夹爪
- ▲ 3 = 硬质合金夹爪，间距 3 mm
- ▲ 4 = 硬质合金夹爪，间距 8mm
- ▲ 5 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪，间距 8 mm
- ▲ 6 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪
- ▲ 含固定螺钉

	18					NEW 80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

附件概览

盖板，定爪用

▲ 单件价格

供货详情:
包括 2 颗固定螺钉

ESG mini

适用宽度 mm	80 897 ...
100	911

夹紧爪套件

▲ 50 mm 或 100 mm 间隔及 100 mm T 型槽间距
▲ 2 件装套件价格

供货范围:
包含 2 个 M12 的螺钉

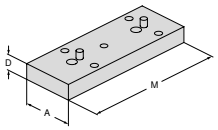
ESG mini

适用宽度 mm	G	80 897 ...
100	M12	121

用于 ESG mini 的 MNG 转接板

供货详情:
转接板，包括安装附件

ESG mini



适用宽度 mm	A mm	D mm	M mm	80 897 ...
40	65	17	132	904
65	65	20	180	906

用于顶爪的夹紧螺钉

▲ 单件价格

ZSG mini | ESG mini

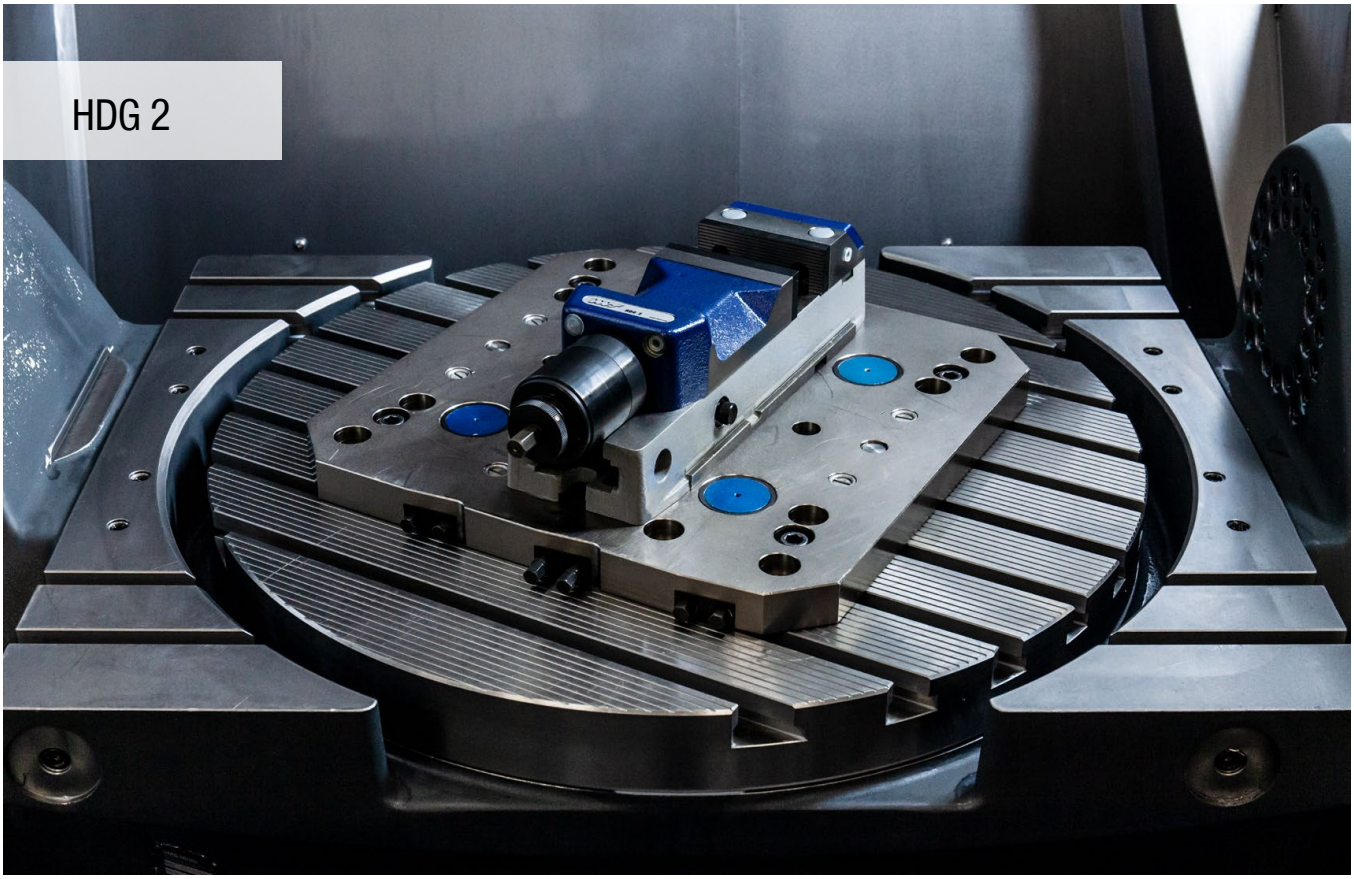
G	80 895 ...
M6x8	013

用于通过主体安装的固定套件

▲ 套件价格

供货范围:
▲ 2 个 M8 的螺钉
▲ 2 个 Ø 8 mm 的直销

G	J mm	80 897 ...
M8	8	019



久经考验的高压夹持系统

机械式虎钳，仅需手柄转动一圈，并始终保持最终手柄位置，就可以将夹紧力的连续力从 10% 调整到 100%。通过限位销进行夹持范围的快速调节。

客户获益:

- 节省时间和精力 - 只需摇一圈
- 锁紧时间不足一秒
- 操作简便
- 无需借助工具即可实现连续调节
- 加工精度高

夹持/校准:

通过槽台上的精密槽与基体中的 20H7 纵向/横向槽对中

通过基体上的螺栓孔或横向夹紧爪进行锁紧

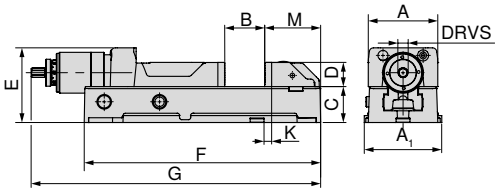
高压虎钳

- ▲ 平滑调节功率
- ▲ 机械动力传动
- ▲ 仅需转动手柄即可夹紧,无需加力杆
- ▲ 灵活的夹爪经过预加工，以适配用于扩展夹持范围的夹爪

供货详情:

高压虎钳，包括 4 个压板、手摇曲柄、2 个成型硬化卡爪，不带夹紧螺钉

HDG 2



80 892 ...

A mm	A_1 mm	B mm	C +0/-0,02 mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	K ±0,015 mm	M mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	**100**
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	**125**
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	**160**

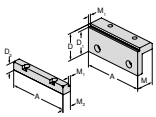
虎钳指南

底座尺寸	70	系统附件	69–70
一般附件	134–149		

卡爪概览

描述	A	D	D_1	D_2	M	M_1	M_2	价格	订货编号:	适配系统

用于扩展夹持范围的夹爪



▲ 套件价格（1 个固定夹爪和 1 个活动夹爪）

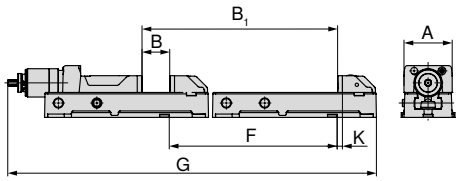
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	**56**	**50**	**22**	**37**	**5**	**19**		**80 892 225**							●			
125	**56**	**50**	**22**	**37**	**5**	**19**		**80 892 226**							●			
160	**71**	**65**	**23**	**47**	**5**	**23,5**		**80 892 227**							●			

夹持范围延长图示

A	B	D	虎钳订货编号	夹爪订货编号
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

座体延长件

HDG 2



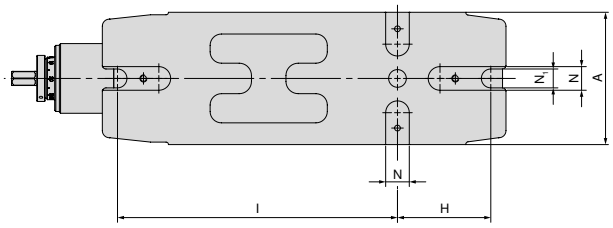
A mm	B mm	B_1 mm	F mm	G mm	K mm	80 892 ...
100	0-159	350-509	450	871,3	11	51000
125	0-201	410-611	410	994,1	28	51100
160	0-300	550-850	550	1334,15	40	51200

座体延长图示

A	B	D	虎钳订货编号	延长基座订货编号
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

HDG 2 底座尺寸

底座宽度 100 mm、125 mm、160 mm



A mm	H mm	I mm	N_{H7} mm	N_1 mm
100	80	240	20	15
125	100	280	20	18
160	130	380	20	22

附件概览

角度头

HDG 2

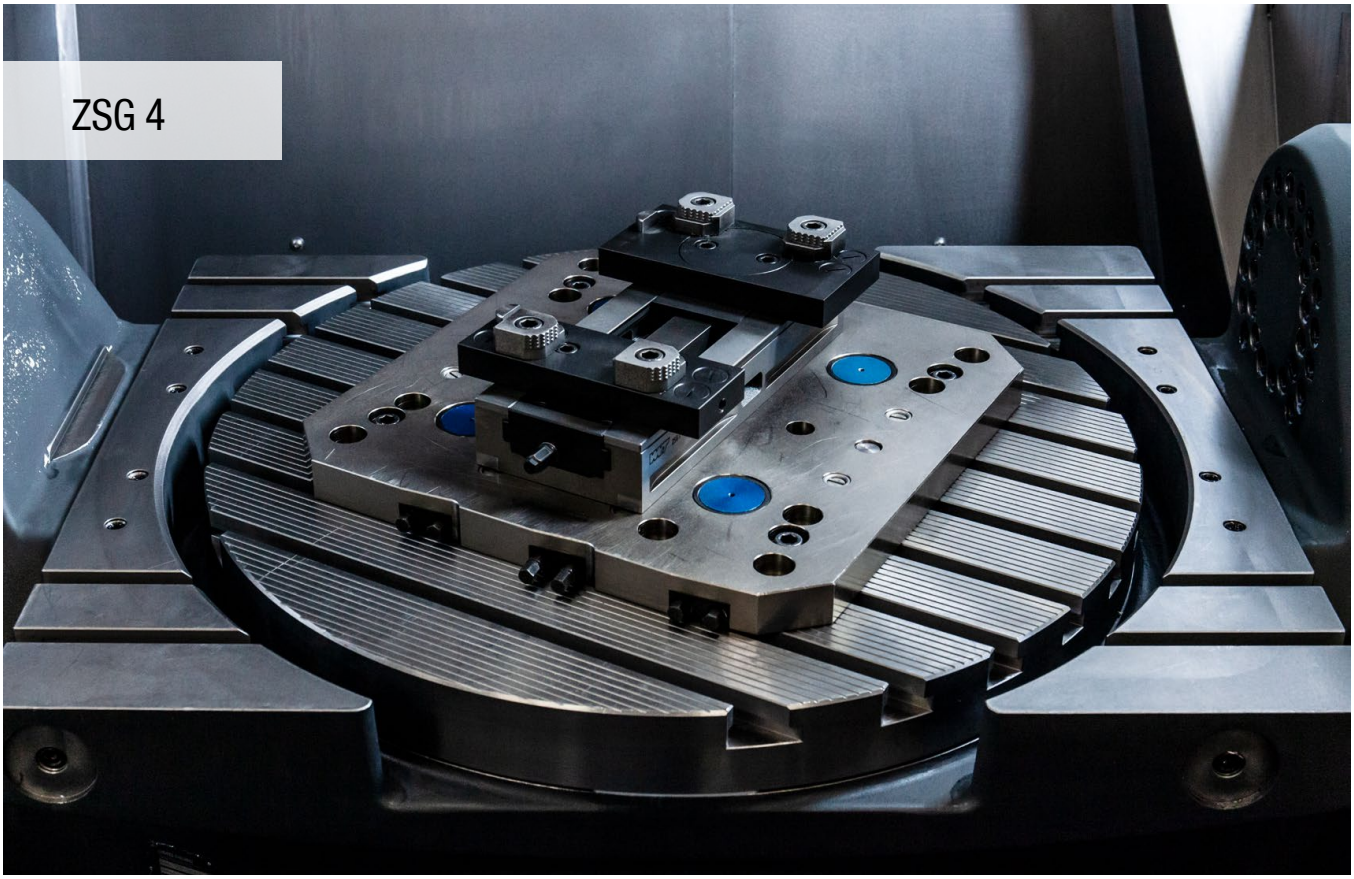
适用宽度 mm	80 892 ...
100/125	314
160	315

手摇曲柄

▲ 用于快速调节

HDG 2

适用宽度 mm	DRVS mm	80 892 ...
100/125	12	124
160	12	164



加工效率最大化，工艺安全性极高

ZSG 4 机械中心虎钳，具有高精度和夹持力。密封式系统，可实现较高的加工安全性。

客户获益:

- 极高的加工安全性
- 紧凑型设计，理想化的可达性
- 高夹持力，无需预处理
- 使用 2 个螺钉可以实现卡爪的快速、简便更换
- 广泛的模块化卡爪范围

夹持/校准:

采用零点夹紧系统安装
ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 个螺栓 + MNG-定位螺栓

采用零点夹紧系统安装
ZSG 4 – 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 个锁紧螺栓

所有版本中均有直径 12H7 的精密销孔以保证 ZSG 4 的定位精度。所有版本均可以通过基体上的螺钉孔进行锁紧安装。

夹持/校准:

ESG 5 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

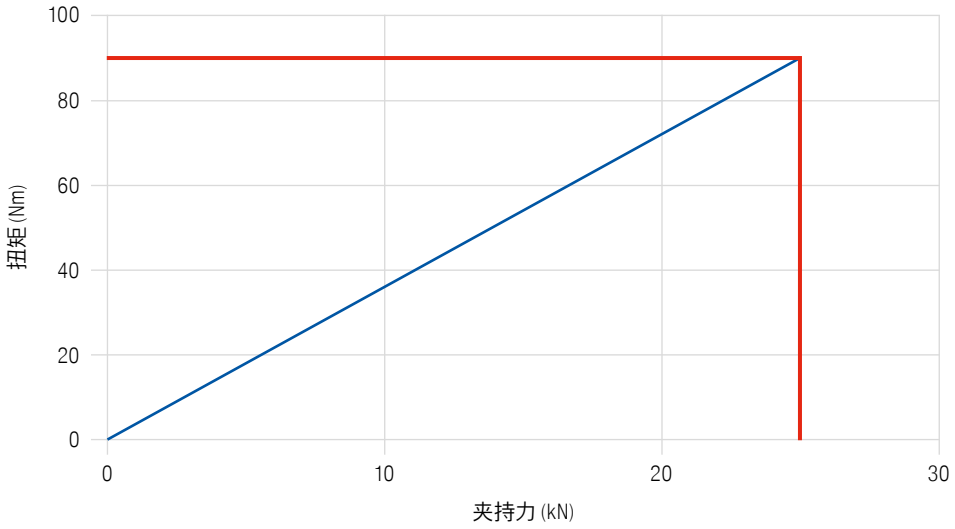
这 4 个版本也可以使用夹紧爪进行夹紧。

ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm

所有 5 个版本均可以提供适配 LANG 零点夹持系统的安装孔。

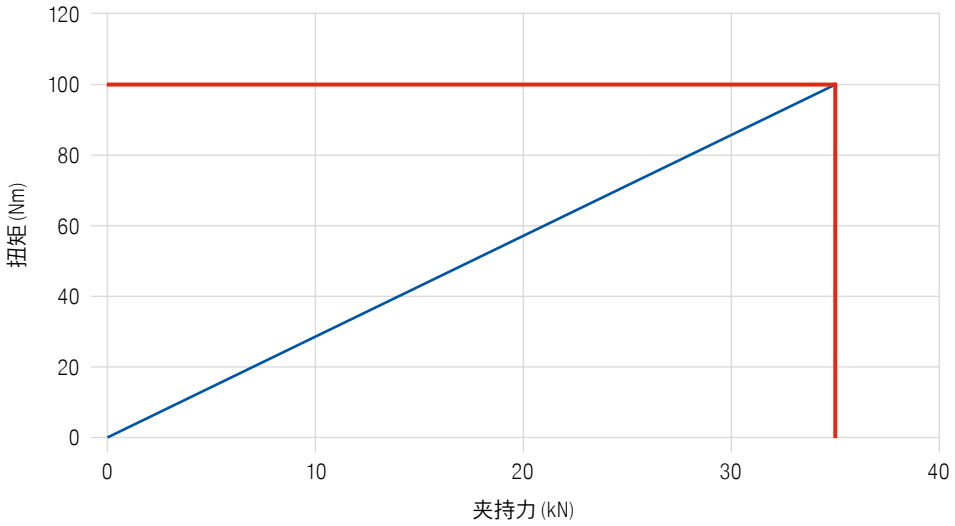
夹持力

ESG 4 – 80 mm 锁紧扭矩/夹持力

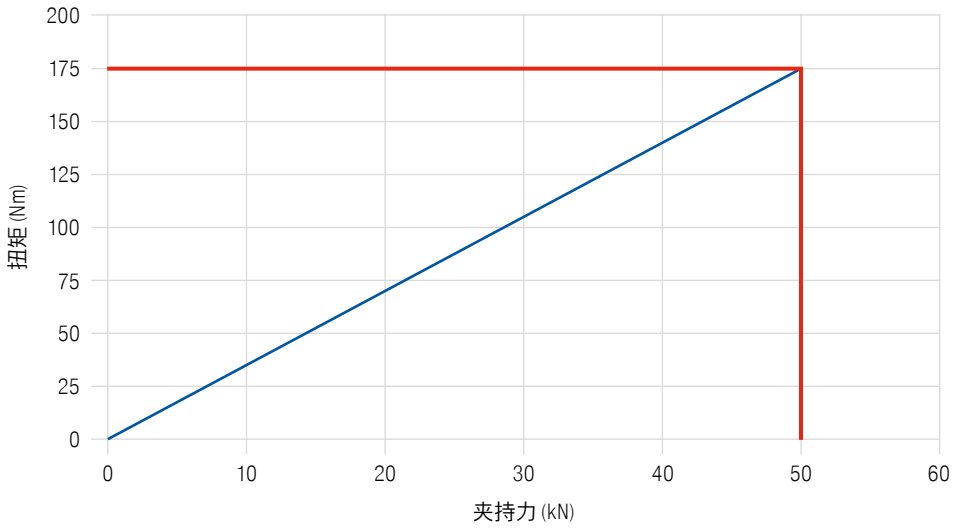


夹持力

ESG 4 – 125 mm 锁紧扭矩/夹持力



ESG 4 – 160 mm 锁紧扭矩/夹持力

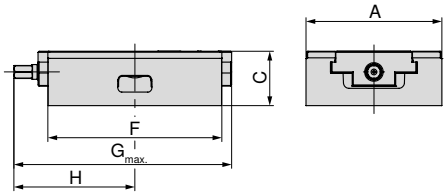


17

密封式中心虎钳

- 无卡爪
- 滚珠轴承主轴
- ±0.01 mm 重复精度

ZSG 4



NEW

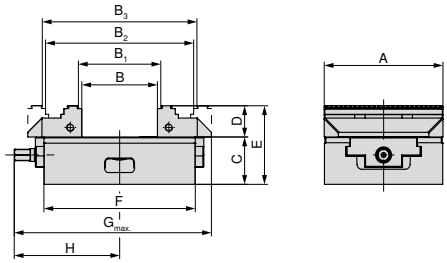
80 878 ...

A mm	C ±0,01 mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg	
80	50	130	157	81	25	3.0	081
80	50	190	206	104	25	4.5	08400
125	50	160	200	111,5	35	6.4	225
125	50	235	272	143,5	35	9.0	12900
125	50	300	340	181	35	11.8	226
160	70	280	315	172	50	21.0	160
160	70	480	524	276	50	35.0	260

密封式中心虎钳

- 带 2 个可逆防滑夹爪
- 滚珠轴承安装主轴
- ±0.01 mm 重复精度

ZSG 4



NEW

80 878 ...

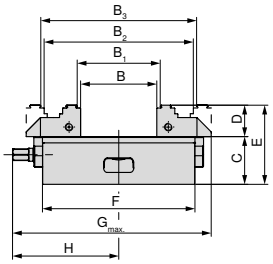
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	25	4.0	080
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	25	5.5	08300
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8.7	025
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	35	9.5	12800
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	35	14.0	026

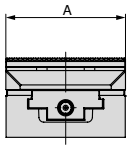
不能安装高度为 40 mm 的顶爪，如果需要此高度，请使用 D = 40 mm 的可逆夹爪（订货编号 80 878 520）。

密封式中心虎钳，适用于 PNG、MNG 和 Lang 零点夹紧系统

- ▲ 带 2 个可逆防滑夹爪
- ▲ 滚珠轴承安装主轴
- ▲ ±0.01 mm 重复精度

ZSG 4





80 878 ...

A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	$C_{\pm 0,01}$ mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg	
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8.7	125

WNT MNG

Schunk VERO-S / WNT – PNG

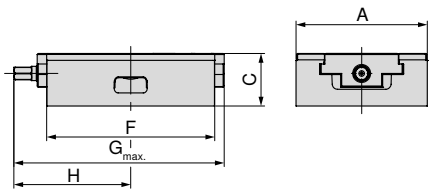
Lang Quick Point 96 x 96

Lang Quick Point 52 x 52

密封式中心虎钳，适用于 PNG、MNG 和 Lang 零点夹紧系统

- ▲ 无系统夹爪
- ▲ 滚珠轴承安装主轴
- ▲ ±0.01 mm 重复精度

ZSG 4



NEW

80 878 ...

A mm	C mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg	
125	50	235	272	143,5	35	9.0	13000
125	50	160	200	111,5	35	6.3	325
125	50	300	348	181	35	11.8	12600

WNT MNG

Schunk VERO-S / WNT – PNG

Lang Quick Point 96 x 96

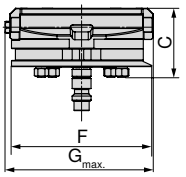
Lang Quick Point 52 x 52

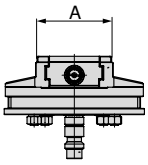
17

中心虎钳--密封，用于 Erowa ITS 148

- ▲ 无卡爪
- ▲ 滚珠轴承主轴
- ▲ ±0.01 mm 重复精度

ZSG 4





80 878 ...

