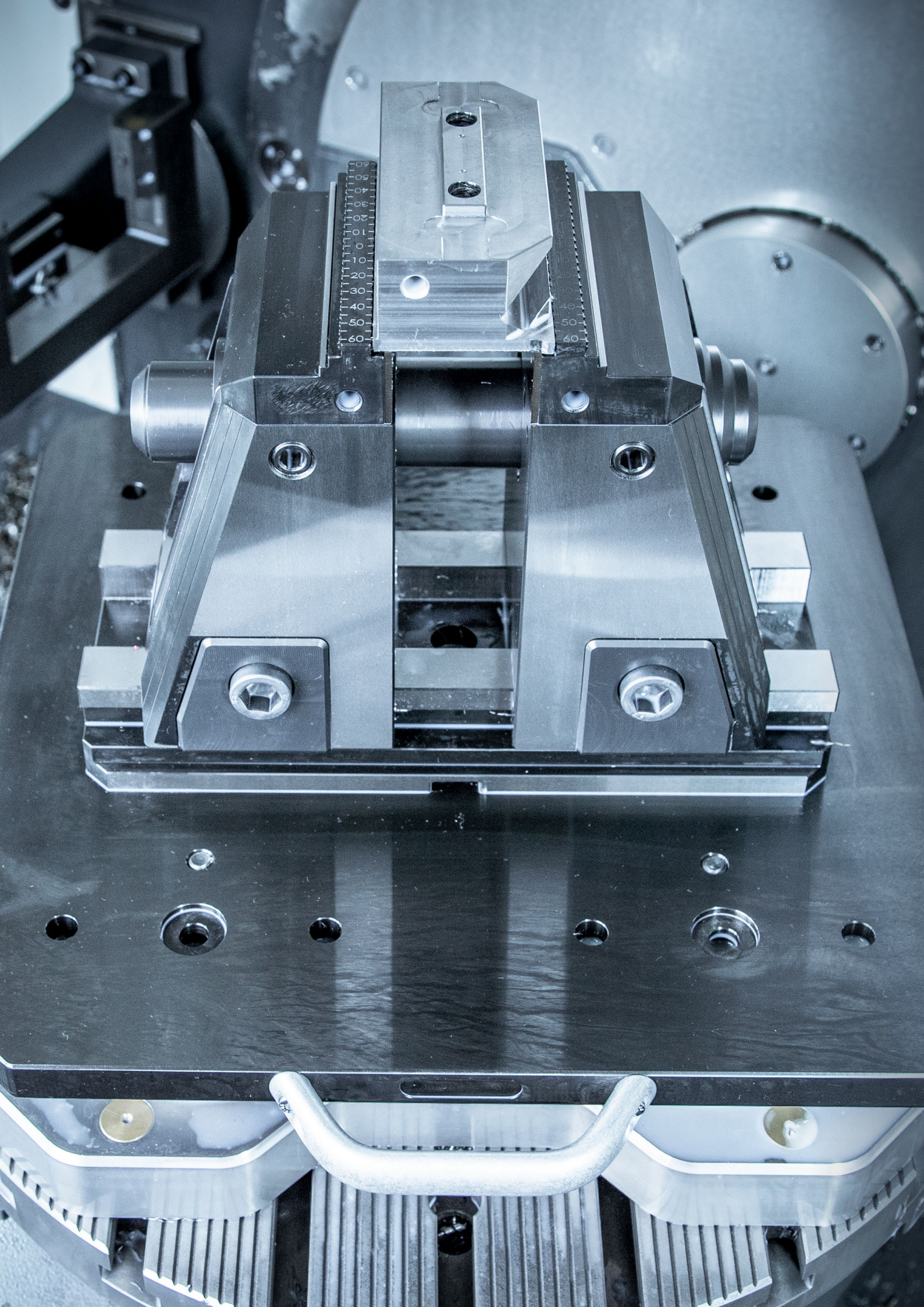




夹持技术新品

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 铰刀和铰钻

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

17

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

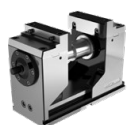


轻松实现自动化



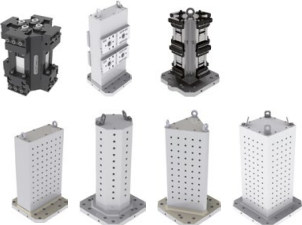
关于更多工装塔信息, 请访问网上商城
cuttingtools.ceratizit.com

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

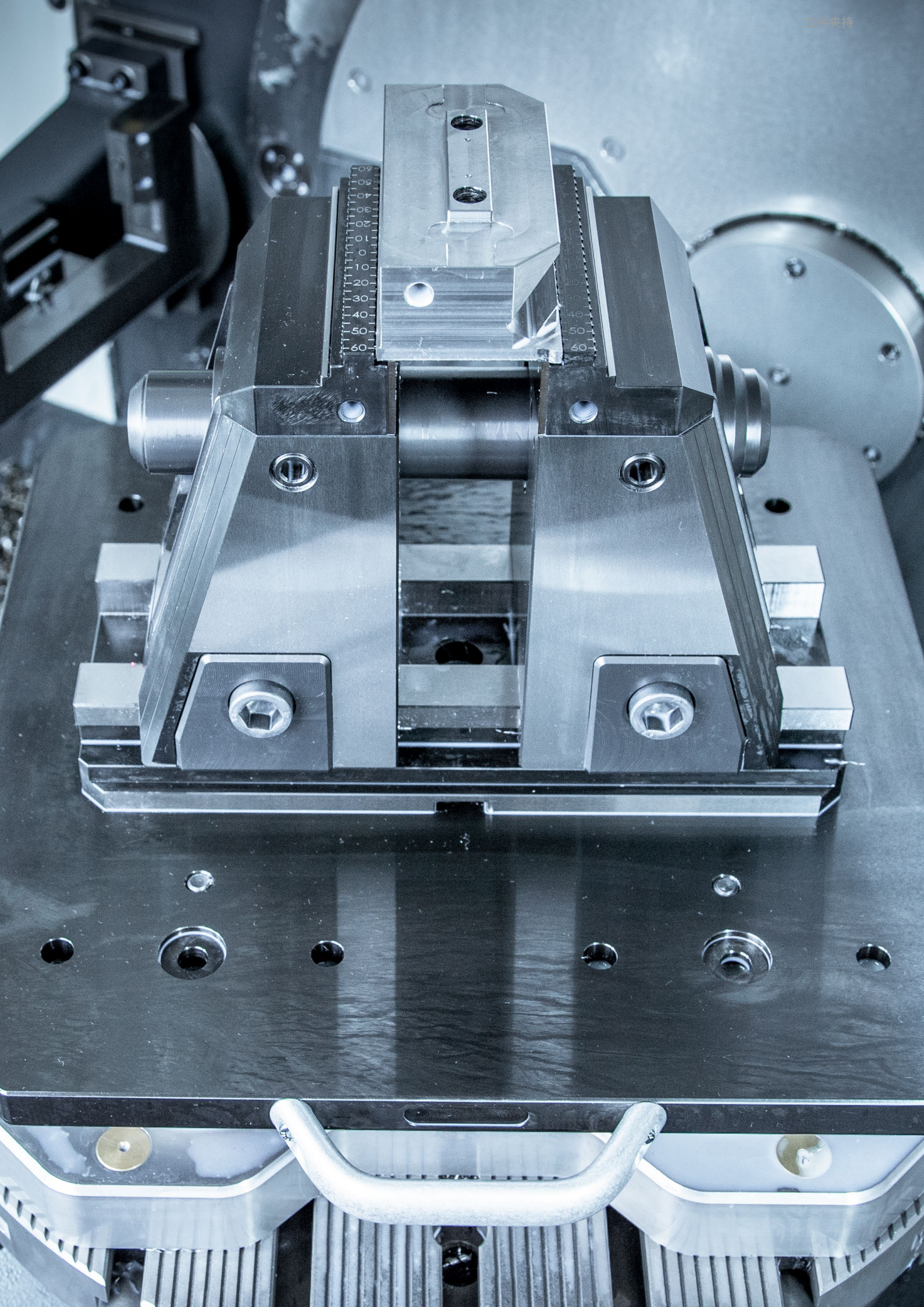
Toolfinder 夹紧系统索引 - 基础板及工装塔

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	

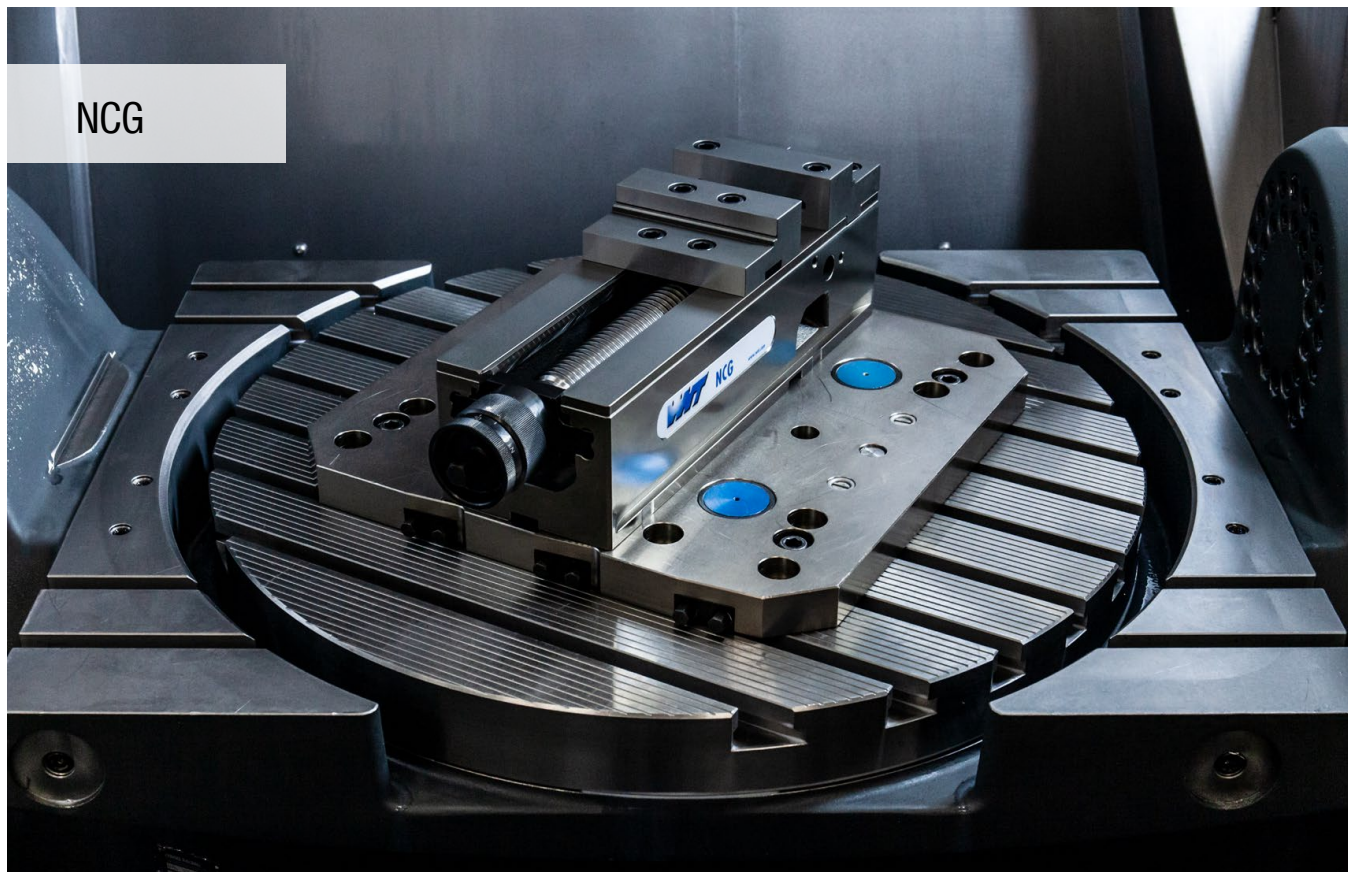
机用手动虎钳

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



NCG



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 (NCG 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



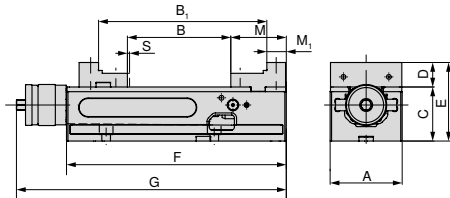
使用 MNG 零点夹紧系统进行定位和夹紧 (2 - 3 个安装螺栓)

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。



NEW

80 890 ...

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	0-212	96-307	100	39	139	390	457	89	39	3	4-40	34

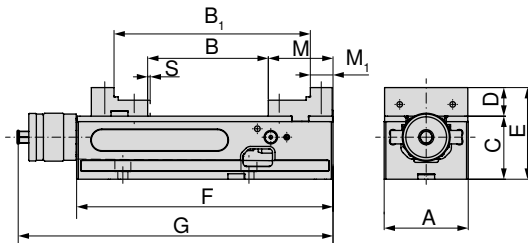
12500

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。



80 890 ...

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0-155	91-245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4-30	19
125	0-212	96-307	100	39	139	390	457	89	39	3	4-40	34
160	0-314	113-426	115	49	164	530	600	108	52	3	4-40	68

602
627
662

虎钳指南

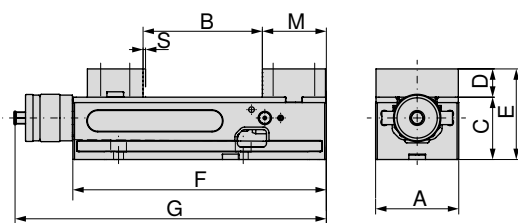
底座尺寸	12	系统附件	14-18
MNG-/PNG 零点夹紧系统	107-126	一般附件	134-149

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。



A	B	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0-155	75	34	109	305	374	77	2,5	4-30	19.5
125	0-212	100	39	139	390	457	89	3	4-40	35.0
160	0-314	115	49	164	530	600	108	3	4-40	70.0

80 890 ...

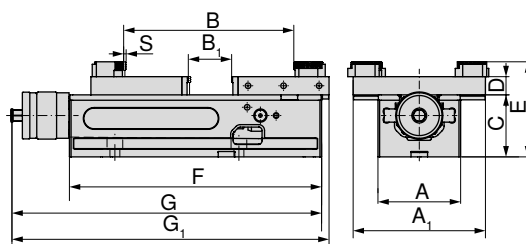
600
625
660

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



A	A ₁	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	G ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	160	10-230	0-77	75	22	115	305	374	383	2,5	4-30	19
125	192	16-343	0-152	100	22	140	390	457	478	3	4-40	34
160	256	15-506	0-237	115	22	155	530	600	631	3	4-40	68

80 890 ...

636
637
638

虎钳指南

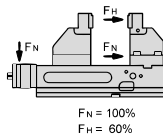
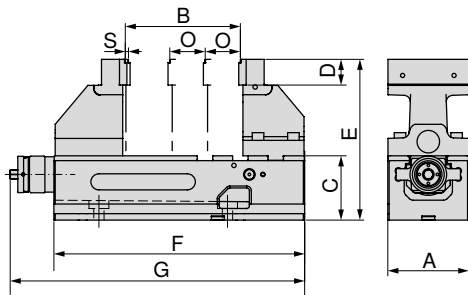
底座尺寸	12	系统附件	14-18
MNG-/PNG 零点夹紧系统	107-126	一般附件	134-149

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。



80 890 ...

A	B	C	D	E	F	G	O	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	6-127	75	35	200	305	374	50	2,5	4-18 (30)	21.5
125	6-179	100	40	250	390	457	55	3	4-24 (40)	42.0

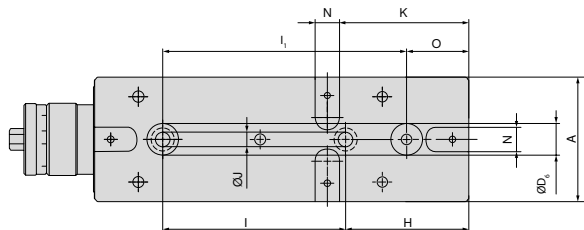
605
635

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		

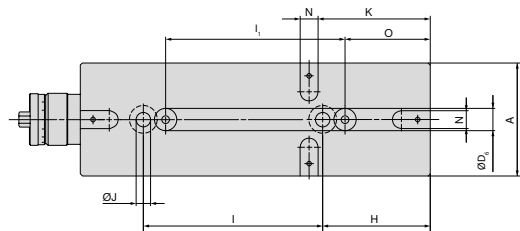
NCG 底座尺寸

底座宽度 100 mm



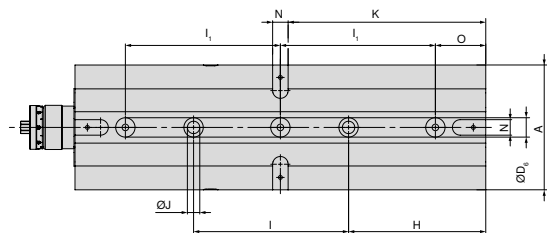
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

底座宽度 125 mm



A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

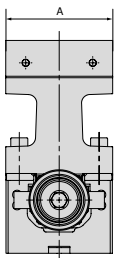
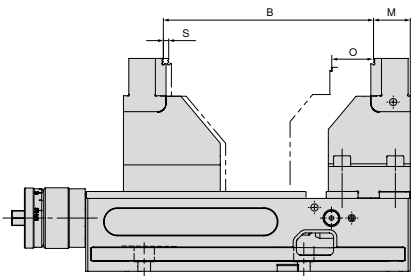
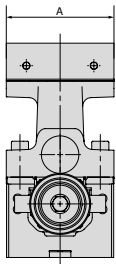
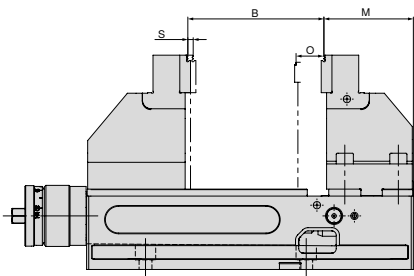
底座宽度 160 mm



A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

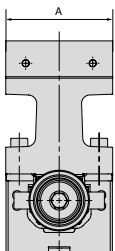
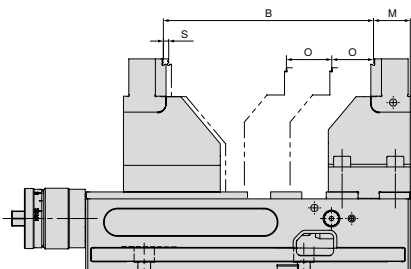
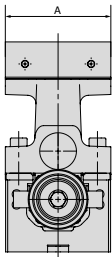
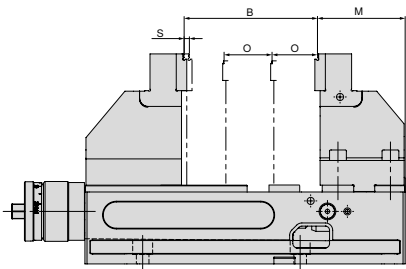
NCG 5A 100 mm



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



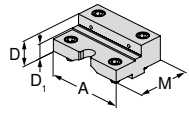
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3

A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	117 - 269	36	55	3

卡爪概览

描述	A	D	D ₁	M	M ₁	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	----------------	---	----------------	----	-------	------

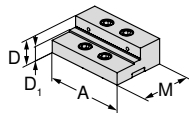
组合双向卡爪, 固定式



- ▲ 用于扩展夹持范围
- ▲ 夹爪经过硬化
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

125	39,8	22	88				NEW 80 890 35100	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	------	----	----	--	--	--	----------------------------	--

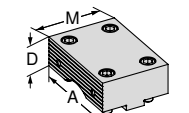
组合双向卡爪, 活动式



- ▲ 用于扩展夹持范围
- ▲ 夹爪经过硬化
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

125	39,8	22	82				NEW 80 890 35200	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	------	----	----	--	--	--	----------------------------	--

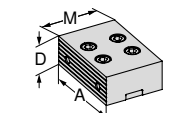
标准可逆卡爪, 固定式



- ▲ 1 侧光面, 1 侧槽面
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

100	34		76				80 890 323	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125	39		88				80 890 324	
160	49		108				80 890 325	