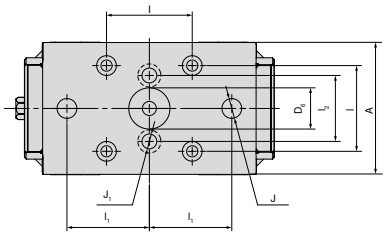
A mm	C mm	F mm	$G_{max.}$ mm	MXC kN	WT kg	
80	73	148	157	25	5.6	**082**

虎钳指南

底座尺寸	77+78	结构尺寸表	79–82
系统附件	83–86	MNG-/PNG 零点夹紧系统	107–126
一般附件	134–149		

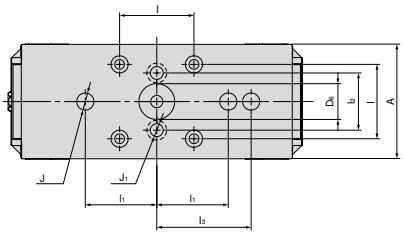
ZSG 4 底面尺寸

底座宽度 80 mm, 长度 130 mm



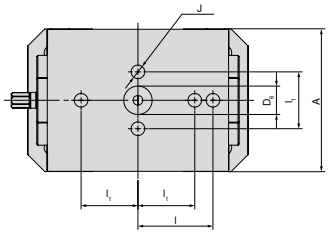
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

底座宽度 80 mm, 长度 190 mm



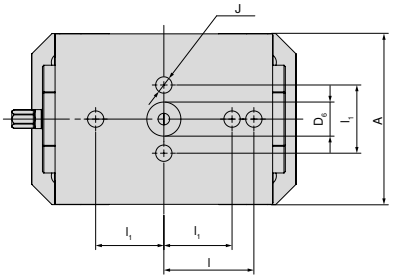
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

底座宽度 125 mm, 长度 160 mm



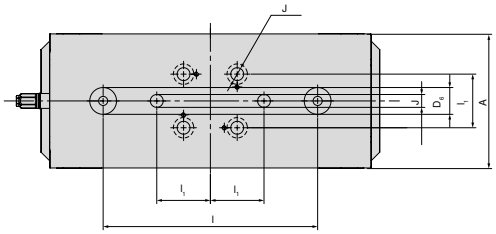
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	66	50	12

底座宽度 125 mm, 长度 235 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	l_1 mm	J mm
125	25	66	50	12

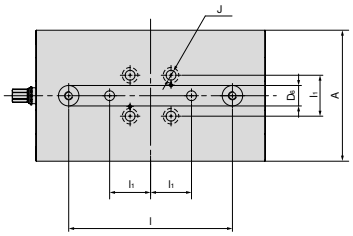
底座宽度 125 mm, 长度 300 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	200	50	12

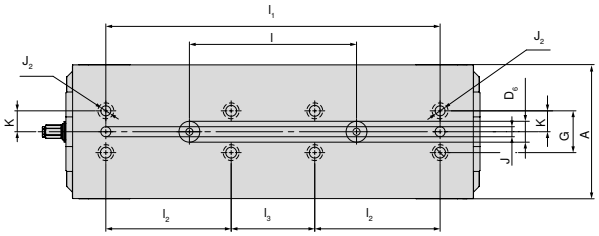
ZSG 4 底面尺寸

底座宽度 160 mm, 长度 280 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
160	25	200	50	12

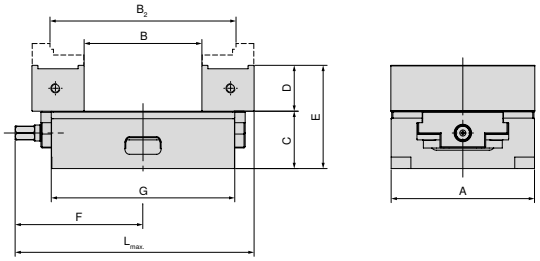
底座宽度 160 mm, 长度 480 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm	$J_{2\ F7}$ mm	$K_{\pm0,02}$ mm	G mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

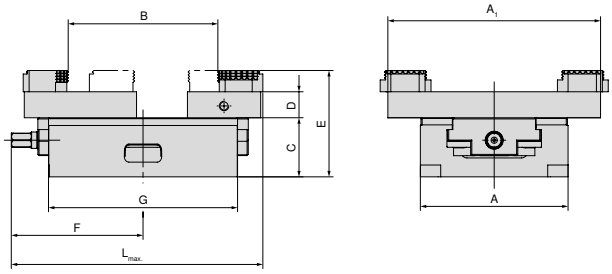
MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

组合阶梯卡爪



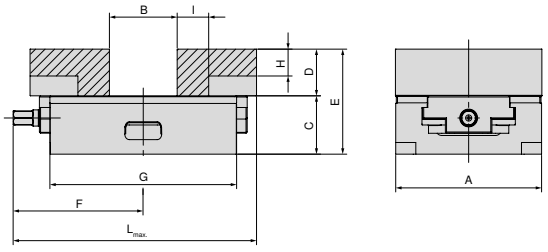
A mm	B mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
125	10,5 - 113	60 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	10,5 - 188	60 - 237	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	10,5 - 253	60 - 302	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

自适应卡爪



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
80	125	3 - 84	50	28	78	81	130	157	80 878 890 + 80 878 870
80	125	3 - 145	50	28	78	104	190	206	80 878 890 + 80 878 870
125	180	35 - 126	50	22	90	111,5	160	212	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 201	50	22	90	143,5	235	272	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 250	50	22	90	181	300	352	80 878 590 + 80 878 570
160	256	16 - 292	70	22	110	170	280	315	80 878 690 + 80 878 670
160	256	16 - 406	70	22	110	276	480	524	80 878 690 + 80 878 670

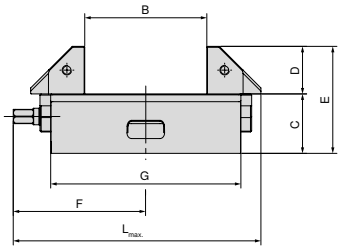
带铝制软爪

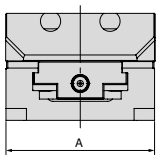


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
80	0 - 44	50	28	78	81	130	10	17	157	2 x 80 878 850
80	0 - 108	50	28	78	104	190	10	17	206	2 x 80 878 850
125	0 - 58	50	40	90	111,5	160	17	27	208	2 x 80 878 550
125	0 - 133	50	40	90	143,5	235	17	27	272	2 x 80 878 550
125	0 - 198	50	40	90	181	300	17	27	348	2 x 80 878 550
160	0 - 123	70	50	120	170	280	26	25	315	2 x 80 878 305
160	10 - 336	70	50	120	276	480	26	25	524	2 x 80 878 305

MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

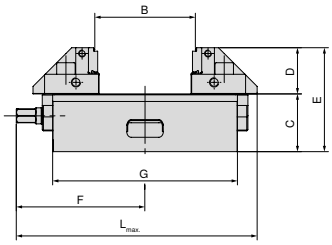
带 5 轴卡爪

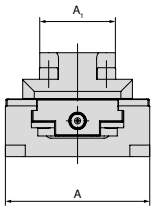




A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 177	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x 80 878 660

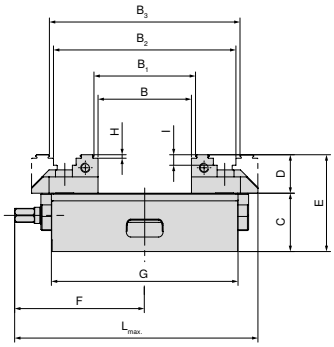
5 轴卡爪, 鄂形 3 mm, 宽度 65 mm

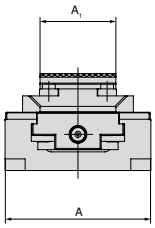




A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
125	65	8 - 87	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 665
125	65	8 - 162	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 665
125	65	8 - 227	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 665

可逆卡爪, 鄂形 3 mm, 高度 65 mm

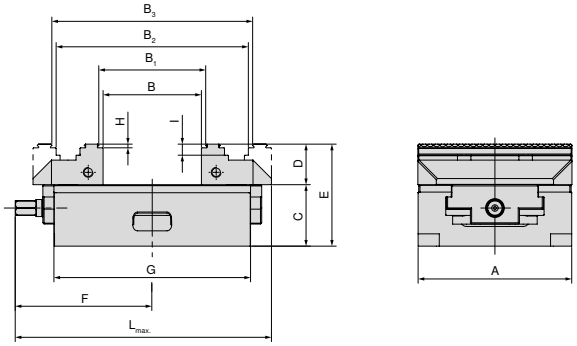




A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
125	65	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 565
125	65	0 - 155	8 - 162	77 - 231	84 - 238	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 565
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x 80 878 565

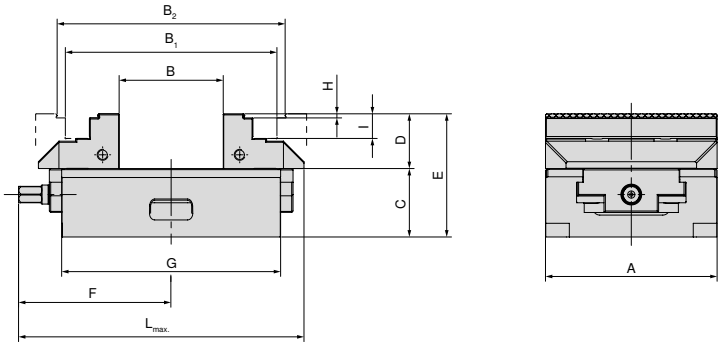
MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

可逆卡爪, 鄂形 3 mm



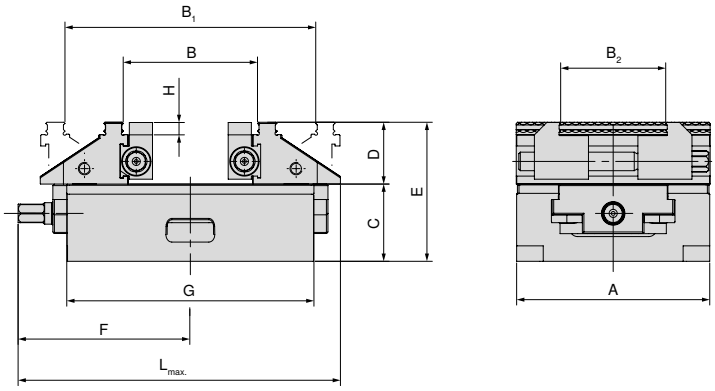
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

可逆卡爪, 鄂形 3 mm, 高度 40 mm



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
125	0 - 75	75 - 154	88 - 166	50	40	90	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 520
125	0 - 230	75 - 229	88 - 241	50	40	90	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 520
125	0 - 215	75 - 294	88 - 306	50	40	90	181	300	3	9	348	2 x 80 878 520

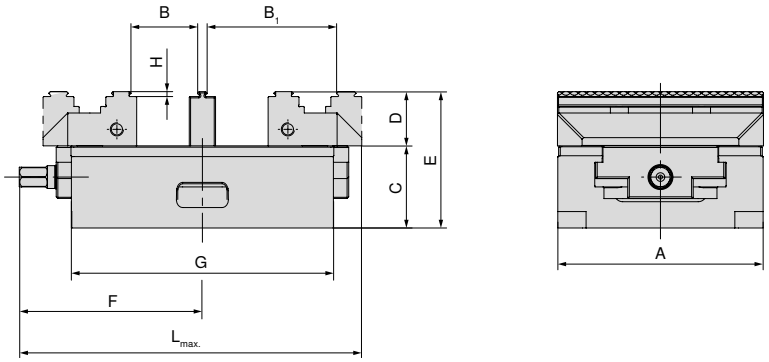
用于 125 mm 卡爪宽度的 6 面卡爪系统



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
125	39 - 86	83 - 161	37 - 101	50	40	90	111,5	160	8	209	2 x 80 878 525
125	39 - 161	83 - 236	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	2 x 80 878 525
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	2 x 80 878 525

MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

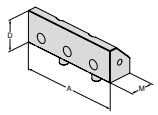
带中间卡爪，鄂形 3 mm，（宽度 28mm/33mm）适配钳体宽带 125mm



A mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
80	8 - 28	37 - 57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14 - 22	31 - 51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8 - 58	37 - 87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14 - 52	31 - 81	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
125	9 - 40	47 - 78	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 34	41 - 72	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9 - 72	47 - 110	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 66	41 - 104	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9 - 110	47 - 148	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 104	41 - 142	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 33500

卡爪概览

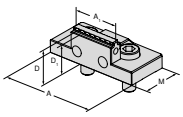
5 轴卡爪, 活动式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		125		40		45,5		80 878 625								●		
		160		50		73		80 878 660								●		

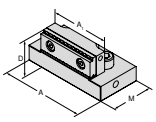
阶梯卡爪, 3 mm 颚形, 宽度40 mm 活动式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	25	40		80 878 840				●				●		

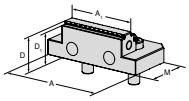
5 轴卡爪, 3 mm 颚形, 宽度65 mm 活动式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65,5	40		57		80 878 665								●		

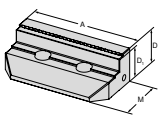
5 轴阶梯卡爪, 3 mm 颚形, 宽度65 mm 活动式



▲ 双面颚形
▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65	33	30	57		80 878 565				●				●		

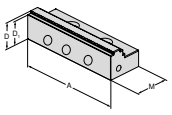
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颚形, 高度40 mm 光面18 mm 活动式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		125		40	37	59		80 878 520								●		

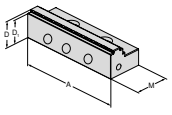
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颚形 活动式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		80		28	25	40		80 878 810				●	●			●	●	
		125		33	30	57		80 878 510					●			●		
		160		50	47	81		80 878 610				●	●			●		

阶梯卡爪, 5 mm 颚形, 活动式

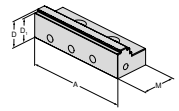


▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		80		28	23	41		80 878 81100								●		
		125		33	28	57		80 878 51100								●		

卡爪概览

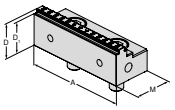
阶梯卡爪, 铝合金或塑料加工用



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		80		28		40		80 878 81200								●		
		125		33	28	57		80 878 51200								●		

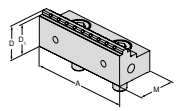
可转位齿形卡爪



▲ 单件
▲ 适用于 LANG 齿形

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	NEW 订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		80		28	25	40		80 878 31000								●		
		125		33	30	57		80 878 31100								●		

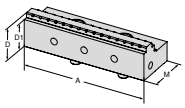
可转位卡爪, 硬质合金, 夹持 3 mm, 活动式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	NEW 订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		80		28	25	40		80 878 31500								●		
		125		33	30	57		80 878 31600								●		
		160		50	47	81		80 878 31700								●		

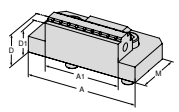
可转位卡爪, 硬质合金, 夹持 5 mm, 活动式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		80		28	23	40		80 878 33100								●		
		125		33	28	57		80 878 33000								●		

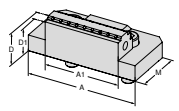
可逆卡爪, 5 mm 硬质合金, 高度 40 mm, 活动式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	80	40		28	25	40		80 878 33200								●		

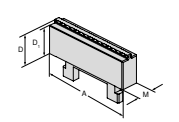
可逆卡爪, 5 mm 硬质合金, 高度 65 mm, 活动式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	125	65		33	28	57		80 878 33300								●		

中心卡爪, 夹持 3 mm

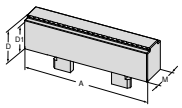


▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	NEW 订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		80		28	25	16		80 878 31200								●		
		125		33	30	16		80 878 31300								●		

卡爪概览

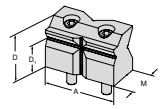
中心卡爪, 夹持 3 mm



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		80		28	25	24		80 878 33400									●		
		125		33	30	26		80 878 33500									●		

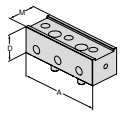
棱形卡爪



▲ 带水平和垂直棱面的棱形夹爪
▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	10 - 60	80		52	32	38,5		80 878 31800									●		
	10 - 80	125		67	42	57		80 878 31900									●		

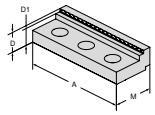
组合卡爪



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		125		40		45,5		80 878 530								●		

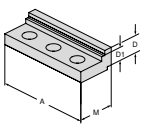
卡爪, 防滑型, VS



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		125		22	17	45		80 892 245								●		

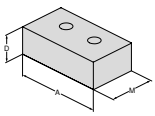
阶梯卡爪 光面, 硬质合金涂层



▲ 增大精加工和第二道工序的夹持范围
▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		125		19	14	45		80 892 240								●		

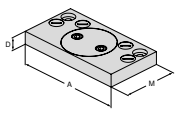
铝爪, 活动式



▲ 毛坯卡爪, 客户自行定制加工所需卡爪形状。
▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		80		28		48		80 878 850				●				●	●	
		125		40		68		80 878 550				●				●	●	
		160		50		85		80 878 305				●				●		

自适应底爪 活动式

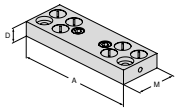


▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	A_1	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		125		19		76		80 878 870				●				●	●	
		180		22		95		80 878 570				●				●	●	
		256		22		170		80 878 670				●				●		

卡爪概览

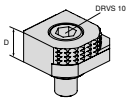
自适应底爪 固定式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	D	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	125	19	39		80 878 890								●		
	125	180	22	62		80 878 590								●		
	160	256	22	125		80 878 690								●		

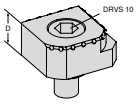
6面体顶爪



▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
▲ 2 = 颚形, 3 mm 间距
▲ 3 = 颚形, 8 mm 间距
▲ 4 = 颚形, 18 mm 间距
▲ 5 = 粗加工颚形, 8 mm 间距
▲ 6 = 圆弧颚形
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ 包括固定螺钉

描述	适用宽度	A	D	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18			80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6x 可转位夹爪, 夹持部分为硬质合金材质



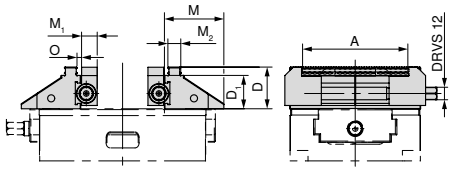
▲ 1 = 光面
▲ 2 = 硬质合金夹爪
▲ 3 = 硬质合金夹爪, 间距 3 mm
▲ 4 = 硬质合金夹爪, 间距 8mm
▲ 5 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪, 间距 8 mm
▲ 6 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪
▲ 含固定螺钉

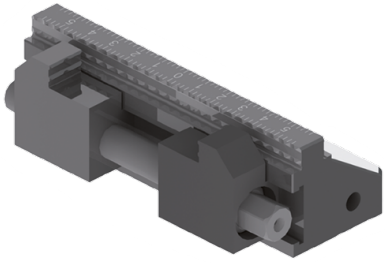
描述	适用宽度	A	D	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18			NEW 80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

用于 125 mm 卡爪宽度的 6 面卡爪系统

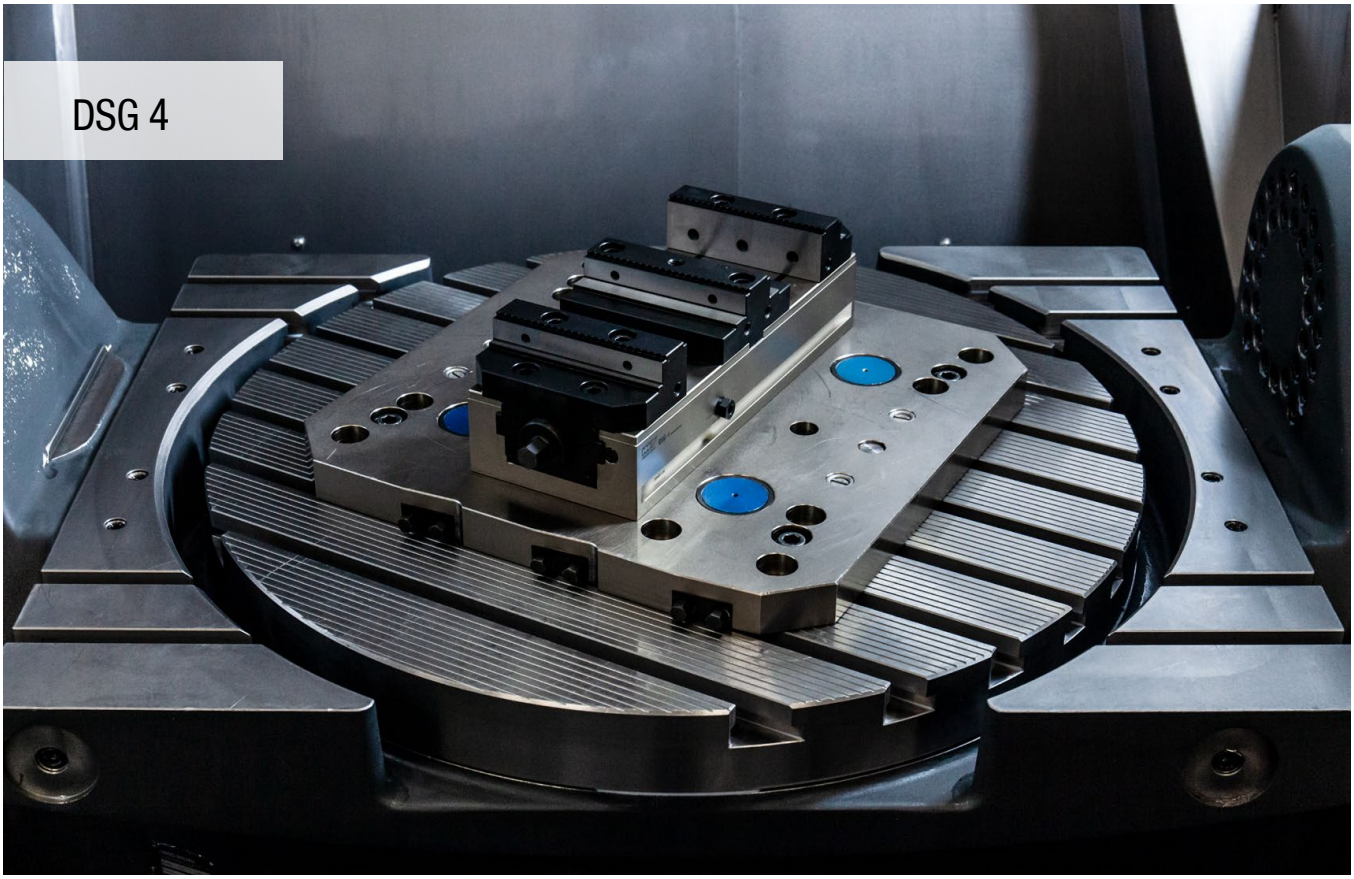
供货详情:
2 件系统夹爪, 带 2 对 T 型槽导向横置爪, 含固定螺钉

ZSG 4





适用宽度 mm	A mm	D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	M_2 mm	O mm	WT kg	80 878 ...
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3.8	525



高精度、高效率

用户友好的 DSG 4 夹紧系统可确保始终如一的高精度和广泛的应用范围。

客户获益:

- 简单而稳定的第三手操作
- 通过 MNG 零点夹紧系统可以快速简便进行定位
- 使用低锁紧扭矩即可获得 5 - 40 kN 的高夹持力
- 使用 2 个螺钉可以实现卡爪的快速、简便更换
- 广泛的模块化卡爪范围

夹持/校准:

使用 MNG 零点夹紧系统进行安装 (2 – 3 个安装螺栓)

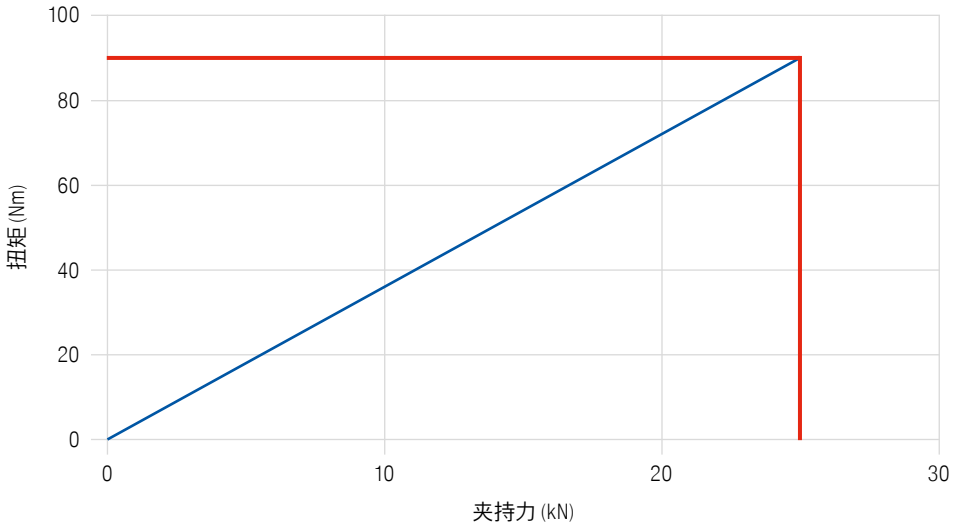
通过基体采用 4 个 M8 螺栓安装

通过基体上的 2 个销孔进行安装
订货号 80 895 019

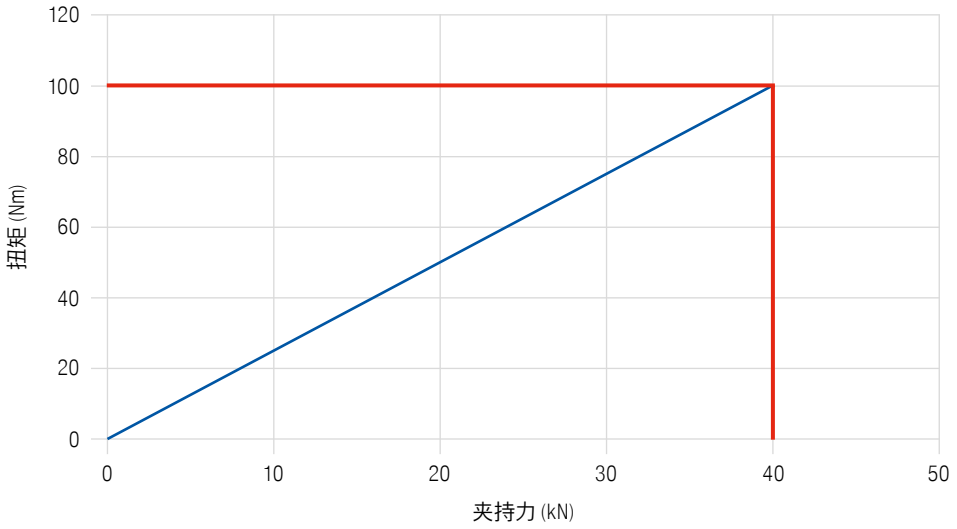
通过 4 - 6 个夹紧爪安装
订货号 80 890 315

夹持力

DGS 4 – 80 mm 锁紧扭矩/夹持力



DGS 4 – 125 mm 锁紧扭矩/夹持力

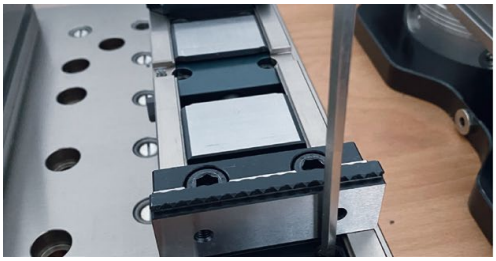


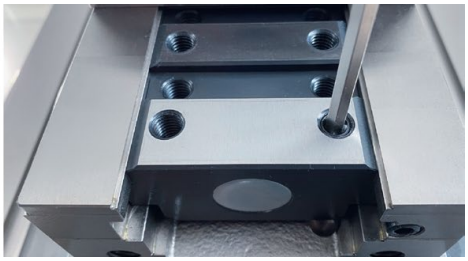
“第三手”操作

通过以压缩弹簧预加载后滑块来确保实现 DSG 4 上的第三手操作功能。

侧向夹紧螺钉 A 不拧紧，而是打开约 1/2 圈。当虎钳完全打开时，动爪 B 和 C 应放置在滑块 D 和 E 上相应的槽中，并根据工件尺寸进行固定。还可以夹紧两个不同尺寸的工件。