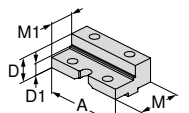
标准可逆卡爪, 活动式



- ▲ 1 侧光面, 1 侧槽面
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

100	34		67				80 890 327	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125	39		82				80 890 328	
160	49		108				80 890 329	

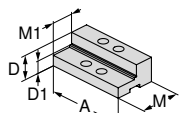
组合阶梯可逆卡爪, 固定式



- ▲ 组合应用
- ▲ 卡爪经过硬化
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

100	34	23	76	50			80 890 343	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
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



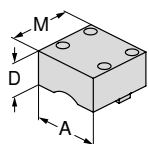
- ▲ 组合应用
- ▲ 卡爪经过硬化
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

100	34	23	67	40			80 890 347	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125	39	25	82	45			80 890 348	
160	49	28	108	56			80 890 346	

卡爪概览

描述	A	A ₁	D	E	M	价格	订货编号:	适配系统
----	---	----------------	---	---	---	----	-------	------

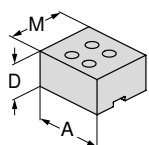
钢制软爪, 固定式



- ▲ 用于加工成型卡爪(可硬化)
- ▲ 无固定螺钉
- ▲ 单价

100		50		95		80 890 763	●	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		50		110		80 890 764	●										

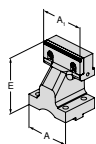
钢制软爪, 活动式



- ▲ 用于加工成型卡爪(可硬化)
- ▲ 无固定螺钉
- ▲ 单价

100		50		85		80 890 767	●	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		50		100		80 890 768	●										

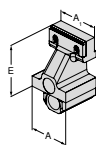
5A 基础底爪, 固定式



- ▲ 单件价格
- ▲ 带阶梯防滑夹爪, 5 mm

100	100		125			80 890 364	●	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	125		150			80 890 366	●										

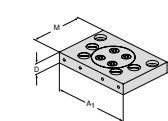
5A 基础底爪, 活动式



- ▲ 单件价格
- ▲ 带阶梯防滑夹爪, 5 mm

100	100		125			80 890 365	●	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	125		150			80 890 367	●										

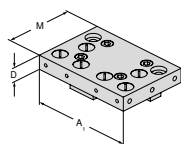
自适应底爪 活动式



- ▲ 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)

100	160	22		110		80 890 322	●	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	192	22		130		80 890 338	●										
160	256	22		170		80 890 340	●										

自适应底爪 固定式



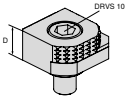
- ▲ 用于6面体顶爪安装基板
- ▲ 单件价格
- ▲ 含 6 颗保护塞螺钉

100	160	22		110		80 890 321	●	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
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
----	---	----------------	---	---	----------------	----	-------	------

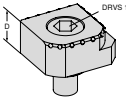
6面体顶爪



- ▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
- ▲ 2 = 颞形, 3 mm 间距
- ▲ 3 = 颞形, 8 mm 间距
- ▲ 4 = 颞形, 18 mm 间距
- ▲ 5 = 粗加工颞形, 8 mm 间距
- ▲ 6 = 圆弧颞形
- ▲ 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



- ▲ 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 8 mm
- ▲ 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

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

附件概览

主轴轴体

▲ 用于将 NCG 5AC 转换为 NCG 虎钳

NCG

NCG
5A

80 890 ...

适用宽度

mm

100

125

160

385

387

389

弹簧定位器

NCG



80 890 ...

适用宽度

mm

100/125

160

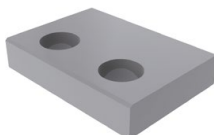
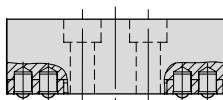
008

014

防护板

▲ 用于移动标准和组合可逆夹爪

NCG



80 890 ...

适用宽度

mm

100

125

160

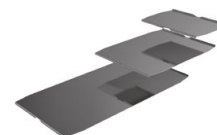
010

012

013

盖板套件

NCG

NCG
5AC

80 890 ...

适用宽度

mm

100

125

160

442

443

444

拉杆

▲ 用于连接 2 个 NCG 虎钳

NCG

NCG
5A

80 890 ...

适用宽度

mm

100

125

B

mm

305 - 460

390 - 602

460

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

80 890 ...

适用宽度

mm

100/125

685

附件概览

160° Fast Clamping 扳手

▲ 含插销取出器

NCG	H5G
NCG 5A	



80 890 ...	
适用宽度 mm	DRVS mm
100/125/160	14
	501

手摇扳手

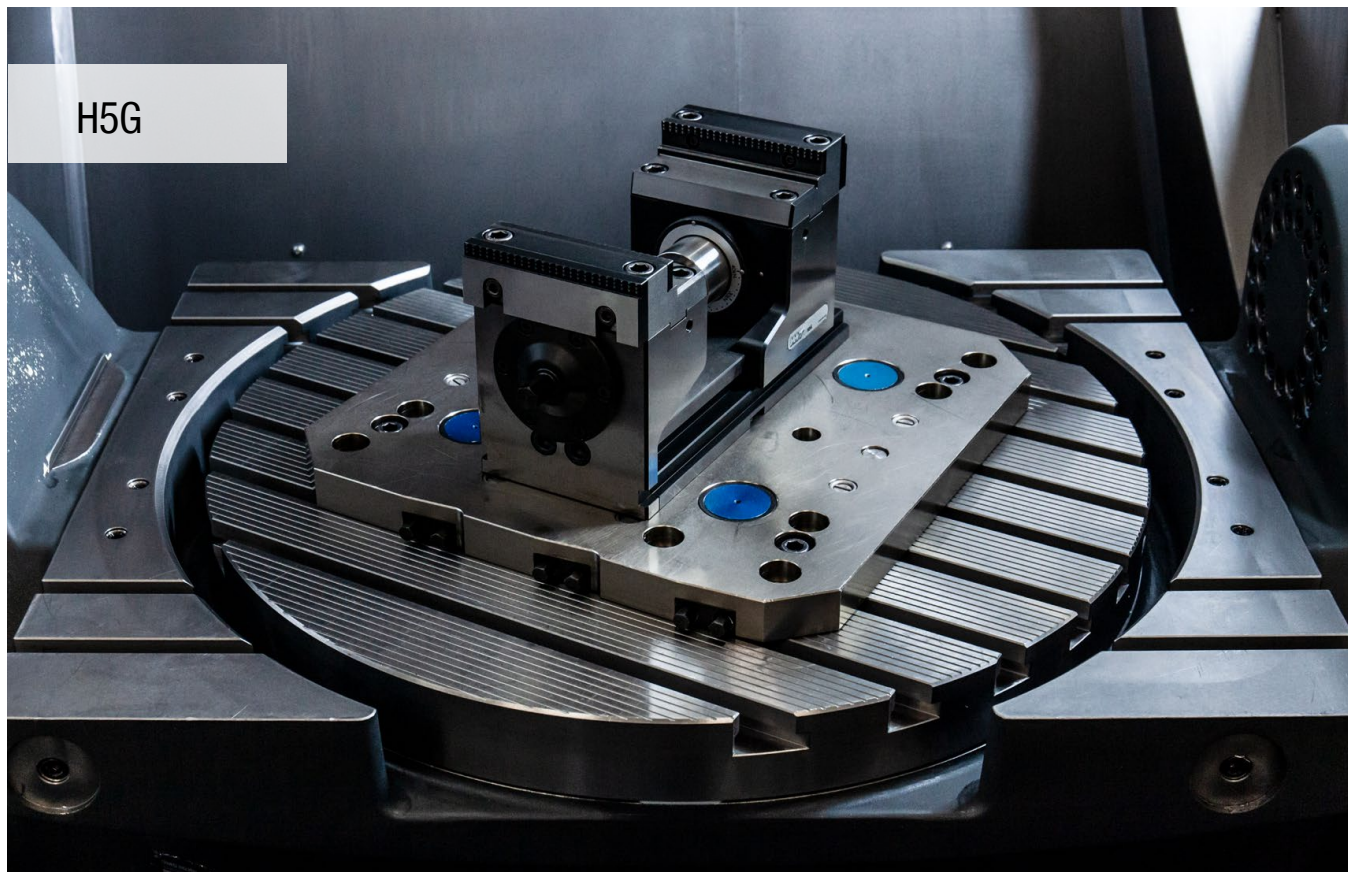
▲ 快速调节动爪

NCG	NCG 5AC
-----	------------



80 890 ...	
适用宽度 mm	
100	550
125/160	551

H5G



优化的 5 轴夹紧系统

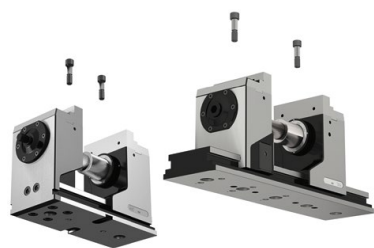
动力辅助夹紧系统, 用于“真正”的 5 轴加工。

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 14/16/18 T 形槽进行定位。卡爪夹紧



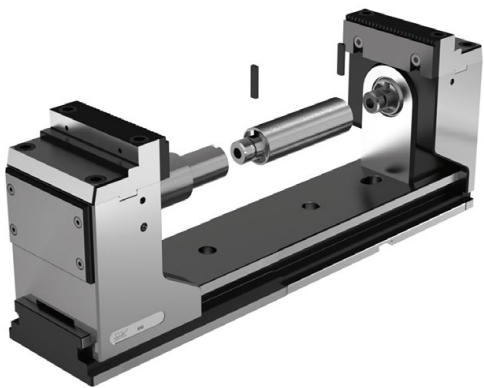
使用 MNG 零点夹紧系统进行定位和夹紧 (2 - 3 个安装螺栓) 组件: 按需提供定位和安装孔。

对齐扩展底座:



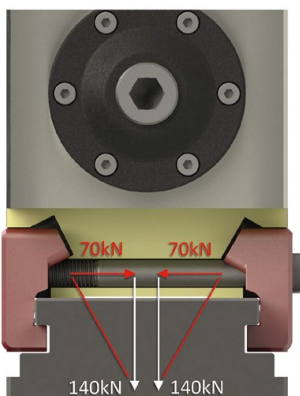
- ▲ 松开安装扩展底座
- ▲ 距离基体 0.2-10 mm
- ▲ 将可移动的卡爪滑动到两个基体上
- ▲ 对齐扩展基体, 使其与基体平行
- ▲ 固定扩展底座

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

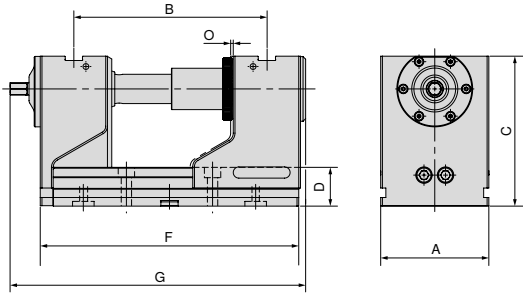
在使用 H5G-Z 和 H5G-Z-S 的情况下, 2 个支撑爪都可以根据需要进行移动。活动式定爪可以通过 1 或 2 个螺栓 (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) 锁紧在基体的任意位置 (锁紧扭矩 90Nm)。定爪的夹紧力几乎与用四个螺钉固定的 H5G 的夹紧力相同。

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 $\varnothing 12$ 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。

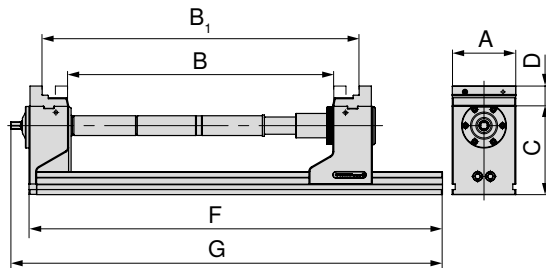
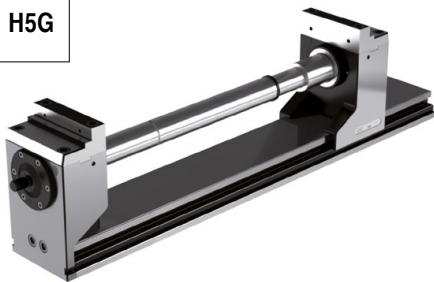


80 898 ...

A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	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



A	C	D	F	G	夹持力
mm	mm	mm	mm	mm	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

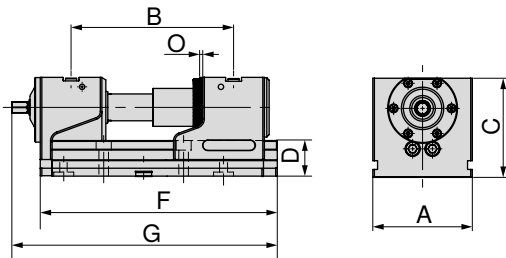
底座尺寸	24	结构尺寸表	25
系统附件	27-29	MNG-/PNG 零点夹紧系统	107-126
一般附件	134-149		

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。



80 898 ...

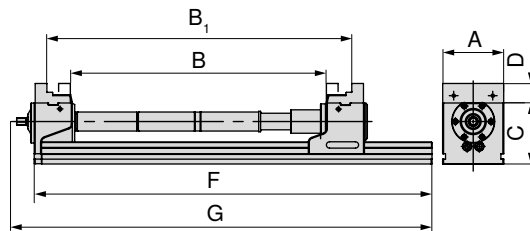
A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21.0
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22.6

123 ¹⁾
124

1) 非标准件

5 轴虎钳, 加长型, 高度 125 mm

H5G
-S



A	C	D	F	G	夹持力
mm	mm	mm	mm	mm	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

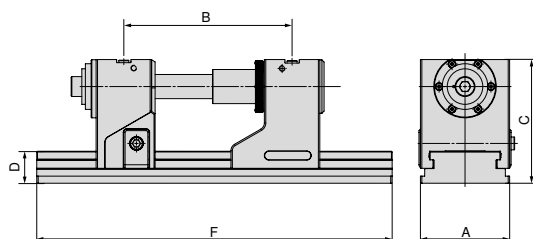
底座尺寸	24	结构尺寸表	25
系统附件	27-29	MNG-/PNG 零点夹紧系统	107-126
一般附件	134-149		

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



NEW

80 907 ...

A mm	B _{±0.015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	
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



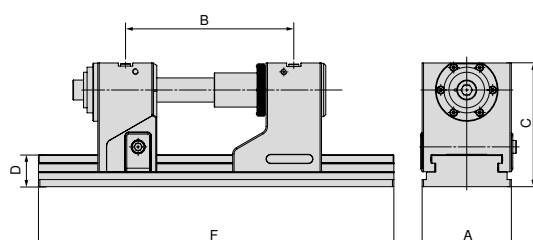
最大夹持范围只有通过使用附加的延长杆才能实现, 请参阅 → 第 29 页。

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



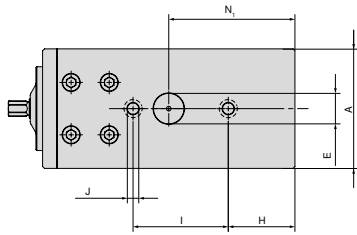
NEW

80 907 ...

A mm	B _{±0.015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	
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

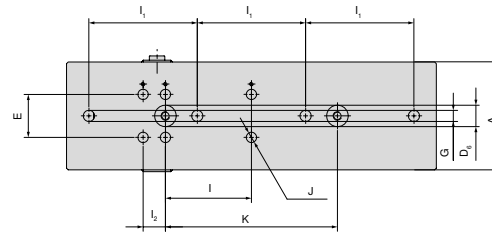


A	E	H	I ±0,015	J F7	N ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	32	70	100	12	132,5



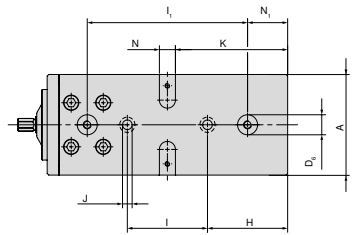
长度为 265 mm 的 H5G 与 MNG 不兼容

底座宽度 125 mm, 长度 430 mm



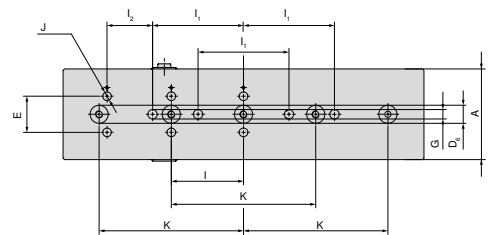
A	E ±0,01	I ₁ ±0,3	I ₂	I ±0,015	K ±0,015	J H7	G	D ₆ H6
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

底座宽度 125 mm, 长度 300 mm



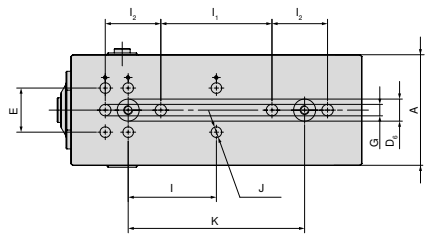
A	D ₆ H7	H	I ±0,015	J F7	K	N H7	I ₁ ±0,015	N ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

底座宽度 125 mm, 长度 500 mm



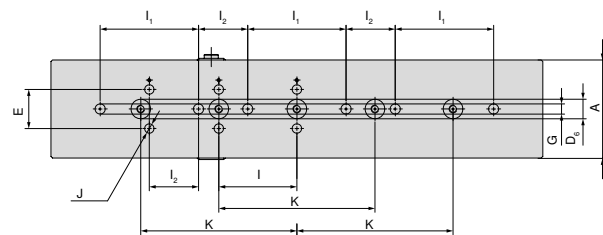
A	E ±0,01	I ₁ ±0,3	I ±0,015	K ±0,015	I ₂	G	D ₆ H6	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

底座宽度 125 mm, 长度 330 mm



A	E ±0,01	I ±0,015	I ₂	I ₁ ±0,3	D ₆ H6	J H7	K ±0,015	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

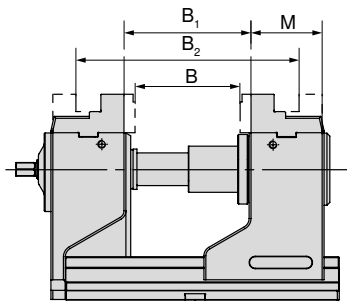
底座宽度 125 mm, 长度 630 mm



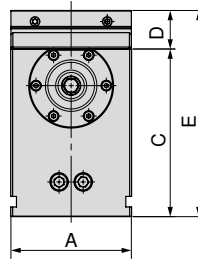
A	E ±0,01	I ₁ ±0,3	I ₂	I ±0,015	K ±0,015	G	D ₆ H6	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

H5G/H5G-S - 结构尺寸表

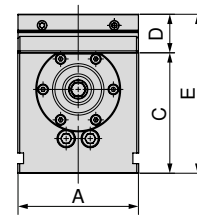
组合阶梯卡爪



H5G



H5G-S

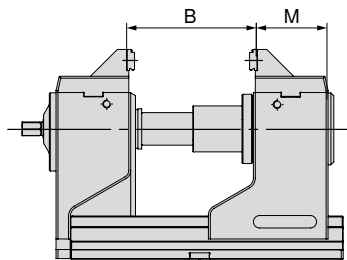


B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm	订货编号: 系统夹爪
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

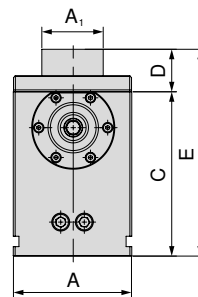
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

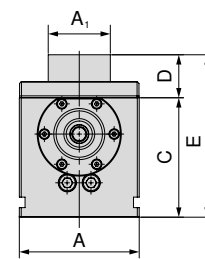
带 5A - 顶爪



H5G



H5G-S

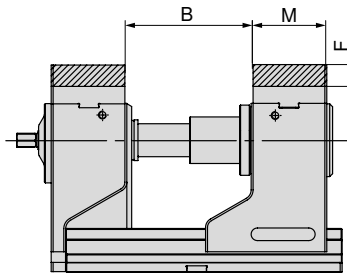


B mm	M mm	订货编号: 系统夹爪
27 - 153	74	80 898 325

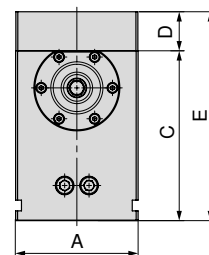
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

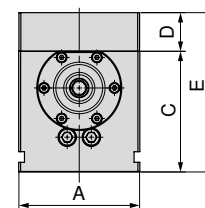
软爪



H5G



H5G-S

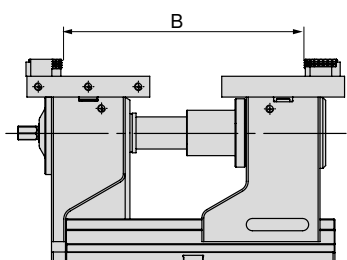


B mm	F mm	M mm	订货编号: 系统夹爪
27 - 153	22	76	80 898 625

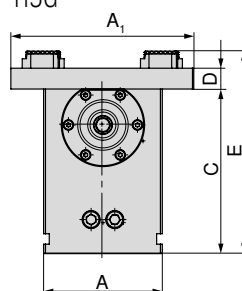
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

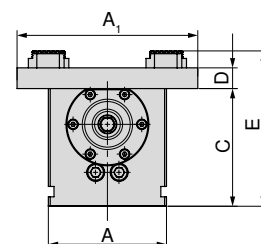
自适应卡爪



H5G



H5G-S



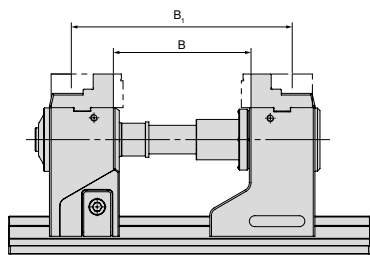
B mm	订货编号: 系统夹爪
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

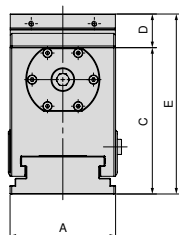
H5G-Z/-S 结构尺寸表

组合阶梯卡爪



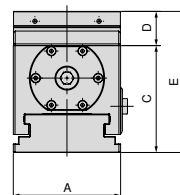
B mm	B ₁ mm	订货编号: 系统夹爪
14 - 139	157 - 282	80 898 225

H5G-Z



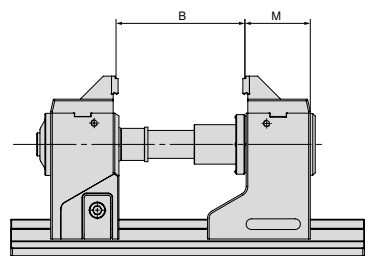
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-Z-S



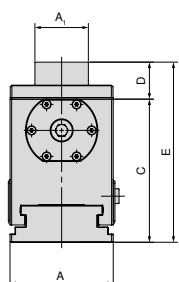
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

带 5A - 顶爪



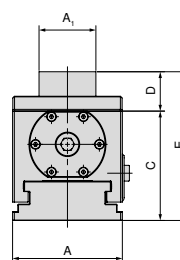
B mm	M mm	订货编号: 系统夹爪
27 - 153	74	80 898 325

H5G-Z



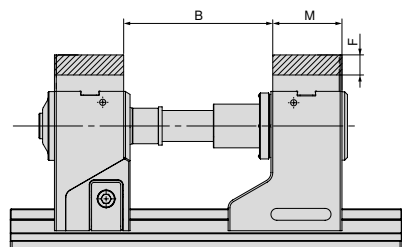
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

H5G-Z-S



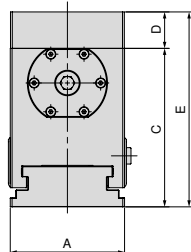
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	165

软爪



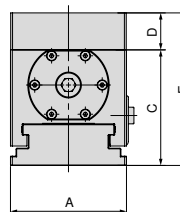
B mm	F mm	M mm	订货编号: 系统夹爪
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G-Z



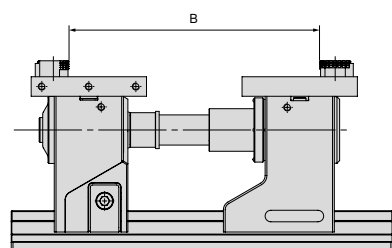
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G-Z-S



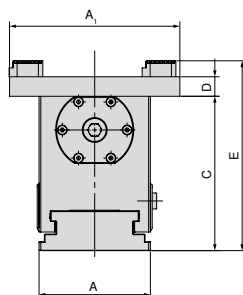
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

自适应卡爪



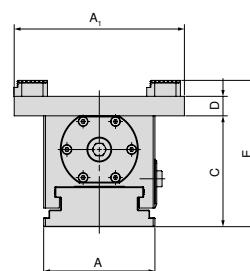
B mm	订货编号: 系统夹爪
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

H5G-Z-S



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

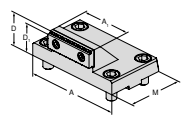


夹持范围也适用于 500 mm 和 630 mm 座体。可借助拉杆延长件来扩展夹持范围。

卡爪概览

描述	A	A ₁	D	D ₁	M	价格	订货编号:	适配系统
----	---	----------------	---	----------------	---	----	-------	------

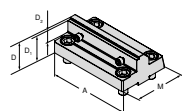
5A 组合阶梯卡爪



- ▲ 包括 125/65 mm 附件, 3 mm 尺距
- ▲ 单件价格

125	65	45	42	76		80 898 325	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	----	----	----	----	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

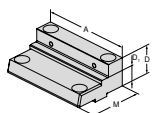
5A - 顶爪



- ▲ 通过锥形后部改进了可达性
- ▲ 单件价格

125		40	37	78		80 907 300	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	----	----	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

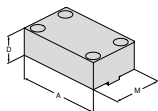
组合阶梯卡爪



- ▲ 用于扩大夹持范围
- ▲ 单件价格

125		40	22	76		80 898 225	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	----	----	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

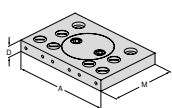
软爪-铝



- ▲ 用于加工成型卡爪
- ▲ 单件价格

125		40		76		80 898 625	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	----	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

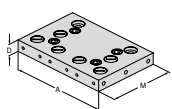
自适应卡爪, 活动式



- ▲ 用于6面体顶爪安装基板
- ▲ 单件价格

192		22		130		80 898 525	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	-----	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

自适应卡爪, 固定式



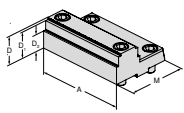
- ▲ 用于6面体顶爪安装基板
- ▲ 单件价格

192		22		130		80 898 425	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	-----	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

卡爪概览

描述	A	D	D ₁	D ₂	M	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	----------------	----------------	---	----	-------	------

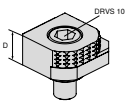
可转位卡爪, 夹持 3 mm, 16 mm 阶梯平面, 双向



▲ 单件价格

125	40	37	24	82,5	80 898 35000	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						●									

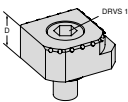
6面体顶爪



- ▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
- ▲ 2 = 颞形, 3 mm 间距
- ▲ 3 = 颞形, 8 mm 间距
- ▲ 4 = 颞形, 18 mm 间距
- ▲ 5 = 粗加工颞形, 8 mm 间距
- ▲ 6 = 圆弧颞形
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ 包括固定螺钉

18	80 892 246	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		●									

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 8 mm
- ▲ 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

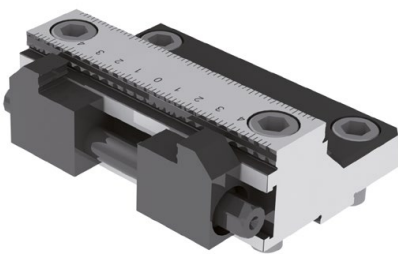
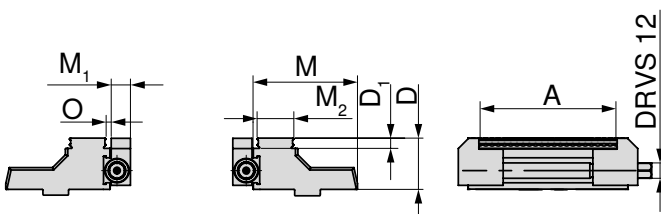
18	80 890 35300	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			●									

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
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4.5

80 898 ...

230

附件概览

防护塞

▲ 单件价格

H5G
-Z



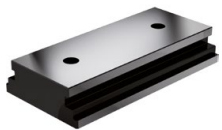
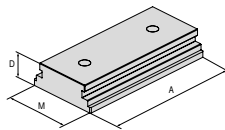
80 907 ...

D₁
mm
19

501

底板延长件

H5G



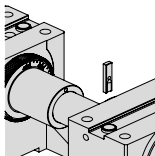
80 898 ...

A mm	D mm	M mm
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



80 890 ...

DRVS
mm
14

501

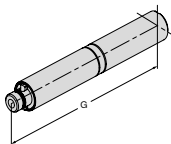
拉杆

▲ 含止动块

H5G

H5G
-S

H5G
-Z



80 898 ...

G
mm
125
250

826

827

手摇曲柄

▲ 用于快速调节



H5G-Z

80 907 ...

H5G-S

80 898 ...

H5G

80 898 ...

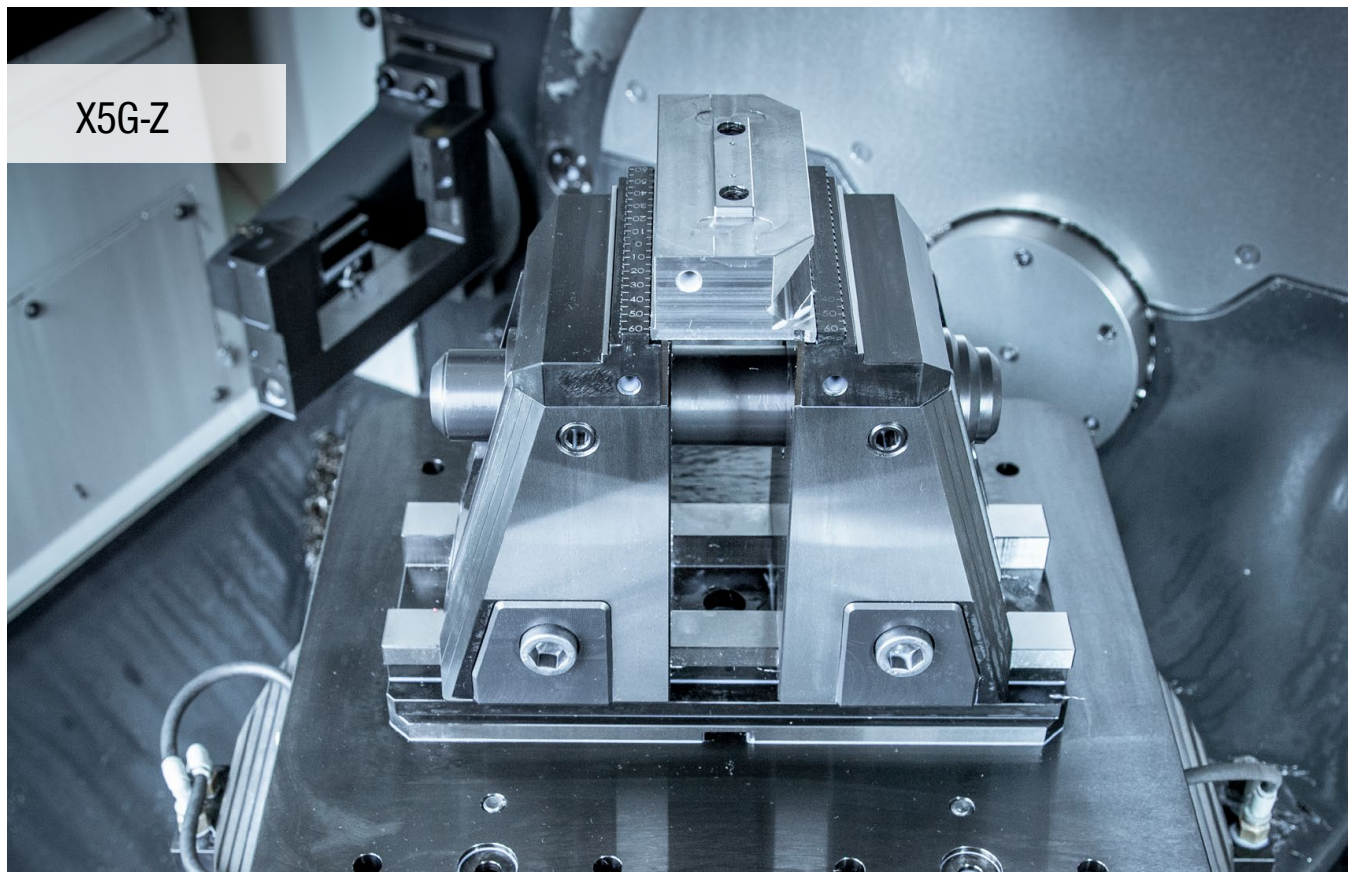
DRVS
mm
14

500

026

025

X5G-Z



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



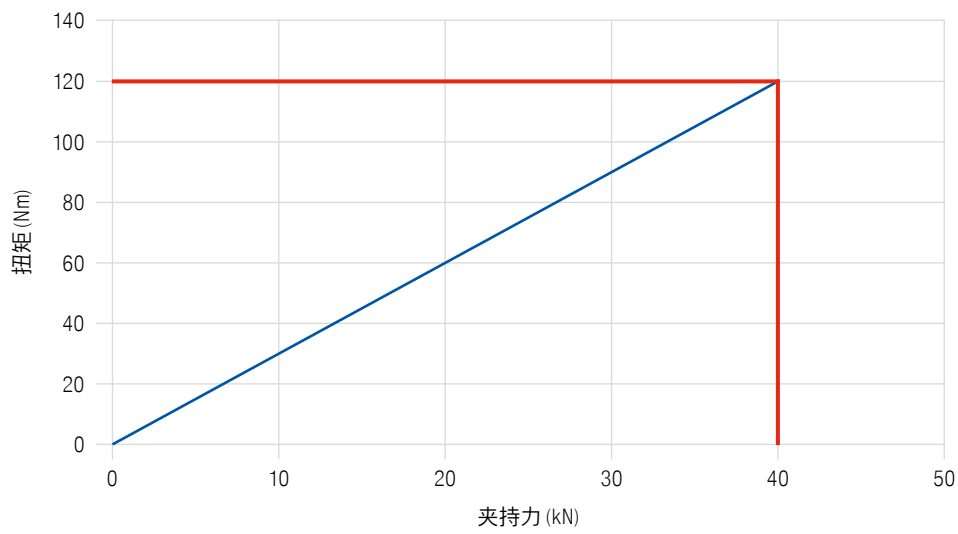
通过基体中的 20H7 精密槽定位以及机床工作台的 T 形槽进行锁紧。卡爪夹紧。



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

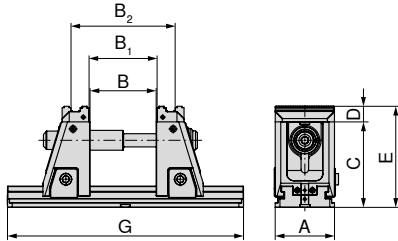
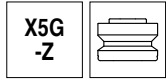


5 轴虎钳, 基础定爪可以移动, 高度 181 mm

- ▲ 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



NEW

80 908 ...

A mm	B _{±0.015} mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E _{±0.01} mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4-134	12-141	80-210	181	33	214	330	14	40	33.2
125	4-234	12-241	80-310	181	33	214	430	14	40	36.1
125	4-304	12-311	80-380	181	33	214	500	14	40	38.1
125	4-434	12-441	80-510	181	33	214	630	14	40	41.8
125	4-604	12-611	80-680	181	33	214	800	14	40	46.6

12500
12600
12700
12800
12900¹⁾

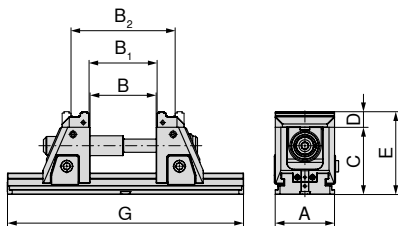
1) 非现货

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



NEW

80 908 ...

A mm	B _{±0.015} mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E _{±0.01} mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4-144	12-151	80-220	142	33	175	330	14	40	27.3
125	4-234	12-241	80-310	142	33	175	430	14	40	30.2
125	4-304	12-311	80-380	142	33	175	500	14	40	32.2
125	4-434	12-441	80-510	142	33	175	630	14	40	35.9
125	4-604	12-611	80-680	142	33	175	800	14	40	40.7

22500
22600
22700
22800
22900¹⁾

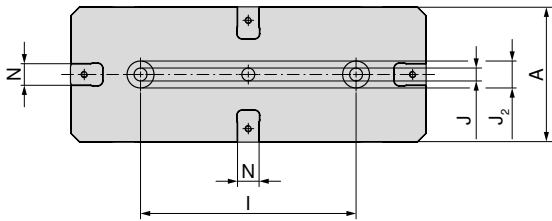
1) 非现货

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		

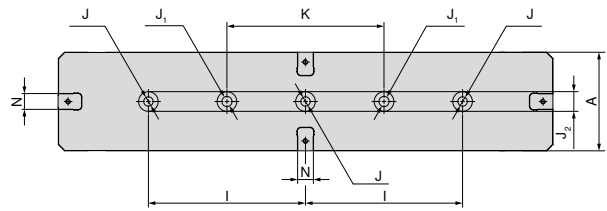
X5G-Z/-S 底座尺寸

底座宽度 125 mm, 长度 330 mm



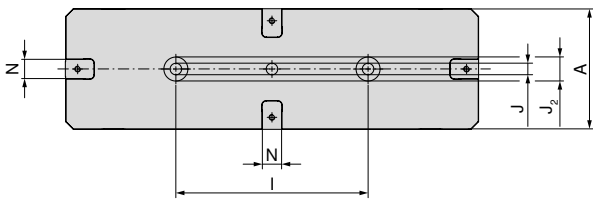
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

底座宽度 125 mm, 长度 630 mm



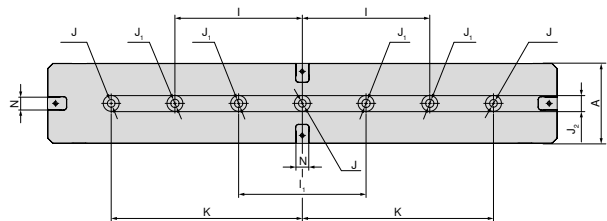
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

底座宽度 125 mm, 长度 430 mm



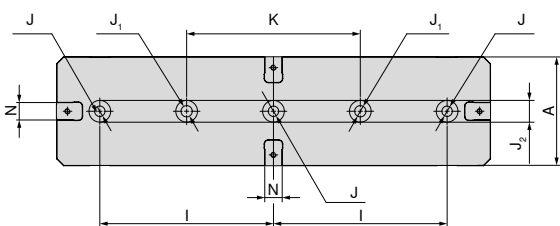
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

底座宽度 125 mm, 长度 800 mm



A	I $\pm 0,02$	I ₁ $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

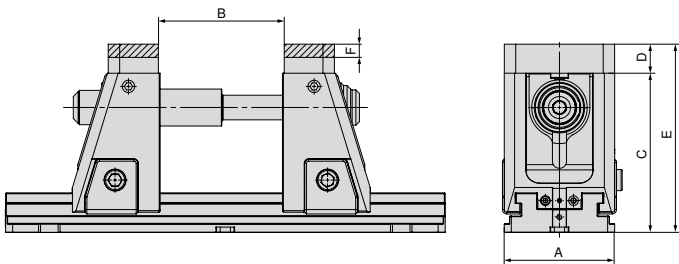
底座宽度 125 mm, 长度 500 mm



A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	N $H7$	K $\pm 0,02$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	20	200

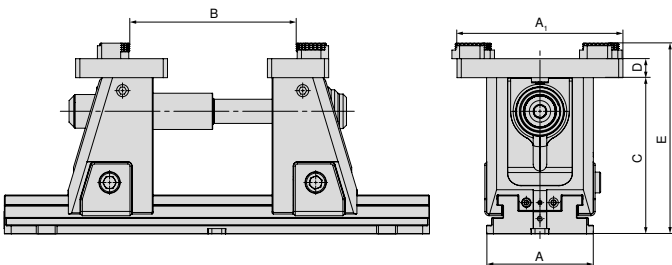
X5G-Z/-S 结构尺寸表

软爪



A	B	C	D	E	F	订货编号:
mm	mm	mm	mm	mm	mm	系统夹爪
125	4 - 146	142 - 181	33	175 - 214	15	80 909 31200

自适应卡爪

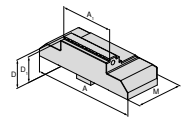


A	A ₁	B	C	D	E	订货编号:
mm	mm	mm	mm	mm	mm	系统夹爪
125	195	8 - 193	142 - 181	22	175 - 214	80 909 31500 + 80 909 31300

卡爪概览

描述	A	A ₁	D	D ₁	M	价格	订货编号:	适配系统
----	---	----------------	---	----------------	---	----	-------	------

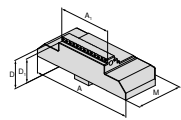
可转位卡爪, 3 mm



▲ 单价

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		●							

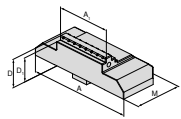
可转位卡爪, 5 mm



▲ 单价

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		●							

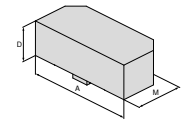
阶梯卡爪, 硬质合金, 5 mm



▲ 单价

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		●							

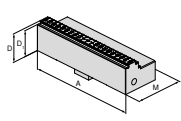
钢制软爪



▲ 单价

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



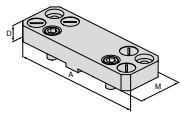
▲ 单件
▲ 适用于 LANG 齿形

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
----	------	---	---	----------------	---	----	-------	------

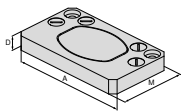
转接板



- ▲ 用于 6 面动爪安装
- ▲ 单件
- ▲ 包含保护塞螺钉

125	180	22		104		NEW	80 909 31500	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	--	-----	--	-----	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

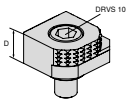
浮动夹爪



- ▲ 用于 6 面动爪安装
- ▲ 单件
- ▲ 包含保护塞螺钉

125	180	22		62		NEW	80 909 31300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	--	----	--	-----	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

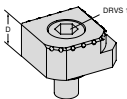
6面体顶爪



- ▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
- ▲ 2 = 颞形, 3 mm 间距
- ▲ 3 = 颞形, 8 mm 间距
- ▲ 4 = 颞形, 18 mm 间距
- ▲ 5 = 粗加工颞形, 8 mm 间距
- ▲ 6 = 圆弧颞形
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ 包括固定螺钉

		18					80 892 246	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
--	--	----	--	--	--	--	------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

6x 可转位夹爪, 夹持部分为硬质合金材质

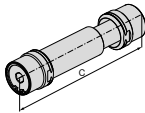


- ▲ 1 = 光面
- ▲ 2 = 硬质合金夹爪
- ▲ 3 = 硬质合金夹爪, 间距 3 mm
- ▲ 4 = 硬质合金夹爪, 间距 8 mm
- ▲ 5 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪, 间距 8 mm
- ▲ 6 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪
- ▲ 含固定螺钉

		18				NEW	80 890 35300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
--	--	----	--	--	--	-----	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

附件概览

X5G-Z 主轴单元



NEW

80 908 ...