转换为单口虎钳



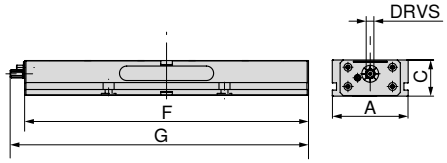


后滑块通过内六角平头螺钉固定，DSG 4 也可以用作单虎钳。**重要说明:** 不适合将多个虎钳用作彼此相邻的单个虎钳。在这种情况下，建议您进行修改，在基体中增加横向槽并安装合适的固定夹爪。

双钳口虎钳，无卡爪

- ▲ 100% 全封闭
- ▲ 快速装配和拆卸
- ▲ 灵活的夹紧系统

DSG 4



A mm	C mm	F mm	G mm	DRVS mm	TQX Nm	MXC kN	WT kg	80 906 ...
80	55	300	308	12	90	0 - 25	8	080
125	60	320	347	14	100	0 - 40	14	125
125	60	390	417	14	100	0 - 40	17	12700
125	60	460	487	14	100	0 - 40	20	12800
125	60	530	557	14	100	0 - 40	24	12900
125	60	600	627	14	100	0 - 40	27	13000
125	60	670	697	14	100	0 - 40	30	13100
125	60	740	767	14	100	0 - 40	34	126

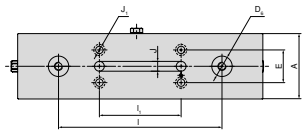
虎钳指南

结构尺寸表	91–93	系统附件	94+95
“第三手”操作	95	MNG-/PNG 零点夹紧系统	107–126
一般附件	134–149		

17

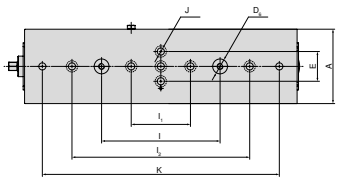
DSG 4 底座尺寸

底座宽度 80 mm, 长度 300 mm



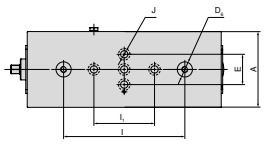
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,01 mm	I_1 ±0,01 mm	J H7 mm	J_1 mm
80	25	40	200	100	12	9

底座宽度 125 mm, 长度460 mm、530 mm



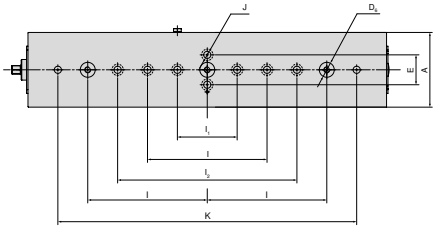
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,01 mm	I_1 ±0,01 mm	I_2 ±0,002 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

底座宽度 125 mm, 长度 320 mm



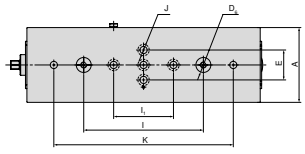
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,01 mm	I_1 ±0,01 mm	J H7 mm
125	25	50	200	100	12

底座宽度 125 mm, 长度 600 mm



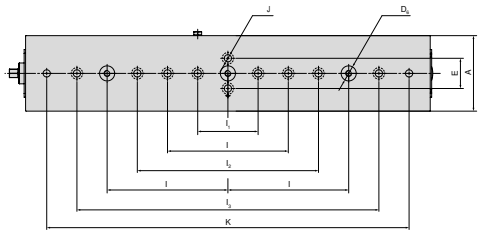
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,01 mm	I_1 ±0,01 mm	I_2 ±0,002 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	500

底座宽度 125 mm, 长度 390 mm



A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,01 mm	I_1 ±0,01 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	12	300

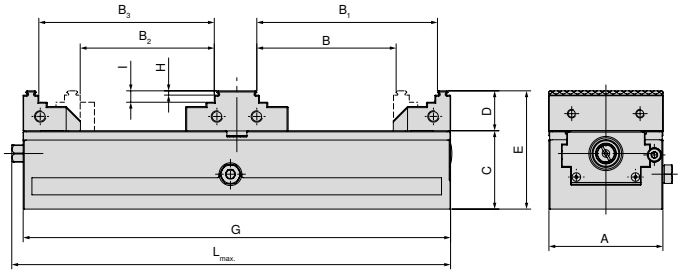
底座宽度 125 mm, 长度670 mm、740 mm



A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,01 mm	I_1 ±0,01 mm	I_2 ±0,002 mm	I_3 ±0,025 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

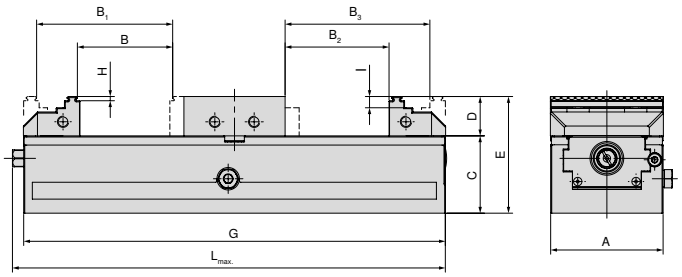
MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

带鄂形可逆卡爪, 中心鄂形卡爪



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
80	25 - 97	54 - 126	31 - 93	51 - 122	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 300
125	40 - 86	75 - 121	42 - 79	68 - 114	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 121	75 - 156	42 - 114	68 - 149	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 156	75 - 191	42 - 149	68 - 184	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 191	75 - 226	42 - 184	68 - 219	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 226	75 - 261	42 - 219	68 - 254	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 261	75 - 296	42 - 254	68 - 289	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 296	75 - 331	42 - 289	68 - 324	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 304

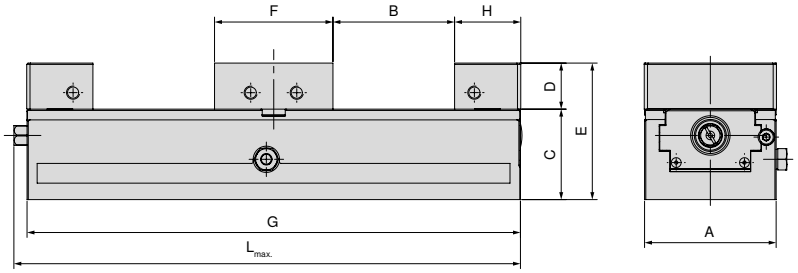
带鄂形可逆卡爪和中心平口爪



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
80	5 - 67	34 - 96	0 - 73	40 - 102	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 301
125	7 - 44	42 - 77	0 - 47	46 - 82	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 79	42 - 112	0 - 82	46 - 117	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 114	42 - 149	0 - 117	46 - 152	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 147	42 - 182	0 - 152	46 - 187	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 184	42 - 217	0 - 187	46 - 222	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 219	42 - 252	0 - 222	46 - 257	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 254	42 - 287	0 - 257	46 - 292	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 305

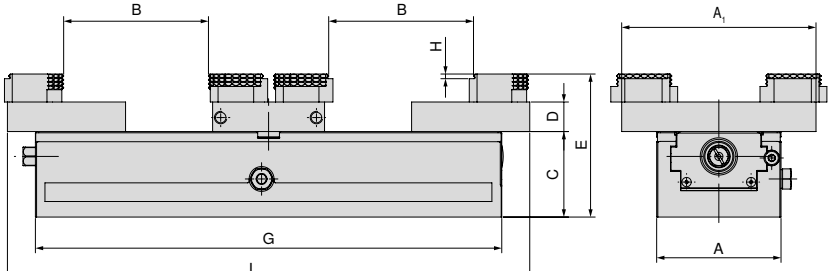
MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

带固定爪和中心平口爪



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
80	0 - 73	55	28	83	72	300	40	308	2 x 80 901 31300 + 80 906 301
125	0 - 46	60	40	100	98	320	66	347	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 81	60	40	100	98	390	66	417	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 116	60	40	100	98	460	66	487	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 151	60	40	100	98	530	66	557	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 186	60	40	100	98	600	66	627	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 221	60	40	100	98	670	66	697	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 256	60	40	100	98	740	66	767	2 x 80 901 31500 + 80 906 305

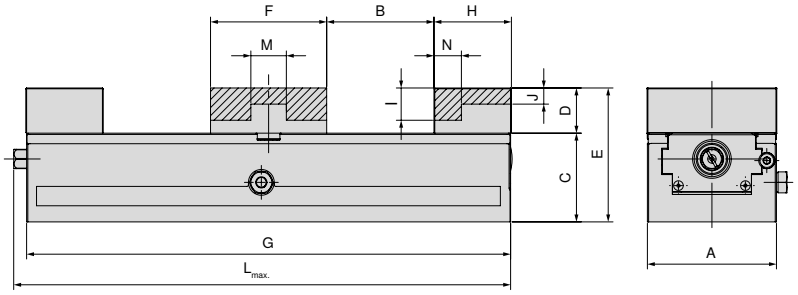
自适应卡爪



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	订货编号: 系统夹爪
80	125	0 - 92	55	19	92	300	3	308	2 x 80 878 870 + 80 906 303
125	180	7 - 92	60	22	100	320	3	365	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 133	60	22	100	390	3	435	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 168	60	22	100	460	3	505	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 203	60	22	100	530	3	575	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 238	60	22	100	600	3	645	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 273	60	22	100	670	3	715	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 308	60	22	100	740	3	785	2 x 80 878 570 + 80 906 307

MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

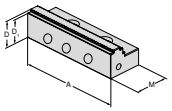
带铝制卡爪和铝制中心卡爪



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	$L_{max.}$ mm	M mm	N mm	订货编号: 系统夹爪
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 112	60	40	100	98	460	68		17	487	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 147	60	40	100	98	530	68		17	557	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 182	60	40	100	98	600	68		17	627	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 217	60	40	100	98	670	68		17	697	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 252	60	40	100	98	740	68		17	767	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306

卡爪概览

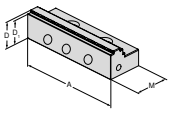
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颚形 活动式



▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		40	37	66				80 901 303				●				●	●	

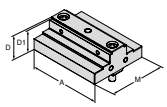
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颚形 活动式



▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28	25	40				80 878 810				●	●			●	●	

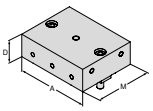
中心卡爪, 颚形



▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28	25	72				80 906 300									●	
125		40	37	98				80 906 304									●	

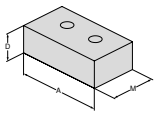
中心夹爪, 光面



▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28		72				80 906 301									●	
125		40		98				80 906 305									●	

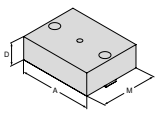
铝爪, 活动式



▲ 毛坯卡爪, 客户自行定制加工所需卡爪形状。
▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28		48				80 878 850				●				●	●	
125		40		68				80 878 550				●				●	●	

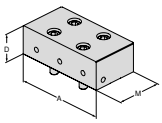
中心卡爪, 铝



▲ 毛坯卡爪, 客户自行定制加工所需卡爪形状。
▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28		72				80 906 302									●	
125		40		98				80 906 306									●	

卡爪, 活动式

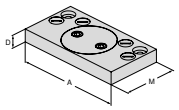


▲ 单件价格

描述	A	A_1	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28		40				80 901 31300				●				●	●	
125		40		66				80 901 31500				●				●	●	

卡爪概览

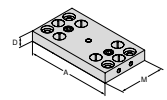
自适应底爪 活动式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	D	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	125	19	76		80 878 870				●				●	●	
	125	180	22	95		80 878 570				●				●	●	

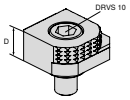
自适应底爪 固定式



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	D	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	125	19	72		80 906 303									●	
	125	180	22	98		80 906 307									●	

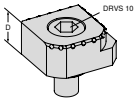
6面体顶爪



▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
▲ 2 = 颚形, 3 mm 间距
▲ 3 = 颚形, 8 mm 间距
▲ 4 = 颚形, 18 mm 间距
▲ 5 = 粗加工颚形, 8 mm 间距
▲ 6 = 圆弧颚形
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ 包括固定螺钉

描述	适用宽度	A	D	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18			80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6x 可转位夹爪, 夹持部分为硬质合金材质



▲ 1 = 光面
▲ 2 = 硬质合金夹爪
▲ 3 = 硬质合金夹爪, 间距 3 mm
▲ 4 = 硬质合金夹爪, 间距 8mm
▲ 5 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪, 间距 8 mm
▲ 6 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪
▲ 含固定螺钉

描述	适用宽度	A	D	M	价格	订货编号:	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18			NEW 80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

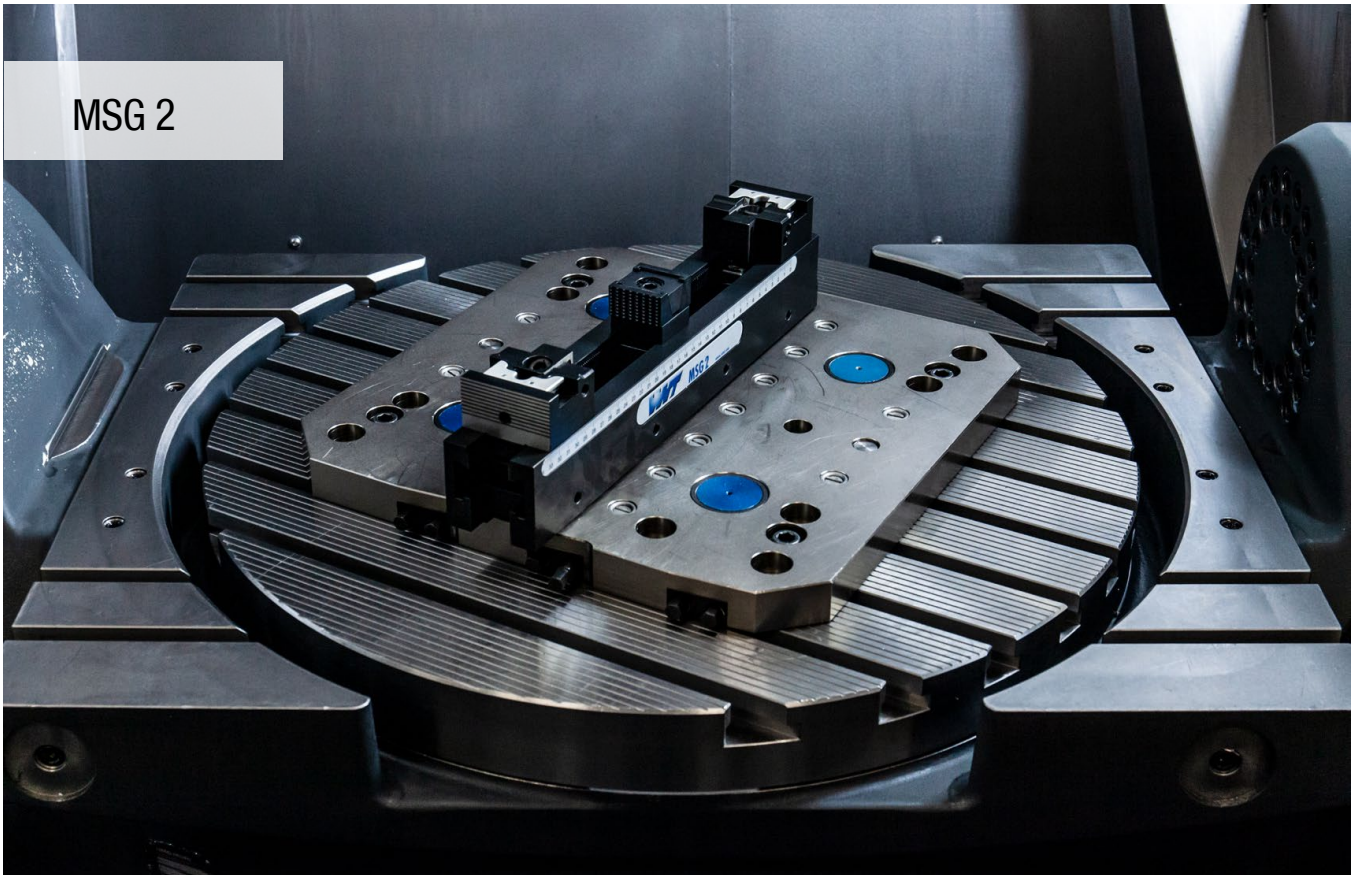
附件概览

塑料防护塞

DSG 4

80 906 ...

G	
M10x12	500



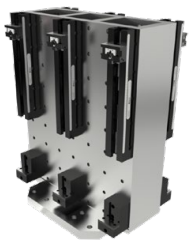
单口和多口虎钳

垂直的内部齿形可防止损坏。光滑的工件支撑。
最大限度发挥机床性能模块化原则，同样适用于最大 50kN 的板夹紧。

客户获益:

- 平板和大件夹持
- 在光滑表面上带工件支撑
- 符合人体工学的可调节夹爪
- 快速转换
- 夹紧滑轨可以通过整体式连接元件延伸

MSG 2 – 快速装夹并轻松夹紧大型工件

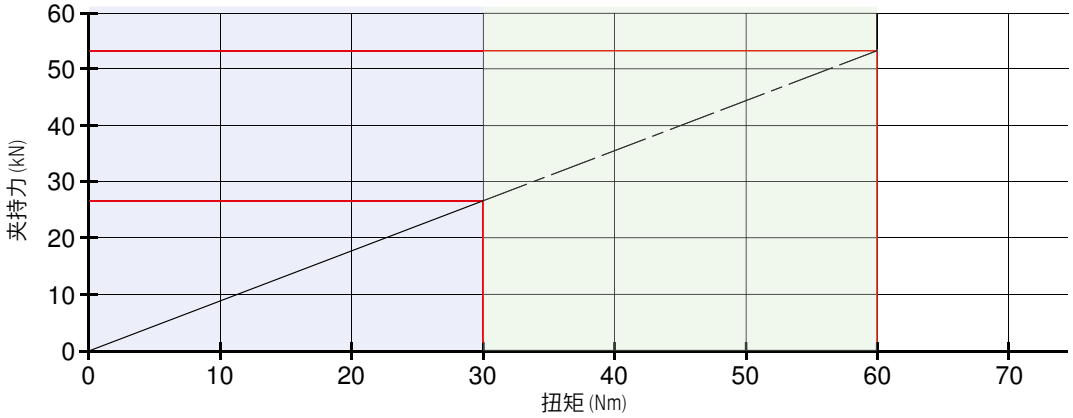


止动爪、MSG 2 座体及可逆调节卡爪结合使用，可以快速、安全地夹紧与工作台尺寸大致相当的工件，夹持力高达 50 kN。

夹持力

复合虎钳标准范围

仅单口虎钳扩展范围



复合虎钳用于 MSG 14 40、60 和 90 mm 时提供最大夹持力。每个连接点 27 kN 对应于 30 Nm 的紧固力。

单口虎钳用于 MSG 14 40、60 和 90 mm 时提供最大夹持力。50 kN 对应于 60 Nm 的紧固力。

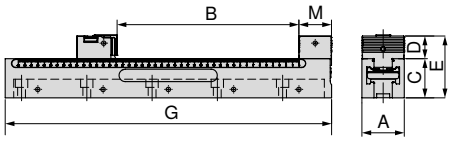
座体 65 mm

- ▲ 带内齿
- ▲ 用于单一夹紧和复合夹紧
- ▲ 可根据要求提供 MNG 转接板

供货详情:

座体，无卡爪

MSG 2



80 887 ...

A mm	B mm	C -0.01 mm	D mm	E mm	G mm	M mm	MXC kN	WT kg	
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4.1	**226**
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5.7	**326**
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7.3	**406**
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9.2	**506**
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11.8	**656**

虎钳指南

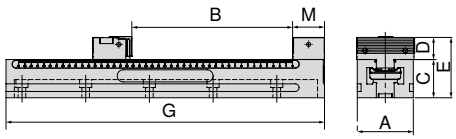
底座尺寸	99	结构尺寸表	100
系统附件	101–103	一般附件	134–149

座体 90 mm

▲ 带内齿
▲ 用于单一夹紧和复合夹紧
▲ 可根据要求提供 MNG 转接板

供货详情:
座体, 无卡爪

MSG 2



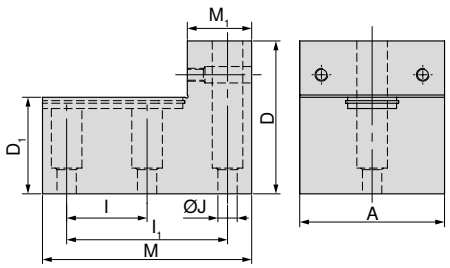
80 887 ...

A mm	B mm	C -0.01 mm	D mm	E mm	G mm	M mm	MXC kN	WT kg	
90	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	10.5	**409**
90	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	13.2	**509**
90	7 - 488	60	34,8	94,8	600	50	0 - 50	15.9	**609**
90	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	16.9	**659**

止动卡爪, 固定式

▲ 用于夹紧大型板和工件
▲ 单件价格

MSG 2



80 888 ...