C mm	WT kg
227,5	2.5

50100

拉杆

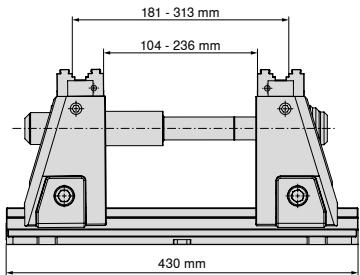


NEW

80 908 ...

适用宽度 mm	G mm
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

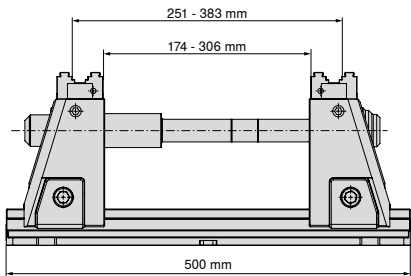


NEW

80 908 ...

适用宽度 mm	G mm
125	500

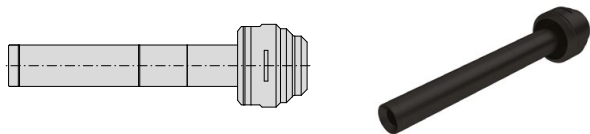
80100



基体 L = 500 mm,
行程 140 mm, 可扩展,
总夹持范围 4-380 mm

附件概览

拉杆



NEW

80 908 ...

适用宽度

mm

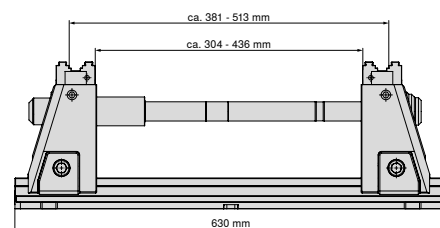
125

G

mm

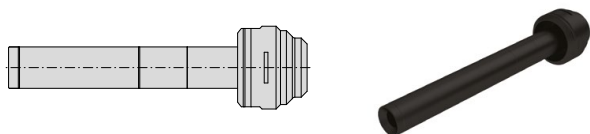
630

80200



基体 L = 630 mm,
行程 140 mm, 可扩展,
总夹持范围 4-510 mm

拉杆



NEW

80 908 ...

适用宽度

mm

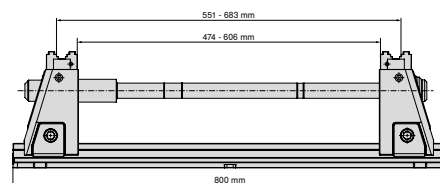
125

G

mm

800

80300



基体 L = 800 mm,
行程 140 mm, 可扩展,
总夹持范围 4-680 mm

附件概览

扭力扳手

▲ 无套筒

套筒



80 884 ...		80 877 ...	
方头	TQX Nm	方头	DRVS mm
1/2"	20 - 200	1/2"	14
504		214	

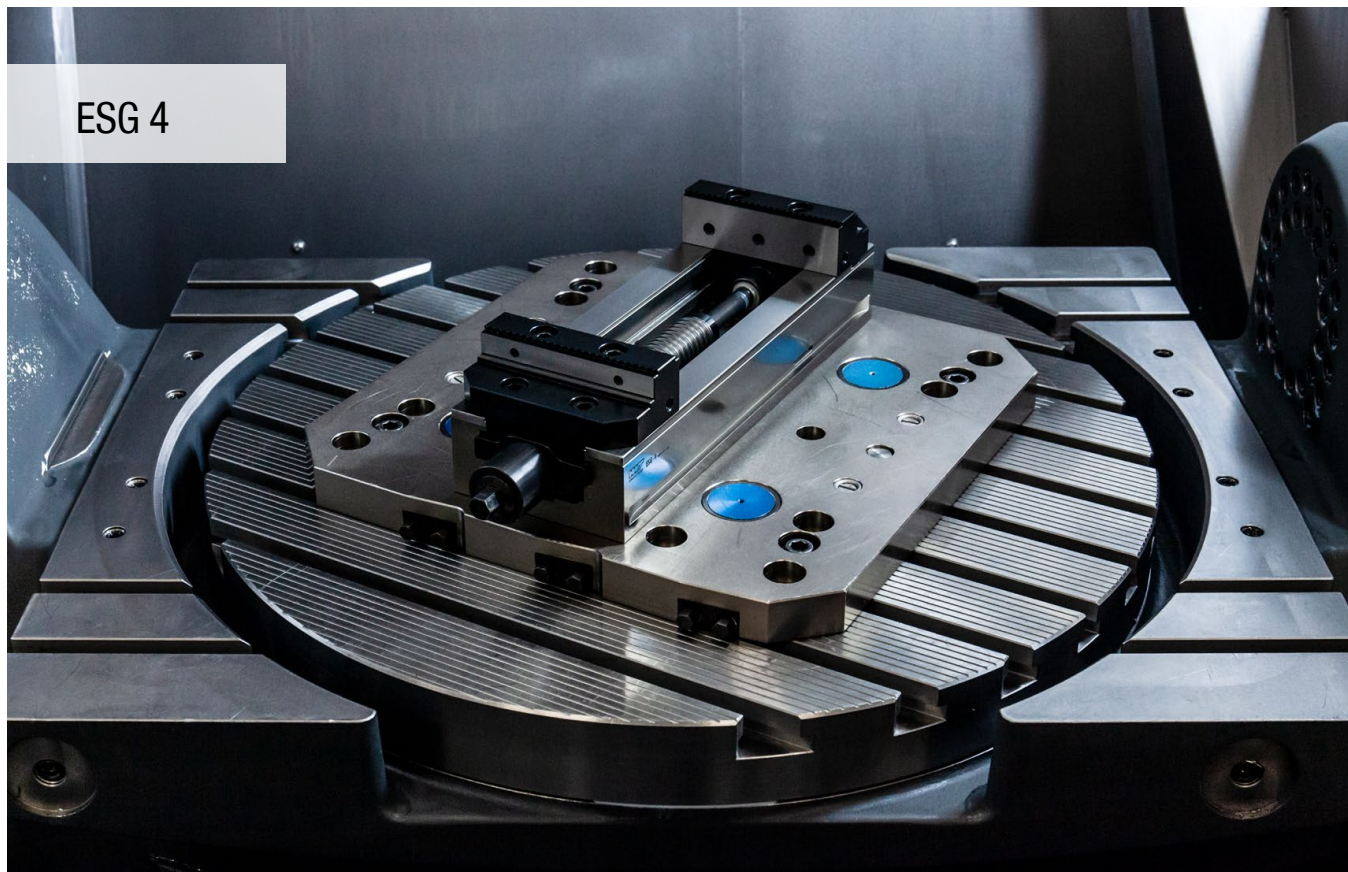
手动扳手

▲ 外六角型号
▲ 用于快速调节



H5G-Z 80 907 ...	
适用宽度 mm	DRVS mm
125	14
500	

ESG 4



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



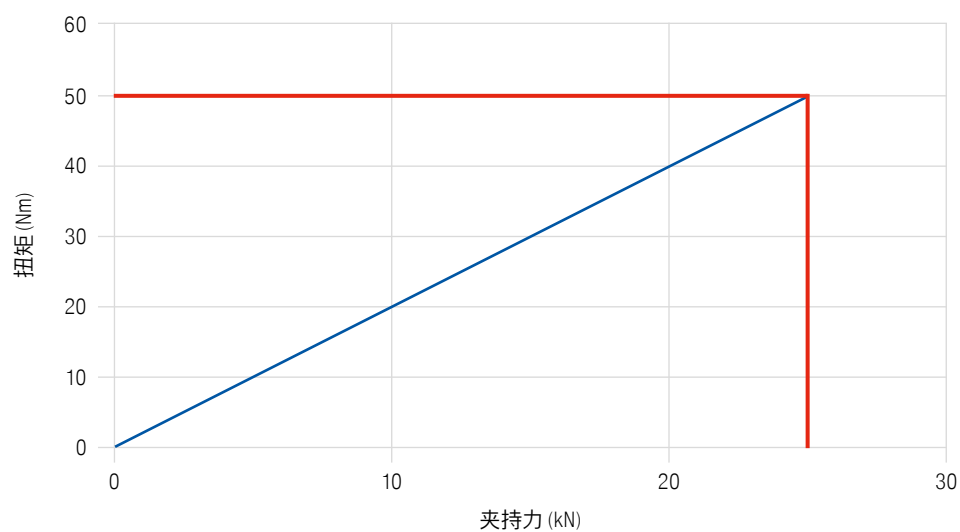
通过 4 个夹紧爪安装
订货号 80 890 315



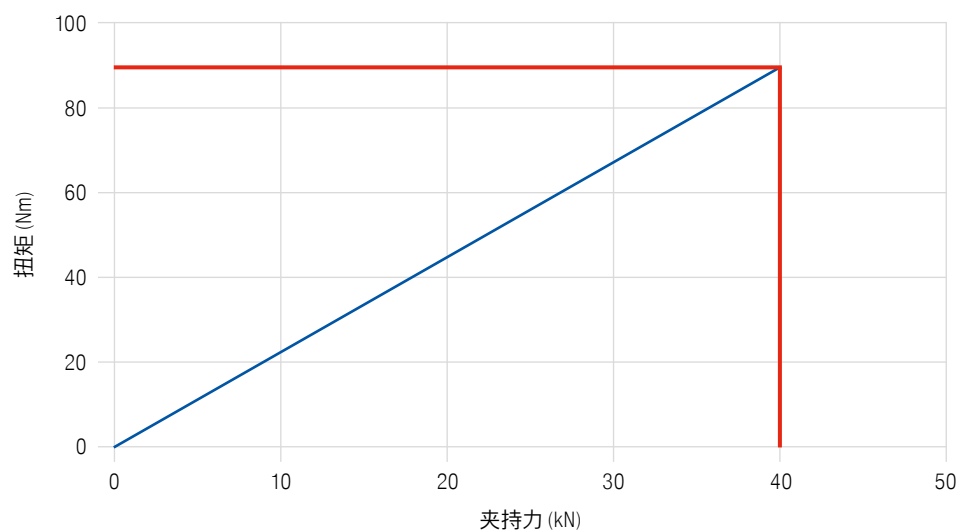
通过零点夹紧系统进行安装
ESG 4 - 80 mm = 1 安装螺栓 + 止旋保护
ESG 4 - 125 / 160 mm = 2 个安装螺栓, 中心距 200 mm

夹持力

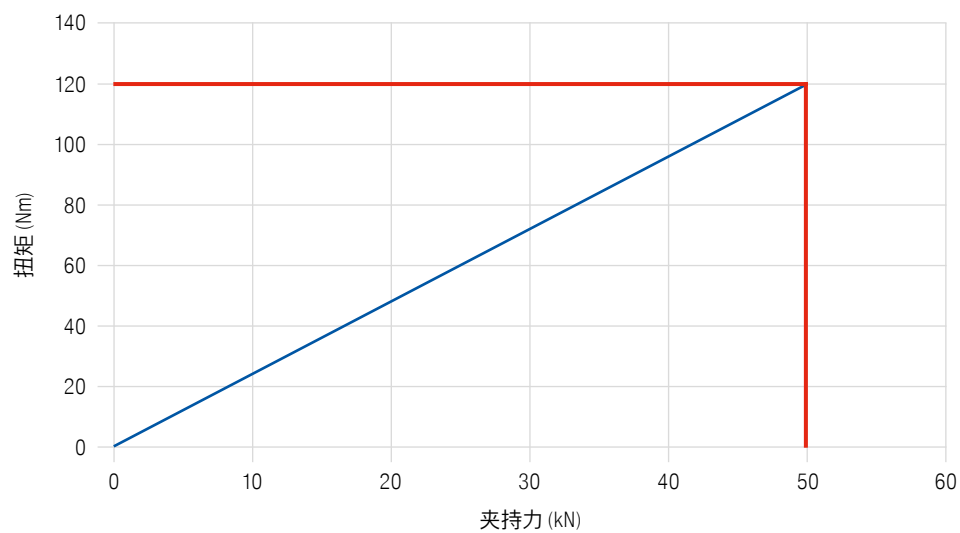
ESG 4 - 80 mm 锁紧扭矩/夹持力



ESG 4 - 125 mm 锁紧扭矩/夹持力



ESG 4 - 160 mm 锁紧扭矩/夹持力

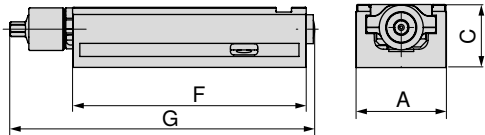


单口虎钳-无卡爪

- ▲ 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



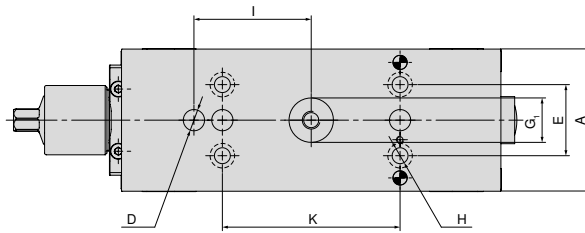
								80 901 ...
A	C _{-0.02}	F	G	MXC	WT	DRVS	夹持范围	
mm	mm	mm	mm	kN	kg	mm	mm	
80	55	214	284	25	5.0	12	0-192	080
125	60	362	433	40	15.0	14	0-308	125
160	70	480	559	50	28.5	14	0-434	160

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		

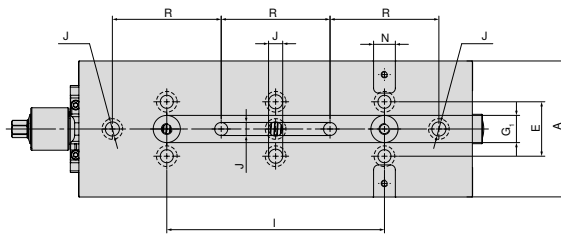
ZSG 4 底面尺寸

底座宽度 80 mm, 长度 214 mm



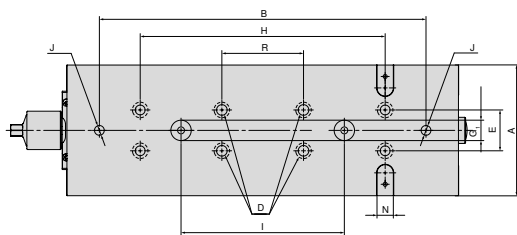
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

底座宽度 125 mm, 长度 362 mm



A	E	G ₁	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	25	200	13	12	100

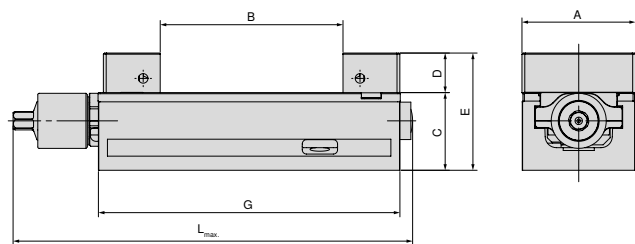
底座宽度 160 mm, 长度 480 mm



A	B	D	E	G ₁	H	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	400	13	50	25	300	200	12	20	100

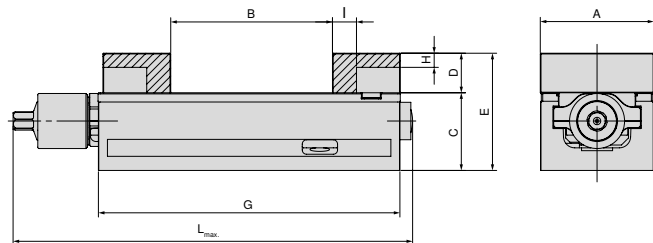
MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

带硬爪



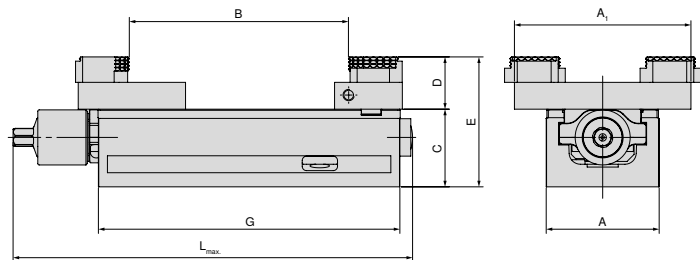
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max} mm	订货编号: 系统夹爪
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 3140 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

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

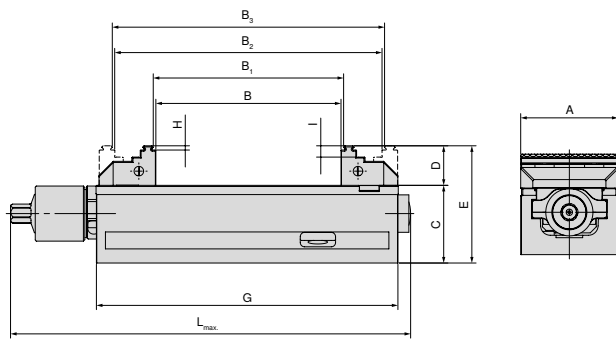
自适应卡爪



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

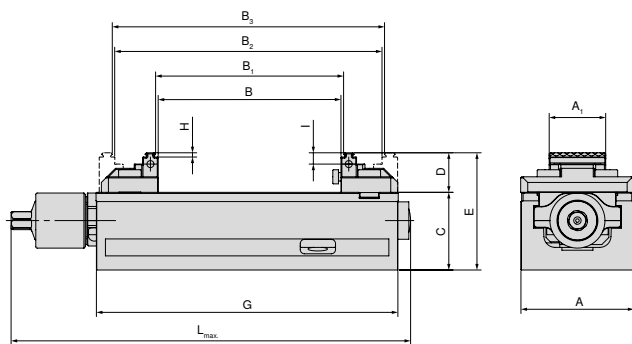
MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

可逆卡爪, 鄂形 3 mm



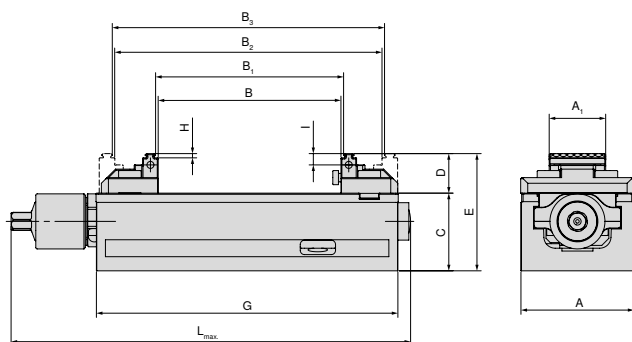
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	订货编号: 系统夹爪
80	0-130	4-134	59-188	63-192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0-231	8-238	71-301	78-308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0-310	8-317	117-427	125-434	70	50	120	480	3	10	559	80 901 300 + 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

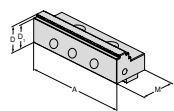


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	订货编号: 系统夹爪
125	65	0-240	8-247	77-317	84-324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 0 878 565

卡爪概览

描述	A	D	D ₁	M	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	----------------	---	----	-------	------

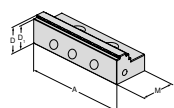
可逆颚形卡爪, 固定式



▲ 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
80	28	25	40			80 901 306			●	●					
125	40	37	66			80 901 302			●	●					
160	50	47	81			80 901 300			●	●				●	

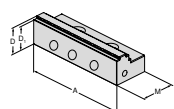
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颚形 活动式



▲ 单件价格

						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			●	●			●	●	

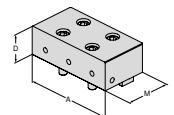
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颚形 活动式



▲ 单件价格

						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			●	●			●	●	

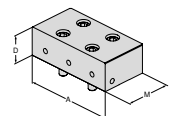
卡爪, 固定式



▲ 单件价格

						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			●	●					

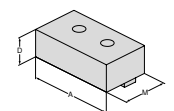
卡爪, 活动式



▲ 单件价格

						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

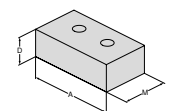


▲ 毛坯卡爪, 客户自行定制加工所需卡爪形状。

▲ 单件价格

						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。

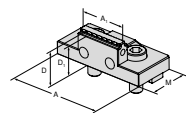
▲ 单件价格

						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

描述	适用宽度	A	A ₁	D	D ₁	M	价格	订货编号:	适配系统
----	------	---	----------------	---	----------------	---	----	-------	------

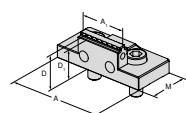
可逆颚形卡爪, 宽 40 mm, 固定式



- ▲ 单件价格
- ▲ 双面颚形夹爪

80	80	40	28	25	40		80 901 308	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
----	----	----	----	----	----	--	------------	--

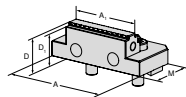
阶梯卡爪, 3 mm 颚形, 宽度40 mm 活动式



- ▲ 单件价格

80	80	40	28	25	40		80 878 840	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
----	----	----	----	----	----	--	------------	--

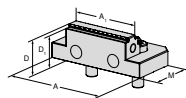
5轴 可逆颚形卡爪, 宽 65 mm, 固定式



- ▲ 单件价格
- ▲ 双面颚形夹爪

125	125	65	33	30	57		80 901 305	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	----	----	----	--	------------	--

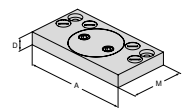
5轴阶梯卡爪, 3 mm 颚形, 宽度65 mm 活动式



- ▲ 双面颚形
- ▲ 单件价格

125	95	65	33	30	57		80 878 565	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	----	----	----	----	----	--	------------	--

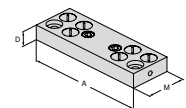
自适应底爪 活动式



- ▲ 单件价格

80	125		19		76		80 878 870	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125	180		22		95		80 878 570	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
160	256		22		170		80 878 670	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

自适应底爪 固定式



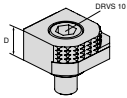
- ▲ 单件价格

80	125		19		48		80 901 501	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125	180		22		62		80 901 502	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
160	256		22		125		80 901 503	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

卡爪概览

描述	A	D	D ₁	M	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	----------------	---	----	-------	------

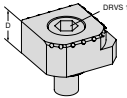
6面体顶爪



- ▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
- ▲ 2 = 颞形, 3 mm 间距
- ▲ 3 = 颞形, 8 mm 间距
- ▲ 4 = 颞形, 18 mm 间距
- ▲ 5 = 粗加工颞形, 8 mm 间距
- ▲ 6 = 圆弧颞形
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ 包括固定螺钉

							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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

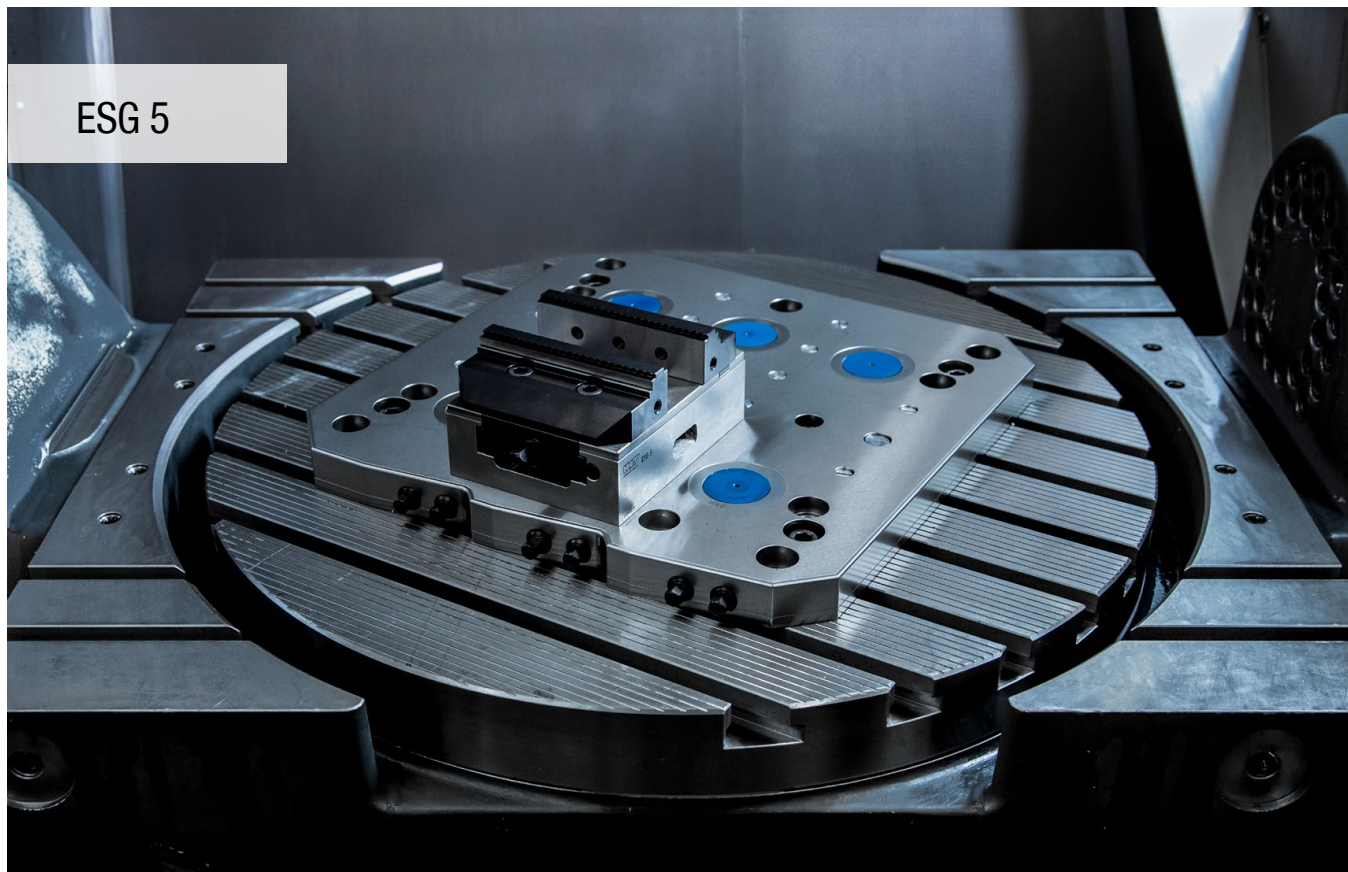
6x 可转位夹爪, 夹持部分为硬质合金材质



- ▲ 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 8 mm
- ▲ 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	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	18					80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ESG 5



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。

夹持/校准:



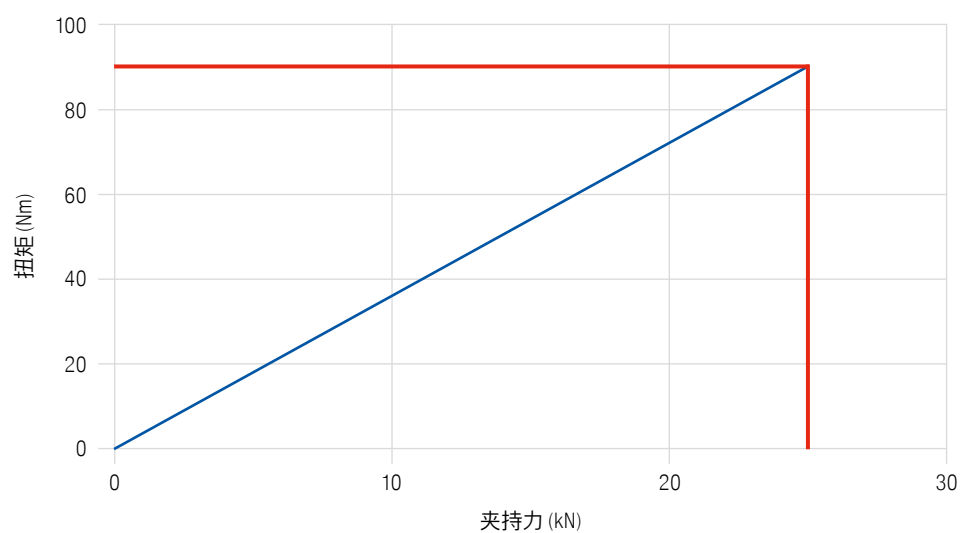
ESG 5 - 125 mm L-235 mm + L-300 mm

ESG 5 - 160 mm L-280 mm + L-480 mm

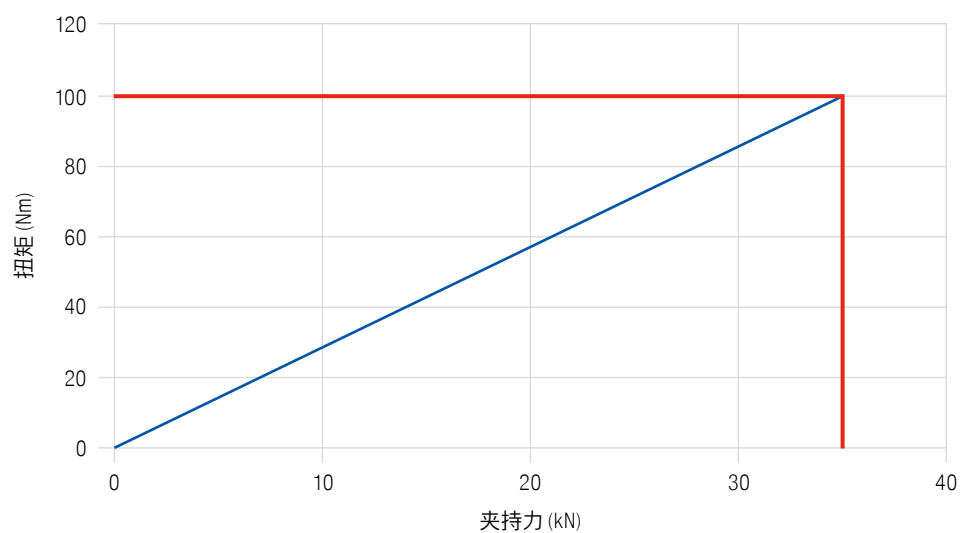
这 4 个版本也可以使用夹紧爪进行夹紧。

夹持力

ESG 5 - 80 mm 锁紧扭矩/夹持力

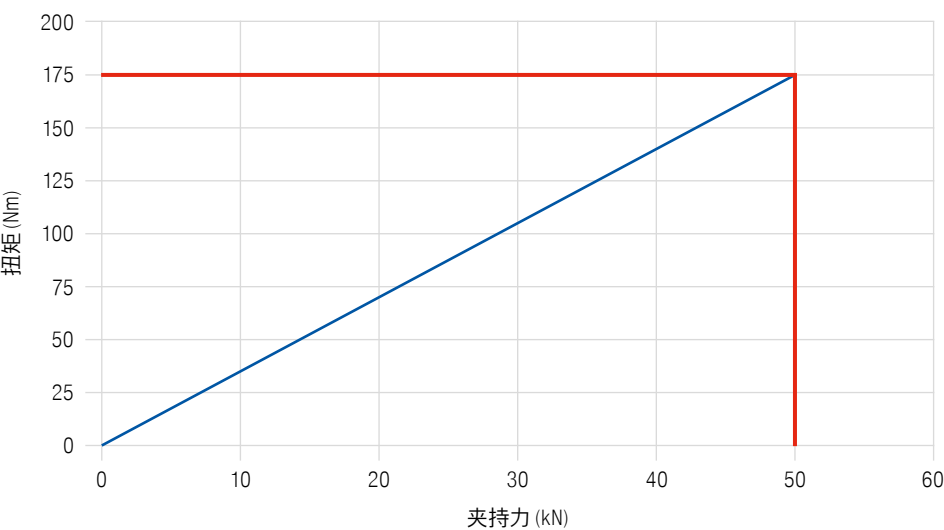


ESG 5 - 125 mm 锁紧扭矩/夹持力



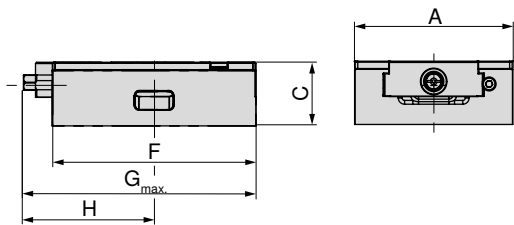
夹持力

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



NEW

80 857 ...

A	C ±0.01	F	G _{max}	H	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	mm	kg
80	50	130	155	82	25	12	2.9
80	50	190	205	102	25	12	4.4
125	50	160	183	103	35	12	6.0
125	50	235	250	132	35	12	8.4
125	50	300	320	170	35	12	10.5
160	70	280	328	169	50	14	17.0
160	70	480	506	267	50	14	30.0

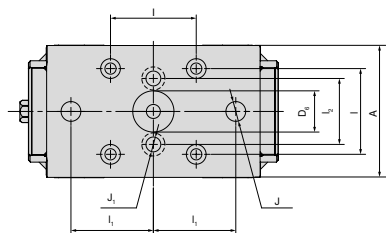
08000
08100
12500
12600
12700
16000
16100

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		

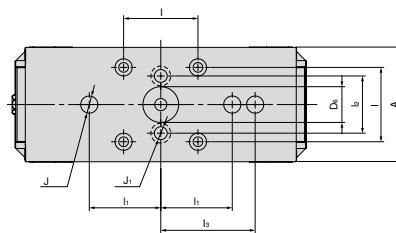
ESG 5 底面尺寸

底座宽度 80 mm, 长度 130 mm



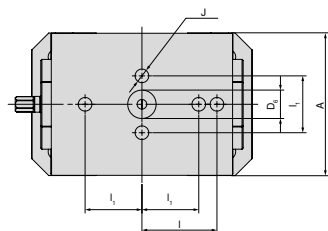
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

底座宽度 80 mm, 长度 190 mm



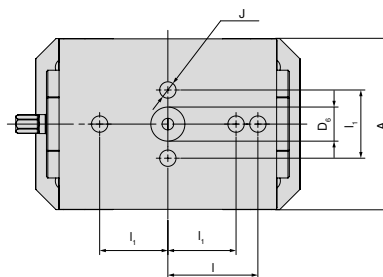
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

底座宽度 125 mm, 长度 160 mm



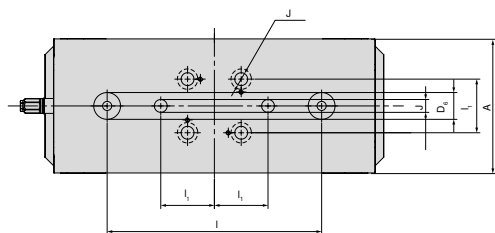
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

底座宽度 125 mm, 长度 235 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁	J
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

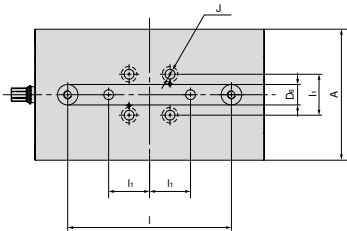
底座宽度 125 mm, 长度 300 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

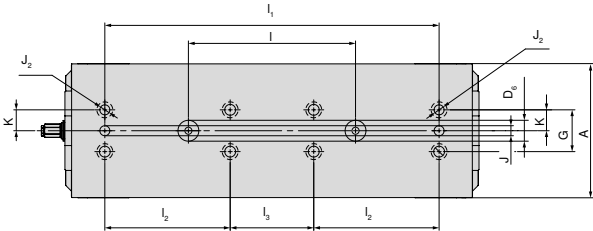
ESG 5 底面尺寸

底座宽度 160 mm, 长度 280 mm



A	D ₆ H ₆	l ±0.015	l ₁ ±0.015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12

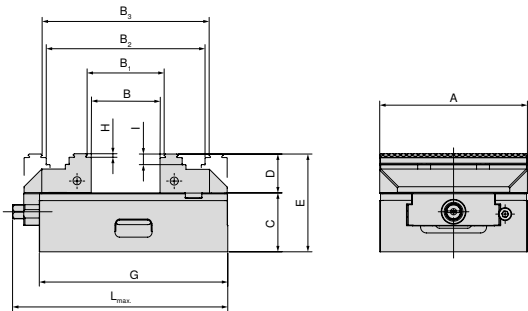
底座宽度 160 mm, 长度 480 mm



A	D ₆ H ₆	l ±0.015	l ₁ ±0.015	l ₂	l ₃ ±0.015	J H ₇	J ₂ F ₇	K ±0.02	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

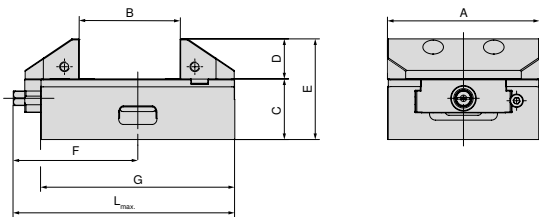
MSG 5 不同夹爪结构尺寸表

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

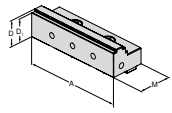


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	订货编号: 系统夹爪
125	25 - 82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

卡爪概览

描述	A	D	D ₁	M	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	----------------	---	----	-------	------

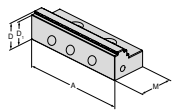
可转位卡爪, 夹持 3 mm, 固定式



▲ 单件价格

125	33	30	66		80 857 30000	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	----	----	----	--	--------------	--

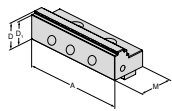
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颞形 活动式



▲ 单件价格

125	33	30	57		80 878 510	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	----	----	----	--	------------	--

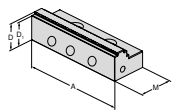
可逆颞形卡爪, 固定式



▲ 单件价格

80	28	25	40		80 901 306	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
160	50	47	81		80 901 300	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

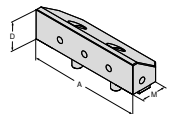
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颞形 活动式