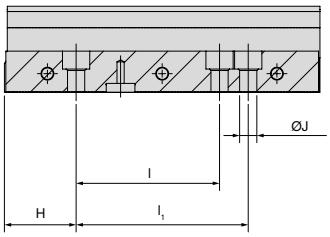
A mm	D mm	D1 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	M mm	M1 mm	
65	95	60	50	100	12	130	40	**655**
90	95	60	50	100	12	130	40	**905**

虎钳指南

底座尺寸	99	结构尺寸表	100
系统附件	101-103	一般附件	134-149

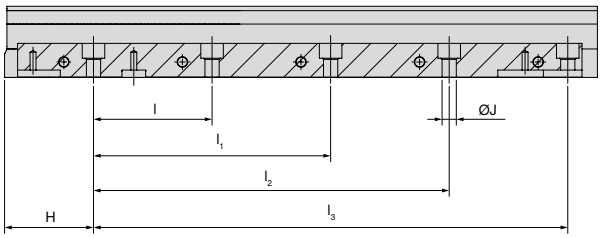
MSG 2 底座尺寸

底座宽度 65 mm, 长度 220 mm



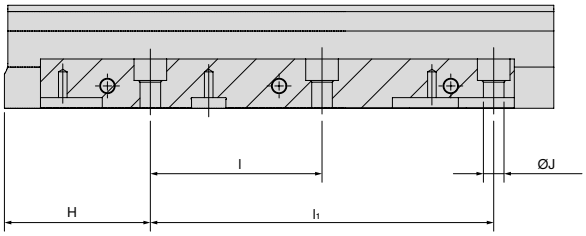
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
50	100	120	12

底座宽度 65 mm 和 90 mm, 长度 500 mm



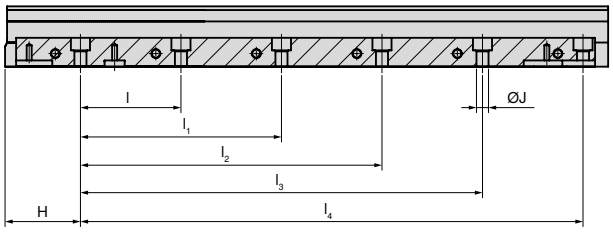
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

底座宽度 65 mm, 长度 320 mm



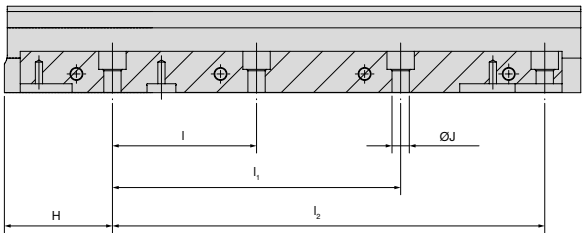
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
85	100	200	12

底座宽度 90 mm, 长度 600 mm



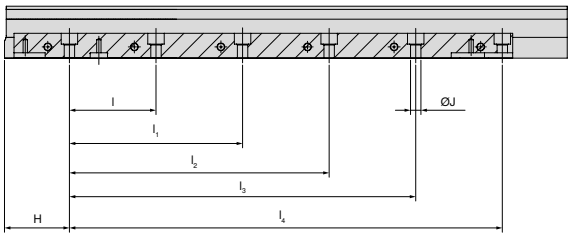
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	l4 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

底座宽度 65 mm 和 90 mm, 长度 400 mm



H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

底座宽度 65 mm 和 90 mm, 长度 650 mm

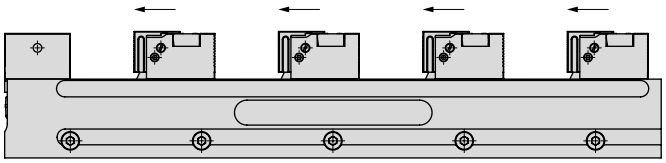


H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	l4 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 结构尺寸表

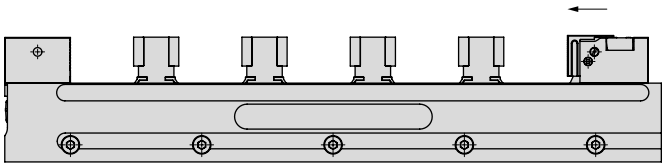
开口范围为使用调节夹爪时的值，未使用时则可根据实际应用减去相应的值。

夹紧装置配有固定和可调节爪



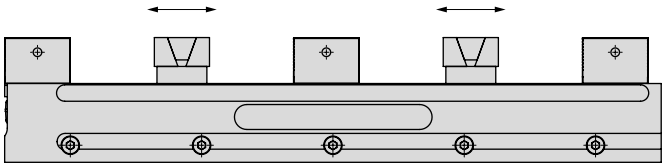
MSG 14	复合虎钳标准范围							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

夹紧装置配有固定爪、中间爪，包括顶爪和一个可调节爪



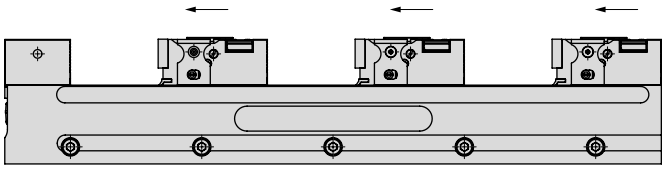
MSG 14	复合虎钳标准范围									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

夹紧装置配有固定和楔形爪



MSG 14	复合虎钳标准范围				
	2	4	6	8	10
220	39	-	-	-	-
320	89	22	-	-	-
400	129	42	12	-	-
500	179	67	29	10	-
600	229	92	46	23	9
650	254	104	54	29	14

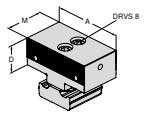
夹紧装置配有固定、可调节和底座爪及导向装置



MSG 14	复合虎钳标准范围					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

卡爪概览

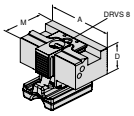
可逆卡爪, 短型



- ▲ 带分度齿
- ▲ 成型装夹面
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40	34,8		50		80 888 401										●
	65	34,8		50		80 888 651										●
	90	34,8		50		80 888 901										●

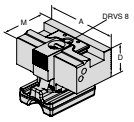
卡爪



- ▲ 用于工件夹紧和下一工件定位
- ▲ 4 mm 行程
- ▲ 适用于 65 mm 和 90 mm 宽度
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40	34,8		61,5		80 888 403										●
	65	34,8		61,5		80 888 653										●
	90	34,8		61,5		80 888 903										●

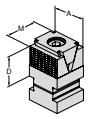
卡爪



- ▲ 用于工件夹紧和下一工件定位
- ▲ 4 mm 行程
- ▲ 适用于 65 mm 和 90 mm 宽度
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40	34,8		61,5		80 888 404										●
	65	34,8		61,5		80 888 654										●
	90	34,8		61,5		80 888 904										●

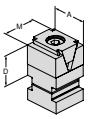
楔形卡爪



- ▲ 颚形面
- ▲ 5.5 mm 行程
- ▲ 包括支架和夹紧组件
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40	35		40		80 888 408										●

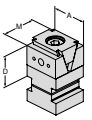
楔形卡爪



- ▲ 光面
- ▲ 5.5 mm 行程
- ▲ 包括支架和夹紧组件
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40	35		40		80 888 405										●

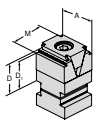
楔形卡爪



- ▲ 带光面装夹面和 2 个 M4 + 1x M6 螺纹孔
- ▲ 5.5 mm 行程
- ▲ 包括支架和夹紧组件
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40	35		40		80 888 407										●

卡爪 3 mm 颚形



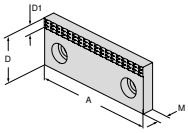
- ▲ 包括支架和夹紧组件
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40	35	32	40		80 888 51000										●

17

卡爪概览

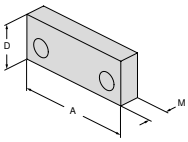
颚形顶爪



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		40	35	7	10		80 889 406										●
		65	35	7	10		80 889 656										●
		90	35	7	10		80 889 906										●

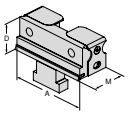
软爪



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		40	35		16		80 889 407										●
		65	35		16		80 889 657										●
		90	35		16		80 889 907										●

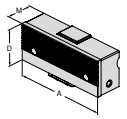
顶爪, 带导向装置



▲ 夹紧时不会产生下拉效应
▲ 最小夹紧深度为 2.5 mm
▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		40	34,8		39		80 888 406										●
		65	34,8		39		80 888 656										●
		90	34,8		39		80 888 906										●

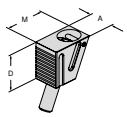
顶爪, 带弹簧



▲ 一键定位
▲ 夹紧时不会产生下拉效应
▲ 最小夹紧深度为 10 mm
▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	66	35,8		26		80 888 607										●
	90	92	35,8		26		80 888 907										●

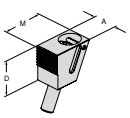
卡爪, 窄型



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40 / 65 / 90	22	31		35,3		80 888 002										●

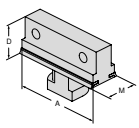
卡爪, 窄型



▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40 / 65 / 90	22	31		36,3		80 888 004										●

中心爪, 用于多件和单件加工的夹紧



▲ 硬化枢轴式
▲ 用于固定各种顶爪
▲ 单件价格

描述	适用宽度	A	D	D_1	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		65	35		27		80 888 658										●
		90	35		27		80 888 908										●

附件概览

接头

▲ 用于连接 2 个基体

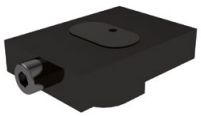
MSG 2

80 889 ...
002

可调节挡板及基体

▲ 用于减振

MSG 2

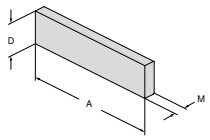


H mm	80 888 ...
16	51100

盖板

▲ 不锈钢，切割至所需尺寸

MSG 2

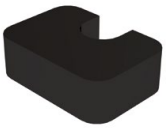


A mm	D mm	M mm	80 889 ...
440	32	0,7	001

支架

▲ 用于减振

MSG 2



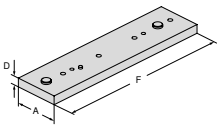
H mm	80 888 ...
9 (25)	51200
14 (30)	51300

用于 MSG 14 的 MNG 转接板

供货详情:

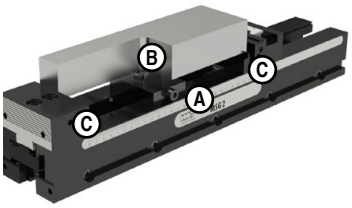
转接板，包括安装附件

MSG 2



适用宽度 mm	A mm	D mm	F mm	80 887 ...
65 / 90	100	20	400	400
65 / 90	100	20	500	500
90	100	20	600	600
65 / 90	100	20	650	650

可调支撑



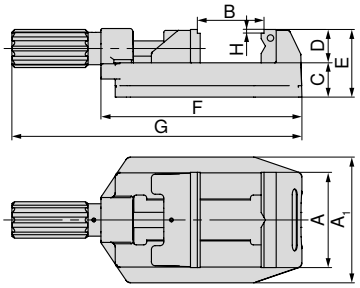
可调支撑用于大件或长零件的稳定夹持和减振效果。工件放置在工件支撑上，同样调节可调支撑以减少加工振动。可调支撑也可以提供高度 16 mm。通过附加高度 9mm 和 14mm 的支撑总高度可以实现 25 mm 和 30 mm。

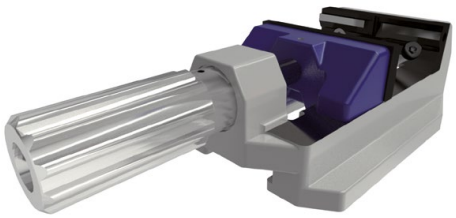
可调支撑 **A** 带支撑高度 H = 9 mm **B** (总计 H = 25 mm)。
工件在支撑上的区域 **C** 高度 H = 25 mm 也可以使用带有阻尼减振的可调支撑(总计 H = 25 mm)。

机用手动虎钳

- 方便、通用的虎钳，具有较大夹持范围
- 带水平和垂直 120° 棱面的分级夹爪
- 选配材料挡板可在两侧使用

HSG





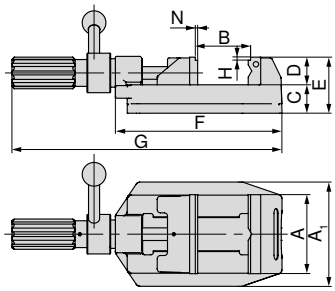
80 893 ...

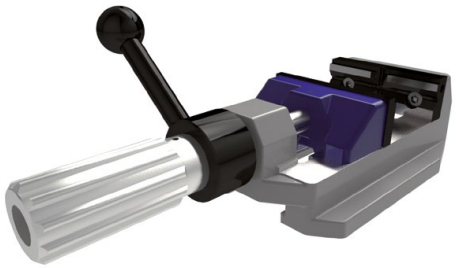
A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	WT kg	
80	112	0 - 81	36	35	71	194	286,5	4	4.5	**080**
100	132	0 - 100	36	35	71	211	304,5	4	5.6	**100**
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386	4	11.2	**125**

带夹紧辅助装置的机床用手动虎钳

- 使用夹紧辅助装置快速准确地夹紧工件
- 方便、通用的虎钳，具有较大夹持范围
- 带水平和垂直 120° 棱面的分级夹爪
- 选配材料挡板可在两侧使用
- N = 带手柄夹紧行程

HSG





80 893 ...

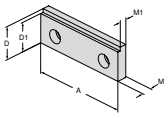
A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	N mm	WT kg	
100	132	0 - 100	36	35	71	211	342	4	1,5	6.1	**101**
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11.7	**126**

虎钳指南

系统附件 105+106 一般附件 134–149

顶爪概览

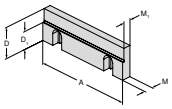
阶梯顶爪 光面



▲ 单件价格

描述	夹紧直径	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		71,6	35	31	10,2	7,2		80 893 081											●
		80	35	31	10,2	7,2		80 893 082											●
		100	35	31	10,2	7,2		80 893 102											●
		125	40	36	11,8	8,8		80 893 127											●

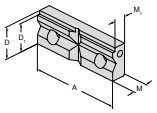
阶梯顶爪, 17 mm



▲ 单件价格

描述	夹紧直径	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		125	40	23	11,5	9,5		80 892 244											●

棱形卡爪



▲ 带水平和垂直棱面的棱形夹爪
▲ 单件价格

描述	夹紧直径	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	9 - 31	80	35	31	15,8	12,8		80 893 083											●
	9 - 31	100	35	31	15,8	12,8		80 893 103											●
	11 - 41	125	40	36	17,8	14,8		80 893 128											●
	9 - 31	72	35	31	15,8	12,8		80 893 093											●

您可以在以下页码中找到匹配的定爪形式。→ **页码 134**

附件概览

工件挡板

▲ 固定至顶部、左侧、右侧或两端。使用夹紧螺钉可以快速准确地进行长度调节。

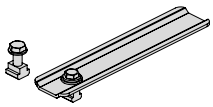
HSG

适用宽度 mm	80 893 ...
80/100/125	265

导轨

▲ 避免事故
▲ 防止不必要的移动、提升和拖动

HSG



适用宽度 mm	80 893 ...
80/100/125	260

夹紧套件

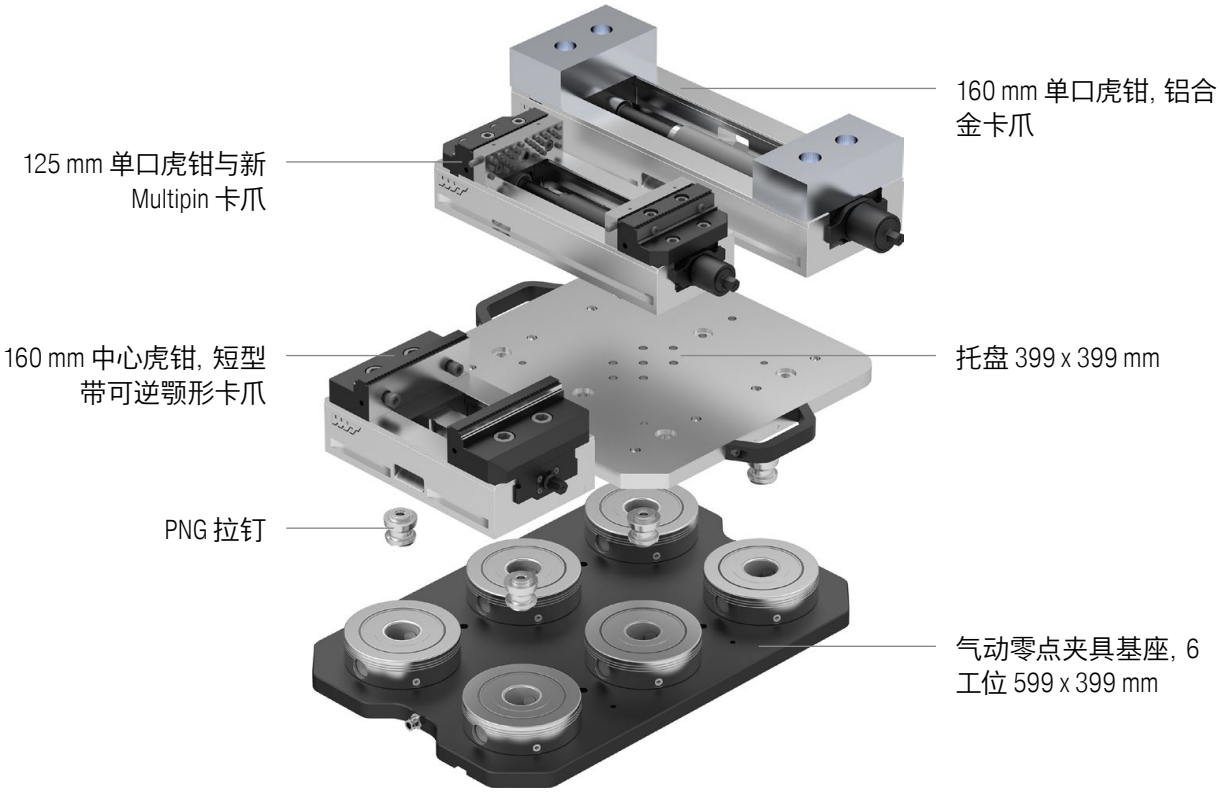
▲ 活动式支架带有偏心旋转板，可借助不同 T 型槽布置支持工作台上任意位置的工装。虎钳主体内部凹槽可提供附加固定选项，与 80 893 260 导轨一样。
▲ 套件价格

供货详情:
2 个定位夹紧组件，包括夹紧附件。

HSG

适用宽度 mm	适用槽宽 mm	80 893 ...
80/100/125	12/14	250

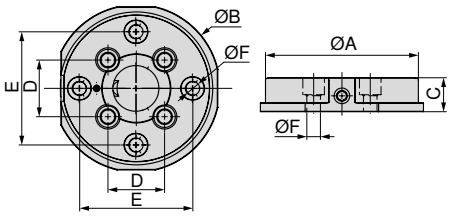
MNG 和 PNG 零点夹紧系统概览



圆形底板

- ▲ 硬化及磨削
- ▲ 重复精度 ≤ 0.01 mm
- ▲ 下拉力 20 kN
- ▲ 扭矩 30 Nm

MNG



80 899 ...

A mm	B mm	C ±0,005 mm	D mm	E mm	F H7 mm	WT kg
135	148	30	50	100	12	3.5

125

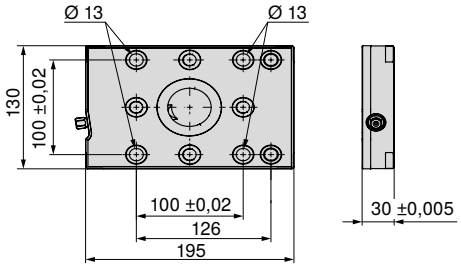
虎钳指南

系统附件 117+118 一般附件 134–149

矩形底板

- ▲ 夹紧螺栓上的下拉力为 20 kN
- ▲ 硬化不锈钢
- ▲ 重复精度 ≤ 0.01 mm
- ▲ 锁紧扭矩 30 Nm

MNG

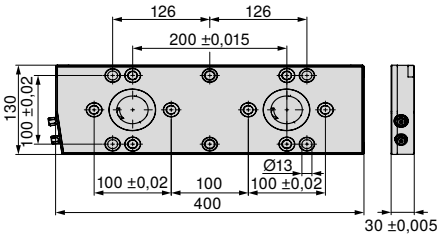


尺寸	WT kg	80 899 ...
195x130 mm	5.2	65000

矩形 2 工位底板

- ▲ 夹紧螺栓上的下拉力为 20 kN
- ▲ 硬化不锈钢
- ▲ 重复精度 ≤ 0.01 mm
- ▲ 锁紧扭矩 30 Nm

MNG



尺寸	WT kg	80 899 ...
400x130 mm	11	65100

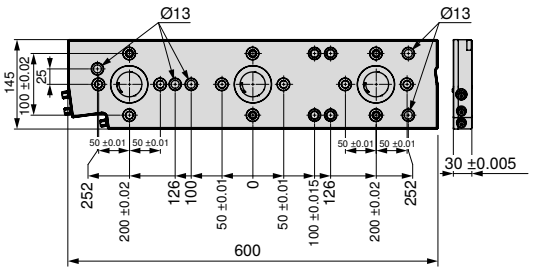
虎钳指南

系统附件	117+118	一般附件	134–149
MNG 安装选项	119–121		

矩形 3 工位底板

- 夹紧螺栓上的下拉力为 20 kN
- 硬化不锈钢
- 重复精度 ≤ 0.01 mm
- 锁紧扭矩 30 Nm

MNG



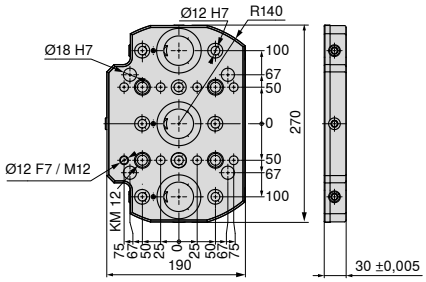
80 899 ...

尺寸	WT kg	
600x145 mm	18	65200

3 工位底板, 270 x 190 mm

- 每个工位螺栓上的夹持力为 20 kN
- 4 个 M12 安装孔，用于 T 型槽分布螺母 50 mm
- 8 个定位衬套 Ø12 F7 / M12
- 4 个榫钉孔 Ø18 H7 用于定位

MNG



80 899 ...

尺寸	WT kg	
270x190 mm	9	230

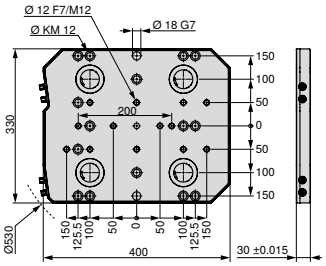
虎钳指南

系统附件	117+118	一般附件	134–149
MNG 安装选项	119–121		

4 工位底板, 330 x 400 mm

- 硬化不锈钢
- 夹紧螺栓上的下拉力为 20 kN
- 15 个 M12 安装孔，用于 T 型槽间距 50、63、100、125 mm
- 配合孔 13 个 Ø12 F7/M12
- 配合孔 2 个 Ø18 G7 用于定位
- 配合孔 1 个 Ø12 F7 用于定位

MNG



80 899 ...

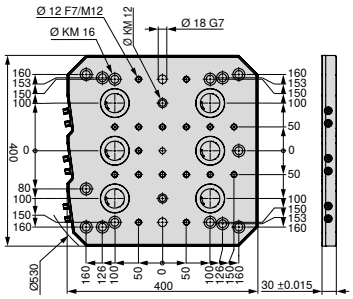
尺寸	WT kg	
330x400 mm	28	63000 1)

1) 非现货

6 工位底板, 400 x 400 mm

- 硬化不锈钢
- 夹紧螺栓上的下拉力为 20 kN
- 14 个 M16 安装孔，用于 T 型槽间距 63、80、100、125 mm
- 2 个 M12 安装孔
- 配合孔 17 个 Ø12 F7/M12
- 配合孔 2 个 Ø18 G7 用于定位
- 配合孔 1 个 Ø12 F7 用于定位

MNG



80 899 ...

尺寸	WT kg	
400x400 mm	33	63100 1)

1) 非现货

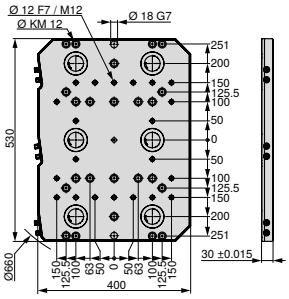
虎钳指南

系统附件 117+118 一般附件 134–149

6 工位底板, 400 x 530 mm

- 硬化不锈钢
- 夹紧螺栓上的下拉力为 20 kN
- 24 个 M12 安装孔，用于 T 型槽间距 63、100、125 mm
- 配合孔 21 个 Ø12 F7/M12
- 配合孔 2 个 Ø18 G7 用于定位
- 配合孔 1 个 Ø12 F7 用于定位

MNG



80 899 ...

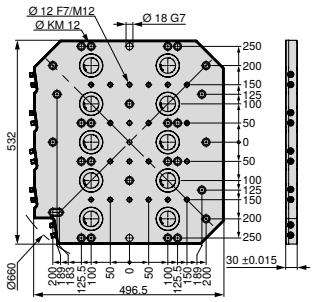
尺寸	WT kg	
400x530 mm	45	63200 1)

1) 非现货

10 工位底板, 496,5 x 532 mm

- 硬化不锈钢
- 夹紧螺栓上的下拉力为 20 kN
- 27 个 M12 安装孔，用于 T 型槽间距 50、63、100、125 mm 和星形槽 45°
- 配合孔 20 个 Ø12 F7/M12
- 配合孔 2 个 Ø18 G7 用于定位
- 配合孔 1 个 Ø12 F7 用于定位

MNG



80 899 ...

尺寸	WT kg	
497x532 mm	54	63300 1)

1) 非现货

虎钳指南

系统附件 117+118 一般附件 134–149

中心定位销

MNG

NEW

$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	80 899 ...
12	30	61700
12	32	61800
12	50	61900

定位销

MNG

$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	80 899 ...
18	14	607
18	18	608
18	20	609
18	22	610

用于 MNG 的 T 型槽夹紧螺钉套件

供货范围:
压板螺栓和 T 形螺母

MNG

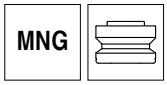
适用槽宽 mm	G	80 899 ...
12	M8	63800
12	M10	63400
14	M12	63500 [1]
14	M8	63900
16	M12	63600 [1]
16	M8	64000
18	M12	63700 [1]
18	M8	64100

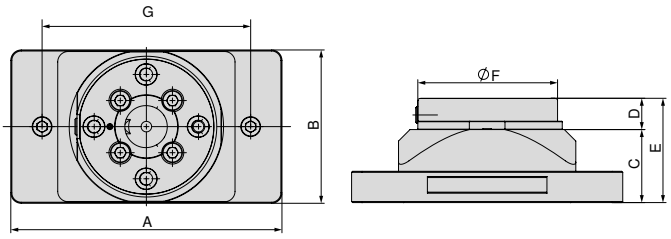
1) 六角头螺钉

单工位零点夹具

▲ 广泛应用于所有工作台
▲ 夹持力 20 kN

供货详情:
板，包括 MNG 圆形夹紧模块



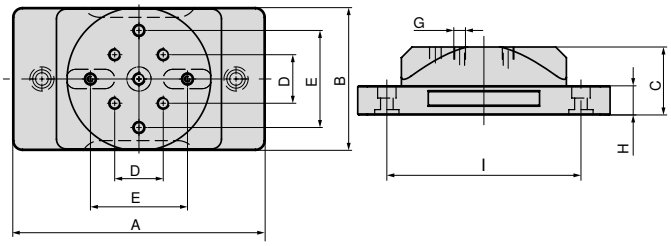


80 899 ...