▲ 单件价格

80	28	25	40		80 878 810	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
160	50	47	81		80 878 610	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

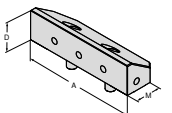
5 轴可逆夹爪, 活动式



▲ 单件价格

125	33		44,5		80 857 30100	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	----	--	------	--	--------------	--

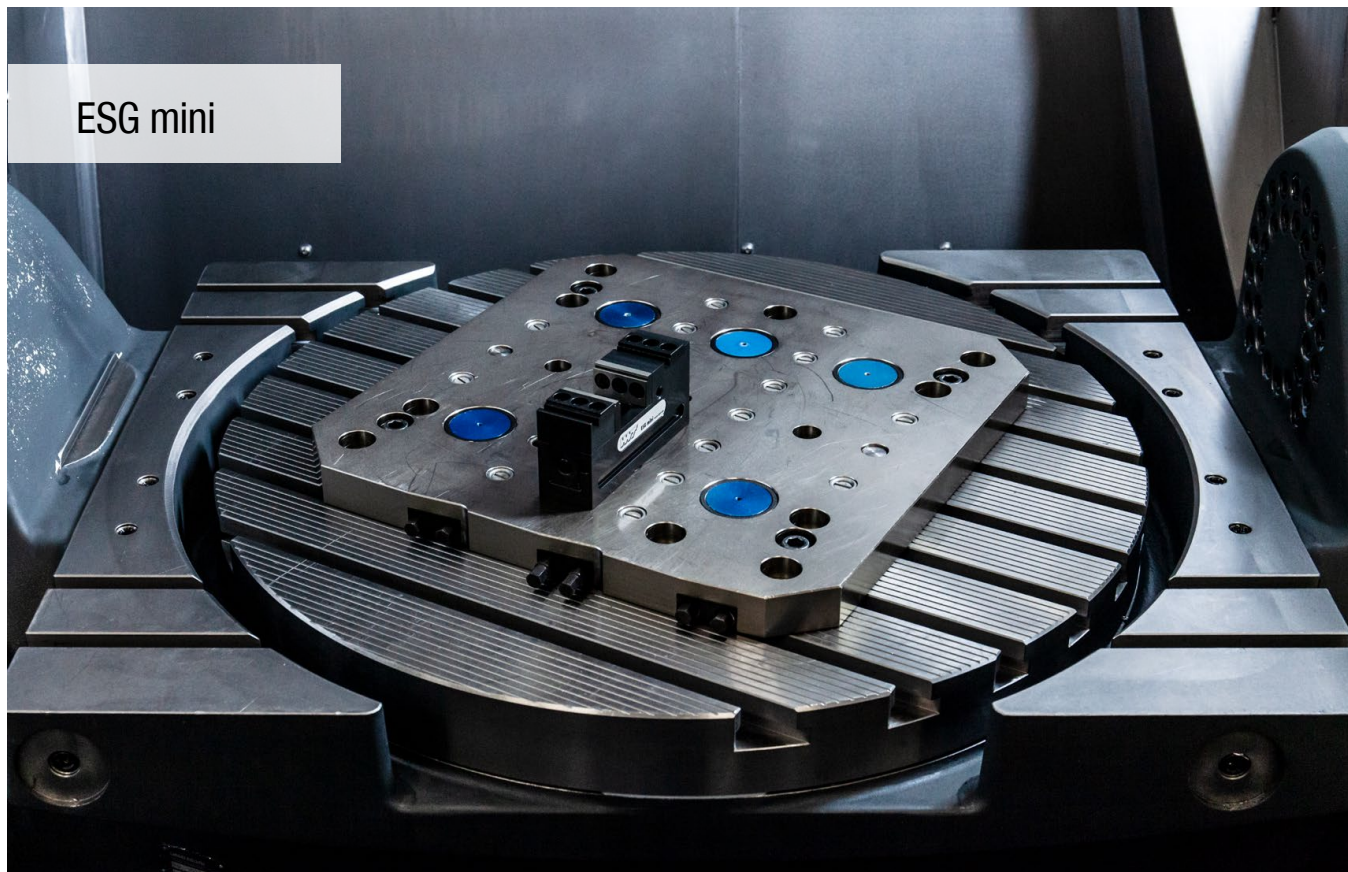
5 轴可逆夹爪, 固定式



▲ 单件价格

125	33		44,5		80 857 30200	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	----	--	------	--	--------------	--

ESG mini



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。



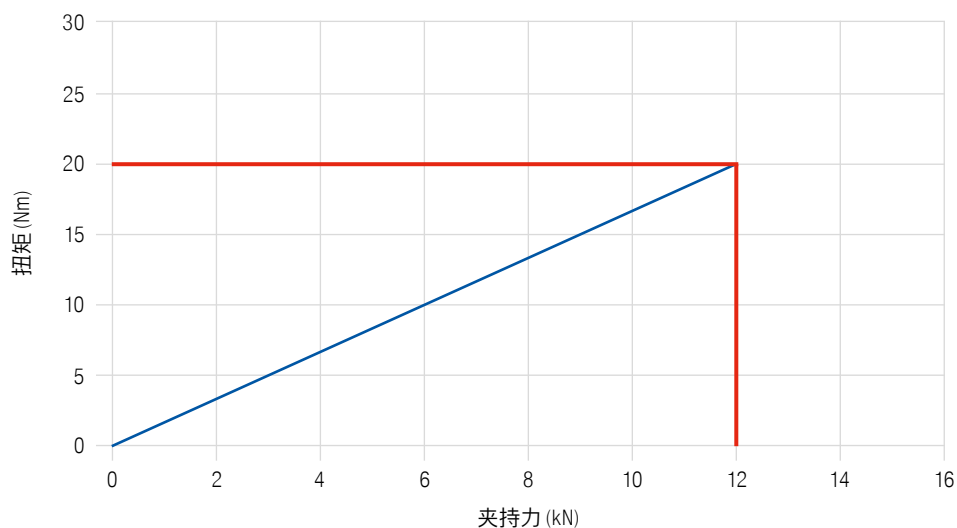
借助夹紧爪, ESG mini 100 mm 可以直接在 100 mm x 100 mm 的栅格板 (50 mm x 50 mm) 或 T 形槽工作台以 100 mm 的间距锁紧。



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。

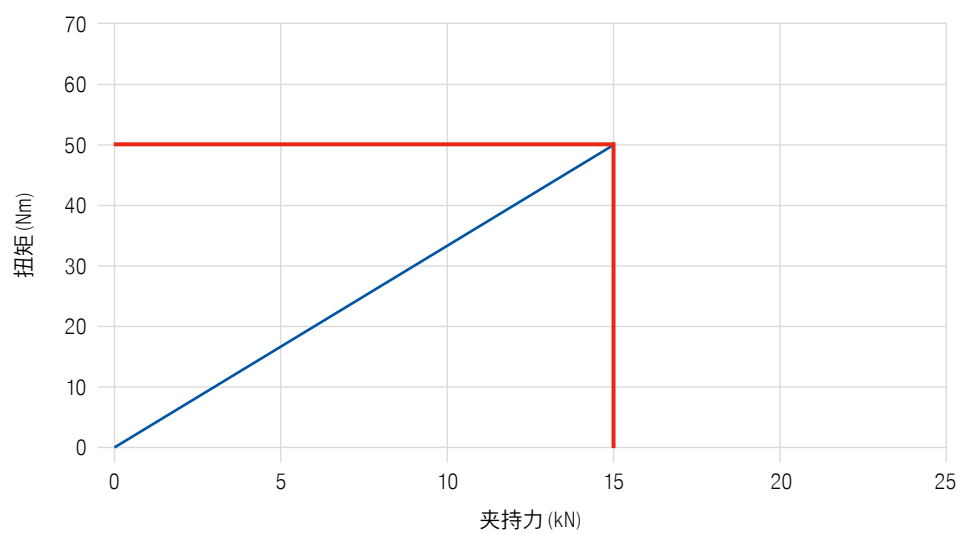
夹持力

ESG 4 - 40 mm 锁紧扭矩/夹持力

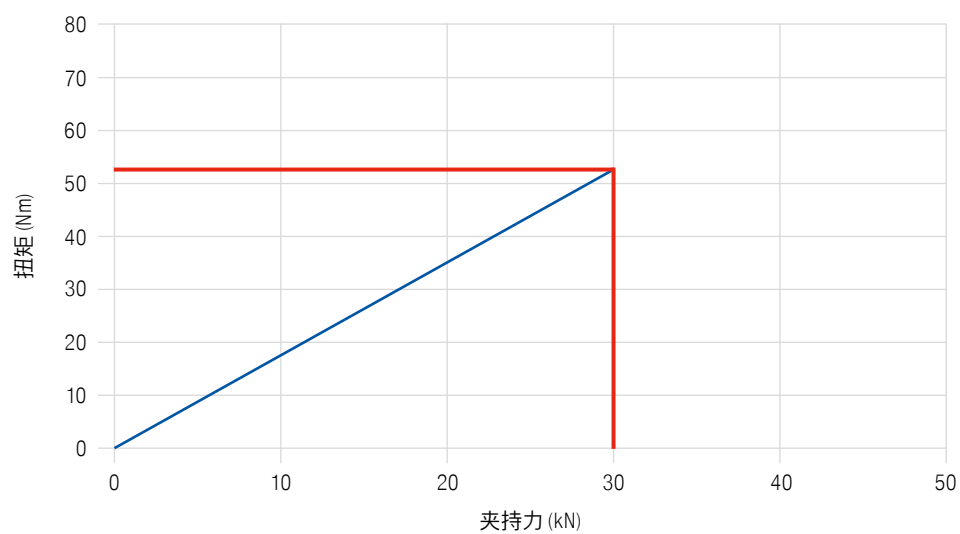


夹持力

ESG 4 - 65 mm 锁紧扭矩/夹持力



ESG 4 - 100 mm 锁紧扭矩/夹持力



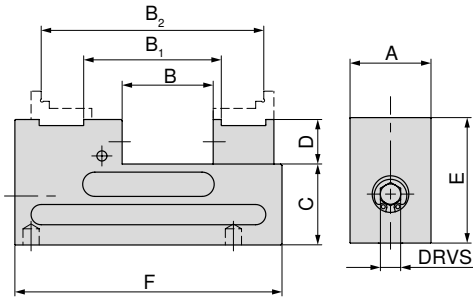
密封式小零件加工单口虎钳, 40 mm

- ▲ 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	B	B ₁	B ₂	C _{±0.01}	D	E	F	TQX	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg
40	0-58	40-81	83-122	40	22	62	132	20	12	8	1.7

040

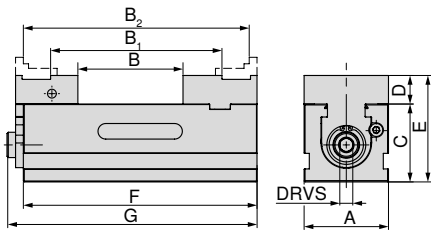
密封式小零件加工单口虎钳, 65 mm

- ▲ 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	B	B ₁	B ₂	C _{+0/-0.02}	D	E	F	G	TQX	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg
65	17-80	68-131	111-174	60	22	82	180	193	65	20	10	5.5

067

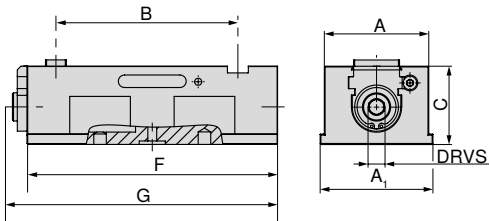
虎钳指南

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		

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



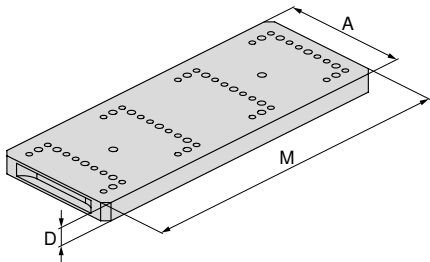
80 897 ...											100	
A	A ₁	B	C	F	G	TQX	MXC	DRVS	WT			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg			
100	100	91 - 189	75	240	269	70	40	14	11.3			

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



图示为 4 工位设计

80 897 ...					
适用	A	D	M		
	mm	mm	mm		
4 x ESG mini 40	140	20	360	944	¹⁾
6 x ESG mini 40	140	20	560	946	¹⁾

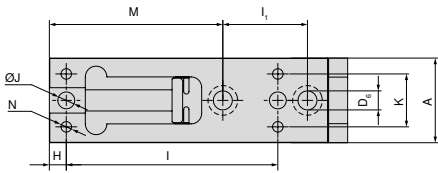
1) 非现货

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		

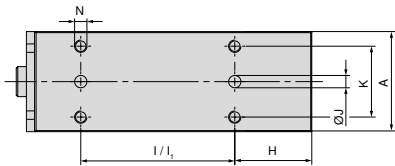
ESG mini 底座尺寸

底座宽度 40 mm



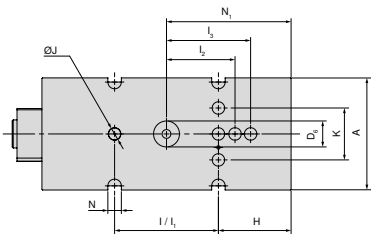
A	H	I	I ₁	J	M	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	8	100	40	8	82	25	M6

底座宽度 65 mm



A	I	I ₁	K	J	H	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
65	100	100	46	8	50	M8

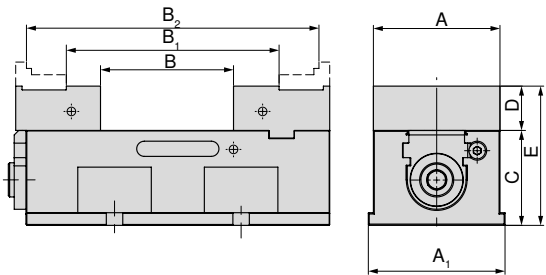
底座宽度 100 mm



A	D ₆	I ₁	I ₂	I ₃	H	I	K	J	N ₁	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

ESG mini 100 结构尺寸表

标准卡爪

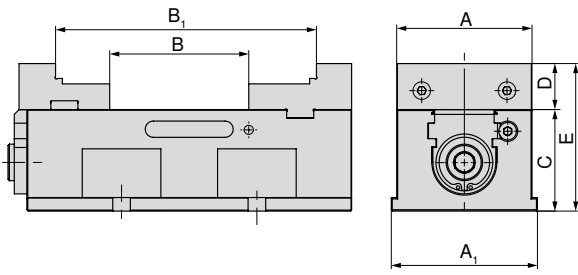


A	A ₁	B	B ₁	B ₂	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

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

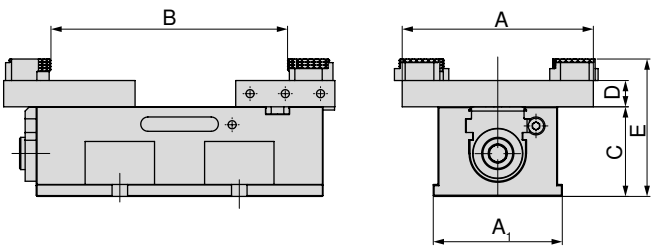


A	A ₁	B	B ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

订货编号:
系统夹爪

80 890 343 + 80 890 347

NCG 系统自适应卡爪

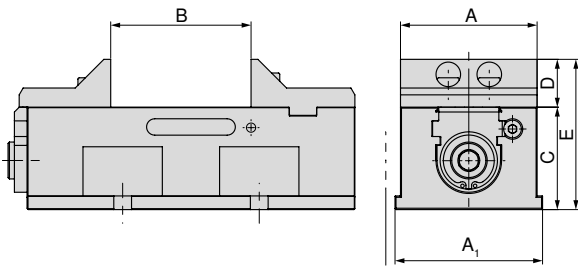


A	A ₁	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	108	24 - 212	75	22	115

订货编号:
系统夹爪

80 890 322 + 80 897 920

5 轴底座卡爪



A	A ₁	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	108	21 - 117	75	35	110

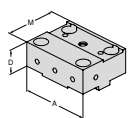
订货编号:
系统夹爪

80 897 916 + 80 897 917

卡爪概览

描述	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	价格	订货编号:	适配系统
----	---	----------------	---	----------------	---	----------------	----	-------	------

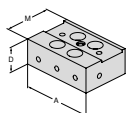
标准卡爪 固定式



▲ 单件价格

100		35		76			80 897 900	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

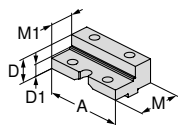
标准卡爪 活动式



▲ 单件价格

100		35		67			80 897 901	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

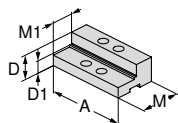
组合阶梯可逆卡爪, 固定式



- ▲ 组合应用
- ▲ 卡爪经过硬化
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

100		34	23	76	50		80 890 343	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

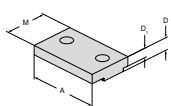
组合阶梯可逆卡爪, 活动式



- ▲ 组合应用
- ▲ 卡爪经过硬化
- ▲ 包括固定螺栓
- ▲ 单件价格

100		34	23	67	40		80 890 347	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

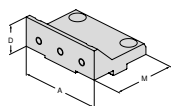
水平软爪



- ▲ 用于6面体顶爪安装基板
- ▲ 单件价格

65		11,5	8,6	40			80 895 338	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		13,5	10,6	50			80 895 348										

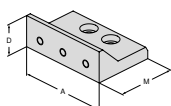
5轴 标准卡爪 固定式



▲ 单件价格

100		35		76			80 897 916	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

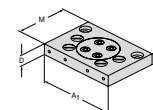
5轴标准卡爪 活动式



▲ 单件价格

100		35		67			80 897 917	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

自适应底爪 活动式



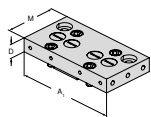
- ▲ 用于6面体顶爪安装基板
- ▲ 单件价格
- ▲ 含 6 颗保护塞螺钉 (A = 100 mm, 4 件)

100	160	22		110			80 890 322	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	--	-----	--	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

卡爪概览

描述	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	价格	订货编号:	适配系统
----	---	----------------	---	----------------	---	----------------	----	-------	------

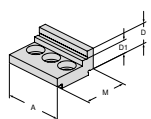
自适应底爪 固定式



- ▲ 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)

100	160	22		83			80 897 920	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	--	----	--	--	------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

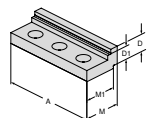
阶梯卡爪 光面, 硬质合金涂层



- ▲ 增大精加工和双面夹持范围
- ▲ 单件价格

40		14	9	30			80 895 341	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
----	--	----	---	----	--	--	------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

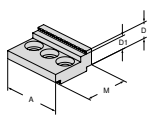
阶梯卡爪 颞形, 硬质合金涂层



- ▲ 增大精加工和第二道工序的夹持范围
- ▲ 单件价格

65		16,7	11,7	32	27		80 895 347	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		19	14	40	35		80 895 349										

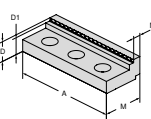
阶梯卡爪 颞形



- ▲ 增大用于夹紧待加工部件的夹持范围
- ▲ 单件价格

40		14	9	30			80 895 334	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
----	--	----	---	----	--	--	------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

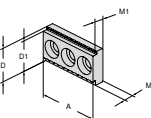
阶梯卡爪 颞形



- ▲ 增大用于夹紧坯件的夹持范围
- ▲ 单件价格

65		11,5	8,5	27	8,5		80 895 336	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		20	17	40	8,5		80 895 346										

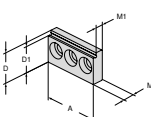
顶爪



- ▲ 用于垂直和水平应用
- ▲ 单件价格

40		22	20	8	5,5		80 895 320	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
----	--	----	----	---	-----	--	------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

阶梯顶爪 光面



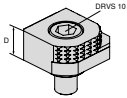
- ▲ 可水平或垂直用作光面或分级夹爪
- ▲ 作硬及磨削夹爪
- ▲ 单件价格

40		22	19	8	5,5		80 895 318	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
----	--	----	----	---	-----	--	------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

卡爪概览

描述	A	D	D ₁	M	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	----------------	---	----	-------	------

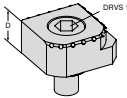
6面体顶爪



- ▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
- ▲ 2 = 颞形, 3 mm 间距
- ▲ 3 = 颞形, 8 mm 间距
- ▲ 4 = 颞形, 18 mm 间距
- ▲ 5 = 粗加工颞形, 8 mm 间距
- ▲ 6 = 圆弧颞形
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ 包括固定螺钉

							NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -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 8 mm
- ▲ 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	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	18					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



80 897 ...