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	WT kg	
260	147	70	30	100	135	200	8.9	425

基础板

▲ 广泛应用于所有工作台
▲ 材料: 阳极氧化铝



80 899 ...

A mm	B mm	C mm	D mm	E ±0,02 mm	G	H mm	I mm	WT kg	
260	147	70	50	100	M12	30	200	5.5	420

虎钳指南

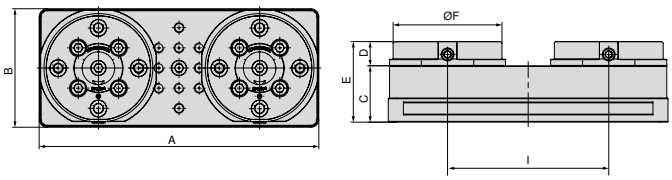
系统附件 117+118 一般附件 134–149

17

双工位零点夹具

▲ 普遍适用于所有工作台
▲ 材料: 阳极氧化铝

供货详情:
控制台, 包括 MNG 圆形夹紧模块

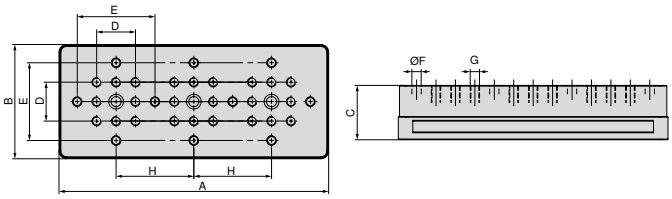


80 899 ...

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	WT kg	
347	147	70	30	100	135	200	16.5	435

双工位基础板

▲ 普遍适用于所有工作台
▲ 材料: 阳极氧化铝



80 899 ...

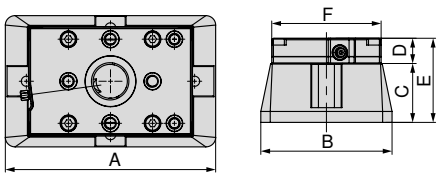
A mm	B mm	C mm	D mm	E ±0,02 mm	F F7 mm	G	H mm	WT kg	
347	147	70	50	100	12	M12	100	9.3	430

虎钳指南

系统附件 117+118 一般附件 134–149

单工位零点夹具

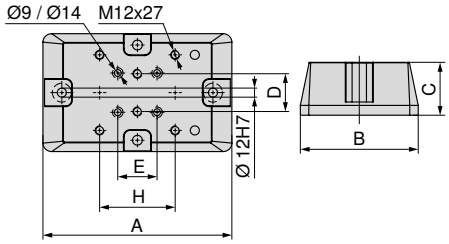
MNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	80 878 ...
250	156	70	30	100	130	54000

基础板

ZSG 4



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	适用	80 878 ...
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm	54100
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm	54400
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm	54300

配件包

适用	80 878 ...
ZSG-4.125/160.L235-L280	54500
ZSG-4.80.L130-L190	54200

虎钳指南

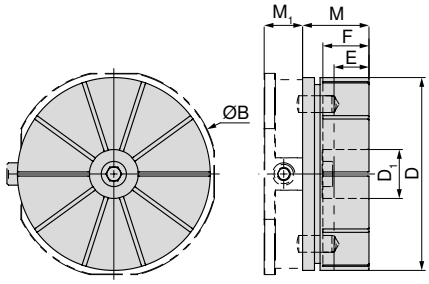
系统附件 117+118 一般附件 134–149

用于 MNG 的铝制卡爪

▲ 非标制作夹具

供货详情:

带定位销的弹簧筒夹，无定位螺栓



80 899 ...

B mm	D mm	D_1 mm	E mm	F mm	M mm	M_1 mm	
148	138	35	22	33	47,5	27,5	500

铝合金爪，可自行铣削定制 MNG 底座

可加工以适用于带夹紧工件的圆形 MNG 的铝制刀柄

非标供应

带孔栅板

毛胚

最大切削深度 l_1为 22 mm

MNG 调节环

MNG

80 899 ...

510

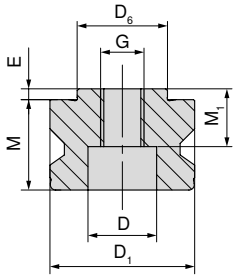
虎钳指南

系统附件 117+118 一般附件 134–149

MNG 拉钉

供货范围:
无安装螺钉

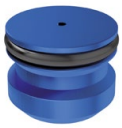
MNG



$D_{6\ h6}$ mm	$D_{1\ h6}$ mm	M mm	M_1 mm	E mm	D mm	G	80 899 ...
25	40	27	17	3	19	M12	025

塞子

MNG



D_1 mm	80 899 ...
40	040

带O型圈的密封塞

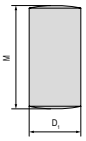
MNG

G	80 899 ...
M12	126

MNG 销钉套件

▲ 用于 ESG mini 4V 塔和直接工件夹紧
▲ 2 件价格

MNG

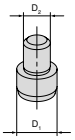


$D_{1\ m6}$ mm	M mm	80 899 ...
12	24	120

MNG 定位销套件

▲ 用于 ESG mini 和直接工件夹紧
▲ 2 件价格

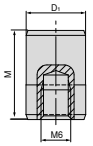
MNG



适用宽度 mm	D_1 mm	D_2 mm	80 899 ...
65	12	8	128

MNG 定位销

MNG



D_1 mm	M mm	80 899 ...
12	18	51500

用于 MNG 的 T 型槽夹紧螺钉套件

供货范围:
压板螺栓和 T 形螺母

MNG

适用槽宽 mm	G	80 899 ...
12	M8	63800
12	M10	63400
14	M12	63500 1)
14	M8	63900
16	M12	63600 1)
16	M8	64000
18	M12	63700 1)
18	M8	64100

1) 六角头螺钉

用于 14 mm T 型槽的夹紧套件

▲ T 型螺母经过改进，可用于 63 mm 槽距
▲ 2 件价格

MNG

适用槽宽 mm	A mm	80 899 ...
14	63	614

T 型槽定位套件

▲ A = 槽间距

供货详情:
1 个端子板、2 个 T 型螺母、2 个螺钉、2 个垫圈
用于 12mm 宽度，不带夹紧条!

MNG

A mm	适用槽宽 mm	80 899 ...
50	12	012 1)
50	14	014
50	16	016
50	18	018
100	12	81200
100	14	81400
100	16	81600
100	18	81800

1) 用于 12 mm 宽度，不包括夹紧条

圆爪

▲ 用于 MNG 夹紧系统
▲ 2 件价格

MNG

80 899 ...
300

更换夹紧单元

▲ 3 件装套件

MNG

MNG	80 899 ...
	026

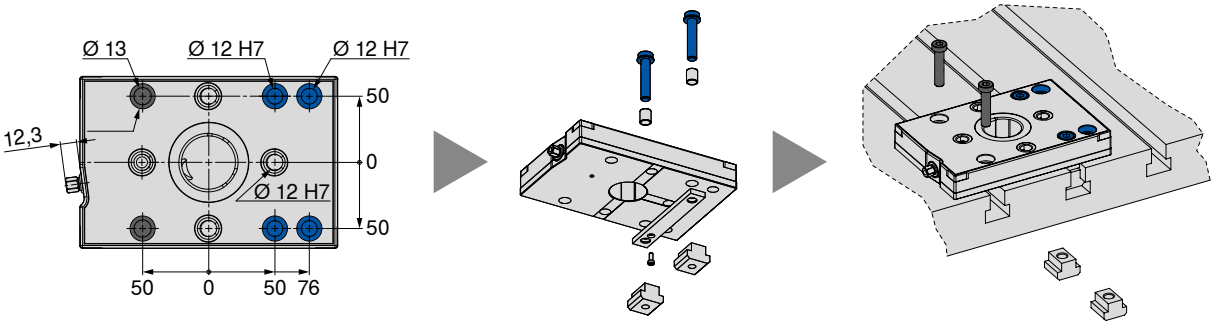
MNG 安装选项

矩形底板

安装:

- 2 x M12 六角头螺钉
- 1 x 定位套件

你可以在以下页码中找到匹配的螺栓 → **页码 121**

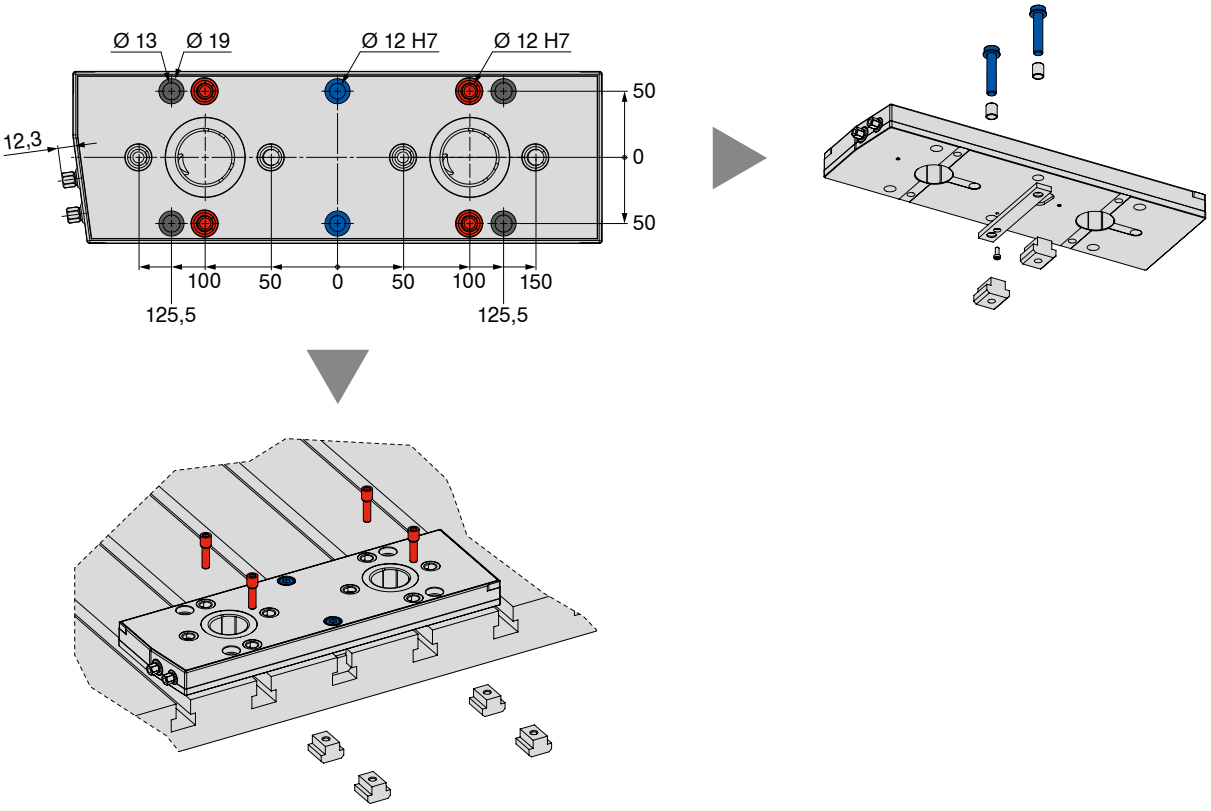


矩形 2 位置底板

安装:

- 4 x M12 六角头螺钉
- 1 x 定位套件
- 4 x M8 MNG 专用螺钉

你可以在以下页码中找到匹配的螺栓 → **页码 121**



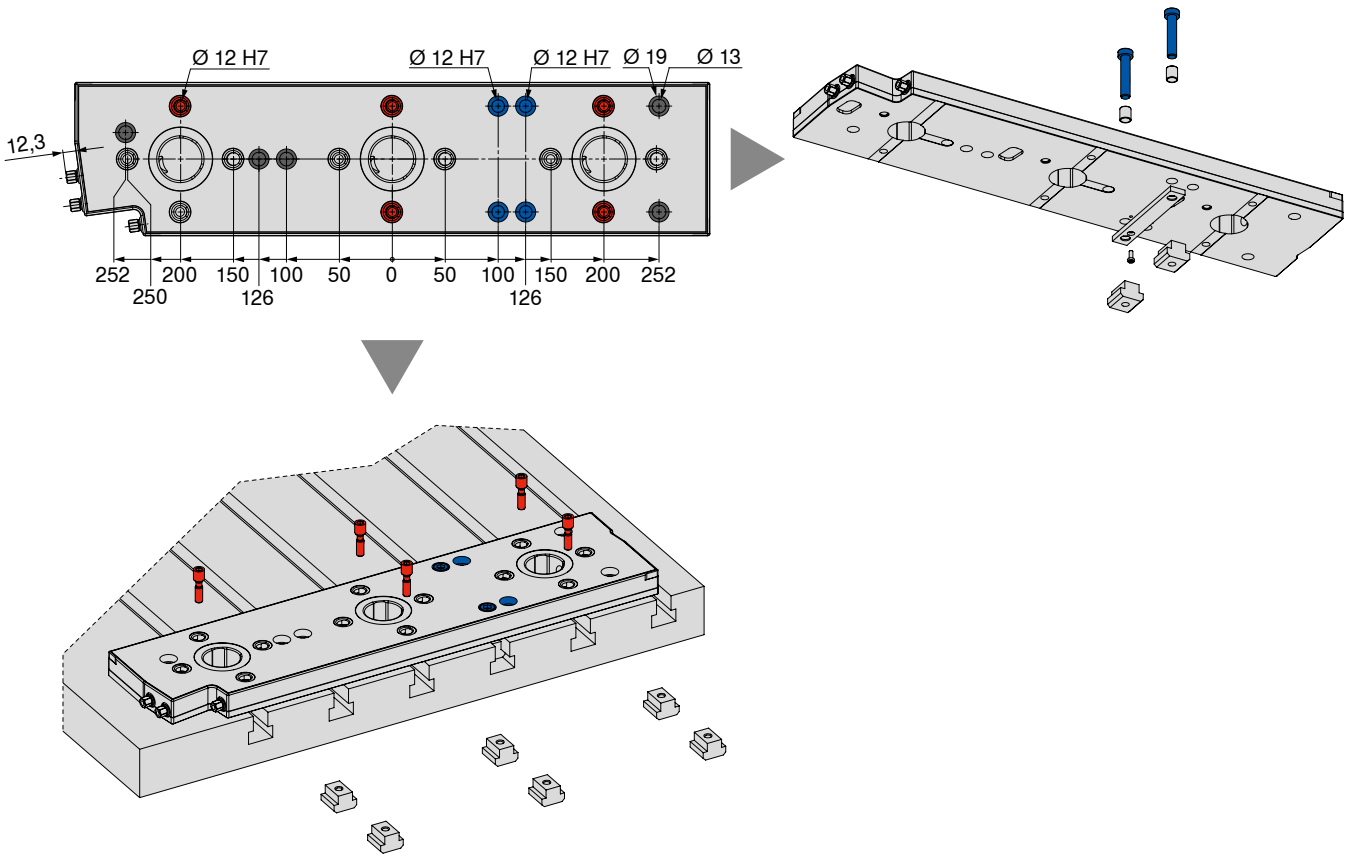
MNG 安装选项

矩形 3 位置底板

安装:

- 5 x M12 六角头螺钉
- 1 x 定位套件
- 5 x M8 MNG 专用螺钉

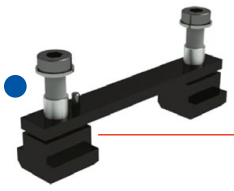
你可以在以下页码中找到匹配的螺栓 → **页码 121**



MNG 安装选项

	T 形槽台面 - 空间 126mm/63mm											
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	定位套件间距 100 mm 80 899 81200	带有 M10 六角头螺钉的夹紧套件 80 899 63400	带有 M8 MNG 专用螺钉的夹紧套件 80 899 63800	定位套件间距 100 mm 80 899 81400	带有 M12 六角头螺钉的夹紧套件 80 899 63500	带有 M8 MNG 专用螺钉的夹紧套件 80 899 63900	定位套件间距 100 mm 80 899 81600	带有 M12 六角头螺钉的夹紧套件 80 899 63600	带有 M8 MNG 专用螺钉的夹紧套件 80 899 64000	定位套件间距 100 mm 80 899 81800	带有 M12 六角头螺钉的夹紧套件 80 899 63700	带有 M8 MNG 专用螺钉的夹紧套件 80 899 64100
矩形底板	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--
矩形 2 位置底板	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--
矩形 3 位置底板	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

	T 形槽台面 - 空间 100 mm/50 mm											
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	定位套件间距 100 mm 80 899 81200	带有 M10 六角头螺钉的夹紧套件 80 899 63400	带有 M8 MNG 专用螺钉的夹紧套件 80 899 63800	定位套件间距 100 mm 80 899 81400	带有 M12 六角头螺钉的夹紧套件 80 899 63500	带有 M8 MNG 专用螺钉的夹紧套件 80 899 63900	定位套件间距 100 mm 80 899 81600	带有 M12 六角头螺钉的夹紧套件 80 899 63600	带有 M8 MNG 专用螺钉的夹紧套件 80 899 64000	定位套件间距 100 mm 80 899 81800	带有 M12 六角头螺钉的夹紧套件 80 899 63700	带有 M8 MNG 专用螺钉的夹紧套件 80 899 64100
矩形底板	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--
矩形 2 位置底板	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x
矩形 3 位置底板	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



● 定位套件间距 100 mm

● 带有 M8 MNG 专用螺钉的夹紧套件

● 带有 M10 或 M12 六角头螺钉的夹紧套件

M16 圆柱六角螺栓用于基板 6 面，400 x 400 mm

用于栅格孔的 M12 圆柱六角螺栓

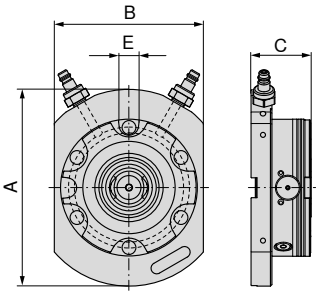
您可以找到这些订货号→ **页码 148+149**

单工位基座

- ▲ 下拉力 8 kN
- ▲ 通过增压可实现下拉力 28 kN
- ▲ 松开压力需求 6 bar
- ▲ 气源接口 G 1/8

供货范围:
基座、紧固卡钉、密封接头、气动接插头、防尘罩、操作说明; 无拉钉, 无定位销

PNG



NEW

80 809 ...

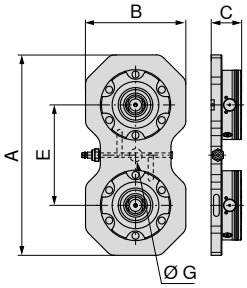
A mm	B mm	C mm	E_{H7} mm	WT kg	
198	150	60	20	7	01100

双工位基座, 399 x 199 mm

- ▲ 下拉力 16 kN
- ▲ 松开压力需求 6 bar
- ▲ 气源接口 G 1/8

供货范围:
基座、紧固卡钉、密封接头、气动接插头、防尘罩、操作说明; 无拉钉, 无定位销

PNG



NEW

80 809 ...

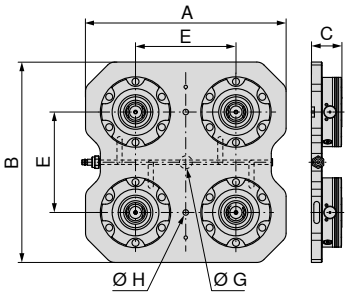
A mm	B mm	C mm	E mm	G_{H7} mm	WT kg	
399	199	60	200	25	16.9	02100

4 工位基座, 399 x 399 mm

- ▲ 下拉力 32 kN
- ▲ 松开压力需求要求 6 bar
- ▲ 气源接口 G 1/8

供货范围:
基座、紧固卡钉、密封接头、气动接插头、防尘罩、操作说明; 无拉钉, 无定位销

PNG



NEW

80 809 ...

A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	H mm	WT kg
399	399	60	200	25	11	35.7

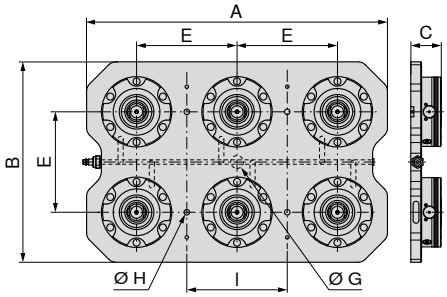
04100

6 工位基座, 599 x 399 mm

- ▲ 下拉力 48 kN
- ▲ 松开压力需求 6 bar
- ▲ 气源接口 G 1/8

供货范围:
基座、紧固卡钉、密封接头、气动接插头、防尘罩、操作说明; 无拉钉, 无定位销

PNG



NEW

80 809 ...

A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	H mm	I mm	WT kg
599	399	60	200	25	11	200	54.4

06100

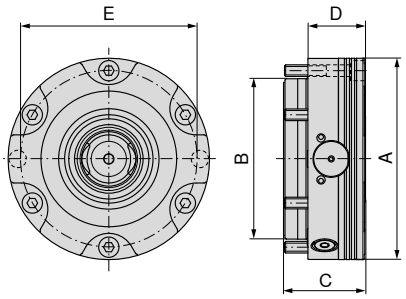
17

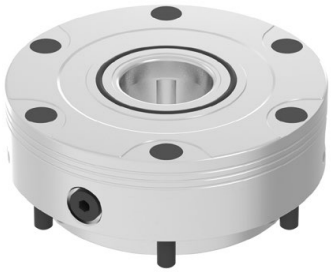
零点夹具单元 PNG.SM.138

- ▲ 下拉力 8 kN
- ▲ 通过增压可实现下拉力 28 kN
- ▲ 松开压力需求 6 bar
- ▲ 气源接口 G 1/8
- ▲ 重复精度 ≤ 0.005 mm

供货范围:
夹具单元、固定螺钉、O型密封圈、罩盖、操作说明; 无拉钉

PNG





NEW

80 809 ...

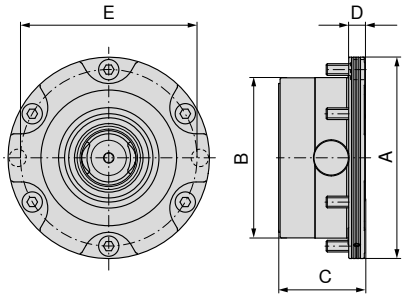
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4.4	10100

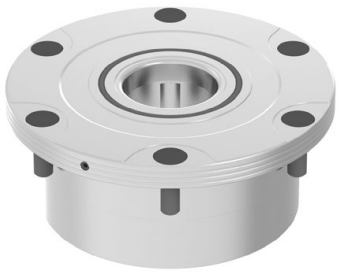
零点夹具单元 PNG.SM.T.138

- ▲ 下拉力 7 kN
- ▲ 通过增压可实现下拉力 24 kN
- ▲ 松开压力需求 6 bar
- ▲ 气源接口 G 1/8
- ▲ 重复精度 ≤ 0.005 mm

供货范围:
夹具单元、固定螺钉、O型密封圈、罩盖、操作说明; 无定位销

PNG





NEW

80 809 ...