适用宽度
mm
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



80 897 ...

适用宽度
mm
100

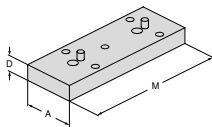
G
M12

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



80 897 ...

适用宽度 mm	A mm	D mm	M mm
40	65	17	132
65	65	20	180

904
906

用于顶爪的夹紧螺钉

▲ 单件价格

ZSG
mini

ESG
mini



80 895 ...

G
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



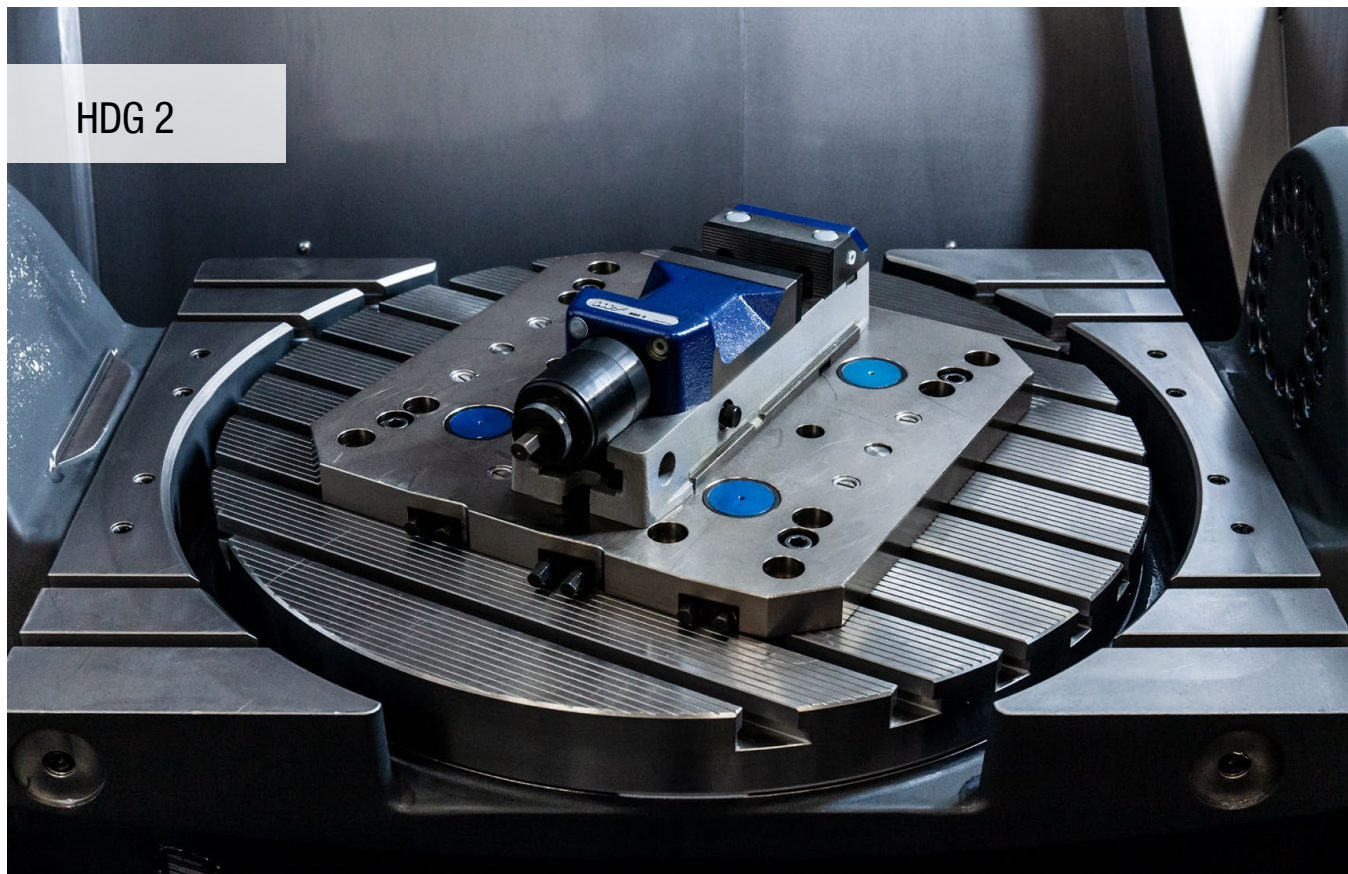
80 897 ...

G
M8

J
mm
8

019

HDG 2



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

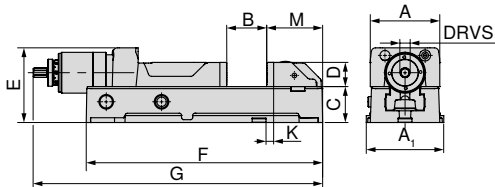
高压虎钳

- ▲ 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	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0,015}	M	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	112	0-159	52	35	108	342	521	11	81	12	4-30	20
125	140	0-201	62	40	118	400	584	28	85	12	4-40	27
160	176	0-300	78	50	149	544	784	40	112	12	5-60	55

100
125
160

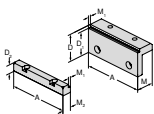
虎钳指南

底座尺寸	70	系统附件	69-70
一般附件	134-149		

卡爪概述

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)

100	56	50	22	37	5	19	
125	56	50	22	37	5	19	
160	71	65	23	47	5	23,5	

80 892 225
80 892 226
80 892 227

NCG	H5G / -S / -Z	X5G Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						●			
						●			
						●			

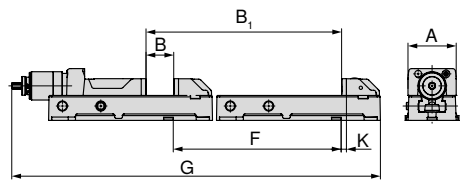
夹持范围延长图示



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

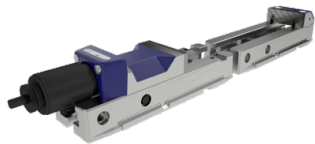


80 892 ...

A mm	B mm	B ₁ mm	F mm	G mm	K mm
100	0-159	350-509	450	871,3	11
125	0-201	410-611	410	994,1	28
160	0-300	550-850	550	1334,15	40

51000
51100
51200

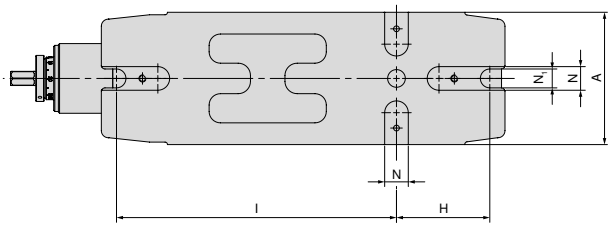
座体延长图示



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	H	I	N _{H7}	N ₁
mm	mm	mm	mm	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



80 892 ...

适用宽度 mm	
100/125	314
160	315

手摇曲柄

▲ 用于快速调节

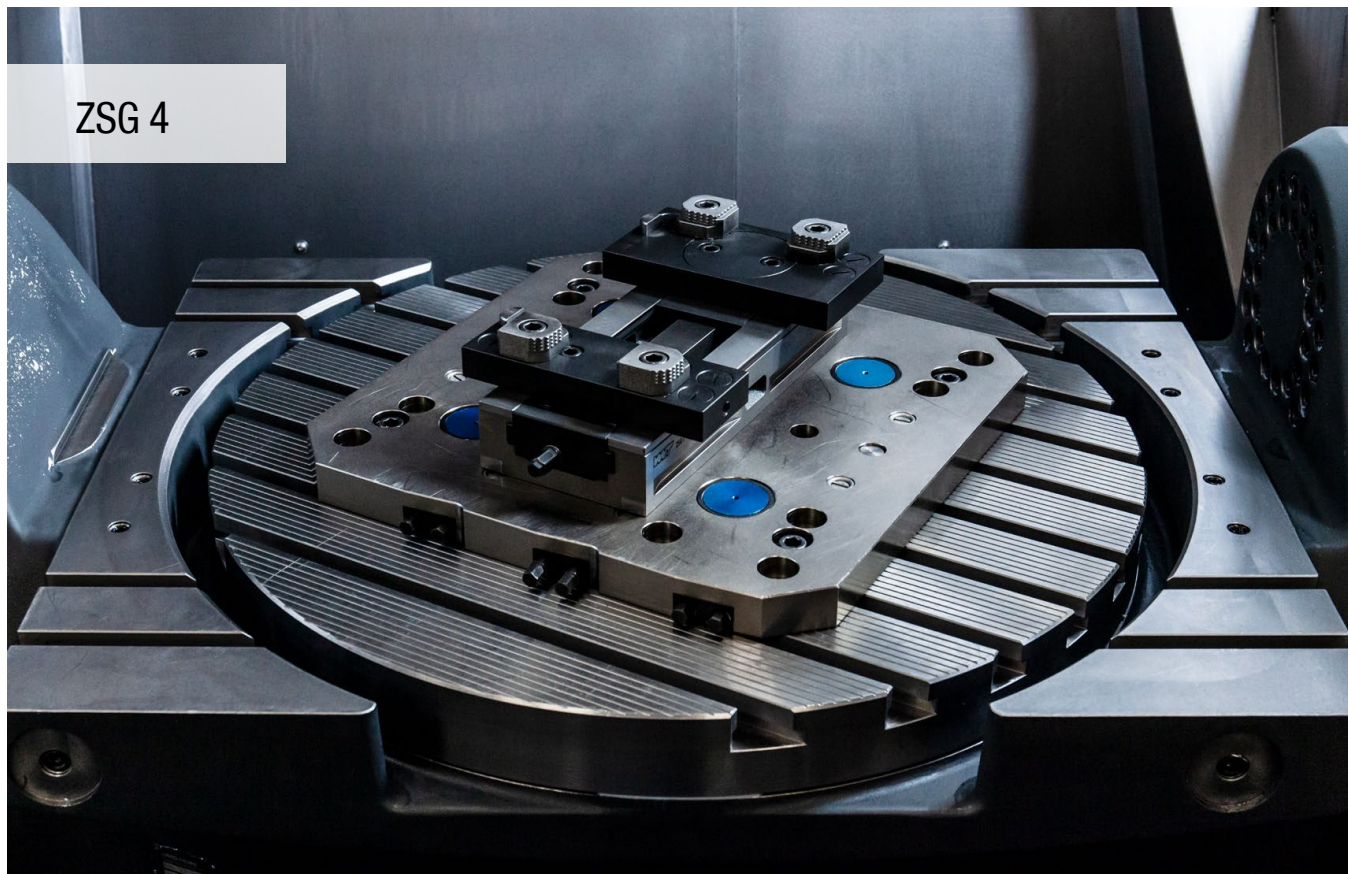
HDG
2



80 892 ...

适用宽度 mm	DRVS mm	
100/125	12	124
160	12	164

ZSG 4



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。

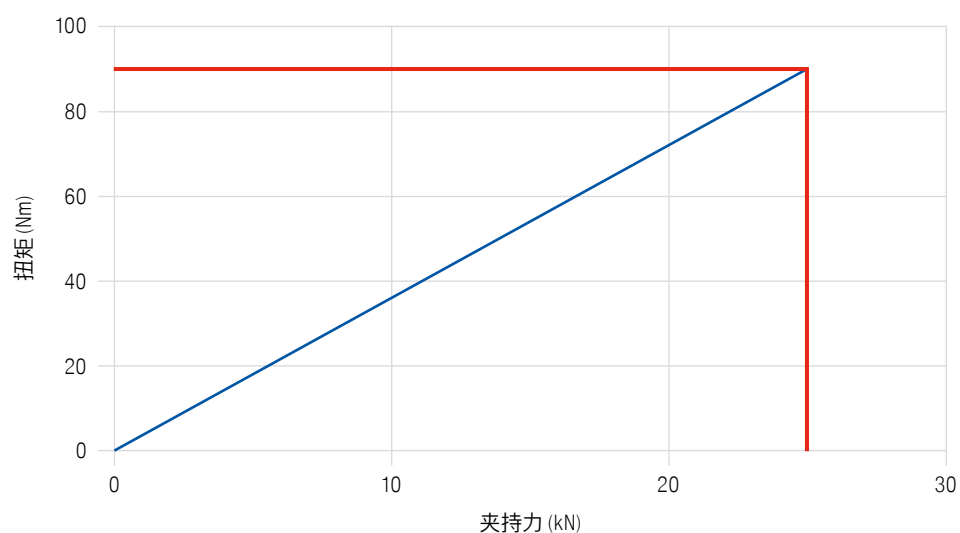


ZSG 4 - 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 - 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm

所有 5 个版本均可以提供适配 LANG 零点夹持系统的安装孔。

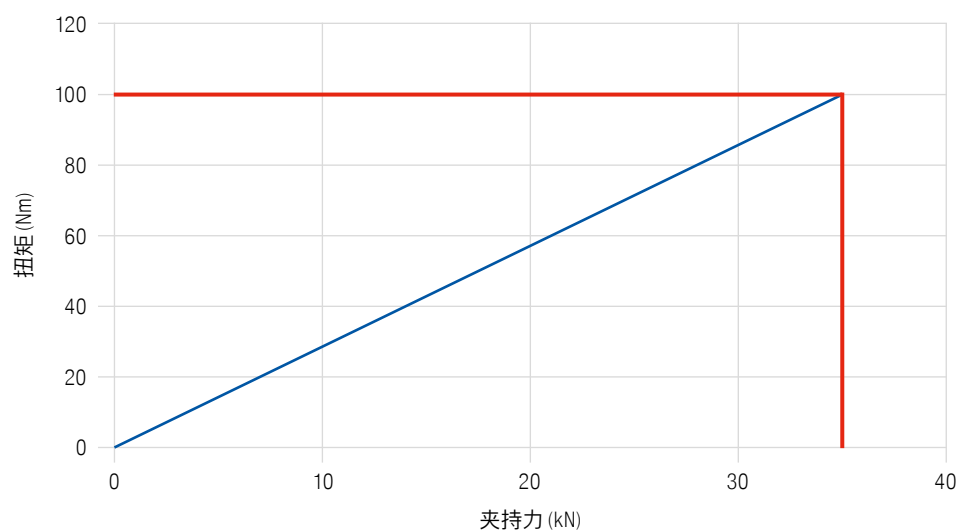
夹持力

ESG 4 - 80 mm 锁紧扭矩/夹持力

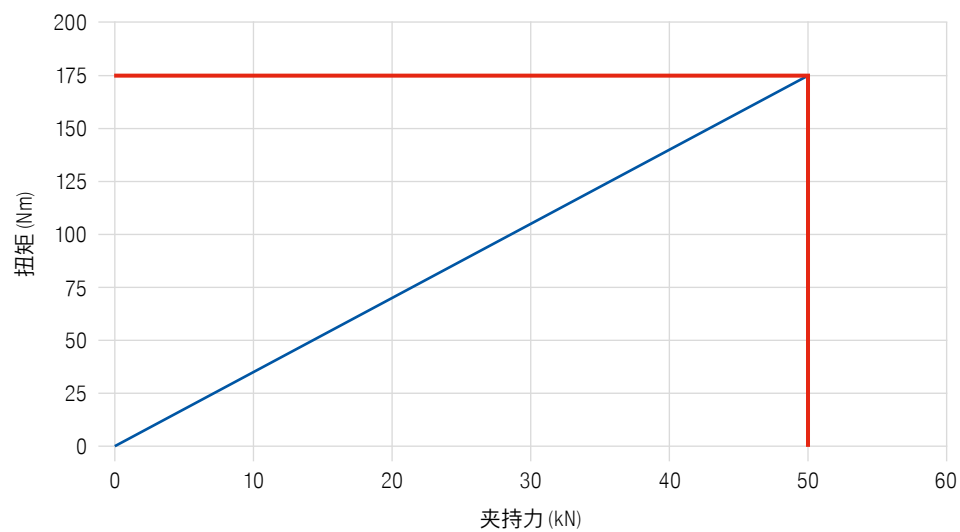


夹持力

ESG 4 - 125 mm 锁紧扭矩/夹持力

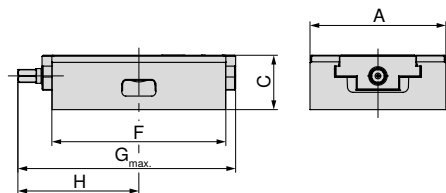
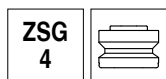


ESG 4 - 160 mm 锁紧扭矩/夹持力



密封式中心虎钳

- ▲ 无卡爪
- ▲ 滚珠轴承主轴
- ▲ ± 0.01 mm 重复精度



NEW

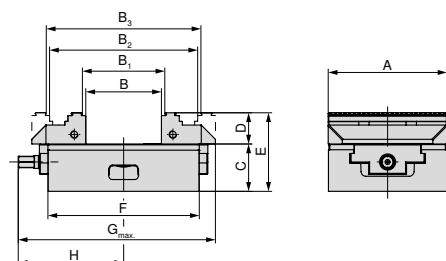
80 878 ...

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
80	50	190	206	104	25	4.5
125	50	160	200	111,5	35	6.4
125	50	235	272	143,5	35	9.0
125	50	300	340	181	35	11.8
160	70	280	315	172	50	21.0
160	70	480	524	276	50	35.0

081
08400
225
12900
226
160
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



NEW

80 878 ...

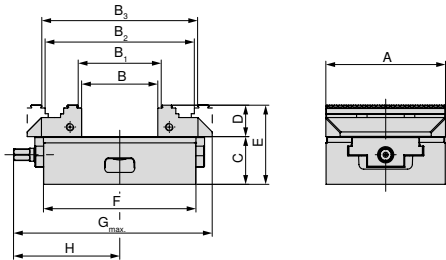
A mm	B mm	B $_1$ mm	B $_2$ mm	B $_3$ mm	C ± 0.01 mm	D mm	E mm	F mm	G $_{max}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg
80	0-59	4-63	59-117	63-121	50	28	78	130	157	81	25	4.0
80	0-123	4-127	59-181	63-185	50	28	78	190	206	104	25	5.5
125	0-80	8-87	77-156	84-163	50	33	83	160	208	111,5	35	8.7
125	0-155	8-162	77-218	84-225	50	33	83	235	272	143,5	35	9.5
125	0-220	8-227	77-296	84-303	50	33	83	300	348	181	35	14.0

080
08300
025
12800
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



80 878 ...

A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C _{±0,01}	D	E	F	G _{max.}	H	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	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



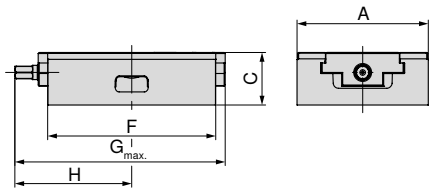
Lang Quick Point 96 x 96



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



NEW

80 878 ...