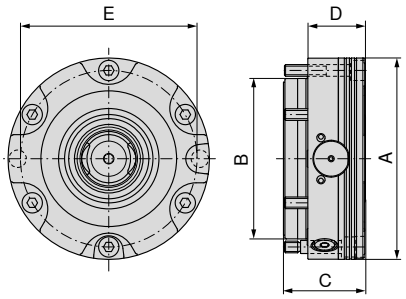
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	
138	110	59	11	121	G1/8"	3.5	12100

零点夹具单元 PNG.SM.V.138

- ▲ 下拉力 8 kN
- ▲ 通过增压可实现下拉力 28 kN
- ▲ 松开压力需求 6 bar
- ▲ 气源接口 G 1/8
- ▲ 重复精度 ≤ 0.005 mm

供货范围:
夹具单元、固定螺钉、O型密封圈、罩盖、操作说明; 无拉钉、无定位销

PNG



NEW

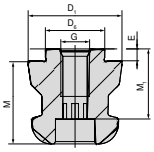
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	80 809 ...
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4.4	11100

PNG 拉钉

- ▲ 三种拉钉类型 – ZB (定心拉钉)、PB (定位拉钉)、HB (夹紧拉钉)
- ▲ 精确定位拉钉可确保准确性和重复精度
- ▲ 夹持力 50 kN

供货范围:
含 M12 固定螺钉

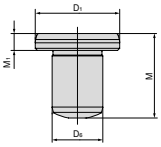
PNG



类型	D_6 H6 mm	D_1 h6 mm	M mm	M_1 mm	E mm	G	80 809 ...
ZB	25	40	35	27	5	M12	070
PB	25	40	35	27	5	M12	071
HB	25	40	35	27	5	M12	072

PNG 定位销

PNG



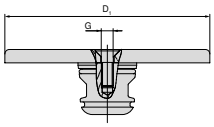
D_1 h5 mm	M mm	M_1 mm	D_6 m6 mm	80 809 ...
20	20	4	12	073

17

PNG 保护盖

▲ 可换接口防护塞

PNG

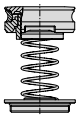


D_1 mm	G	80 809 ...
138	M8	074

锥形密封

▲ 可换接口防护塞

PNG



NEW

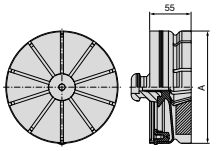
WT kg	80 809 ...
0.11	07500

铝制夹头

▲ 最大夹持力 50 kN
▲ 重复精度 ≤ 0.005 mm
▲ 夹紧余量 0.5 mm
▲ 铝

供货范围:
铝制卡爪、调节环、拉钉、定位销、操作说明

PNG

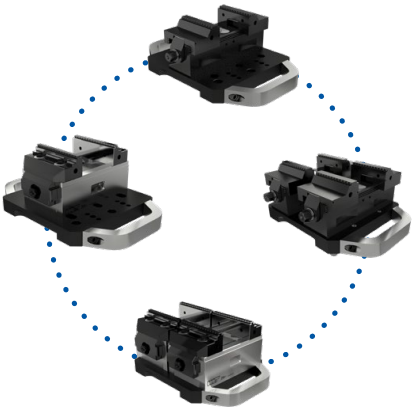


NEW

A mm	WT kg	80 809 ...
149	1.5	07600

双托盘概览

模块化托盘 159x159 mm



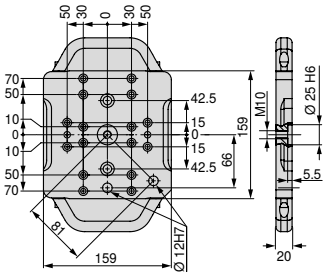
应用实例

模块化托盘 159 x 159 mm

▲ 适用 PNG 及MNG 系统

供货范围:

含螺栓和螺钉
无拉钉



尺寸	WT kg	80 809 ...
159x159 mm	4	500

安装套件 – 适用于模块化托盘, 159 x 159 mm

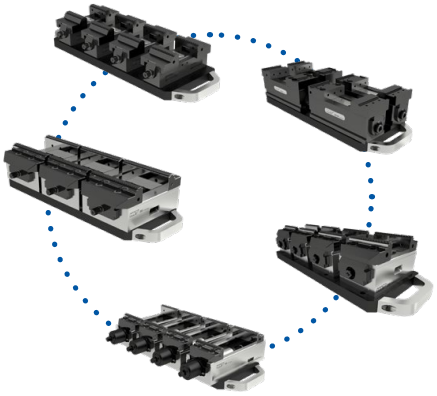
▲ 套件价格

适用	80 878 ...
ZSG-4.80	503

17

双托盘概览

模块化托盘 399 x 159 mm



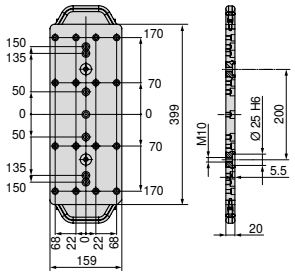
应用实例

模块化托盘 399 x 159 mm

▲ 适用 PNG 及MNG 系统

供货范围:

含螺栓和螺钉
无拉钉



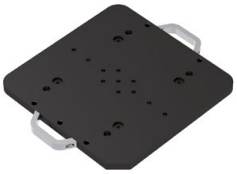
尺寸	WT kg	80 809 ...
399x159 mm	10	501

模块化托盘安装套件 399 x 159 mm

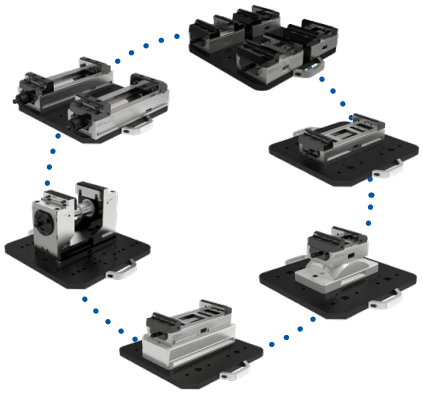
▲ 每套价格

适用	80 897 ...	80 884 ...
ESGMINI.65	500	
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80		503

双托盘概览



模块化托盘 399x399 mm



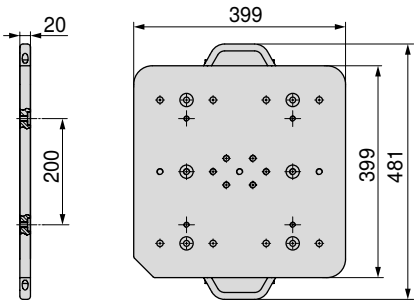
应用实例

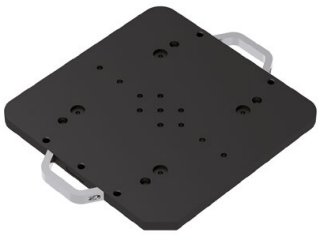
模块化托盘 399 x 399 mm

▲ 适用 PNG 及MNG 系统

供货范围:

含螺栓和螺钉
无拉钉





尺寸	WT kg	80 809 ...
		502
399x399 mm	25	

模块化托盘, 安装套件 399 x 399 mm

▲ 每套价格

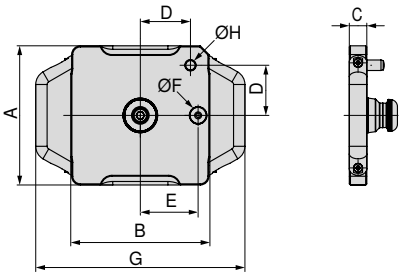
适用	80 901 ...	80 898 ...	80 878 ...
ESG4.125	500		
H5G.125		500	
ZSG-4.125.L160			500
ZSG-4.125.L160.K			502
ZSG-4.125.L300			501
ZSG-4.125.L300-DK			504

17

转接托盘-钢制, 159 x 159 mm

▲ 适用 PNG 系统
▲ 光板型

供货范围:
光板托盘, PNG 拉丁和定位销



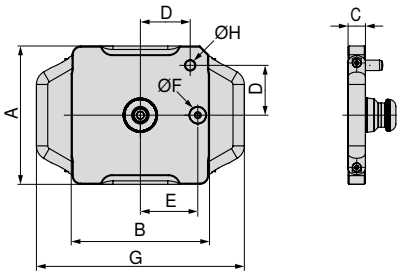
80 809 ...

尺寸	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F_{H5} mm	G mm	H_{m6} mm	WT kg	
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4.2	080

转接托盘-铝制, 159 x 159 mm

▲ 适用 PNG 系统
▲ 光板型

供货范围:
光板托盘, PNG 拉丁和定位销



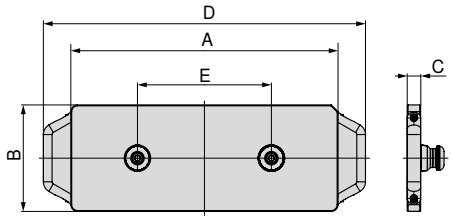
80 809 ...

尺寸	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F_{h5} mm	G mm	H_{m6} mm	WT kg	
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2.2	081

转接托盘-钢制, 399 x 159 mm

▲ 适用 PNG 及MNG 系统
▲ 光板型

供货范围:
光板托盘, PNG 定位 及夹紧拉丁



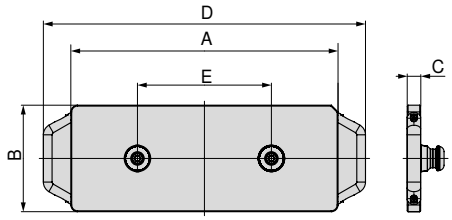
80 809 ...

尺寸	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg	
399x159 mm	399	159	20	481	200	10.6	082

转接托盘-铝制, 399 x 159 mm

▲ 适用 PNG 及MNG 系统
▲ 光板型

供货范围:
光板托盘, PNG 定位及夹紧拉丁



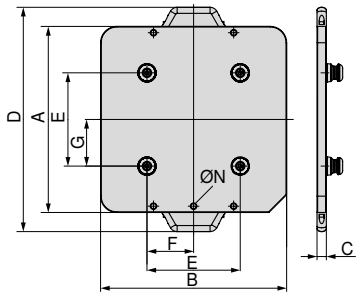
80 809 ...

尺寸	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg	
399x159 mm	399	159	25	481	200	5.1	083

转接托盘-钢制, 399 x 399 mm

▲ 适用 PNG 及MNG 系统
▲ 光板型

供货范围:
光板托盘, PNG 定位及夹紧拉丁



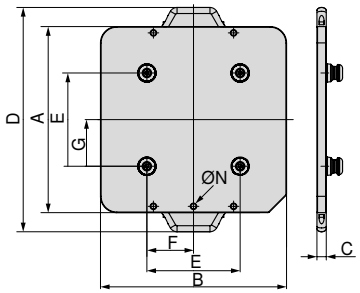
80 809 ...

尺寸	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg	
399x399 mm	399	399	20	481	200	100	100	M10	28	084

转接托盘-铝制, 399 x 399 mm

▲ 适用 PNG 及MNG 系统
▲ 光板型

供货范围:
光板托盘, PNG 定位及夹紧拉丁



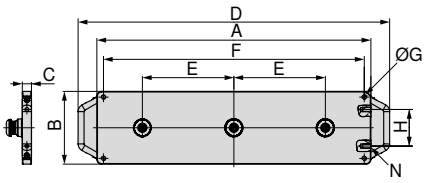
80 809 ...

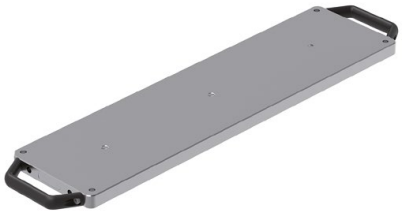
尺寸	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg	
399x399 mm	399	399	25	481	200	100	100	M10	12	085

转接托盘-钢制, 599 x 159 mm

▲ 适用 PNG 及MNG 系统
▲ 光板型

供货范围:
光板托盘, PNG 定位及夹紧拉丁





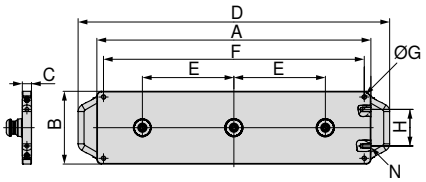
80 809 ...

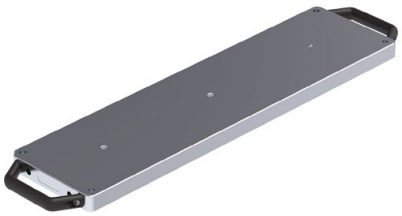
尺寸	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg	
599x159 mm	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15.6	086

转接托盘-铝制, 599 x 159 mm

▲ 适用 PNG 及MNG 系统
▲ 光板型

供货范围:
光板托盘, PNG 定位及夹紧拉丁



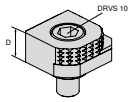


80 809 ...

尺寸	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg	
599x159 mm	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7.4	087

卡爪概览

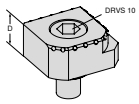
6面体顶爪



- ▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
- ▲ 2 = 颚形，3 mm 间距
- ▲ 3 = 颚形，8 mm 间距
- ▲ 4 = 颚形，18 mm 间距
- ▲ 5 = 粗加工颚形，8 mm 间距
- ▲ 6 = 圆弧颚形
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ 包括固定螺钉

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		18					80 892 246	●	●	●	●		●		●	●		

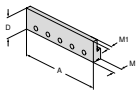
6x 可转位夹爪，夹持部分为硬质合金材质



- ▲ 1 = 光面
- ▲ 2 = 硬质合金夹爪
- ▲ 3 = 硬质合金夹爪，间距 3 mm
- ▲ 4 = 硬质合金夹爪，间距 8mm
- ▲ 5 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪，间距 8 mm
- ▲ 6 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪
- ▲ 含固定螺钉

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	NEW 订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		18					80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●		

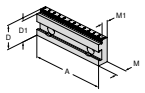
阶梯顶爪



- ▲ 用于带 T 型槽的分级夹爪
- ▲ 通过铣削实现不同的夹紧深度
- ▲ 此定位杆铣削时可用作止动条
- ▲ 材料 1.7131 可视需要硬化
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	32			13,5	7		80 892 338	●					●	●				●
125	32			13,5	7		80 892 339	●	●		●			●	●	●		●
160	32			13,5	7		80 892 340	●			●			●	●			

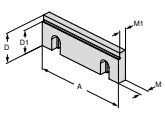
阶梯顶爪



- ▲ T 型槽用于容纳定位杆
- ▲ 接触面宽度为 6.5 mm，适用于边缘粗糙的工件
- ▲ 激光蚀刻分度标记 (2 mm) 作为定位辅助
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	32		17,5	11,5		80 892 341	●					●	●				●
100	35	30		17,5	11,5		80 892 342	●					●	●				●
100	35	27		17,5	11,5		80 892 343	●					●	●				●
125	40	37		17,5	11,5		80 892 344	●	●		●			●	●	●		●
125	40	35		17,5	11,5		80 892 345	●	●		●			●	●	●		●
125	40	32		17,5	11,5		80 892 346	●	●		●			●	●	●		●
160	50	45		20	13,5		80 892 348	●			●			●	●			
160	50	42		20	13,5		80 892 349	●			●			●	●			

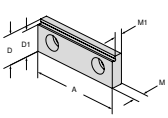
阶梯顶爪，光面型



- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	30		10	7,5		80 892 21400	●					●	●				●
125	40	32		11,5	9,5		80 892 21500	●	●		●			●	●	●		●
160	50	42		13,5	10,5		80 892 21600	●			●			●	●			

阶梯顶爪，光面型

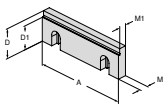


- ▲ 可用作光面或分级夹爪
- ▲ 夹爪经过作硬及磨削
- ▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	22	19		8	5,5		80 895 332		●				●				●	

卡爪概览

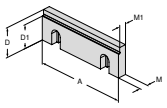
阶梯卡爪，涂层 5 mm



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	28	23	10	7,5			80 878 31400				●				●	●		

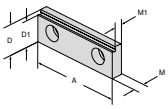
阶梯卡爪，涂层 5 mm



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	30	10	7,5			80 892 36300	●					●	●				
125	40	35	11,5	9,5			80 892 250	●	●		●			●	●	●		●
160	50	45	13,5	10,5			80 892 36400	●			●			●	●			

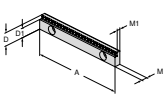
阶梯顶爪 5mm



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	28	23	10	7,5			80 878 830				●				●	●		

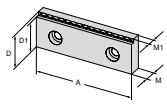
防滑分级卡爪



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	13	8	5,5			80 898 252		●		●					●		
125	18	15	8	5,5			80 898 250		●		●					●		

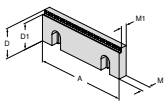
阶梯顶爪，颚形，3 mm



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	28	25	10	7			80 906 30900				●				●	●		

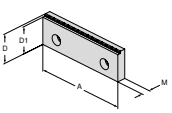
阶梯顶爪 3 mm, 5 mm, 8 mm 颚形



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	27	10	7,5			80 892 29200	●					●	●				●
100	35	30	10	7,5			80 892 29000	●					●	●				●
100	35	32	10	7,5			80 892 29400	●					●	●				●
125	40	32	11,5	9			80 892 29300	●	●		●			●	●	●		●
125	40	35	11,5	9			80 892 29100	●	●		●			●	●	●		●
125	40	37	11,5	9			80 892 29500	●	●		●			●	●	●		●
160	50	42	13,5	11			80 892 29900	●			●			●	●			
160	50	45	13,5	11			80 892 29800	●			●			●	●			
160	50	47	13,5	11			80 892 29700	●			●			●	●			

阶梯卡爪，硬质合金，夹持 3 mm

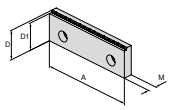


▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	32	7,5				80 892 37600	●	●		●			●	●	●		
125	40	37	11,5				80 892 36500	●	●		●			●	●	●		
160	50	47	13,5				80 892 37400	●	●		●			●	●	●		

卡爪概览

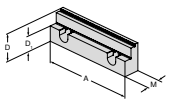
阶梯卡爪, 硬质合金, 5 mm



▲ 单件价格

描述	插图	A	D	D_1	D_2	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		100	35	30		7,5			80 892 37700	●	●		●			●	●	●		
		125	40	35		11,5			80 892 37500	●	●		●			●	●	●		
		160	50	45		13,5			80 892 37300	●	●		●			●	●	●		

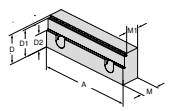
阶梯顶爪 18mm, 3mm 颚形



▲ 单件价格

描述	插图	A	D	D_1	D_2	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		125	40	22		21,5			80 892 288	●	●		●			●	●	●		●

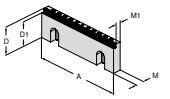
阶梯顶爪, 18 mm, 3 mm 颚形间距



▲ 单件价格

描述	插图	A	D	D_1	D_2	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		125	40	37	22	24	19		80 907 302	●	●		●			●	●	●		●

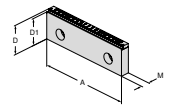
阶梯卡爪, 夹持 3 mm, 用于铝合金和塑料



▲ 单件价格

描述	插图	A	D	D_1	D_2	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		125	40	35		11,5	8		80 892 36100	●	●		●			●	●	●		

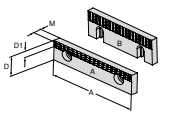
阶梯齿形卡爪



▲ 单件价格
▲ 适用于 LANG 齿形

描述	插图	A	D	D_1	D_2	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		125	40	37		11,5			80 892 36200	●	●		●			●	●	●		

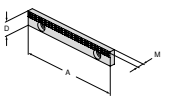
颚形顶爪



▲ 单件价格

描述	插图	A	D	D_1	D_2	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
A	40	22	7		7,8				80 892 279						●				●	
A	65	22	7		7,8				80 892 280						●				●	
A	90	22	7		7,8				80 892 284										●	
B	100	35	12		10				80 892 21700	●					●	●				●
B	125	40	14,5		11,5				80 892 21800	●			●			●		●		●
B	160	50	14,5		13,5				80 892 21900	●			●			●	●			

颚形顶爪

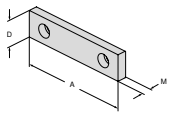


▲ 单件价格

描述	插图	A	D	D_1	D_2	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		125	18			7,8			80 898 253		●		●					●		

卡爪概览

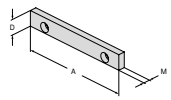
磨削顶爪



▲ 单件价格

描述	A	D	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	22	7,7		80 889 401						●				●	
	40	35	10		80 889 405										●	
	65	22	7,7		80 889 651						●				●	
	65	35	10		80 889 655										●	
	90	22	7,7		80 889 901										●	
	90	35	10		80 889 905										●	

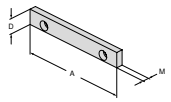
磨削顶爪



▲ 单件价格

						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	18	7,6		80 898 251		●		●					●		

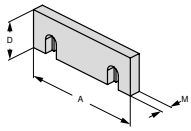
顶爪, 硬质合金涂层



▲ 带硬质合金涂层
▲ 单件价格

						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	18	7,6		80 898 254		●		●					●		

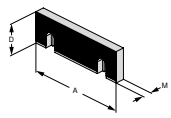
光面顶爪



▲ 单件价格

						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	10		80 892 20400	●					●	●				●
	125	40	11,5		80 892 20500	●			●			●	●	●		●
	160	50	13,5		80 892 20600	●			●			●	●			

顶爪

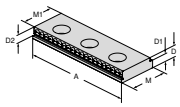


▲ 单件价格

						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	10		80 892 20700	●					●	●				●
	125	40	11,5		80 892 20800	●			●			●	●	●		●
	160	50	13,5		80 892 20900	●			●			●	●			

卡爪概览

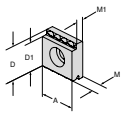
顶爪



▲ 用于垂直和水平应用
▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	D_2	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	10,5	8	5	35	32			80 895 343	●					●	●				●
65	8	5,5	5	22	19			80 895 340		●				●		●		●	

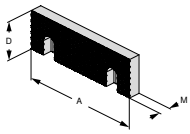
顶爪



▲ 用于垂直和水平应用
▲ 3 点夹紧
▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	D_2	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
22	22	19		8	5,5			80 895 335		●				●		●		●	
35	35	32		10,5	8			80 895 345	●					●	●			●	

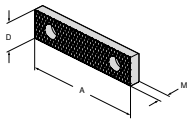
顶爪 条纹



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	D_2	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			11				80 892 20100	●					●	●				●
125	40			12,5				80 892 20200	●			●			●	●	●		●
160	50			14,5				80 892 20300	●			●			●	●			

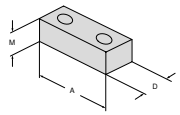
顶爪 菱形



▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	D_2	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			8				80 889 404						●				●	
40	35			11				80 889 408										●	
65	22			8				80 889 654						●				●	
65	35			11				80 889 658										●	
90	22			8				80 889 904										●	
90	35			11				80 889 908										●	

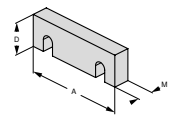
软爪



▲ 仅用于垂直应用
▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	D_2	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			20				80 895 244						●				●	
65	22			20				80 895 245		●		●		●		●		●	
90	22			20				80 895 246										●	

软爪

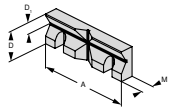


▲ 毛坯卡爪，客户自行定制加工所需卡爪形状。
▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	D_2	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			16				80 892 24700	●					●	●				●
125	40			20				80 892 24800	●	●		●			●	●	●		●
160	50			20				80 892 24900	●			●			●	●			

卡爪概览

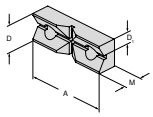
棱形卡爪



- ▲ 带水平和垂直棱面
- ▲ 棱面水平和垂直磨削以保证平行度
- ▲ 单件价格

描述	夹紧直径	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	11 - 41	100	35	13	15,5			80 892 26100	●					●	●				●
	14 - 48	125	40	16	17,5			80 892 26200	●	●		●			●	●	●		●
	16 - 60	160	50	20	19,5			80 892 26300	●			●			●	●			

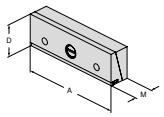
棱形卡爪



- ▲ 带水平和垂直棱面
- ▲ 单件价格

描述	夹紧直径	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	11 - 22	65	22	11	15			80 895 337		●				●		●		●	

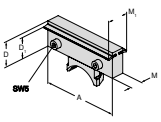
高精度下拉卡爪



- ▲ 下拉夹爪仅用于动爪
- ▲ 单件价格

描述	夹紧直径	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		90	35		25			80 892 356										●	
		100	35		25			80 892 370	●					●					●
		125	40		25			80 892 371	●	●		●			●	●	●		●
		160	50		27,5			80 892 372	●			●			●	●			

带下拉功能的加装顶爪



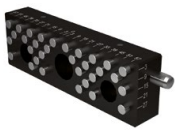
- ▲ 用于 NCG、NCG 2 和 HDG 2 型
- ▲ 带往复下拉羽片/弹簧夹爪
- ▲ 单件价格

描述	夹紧直径	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		100	35	28	28	45		80 892 258	●										
		125	40	32,5	20	35		80 892 259	●						●				
		160	50	42	20	35		80 892 260	●						●				

Multipin 卡爪

▲ 单件价格

NCG	DSG
HDG 2	H5G
ZSG 4	ESG 4



NEW

80 890 ...

	A mm	D mm	M mm	
左手刀具	125	40	20	301
右手刀具	125	40	20	300

Multipin 止动销

▲ 单件价格
▲ 可替换 PIN 的 Multipin 卡爪

供货范围:
包括 O型密封圈和卡簧

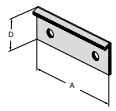
NEW

80 877 ...

D_1 mm	M mm	
6	11,2	500

卡爪概览

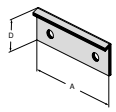
下拉卡爪及弹簧板



▲ 用于精加工
▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	80	24					80 901 309				●				●	●		
	125	35					80 901 310				●				●	●		
	160	45					80 901 311				●				●			

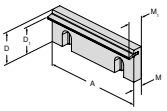
下拉卡爪及弹簧板



▲ 用于精加工
▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	65	23					80 898 923						●				●	
	100	36					80 898 924	●					●	●				●
	125	41					80 898 925	●						●				●
	160	51					80 898 926	●						●				

板簧式下拉卡爪

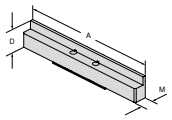


▲ 单件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	10	18,5		80 892 22800	●					●	●				●
	125	40	32,5	11,5	19		80 892 22900	●			●			●	●	●		●
	160	50	42	13,5	21		80 892 23000	●			●			●	●			

钳口概览

工件支架, 偏置式



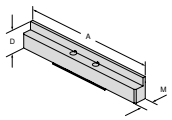
▲ 硬化及磨削
▲ 通过底板上的弹簧楔固定
▲ 2 件价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	11		10,5				80 890 400	●										
100	16		10,5				80 890 401	●										
100	23		10,5				80 890 409	●										
100	25,5		10,5				80 890 411	●										
100	29,5		10,5				80 890 421	●										
125	11		10,5				80 890 390	●										
125	16		10,5				80 890 391	●										
125	21		10,5				80 890 392	●										
125	25		10,5				80 890 422	●										
125	26		10,5				80 890 393	●										
125	29		10,5				80 890 394	●										
125	32,5		10,5				80 890 395	●										
125	36		10,5				80 890 396	●										
160	26		10,5				80 890 452	●										
160	39		10,5				80 890 454	●										
160	42,5		10,5				80 890 456	●										

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5				80 890 399	●										

80 890 399: 一套 7 个工件支架, 套件中含 2 件, 木盒装 (专用订货编号 80 890 422)

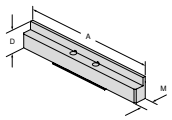
工件支架, 偏置式



▲ 2 件价格

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11		10,5				80 897 011						●					
65	16		10,5				80 897 016						●					

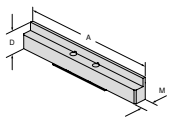
工件支架, 偏置式



▲ 2 件价格

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5				80 897 004						●					
40	16		10,5				80 897 005						●					

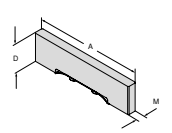
工件支架, 偏移



▲ 硬化和磨削
▲ 通过底板上的弹簧保持
▲ 套件中含 2 件
▲ 每套价格

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	11		10,5				80 901 703				●							
125	21		10,5				80 901 704				●							
125	25		10,5				80 901 705				●							
125	32,5		10,5				80 901 706				●							
160	26		10,5				80 901 700				●							
160	39		10,5				80 901 701				●							
160	42,5		10,5				80 901 702				●							

工件支架, 偏移

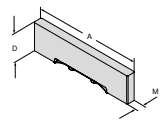


▲ 硬化和磨削
▲ 通过底板上的弹簧保持
▲ 套件中含两件
▲ 每套价格

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	15		10,5				80 901 707				●							
80	20		10,5				80 901 708				●							

钳口概览

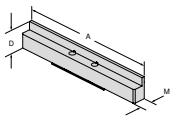
工件支架, 偏移



- ▲ 硬化和磨削
- ▲ 通过底板上的弹簧保持
- ▲ 套件中含两件
- ▲ 每套价格

描述	A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	15		10,5				80 906 715									●		
125	21		10,5				80 906 721									●		
125	25		10,5				80 906 725									●		
125	32,5		10,5				80 906 732									●		
125	22		10,5				80 906 722									●		

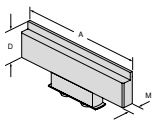
工件表面, 偏置式



- ▲ 硬化及磨削
- ▲ 2 件价格

A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5			80 889 411										●	
40	16		10,5			80 889 416										●	
40	21		10,5			80 889 421										●	
40	25		10,5			80 889 425										●	
40	28		10,5			80 889 428										●	
40	30		10,5			80 889 430										●	
40	32,5		10,5			80 889 432										●	
65	11		10,5			80 889 611										●	
65	16		10,5			80 889 616										●	
65	21		10,5			80 889 622										●	
65	25		10,5			80 889 625										●	
65	28		10,5			80 889 628										●	
65	30		10,5			80 889 630										●	
65	32,5		10,5			80 889 632										●	
90	11		10,5			80 889 911										●	
90	16		10,5			80 889 916										●	
90	21		10,5			80 889 921										●	
90	25		10,5			80 889 925										●	
90	28		10,5			80 889 928										●	
90	30		10,5			80 889 930										●	
90	32,5		10,5			80 889 932										●	

工件支架



- ▲ 硬化及磨削
- ▲ 通过底板上的弹簧夹固定
- ▲ 2 件价格

A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5			80 892 401							●				
100	25,5		10,5			80 892 411							●				
100	29,5		10,5			80 892 421							●				
125	11		10,5			80 892 390							●				
125	16		10,5			80 892 391							●				
125	21		10,5			80 892 392							●				
125	26		10,5			80 892 393							●				
125	29		10,5			80 892 394							●				
125	32,5		10,5			80 892 395							●				
125	36		10,5			80 892 396							●				
160	26		10,5			80 892 403							●				
160	39		10,5			80 892 413							●				
160	42,5		10,5			80 892 423							●				

A	D	D_1	M	M_1	价格	订货编号:	适配系统										
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5			80 892 399							●				

80 892 399: 一套 7 个工件支架, 套件中含 2 件, 木盒装

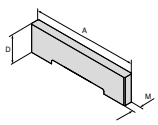
磁性顶爪 套装

- 底部带拆卸间隙
- 灵活组合
- 高精度 +/- 0.01 mm
- 磁体吸附，安装简单快捷

钳口概览

描述	A	D	M	价格	订货编号:	适配系统

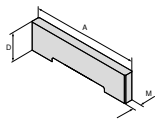
磁性 顶爪 套件



- 弹簧不锈钢
- 压制磁铁
- 成套交付: 5 对，每对 2 件
- 每套价格

A	D	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5		80 878 79800				●				●	●		
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5		80 878 79900	●			●			●	●	●		

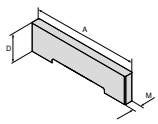
磁性 顶爪 套件



- 弹簧钢
- 磁片镶嵌
- 成套交付: 5 对，每对 2 件
- 每套价格

A	D	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5		80 892 79700	●					●	●	●			
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5		80 892 79800	●						●	●	●		
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5		80 892 79900	●			●			●	●			

磁性 顶爪 套件

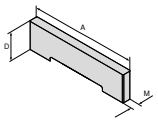


- 弹簧不锈钢
- 压制磁铁
- 成套交付: 5 对，每对 2 件
- 每套价格

A	D	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2,5		80 901 79900	●						●	●	●		

钳口概览

磁性夹具



▲ 每对价格

描述	A	D	M	价格	订货编号:	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						适配系统										
80	5	2,5			80 892 79600				●				●	●		
80	10	2,5			80 892 79500	●			●			●	●	●		
80	15	2,5			80 892 79400				●				●	●		
80	20	2,5			80 892 79300				●			●	●	●		
80	22	2,5			80 892 79200				●				●	●		
100	12	2,5			80 892 79100	●					●	●	●			
100	20	2,5			80 892 79000	●					●	●	●			
100	25	2,5			80 892 78900	●					●	●	●			
100	27	2,5			80 892 78800	●					●	●	●			
100	29	2,5			80 892 78700	●					●	●	●			
100	30	2,5			80 892 78600	●					●	●	●			
100	31	2,5			80 892 78500	●					●	●	●			
100	32	2,5			80 892 78400	●					●	●	●			
125	8	2,5			80 892 78300	●						●	●	●		
125	9	2,5			80 892 78200	●						●	●	●		
125	10	2,5			80 892 78100	●						●	●	●		
125	12	2,5			80 892 78000	●						●	●	●		
125	15	2,5			80 892 77900	●						●	●	●		
125	20	2,5			80 892 77800	●						●	●	●		
125	22	2,5			80 892 77700	●						●	●	●		
125	23	2,5			80 892 77600	●						●	●	●		
125	25	2,5			80 892 77500	●						●	●	●		
125	27	2,5			80 892 77400	●						●	●	●		
125	30	2,5			80 892 77300	●						●	●	●		
125	31	2,5			80 892 77200	●						●	●	●		
125	32	2,5			80 892 77100	●						●	●	●		
125	33	2,5			80 892 77000	●						●	●	●		
125	34	2,5			80 892 76900	●						●	●	●		
125	35	2,5			80 892 76800	●						●	●	●		
125	36	2,5			80 892 76700	●						●	●	●		
125	37	2,5			80 892 76600	●						●	●	●		
160	15	2,5			80 892 76500	●						●	●			
160	22	2,5			80 892 76400	●						●	●			
160	30	2,5			80 892 76300	●						●	●			
160	37	2,5			80 892 76200	●						●	●			
160	40	2,5			80 892 76100	●						●	●			
160	41	2,5			80 892 76000	●						●	●			
160	42	2,5			80 892 75900	●						●	●			
160	43	2,5			80 892 75800	●						●	●			
160	44	2,5			80 892 75700	●						●	●			
160	45	2,5			80 892 75600	●						●	●			
160	46	2,5			80 892 75500	●						●	●			
160	47	2,5			80 892 75400	●						●	●			

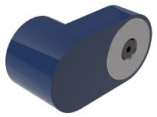
磁性钳体限位块

供货范围:
包含50mm及100mm 定位杆

NEW

适用宽度 mm	尺寸	80 892 ...
80/100/125/160	60x15	23800
80/100/125/160	115x15	23900

磁性钳体延伸块



NEW

适用宽度 mm	尺寸	80 892 ...
80/100/125/160	68x30 mm	25400

附件概览

用于 T 型槽的定位套件

▲ 单件价格

ESG 4 | DSG 4 | H5G -Z | ESG mini

80 897 ...

l mm	适用槽宽 mm	
100	14	114
100	16	116
100	18	118

定位套件

▲ 单件价格

ESG 4 | DSG 4

80 906 ...

l mm	适用槽宽 mm	
80	12	812
80	14	814
80	16	816
80	18	818

用于 MNG 的 T 型槽夹紧螺钉套件

▲ 2 件价格

ZSG 4 | ESG 4 | DSG 4

80 899 ...

适用宽度 mm	G	
12	M10	312
14	M12	314
16	M12	316
18	M12	318

工件挡板

NCG | HDG 2 | ZSG 4 | DSG 4 | H5G | ESG 4 | ESG mini

80 892 ...

400

工件挡板

MSG 2 | ZSG 4 | DSG 4 | ESG 4 | ESG mini

80 895 ...

010

工件挡板

ZSG 4 | ESG 4

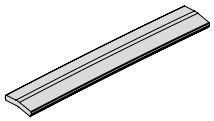
80 884 ...

400

附件概览

替换用弹簧垫片

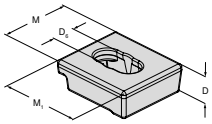
▲ 单件价格
▲ 用于下拉和中间夹爪



适用宽度 mm	80 892 ...
100	430
125	431
160	432

压板

▲ 2 件价格



D mm	D_6 mm	M mm	M_1 mm	80 890 ...
20	16	50	57	315

扳手/手柄概览

夹紧手柄, 带接头

▲ 无套筒

描述	扭矩 (Nm)	方形头	DRVS	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		1/2"			80 891 600						●		●			

扭力扳手

▲ 无套筒

描述	扭矩 (Nm)	方形头	DRVS	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	10 - 100	1/2"			80 884 502			●			●	●	●	●		
	20 - 200	1/2"			80 884 504							●	●			

扭力扳手

▲ 无套筒

描述	扭矩 (Nm)	方形头	DRVS	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	5 - 50	3/8"			80 884 402										●	●

套筒

▲ 适合 1/2" 和 3/8" 方形头

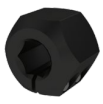
描述	扭矩 (Nm)	方形头	DRVS	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		3/8"	5		80 877 105											
		1/2"	8		80 877 208											
		3/8"	8		80 877 108						●				●	●
		1/2"	10		80 877 210						●					
		1/2"	14		80 877 214			●			●					

套筒

▲ 适合 1/2" 和 3/8" 方形头

描述	扭矩 (Nm)	方形头	DRVS	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		3/8"	7		80 875 107										●	
		1/2"	12		80 875 212				●				●	●		
		3/8"	12		80 875 112											
		1/2"	14		80 875 214				●				●	●		

六角转接件 SW 12 至 SW 27



▲ 用于压缩空气冲击扳手

描述	扭矩 (Nm)	方形头	DRVS	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
			12		80 875 27000								●			

套件

▲ 扭力扳手, 包括螺母和螺丝刀 SW10

描述	扭矩 (Nm)	方形头	DRVS	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	8 - 50	3/8"	10		80 899 410											●

螺钉概览

用于顶爪的夹紧螺钉

▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

描述	适用宽度	G	J_{17}	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x12				80 892 296	●	●					●	●			

用于顶爪的短头夹紧螺钉

▲ 参见 DIN7984 (1985-05)

描述	适用宽度	G	J_{17}	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x10				80 889 950	●	●					●	●		●	

用于系统夹爪的夹紧螺钉

▲ 单件价格

描述	适用宽度	G	J_{17}	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x20				80 890 630	●	●									
	M12x40				80 890 632	●	●									

内六角凸头螺钉

▲ DIN 912

描述	适用宽度	G	J_{17}	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x45				80 899 124										●	●

定位螺钉

▲ 2 件价格

描述	适用宽度	G	J_{17}	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	100	M12x38	12		80 890 313	●			●							
	125 / 160	M16x55	16		80 890 314	●										

定位螺钉

▲ 2 件价格

描述	适用宽度	G	J_{17}	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	125	M12x45	12		80 895 019		●		●				●	●	●	●

螺钉概览

压板螺栓和 T 形螺母

▲ 用于安装夹爪
▲ 2 件价格

描述	适用宽度	G	J_{17}	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10				80 890 308	●	●		●		●	●	●	●	●	
14	M12				80 890 309	●	●		●		●	●	●	●	●	
16	M14				80 890 310	●	●		●		●	●	●	●	●	
18	M16				80 890 311	●	●		●		●	●	●	●	●	

用于圆形夹紧组件的夹紧螺钉、T 型螺母

▲ 包括螺母和垫圈
▲ 2 件价格

描述	适用宽度	G	J_{17}	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10				80 899 112										●	●
14	M12				80 899 114										●	●
16	M12				80 899 116										●	●
18	M12				80 899 118										●	●

榫头, 包括螺钉

▲ 2 件价格

描述	适用宽度	G	J_{17}	价格	订货编号:	适配系统										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M6				80 898 412	●	●		●			●		●	●	
14	M6				80 898 414	●	●		●			●		●	●	
16	M6				80 898 416	●	●		●			●		●	●	
18	M6				80 898 418	●	●		●			●		●	●	

孔加工

1 高速钢钻头

2 整体硬质合金钻头

3 可转位刀片式钻头

4 铰刀和锪钻

5 镗刀

螺纹加工

6 丝锥及挤压丝锥

7 槽铣刀和螺纹铣刀

8 螺纹车刀

车削

9 可转位刀片式车刀

10 多用途刀具 – EcoCut 及 FreeTurn

11 切槽及切断

12 微径车刀

铣削

13 高速钢铣刀

14 整体硬质合金铣刀

15 可转位刀片式铣刀

样本 – 夹持技术

16 刀柄及附件

17 工件夹持

18 材料参照表及订货编号索引

订货编号:	页码	订货编号:	页码	订货编号:	页码	订货编号:	页码	订货编号:	页码
10 840 ...	16 / 33	81 730 ...	16 / 133	82 428 ...	16 / 47	83 225 ...	16 / 224	83 618 ...	16 / 281
10 841 ...	16 / 79	81 731 ...	16 / 133	82 429 ...	16 / 46	83 226 ...	16 / 218	83 622 ...	16 / 281
10 842 ...	16 / 136	81 732 ...	16 / 134	82 432 ...	16 / 49	83 227 ...	16 / 218	83 624 ...	16 / 280
56 703 ...	16 / 44	81 733 ...	16 / 135	82 439 ...	16 / 52	83 228 ...	16 / 224	83 629 ...	16 / 265
56 705 ...	16 / 44	81 735 ...	16 / 139	82 446 ...	16 / 51	83 229 ...	16 / 223	83 636 ...	16 / 229
56 707 ...	16 / 44	81 736 ...	16 / 133	82 453 ...	16 / 53	83 230 ...	16 / 223	83 641 ...	16 / 232
56 708 ...	16 / 246	81 737 ...	16 / 139	82 456 ...	16 / 56	83 231 ...	16 / 225	83 642 ...	16 / 230
56 709 ...	16 / 45	81 738 ...	16 / 150	82 458 ...	16 / 56	83 232 ...	16 / 225	83 644 ...	16 / 230
56 711 ...	16 / 91	81 739 ...	16 / 150	82 468 ...	16 / 57	83 233 ...	16 / 226	83 646 ...	16 / 233
56 714 ...	16 / 148	81 740 ...	16 / 150	82 475 ...	16 / 57	83 234 ...	16 / 226	83 648 ...	16 / 233
56 719 ...	16 / 149	81 741 ...	16 / 152	82 487 ...	16 / 58	83 269 ...	16 / 212	83 651 ...	16 / 268
56 721 ...	16 / 244	81 742 ...	16 / 152	82 493 ...	16 / 58	83 271 ...	16 / 272	83 652 ...	16 / 268
56 727 ...	16 / 243	81 744 ...	16 / 154	82 494 ...	16 / 58	83 272 ...	16 / 272	83 653 ...	16 / 268
56 729 ...	16 / 243	81 745 ...	16 / 157	82 501 ...	16 / 76	83 290 ...	16 / 220	83 660 ...	16 / 267
56 731 ...	16 / 247	81 746 ...	16 / 158	82 503 ...	16 / 75	83 292 ...	16 / 219	83 675 ...	16 / 267
56 733 ...	16 / 245	81 747 ...	16 / 152	82 504 ...	16 / 76	83 307 ...	16 / 220	83 689 ...	16 / 264
56 735 ...	16 / 245	81 900 ...	16 / 290	82 507 ...	16 / 77	83 318 ...	16 / 228	83 690 ...	16 / 269
56 743 ...	16 / 244	82 185 ...	16 / 209	82 509 ...	16 / 81	83 324 ...	16 / 221	83 691 ...	16 / 269
56 744 ...	16 / 244	82 189 ...	16 / 209	82 512 ...	16 / 82	83 357 ...	16 / 276	83 692 ...	16 / 269
62 950 ...	16 / 276	82 193 ...	16 / 209	82 513 ...	16 / 96	83 385 ...	16 / 253	83 693 ...	16 / 269
74 570 ...	16 / 200	82 196 ...	16 / 209	82 514 ...	16 / 93	83 402 ...	16 / 221	83 694 ...	16 / 269
74 571 ...	16 / 200	82 199 ...	16 / 210	82 516 ...	16 / 92	83 403 ...	16 / 21	83 706 ...	16 / 118
74 572 ...	16 / 200	82 202 ...	16 / 210	82 518 ...	16 / 99	83 416 ...	16 / 38	83 710 ...	16 / 145
74 573 ...	16 / 200	82 205 ...	16 / 210	82 519 ...	16 / 95	83 421 ...	16 / 19	83 712 ...	16 / 145
74 575 ...	16 / 201	82 208 ...	16 / 210	82 523 ...	16 / 102	83 422 ...	16 / 17	83 715 ...	16 / 273
74 576 ...	16 / 200	82 211 ...	16 / 211	82 525 ...	16 / 98	83 423 ...	16 / 40	83 722 ...	16 / 119
74 577 ...	16 / 201	82 214 ...	16 / 211	82 527 ...	16 / 97	83 425 ...	16 / 21	83 724 ...	16 / 143
74 584 ...	16 / 199	82 217 ...	16 / 211	82 530 ...	16 / 112	83 427 ...	16 / 18	83 726 ...	16 / 121
74 585 ...	16 / 199	82 220 ...	16 / 211	82 531 ...	16 / 111	83 428 ...	16 / 40	83 727 ...	16 / 120
80 021 ...	16 / 285	82 222 ...	16 / 212	82 533 ...	16 / 111	83 453 ...	16 / 241	83 729 ...	16 / 122
80 306 ...	16 / 227	82 224 ...	16 / 212	82 534 ...	16 / 112	83 454 ...	16 / 241	83 758 ...	16 / 163
80 309 ...	16 / 227	82 236 ...	16 / 217	82 536 ...	16 / 112	83 455 ...	16 / 242	83 760 ...	16 / 163
80 310 ...	16 / 227	82 237 ...	16 / 217	82 537 ...	16 / 112	83 471 ...	16 / 58	83 950 ...	16 / 255
80 312 ...	16 / 228	82 238 ...	16 / 218	82 630 ...	16 / 270	83 513 ...	16 / 65	84 000 ...	16 / 250
80 392 ...	16 / 285	82 242 ...	16 / 217	82 631 ...	16 / 270	83 515 ...	16 / 84	84 001 ...	16 / 249
80 393 ...	16 / 286	82 243 ...	16 / 217	82 632 ...	16 / 270	83 518 ...	16 / 68	84 002 ...	16 / 250
80 394 ...	16 / 286	82 244 ...	16 / 218	82 648 ...	16 / 252	83 521 ...	16 / 67	84 003 ...	16 / 251
80 395 ...	16 / 286	82 268 ...	16 / 214	82 650 ...	16 / 264	83 522 ...	16 / 66	84 004 ...	16 / 249
80 397 ...	16 / 283	82 274 ...	16 / 213	82 651 ...	16 / 264	83 523 ...	16 / 69	84 005 ...	16 / 249
80 398 ...	16 / 287	82 277 ...	16 / 216	82 652 ...	16 / 264	83 525 ...	16 / 86	84 006 ...	16 / 251
80 399 ...	16 / 291	82 285 ...	16 / 215	82 653 ...	16 / 268	83 526 ...	16 / 64	84 007 ...	16 / 249
80 642 ...	16 / 239	82 286 ...	16 / 215	82 654 ...	16 / 268	83 527 ...	16 / 106	84 008 ...	16 / 250
80 661 ...	16 / 266	82 310 ...	16 / 129	82 655 ...	16 / 268	83 528 ...	16 / 86	84 009 ...	16 / 251
80 662 ...	16 / 266	82 317 ...	16 / 228	82 663 ...	16 / 260	83 532 ...	16 / 111	84 010 ...	16 / 249
80 663 ...	16 / 266	82 327 ...	16 / 222	82 664 ...	16 / 260	83 535 ...	16 / 57	84 011 ...	16 / 250
80 664 ...	16 / 266	82 330 ...	16 / 222	82 665 ...	16 / 260	83 538 ...	16 / 57	84 012 ...	16 / 251
80 665 ...	16 / 266	82 401 ...	16 / 29	82 666 ...	16 / 260	83 608 ...	16 / 174	84 013 ...	16 / 156
80 699 ...	16 / 234	82 403 ...	16 / 28	82 673 ...	16 / 263	83 609 ...	16 / 271	84 014 ...	16 / 54
80 720 ...	16 / 273	82 404 ...	16 / 29	82 674 ...	16 / 263	83 610 ...	16 / 279	84 015 ...	16 / 55
80 722 ...	16 / 273	82 407 ...	16 / 31	82 675 ...	16 / 263	83 611 ...	16 / 271	84 016 ...	16 / 100
80 950 ...	16 / 283	82 411 ...	16 / 36	82 676 ...	16 / 263	83 612 ...	16 / 277	84 017 ...	16 / 101
80 951 ...	16 / 287	82 415 ...	16 / 35	82 677 ...	16 / 263	83 614 ...	16 / 280	84 040 ...	16 / 155
81 728 ...	16 / 152	82 423 ...	16 / 50	82 700 ...	16 / 137	83 616 ...	16 / 278	84 100 ...	16 / 168

订货编号:	页码	订货编号:	页码	订货编号:	页码	订货编号:	页码
84 102 ...	16 / 169	84 230 ...	16 / 198	84 548 ...	16 / 258	84 732 ...	16 / 138
84 104 ...	16 / 166	84 297 ...	16 / 219	84 549 ...	16 / 258	84 738 ...	16 / 138
84 105 ...	16 / 166	84 300 ...	16 / 23	84 550 ...	16 / 258	84 750 ...	16 / 151
84 106 ...	16 / 166	84 301 ...	16 / 25	84 551 ...	16 / 258	84 754 ...	16 / 151
84 108 ...	16 / 165	84 303 ...	16 / 71	84 552 ...	16 / 108	84 755 ...	16 / 151
84 110 ...	16 / 177	84 304 ...	16 / 124	84 557 ...	16 / 109	84 757 ...	16 / 151
84 111 ...	16 / 173	84 305 ...	16 / 126	84 562 ...	16 / 110	84 774 ...	16 / 160
84 112 ...	16 / 164	84 307 ...	16 / 161	84 567 ...	16 / 262	84 776 ...	16 / 159
84 114 ...	16 / 171	84 308 ...	16 / 161	84 568 ...	16 / 262	84 799 ...	16 / 157
84 115 ...	16 / 172	84 309 ...	16 / 161	84 569 ...	16 / 262	84 950 ...	16 / 274
84 116 ...	16 / 182	84 310 ...	16 / 235	84 576 ...	16 / 259	85 290 ...	16 / 288
84 117 ...	16 / 182	84 311 ...	16 / 231	84 577 ...	16 / 256	85 291 ...	16 / 288
84 122 ...	16 / 178	84 313 ...	16 / 237	84 578 ...	16 / 259	85 292 ...	16 / 289
84 124 ...	16 / 179	84 314 ...	16 / 231	84 579 ...	16 / 259	85 295 ...	16 / 289
84 126 ...	16 / 180	84 315 ...	16 / 238	84 580 ...	16 / 259	85 299 ...	16 / 289
84 128 ...	16 / 170	84 316 ...	16 / 125	84 581 ...	16 / 259	85 900 ...	16 / 288
84 130 ...	16 / 204	84 317 ...	16 / 24	84 582 ...	16 / 259		
84 131 ...	16 / 205	84 320 ...	16 / 22	84 585 ...	16 / 256		
84 132 ...	16 / 202	84 323 ...	16 / 70	84 596 ...	16 / 256		
84 134 ...	16 / 181	84 324 ...	16 / 123	84 597 ...	16 / 256		
84 135 ...	16 / 208	84 325 ...	16 / 105	84 598 ...	16 / 256		
84 136 ...	16 / 182	84 357 ...	16 / 282	84 599 ...	16 / 256		
84 140 ...	16 / 174	84 358 ...	16 / 282	84 602 ...	16 / 202		
84 142 ...	16 / 175	84 400 ...	16 / 63	84 604 ...	16 / 203		
84 200 ...	16 / 146	84 406 ...	16 / 15	84 605 ...	16 / 203		
84 201 ...	16 / 41	84 412 ...	16 / 14	84 610 ...	16 / 202		
84 202 ...	16 / 87	84 414 ...	16 / 12	84 611 ...	16 / 202		
84 203 ...	16 / 146	84 417 ...	16 / 13	84 612 ...	16 / 203		
84 204 ...	16 / 42	84 418 ...	16 / 37	84 613 ...	16 / 203		
84 205 ...	16 / 88	84 419 ...	16 / 37	84 614 ...	16 / 203		
84 206 ...	16 / 147	84 420 ...	16 / 37	84 615 ...	16 / 203		
84 207 ...	16 / 42	84 424 ...	16 / 12	84 620 ...	16 / 206		
84 208 ...	16 / 89	84 435 ...	16 / 275	84 624 ...	16 / 207		
84 209 ...	16 / 193	84 456 ...	16 / 240	84 625 ...	16 / 207		
84 211 ...	16 / 41	84 507 ...	16 / 61	84 651 ...	16 / 208		
84 212 ...	16 / 87	84 508 ...	16 / 61	84 700 ...	16 / 130		
84 213 ...	16 / 43	84 509 ...	16 / 83	84 701 ...	16 / 130		
84 214 ...	16 / 90	84 510 ...	16 / 83	84 704 ...	16 / 130		
84 215 ...	16 / 176	84 511 ...	16 / 83	84 705 ...	16 / 130		
84 216 ...	16 / 194	84 513 ...	16 / 62	84 706 ...	16 / 131		
84 217 ...	16 / 195	84 517 ...	16 / 60	84 707 ...	16 / 132		
84 218 ...	16 / 196	84 518 ...	16 / 107	84 708 ...	16 / 131		
84 219 ...	16 / 197	84 524 ...	16 / 59	84 710 ...	16 / 142		
84 220 ...	16 / 186	84 525 ...	16 / 103	84 712 ...	16 / 162		
84 221 ...	16 / 185	84 531 ...	16 / 261	84 716 ...	16 / 141		
84 222 ...	16 / 184	84 533 ...	16 / 261	84 717 ...	16 / 127		
84 223 ...	16 / 183	84 534 ...	16 / 261	84 719 ...	16 / 115		
84 224 ...	16 / 188	84 536 ...	16 / 257	84 720 ...	16 / 128		
84 225 ...	16 / 189	84 537 ...	16 / 257	84 721 ...	16 / 114		
84 226 ...	16 / 190	84 538 ...	16 / 257	84 722 ...	16 / 113		
84 227 ...	16 / 189	84 539 ...	16 / 257	84 723 ...	16 / 128		
84 228 ...	16 / 191	84 540 ...	16 / 257	84 724 ...	16 / 116		
84 229 ...	16 / 192	84 547 ...	16 / 258	84 726 ...	16 / 138		

订货编号:	刀具类型	页码
80 809 ...	PNG	17 / 126
80 857 ...	ESG 5	17 / 51
80 857 30000	DSG 4, ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 857 30100	DSG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 55
80 857 30200	ESG 5	17 / 55
80 875 107	ZSG 3	17 / 147
80 875 112	ZSG 3	17 / 147
80 875 212	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 147
80 875 214	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 147
80 875 27000	ZSG 4	17 / 147
80 877 ...		17 / 139
80 877 105		17 / 147
80 877 108	ESG mini, MNG, MSG 2	17 / 147
80 877 208		17 / 147
80 877 210	ESG mini	17 / 147
80 877 214	ESG mini, H5G Z, X5G Z	17 / 147
80 878 ...	MNG, ZSG 4	17 / 115
80 878 305	ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 878 31000	ZSG 4	17 / 84
80 878 31100	ZSG 4	17 / 84
80 878 31200	ZSG 4	17 / 84
80 878 31300	ZSG 4	17 / 84
80 878 31400	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 878 31500	ZSG 4	17 / 84
80 878 31600	ZSG 4	17 / 84
80 878 31700	ZSG 4	17 / 84
80 878 31800	ZSG 4	17 / 85
80 878 31900	ZSG 4	17 / 85
80 878 33000	ZSG 4	17 / 84
80 878 33100	ZSG 4	17 / 84
80 878 33200	ZSG 4	17 / 84
80 878 33300	ZSG 4	17 / 84
80 878 33400	ZSG 4	17 / 85
80 878 33500	ZSG 4	17 / 85
80 878 510	ESG 5, ZSG 4	17 / 55
80 878 51100	ZSG 4	17 / 83
80 878 51200	ZSG 4	17 / 84
80 878 520	ZSG 4	17 / 83
80 878 530	ZSG 4	17 / 85
80 878 550	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 878 565	ESG 4, ZSG 4	17 / 83
80 878 570	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 878 590	ZSG 4	17 / 86
80 878 610	ESG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 55
80 878 625	ZSG 4	17 / 83
80 878 660	ZSG 4	17 / 83
80 878 665	ZSG 4	17 / 83
80 878 670	ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 878 690	ZSG 4	17 / 86
80 878 79800	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 143
80 878 79900	DSG 4, ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 878 810	DSG 4, ESG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 83
80 878 81100	ZSG 4	17 / 83
80 878 81200	ZSG 4	17 / 84
80 878 830	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 878 840	ESG 4, ZSG 4	17 / 83
80 878 850	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 878 870	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 95
80 878 890	ZSG 4	17 / 86
80 884 ...	MNG, PNG	17 / 128
80 884 402	MNG, MSG 2, ZSG 3	17 / 147
80 884 502	DSG 4, ESG mini, HDG 2, X5G Z, ZSG 4, ZSG mini	17 / 147
80 884 504	HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	17 / 147
80 887 ...	MSG 2	17 / 97
80 888 ...	MSG 2	17 / 103
80 888 002	MSG 2	17 / 102
80 888 004	MSG 2	17 / 102
80 888 401	MSG 2	17 / 101
80 888 403	MSG 2	17 / 101
80 888 404	MSG 2	17 / 101
80 888 405	MSG 2	17 / 101
80 888 406	MSG 2	17 / 102
80 888 407	MSG 2	17 / 101
80 888 408	MSG 2	17 / 101
80 888 51000	MSG 2	17 / 101
80 888 607	MSG 2	17 / 102
80 888 651	MSG 2	17 / 101
80 888 653	MSG 2	17 / 101
80 888 654	MSG 2	17 / 101
80 888 656	MSG 2	17 / 102
80 888 658	MSG 2	17 / 102
80 888 901	MSG 2	17 / 101
80 888 903	MSG 2	17 / 101
80 888 904	MSG 2	17 / 101
80 888 906	MSG 2	17 / 102
80 888 907	MSG 2	17 / 102
80 888 908	MSG 2	17 / 102
80 889 ...	MSG 2	17 / 103
80 889 401	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 137
80 889 404	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 138
80 889 405	MSG 2	17 / 137
80 889 406	MSG 2	17 / 102
80 889 407	MSG 2	17 / 102
80 889 408	MSG 2	17 / 138
80 889 411	MSG 2	17 / 142
80 889 416	MSG 2	17 / 142
80 889 421	MSG 2	17 / 142
80 889 425	MSG 2	17 / 142
80 889 428	MSG 2	17 / 142
80 889 430	MSG 2	17 / 142
80 889 432	MSG 2	17 / 142
80 889 611	MSG 2	17 / 142
80 889 616	MSG 2	17 / 142
80 889 622	MSG 2	17 / 142
80 889 625	MSG 2	17 / 142
80 889 628	MSG 2	17 / 142

订货编号:	刀具类型	页码
80 889 630	MSG 2	17 / 142
80 889 632	MSG 2	17 / 142
80 889 651	ESG mini, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	17 / 137
80 889 654	DSG, ESG mini, MSG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG mini	17 / 138
80 889 655	MSG 2	17 / 137
80 889 656	MSG 2	17 / 102
80 889 657	MSG 2	17 / 102
80 889 658	MSG 2	17 / 138
80 889 901	MSG 2	17 / 137
80 889 904	MSG 2	17 / 138
80 889 905	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 137
80 889 906	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 102
80 889 907	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 102
80 889 908	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 889 911	MSG 2	17 / 142
80 889 916	MSG 2	17 / 142
80 889 921	MSG 2	17 / 142
80 889 925	MSG 2	17 / 142
80 889 928	MSG 2	17 / 142
80 889 930	MSG 2	17 / 142
80 889 932	MSG 2	17 / 142
80 889 950	DSG, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	17 / 148
80 890 ...	H5G, H5G Z, NCG, NCG 5A	17 / 18
80 890 308	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149
80 890 309	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149
80 890 310	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149
80 890 311	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149
80 890 313	ESG 4, NCG	17 / 148
80 890 314	NCG	17 / 148
80 890 321	NCG	17 / 15
80 890 322	ESG mini, NCG	17 / 63
80 890 323	NCG, NCG 2	17 / 14
80 890 324	NCG, NCG 2	17 / 14
80 890 325	NCG, NCG 2	17 / 14
80 890 327	NCG	17 / 14
80 890 328	NCG	17 / 14
80 890 329	NCG	17 / 14
80 890 337	NCG	17 / 15
80 890 338	NCG	17 / 15
80 890 339	NCG	17 / 15
80 890 340	NCG	17 / 15
80 890 342	NCG	17 / 14
80 890 343	ESG mini, NCG	17 / 63
80 890 344	NCG	17 / 14
80 890 346	NCG	17 / 14
80 890 347	ESG mini, NCG	17 / 63
80 890 348	NCG	17 / 14
80 890 35100	NCG	17 / 14
80 890 35200	NCG	17 / 14
80 890 35300	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, H5G S, H5G Z, NCG, X5G Z, ZSG 4	17 / 86
80 890 364	NCG	17 / 15
80 890 365	NCG	17 / 15
80 890 366	NCG	17 / 15
80 890 367	NCG	17 / 15
80 890 390	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 391	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 392	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 393	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 394	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 395	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 396	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 399	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 400	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 401	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 409	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 411	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 421	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 422	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 452	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 454	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 456	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 630	H5G, H5G S, NCG, NCG 2, NCG 5AC	17 / 148
80 890 632	H5G, H5G S, NCG, NCG 2, NCG 5AC	17 / 148
80 890 763	NCG	17 / 15
80 890 764	NCG	17 / 15
80 890 767	NCG	17 / 15
80 890 768	NCG	17 / 15
80 891 600	ESG mini, H5G Z, ZSG 4	17 / 147
80 892 ...	HDG 2	17 / 69
80 892 20100	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 892 20200	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 138
80 892 20300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 138
80 892 20400	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 137
80 892 20500	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 137
80 892 20600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 137
80 892 20700	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 137
80 892 20800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 137
80 892 20900	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 137
80 892 21400	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 21500	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 21600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 892 21700	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 136
80 892 21800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 136
80 892 21900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 136
80 892 225	HDG 2	17 / 68
80 892 226	HDG 2	17 / 68
80 892 227	HDG 2	17 / 68
80 892 22800	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 140
80 892 22900	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 140
80 892 23000	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 140
80 892 240	ZSG 4	17 / 85
80 892 244	HSG	17 / 105
80 892 245	ZSG 4	17 / 85
80 892 246	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, NCG, X5G Z, ZSG 4	17 / 134
80 892 24700	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 892 24800	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 138

订货编号:	刀具类型	页码
80 892 24900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 138
80 892 250	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 258	NCG, NCG 2	17 / 139
80 892 259	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 139
80 892 260	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 139
80 892 26100	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139
80 892 26200	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 139
80 892 26300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 139
80 892 279	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 136
80 892 280	ESG mini, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	17 / 136
80 892 284	MSG 2	17 / 136
80 892 288	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG	17 / 136
80 892 29000	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135
80 892 29100	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135
80 892 29200	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135
80 892 29300	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135
80 892 29400	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135
80 892 29500	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135
80 892 296	DSG, H5G, H5G S, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	17 / 148
80 892 29700	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135
80 892 29800	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135
80 892 29900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135
80 892 338	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 339	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 340	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 892 341	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 342	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 343	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 344	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 345	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 346	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 348	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 892 349	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 892 356	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139
80 892 36100	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 36200	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 36300	ESG mini, HDG 2, NCG	17 / 135
80 892 36400	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 36500	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 370	DSG, ESG mini, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139
80 892 371	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 139
80 892 372	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 139
80 892 37300	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 37400	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 37500	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 37600	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 37700	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 390	HDG 2	17 / 142
80 892 391	HDG 2	17 / 142
80 892 392	HDG 2	17 / 142
80 892 393	HDG 2	17 / 142
80 892 394	HDG 2	17 / 142
80 892 395	HDG 2	17 / 142

订货编号:	刀具类型	页码
80 892 396	HDG 2	17 / 142
80 892 399	HDG 2	17 / 142
80 892 401	HDG 2	17 / 142
80 892 403	HDG 2	17 / 142
80 892 411	HDG 2	17 / 142
80 892 413	HDG 2	17 / 142
80 892 421	HDG 2	17 / 142
80 892 423	HDG 2	17 / 142
80 892 75400	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75500	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75600	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75700	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75800	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75900	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76000	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76100	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76200	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76300	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76400	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76500	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76600	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 76700	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 76800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 76900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77000	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77100	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77200	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77300	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77400	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77500	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77600	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77700	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78000	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78100	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78200	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78300	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78400	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78500	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78600	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78700	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78800	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78900	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 79000	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 79100	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 79200	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 79300	DSG 4, HDG 2, ZSG 4	17 / 144
80 892 79400	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 79500	HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 79600	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 79700	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 892 79800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143

订货编号:	刀具类型	页码
80 892 79900	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 893 ...	HSG	17 / 106
80 893 081	HSG	17 / 105
80 893 082	HSG	17 / 105
80 893 083	HSG	17 / 105
80 893 093	HSG	17 / 105
80 893 102	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 105
80 893 103	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 105
80 893 127	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	17 / 105
80 893 128	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	17 / 105
80 895 ...	SG 4, ESG 4, ESG mini, MSG 2, ZSG 4	17 / 145
80 895 019	DSG 4, ESG 4, H5G, MNG, MSG 2, ZSG 4	17 / 148
80 895 244	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 138
80 895 245	ESG 4, ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138
80 895 246	MSG 2	17 / 138
80 895 318	ESG mini	17 / 64
80 895 320	ESG mini	17 / 64
80 895 332	ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG mini	17 / 134
80 895 334	ESG mini	17 / 64
80 895 335	DSG, ESG mini, H5G, H5G S, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138
80 895 336	ESG mini, ZSG mini	17 / 64
80 895 337	ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 139
80 895 338	ESG mini, ZSG mini	17 / 63
80 895 340	DSG, ESG mini, H5G, H5G S, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138
80 895 341	ESG mini	17 / 64
80 895 343	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 895 345	DSG, ESG mini, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 895 346	ESG mini, ZSG mini	17 / 64
80 895 347	ESG mini, ZSG mini	17 / 64
80 895 348	ESG mini, ZSG mini	17 / 63
80 895 349	ESG mini, ZSG mini	17 / 64
80 897 ...	ESG mini	17 / 60
80 897 004	ESG mini	17 / 141
80 897 005	ESG mini	17 / 141
80 897 011	ESG mini	17 / 141
80 897 016	ESG mini	17 / 141
80 897 900	ESG mini	17 / 63
80 897 901	ESG mini	17 / 63
80 897 916	ESG mini	17 / 63
80 897 917	ESG mini	17 / 63
80 897 920	ESG mini	17 / 64
80 898 ...	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 29
80 898 225	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 250	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 135
80 898 251	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 137
80 898 252	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 135
80 898 253	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 136
80 898 254	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 137
80 898 325	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 35000	H5G	17 / 28
80 898 412	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149
80 898 414	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149
80 898 416	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149

订货编号:	刀具类型	页码
80 898 418	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149
80 898 425	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 525	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 625	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 923	ESG mini, MSG 2, ZSG mini	17 / 140
80 898 924	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 140
80 898 925	DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 140
80 898 926	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 140
80 899 ...	MNG	17 / 117
80 899 112	MNG, MSG 2	17 / 149
80 899 114	MNG, MSG 2	17 / 149
80 899 116	MNG, MSG 2	17 / 149
80 899 118	MNG, MSG 2	17 / 149
80 899 124	MNG, MSG 2	17 / 148
80 899 410	MNG	17 / 147
80 901 ...	MNG, PNG	17 / 129
80 901 300	ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 901 301	ESG 4	17 / 46
80 901 302	DSG 4, ESG 4	17 / 46
80 901 303	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 94
80 901 304	ESG 4	17 / 46
80 901 305	ESG 4	17 / 47
80 901 306	ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 901 307	ESG 4	17 / 46
80 901 308	ESG 4	17 / 47
80 901 309	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 901 310	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 901 311	ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 901 31200	ESG 4	17 / 46
80 901 31300	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 94
80 901 31400	ESG 4	17 / 46
80 901 31500	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 901 31600	ESG 4	17 / 46
80 901 31700	ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 901 501	ESG 4	17 / 47
80 901 502	ESG 4	17 / 47
80 901 503	ESG 4	17 / 47
80 901 700	ESG 4	17 / 141
80 901 701	ESG 4	17 / 141
80 901 702	ESG 4	17 / 141
80 901 703	ESG 4	17 / 141
80 901 704	ESG 4	17 / 141
80 901 705	ESG 4	17 / 141
80 901 706	ESG 4	17 / 141
80 901 707	ESG 4	17 / 141
80 901 708	ESG 4	17 / 141
80 901 79900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 906 ...	DSG 4	17 / 89
80 906 300	DSG 4	17 / 94
80 906 301	DSG 4	17 / 94
80 906 302	DSG 4	17 / 94
80 906 303	DSG 4	17 / 95
80 906 304	DSG 4	17 / 94

订货编号:	刀具类型	页码
80 906 305	DSG 4	17 / 94
80 906 306	DSG 4	17 / 94
80 906 307	DSG 4	17 / 95
80 906 30900	ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 906 715	DSG 4	17 / 142
80 906 721	DSG 4	17 / 142
80 906 722	DSG 4	17 / 142
80 906 725	DSG 4	17 / 142
80 906 732	DSG 4	17 / 142
80 907 ...	H5G Z	17 / 39
80 907 300	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 907 302	DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 908 ...	X5G Z	17 / 38
80 909 30000	X5G Z	17 / 35
80 909 30100	X5G Z	17 / 35
80 909 30200	X5G Z	17 / 35
80 909 30300	X5G Z	17 / 35
80 909 30400	X5G Z	17 / 35
80 909 30500	X5G Z	17 / 35
80 909 30600	X5G Z	17 / 35
80 909 30700	X5G Z	17 / 35
80 909 30800	X5G Z	17 / 35
80 909 30900	X5G Z	17 / 35
80 909 31000	X5G Z	17 / 35
80 909 31100	X5G Z	17 / 35
80 909 31200	X5G Z	17 / 35
80 909 31300	X5G Z	17 / 36
80 909 31400	X5G Z	17 / 35
80 909 31500	X5G Z	17 / 36

ISO 系统

ISO 标准	功能说明
A	
ADJRG	调节范围
ADJRGR	径向调节范围
ALP	轴向后角
AN	主后角
APMX	最大切削深度
B	
B	刀柄宽度
BD	外径
BD_1	第一阶梯直径
BD_2	第二阶梯直径
BD_3	第三阶梯直径
BD_4	第四阶梯直径
BDRED	缩径尺寸
BDX	最大外径
BHTA	锥度
BN	面铣切削刃宽度
BS	修光刃长度
BTED	刀体锥端直径
C	
CDX	最大切削深度
CF	中央平面
CHW	倒角宽度
CHWTL	左侧倒角宽度
CLDIS_1	中心线距离 1
CLDIS_2	中心线距离 2
CLDIS_3	中心线距离 3
CND	冷却液孔径
CNT	冷却液入口，螺纹尺寸
CODX	最大切断直径
CRE	圆角半径
CRKS	螺纹尺寸
CW	切削宽度
CXD	冷却液出口直径
D	
D1	固定孔直径
DAXN	最小轴向槽外径
DAXX	最大轴向槽外径
DC	切削直径
DC_1	最小直径
DC_2	最大直径
DCD	底部尺寸
DCINTF	干涉切削直径
DCN	最小切削直径
DCONMS	柄径
DCONWS	连接直径
DCONWS_1	连接直径 - 1
DCONWS_2	连接直径 - 2
DCSKX	最大沉孔直径
DCX	最大切削直径
DF	法兰直径
DFC	有效直径
DHUB	接口直径
DLN	锁紧螺帽直径
DMIN	最小孔直径
DN	颈部直径
DRVS	驱动尺寸

ISO 标准	功能说明
G	
GAN	刀片前角
GB	面铣切削刃角度
H	
H	刀柄高度
HDD	钻头直径
HDW	头部宽度
HF	有效高度
HLN	锁紧螺帽高度
HSUP	镗桥高度
I	
IC	内切圆直径
IH	刀片方向
INSL	刀片长度
K	
KAPR	刀具切削刃角度
KCH	拐角倒角角度
L	
L	切削刃长度
L_1	切削刃长度 1
L_2	切削刃长度 2
L_3	切削刃长度 3
LB	主体长度
LB_1	主体长度 1
LB_2	主体长度 2
LCF	容屑槽长度
LCOL	弹簧筒夹长度
LDRED	缩颈长度
LE	切削刃有效长度
LF	有效长度
LF_1	主体长度 1
LF_2	主体长度 2
LF_3	主体长度 3
LFSF	到面的距离
LH	头部长度
LPCON	法兰长度
LPR	悬伸长度
LS	刀柄长度
LSC	夹紧长度
LSCN	最小夹持长度
LSCX	最大夹持长度
LTA	悬伸长度
LU	可用长度
LUX	最大可用长度
M	
MXC_R	最大夹紧力
N	
NOF	槽数量
NT	齿数
O	
OAH	总高度
OAL	总长度
OAW	总宽度

请参阅下页

ISO 系统

ISO 标准	功能说明
P	
PDPT	切深
PDX	刀片宽度 ex
PDY	剖面距离 ey
PHD	预加工孔直径
PL	刀尖长度
PLGL	接口长度
PNA	顶尖角度
PRFA	剖面角度
PRFRAD	编程半径
PRFRAD1	编程半径 1
PRFRAD2	编程半径 2
PRFRAD3	编程半径 3
PSIR	刀具导程角
R	
RA	后角
RADH	径向高度
RADW	径向宽度
RADWOF	径向偏移宽度
RAR	后角 rh
RCSK	半径沉孔
RE	圆角半径
RE_1	刀尖圆角半径 1
RE_2	刀尖圆角半径 2
RE_3	刀尖圆角半径 3
REL	圆角半径
RETL	左侧法兰半径
RETR	右侧法兰半径
RPMX	最大转速
S	
S	刀片厚度
S1	总刀片厚度
SD	阶梯距离
SDL	阶梯直径长度
SDL_1	阶梯直径长度 1
SDL_2	阶梯直径长度 2
SZID	接口尺寸
T	
THID	内螺纹规格
THL	螺纹切削部分长度
THOD	外螺纹规格
THSZMS	连接螺纹公称尺寸
THSZWS	螺纹规格
TP	螺距
TPI	每英寸螺纹数
TQX	最大扭矩
W	
W1	刀片宽度
WF	有效宽度
WF2	功能宽度 2
WT	货品重量
Z	
ZEFP	刀片数量
ZNF	有效刃数
ZNP	刀片行数

DRAGONSKIN
The coatings for the
highest performance
Find out more at:
cutting.tools/int/en/dragonskin
CERATIZIT
GROUP