A	C	F	G _{max.}	H	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	50	235	272	143,5	35	9.0
125	50	160	200	111,5	35	6.3
125	50	300	348	181	35	11.8

13000

325

12600



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



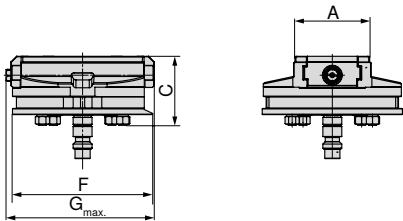
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

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



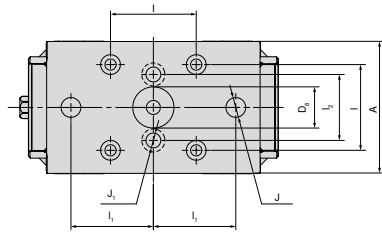
						80 878 ...
A	C	F	G _{max}	MXC	WT	082
mm	mm	mm	mm	kN	kg	
80	73	148	157	25	5.6	

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		

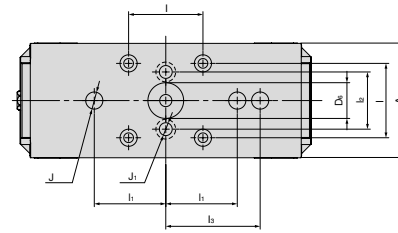
ZSG 4 底面尺寸

底座宽度 80 mm, 长度 130 mm



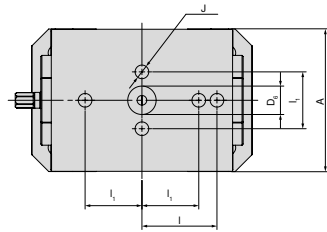
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

底座宽度 80 mm, 长度 190 mm



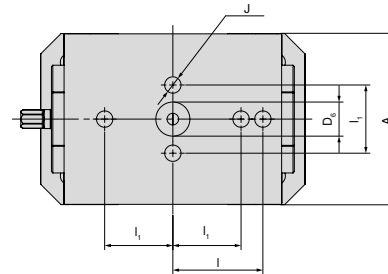
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

底座宽度 125 mm, 长度 160 mm



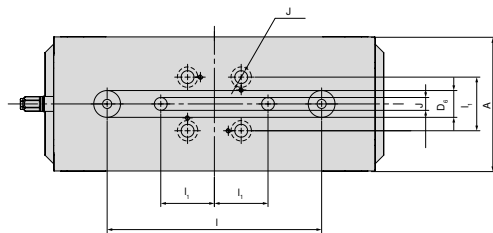
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

底座宽度 125 mm, 长度 235 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁	J
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

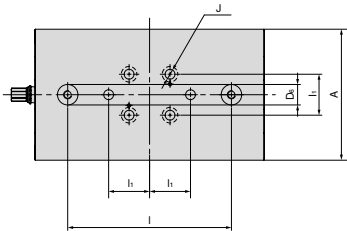
底座宽度 125 mm, 长度 300 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

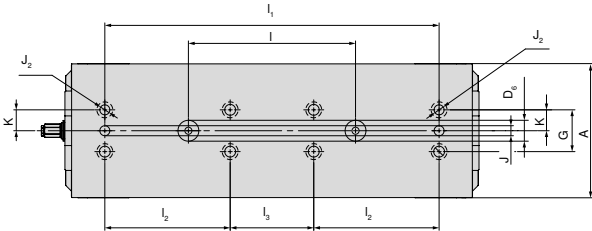
ZSG 4 底面尺寸

底座宽度 160 mm, 长度 280 mm



A	D ₆ H ₆	l ±0,015	l ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12

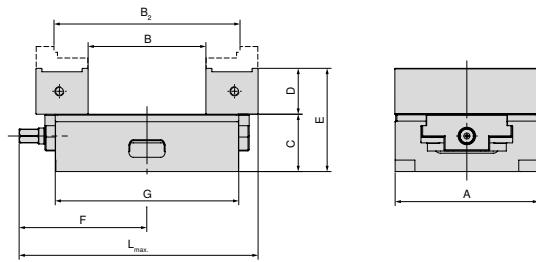
底座宽度 160 mm, 长度 480 mm



A	D ₆ H ₆	l ±0,015	l ₁ ±0,015	l ₂	l ₃ ±0,015	J H ₇	J ₂ F ₇	K ±0,02	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

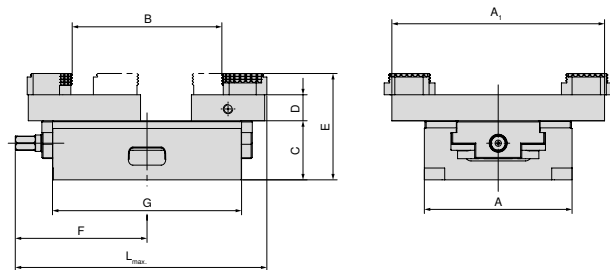
MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

组合阶梯卡爪



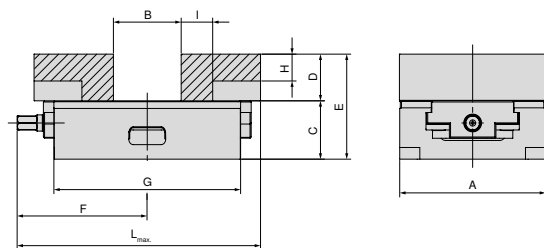
A mm	B mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	订货编号: 系统夹爪
125	10,5 - 113	60 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	10,5 - 188	60 - 237	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	10,5 - 253	60 - 302	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

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

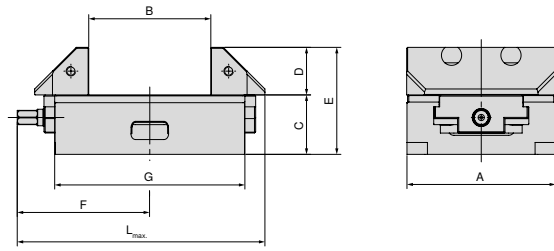
带铝制软爪



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

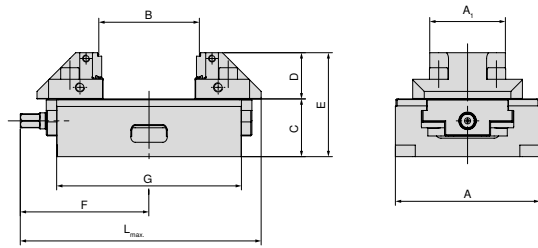
MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

带 5 轴卡爪



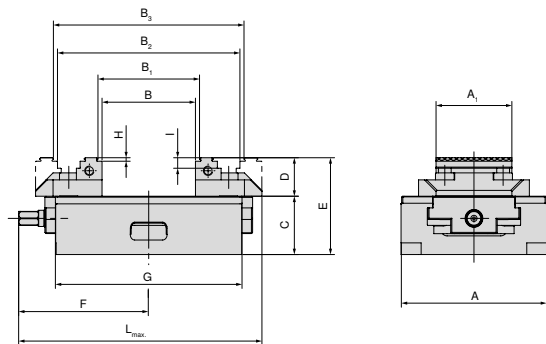
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	订货编号: 系统夹爪
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 177	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x 80 878 660

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

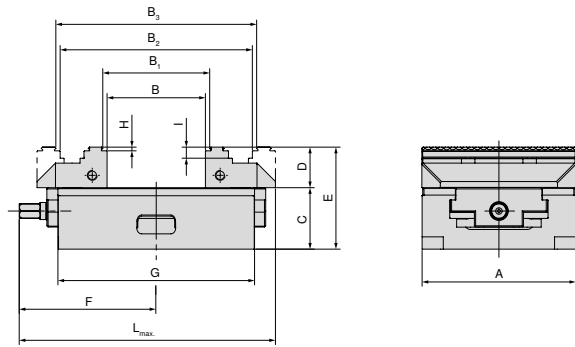
可逆卡爪, 鄂形 3 mm, 高度 65 mm



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

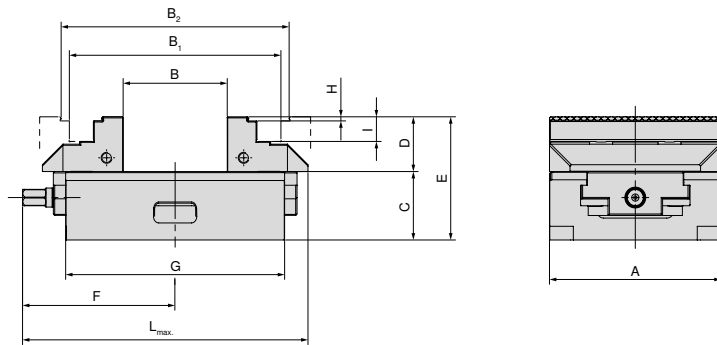
MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

可逆卡爪, 鄂形 3 mm



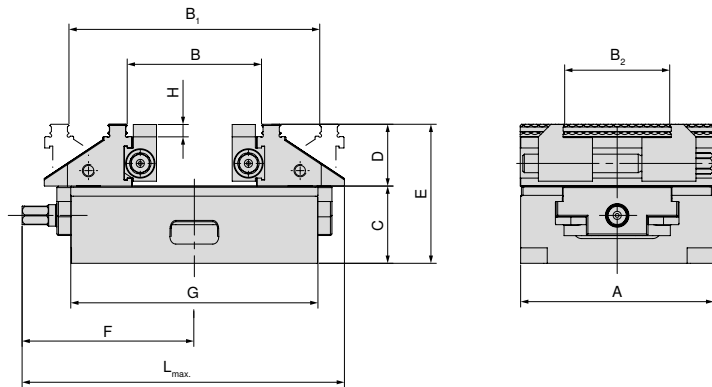
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	订货编号: 系统夹爪
160	0-127	8-134	118-244	125-251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15-341	22-348	132-458	139-465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

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

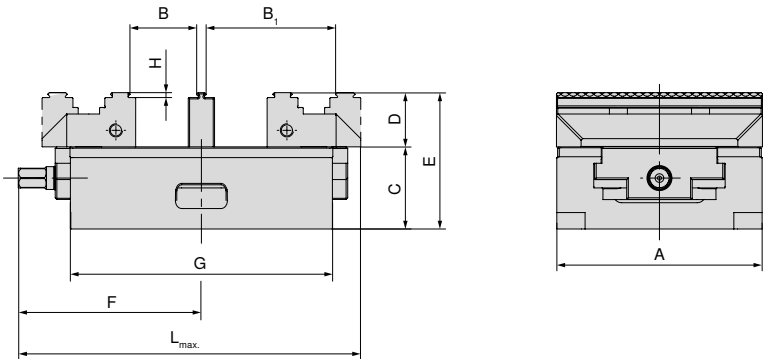
用于 125 mm 卡爪宽度的 6 面卡爪系统



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

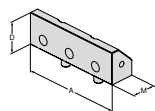


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	订货编号: 系统夹爪
80	8-28	37-57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-22	31-51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8-58	37-87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-52	31-81	50	28	78	104	190	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

描述	适用宽度	A	A ₁	D	D ₁	M	价格	订货编号:	适配系统
----	------	---	----------------	---	----------------	---	----	-------	------

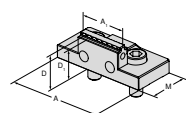
5 轴卡爪, 活动式



▲ 单件价格

	125		40		45,5		80 878 625	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	160		50		73		80 878 660								●		

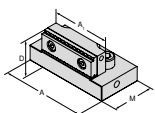
阶梯卡爪, 3 mm 颞形, 宽度40 mm 活动式



▲ 单件价格

80	80	40	28	25	40		80 878 840	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
											●				●		

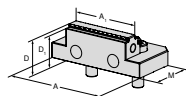
5 轴卡爪, 3 mm 颞形, 宽度65 mm 活动式



▲ 单件价格

125	95	65,5	40		57		80 878 665	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
															●		

5 轴阶梯卡爪, 3 mm 颞形, 宽度65 mm 活动式

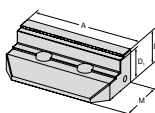


▲ 双面颞形

▲ 单件价格

125	95	65	33	30	57		80 878 565	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
											●				●		

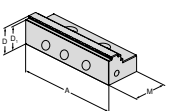
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颞形, 高度40 mm 光面18 mm 活动式



▲ 单件价格

	125		40	37	59		80 878 520	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
															●		

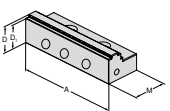
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颞形 活动式



▲ 单件价格

	80		28	25	40		80 878 810	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				●	●			●	●	
	160		50	47	81		80 878 610				●	●			●		

阶梯卡爪, 5 mm 颞形, 活动式



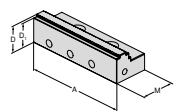
▲ 单件价格

	80		28	23	41		80 878 81100	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		33	28	57		80 878 51100								●		
															●		

卡爪概述

描述	适用宽度	A	A ₁	D	D ₁	M	价格	订货编号:	适配系统
----	------	---	----------------	---	----------------	---	----	-------	------

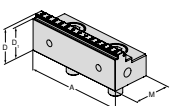
阶梯卡爪, 铝合金或塑料加工用



▲ 单件价格

80		28		40		80 878 81200	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33	28	57		80 878 51200								●		

可转位齿形卡爪

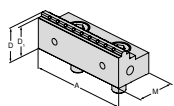


▲ 单件

▲ 适用于 LANG 齿形

						NEW	NCG	H5G / S /	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								●		

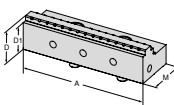
可转位卡爪, 硬质合金, 夹持 3 mm, 活动式



▲ 单件价格

						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	40		80 878 31500								●		
125		33	30	57		80 878 31600								●		
160		50	47	81		80 878 31700								●		

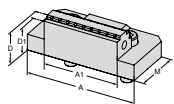
可转位卡爪, 硬质合金, 夹持 5 mm, 活动式



▲ 单件价格

							NCG	H5G / -S	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							●		

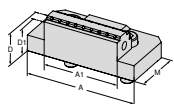
可逆卡爪, 5 mm 硬质合金, 高度 40 mm, 活动式



▲ 单件价格

80	80	40	28	25	40	80 878 33200		NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
----	----	----	----	----	----	--------------	--	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

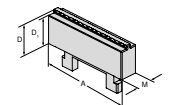
可逆卡爪, 5 mm 硬质合金, 高度 65 mm, 活动式



▲ 单件价格

125	125	65	33	28	57	80 878 33300		NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	----	----	----	--------------	--	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

中心卡爪, 夹持 3 mm



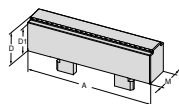
▲ 单件价格

						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	16		80 878 31200										
125		33	30	16		80 878 31300								●		

卡爪概述

描述	适用宽度	A	A ₁	D	D ₁	M	价格	订货编号:	适配系统
----	------	---	----------------	---	----------------	---	----	-------	------

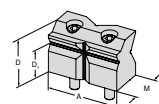
中心卡爪, 夹持 3 mm



▲ 单件价格

								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								●		

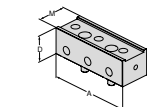
棱形卡爪



▲ 带水平和垂直棱面的棱形夹爪
▲ 单件价格

								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								●		

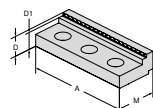
组合卡爪



▲ 单件价格

									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								●		

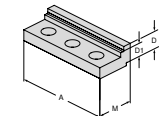
卡爪, 防滑型, VS



▲ 单件价格

									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								●		

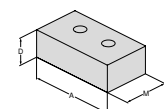
阶梯卡爪 光面, 硬质合金涂层



▲ 增大精加工和第二道工序的夹持范围
▲ 单件价格

									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								●		

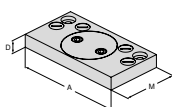
铝爪, 活动式



▲ 毛坯卡爪, 客户自行定制加工所需卡爪形状。
▲ 单件价格

									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



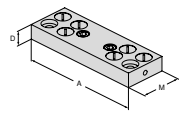
▲ 单件价格

									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				●				●		

卡爪概述

描述	适用宽度	A	D	M	价格	订货编号:	适配系统
----	------	---	---	---	----	-------	------

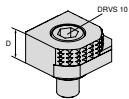
自适应底爪 固定式



▲ 单件价格

80	125	19	39		80 878 890	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
125	180	22	62		80 878 590								●		
160	256	22	125		80 878 690								●		

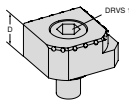
6面体顶爪



- ▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
- ▲ 2 = 颞形, 3 mm 间距
- ▲ 3 = 颞形, 8 mm 间距
- ▲ 4 = 颞形, 18 mm 间距
- ▲ 5 = 粗加工颞形, 8 mm 间距
- ▲ 6 = 圆弧颞形
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ 包括固定螺钉

		18			80 892 246	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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 8 mm
- ▲ 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

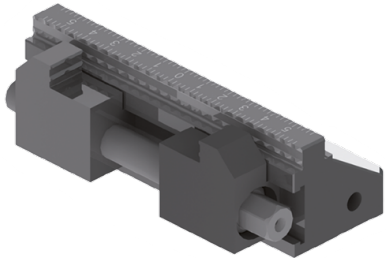
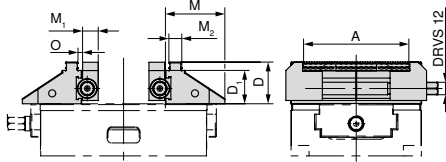
		18			80 890 35300	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

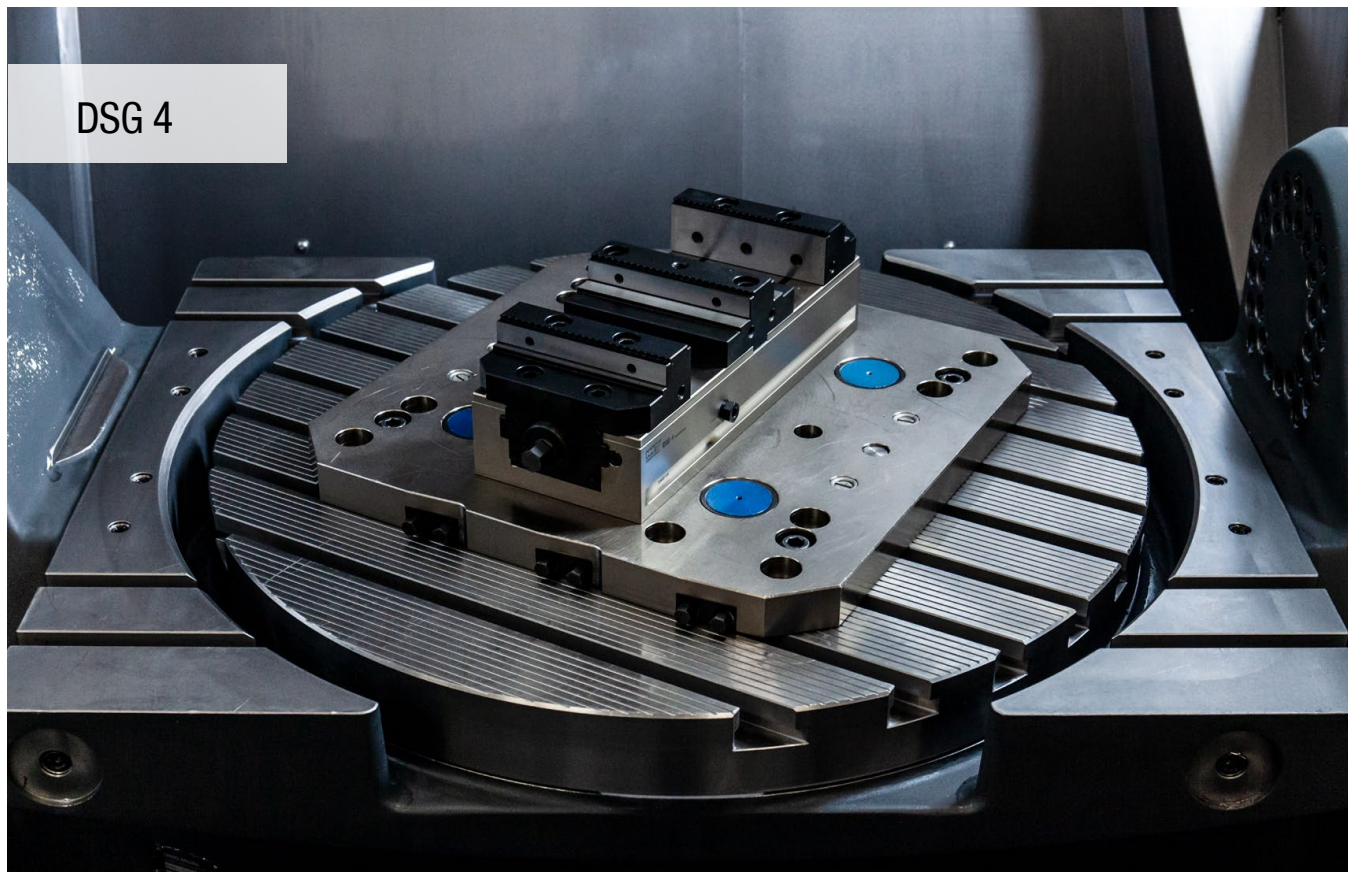


80 878 ...

适用宽度 mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3.8

525

DSG 4



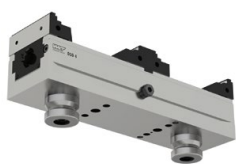
高精度、高效率

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

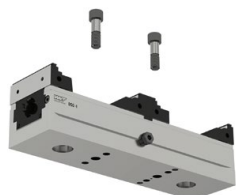
夹持/校准:



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



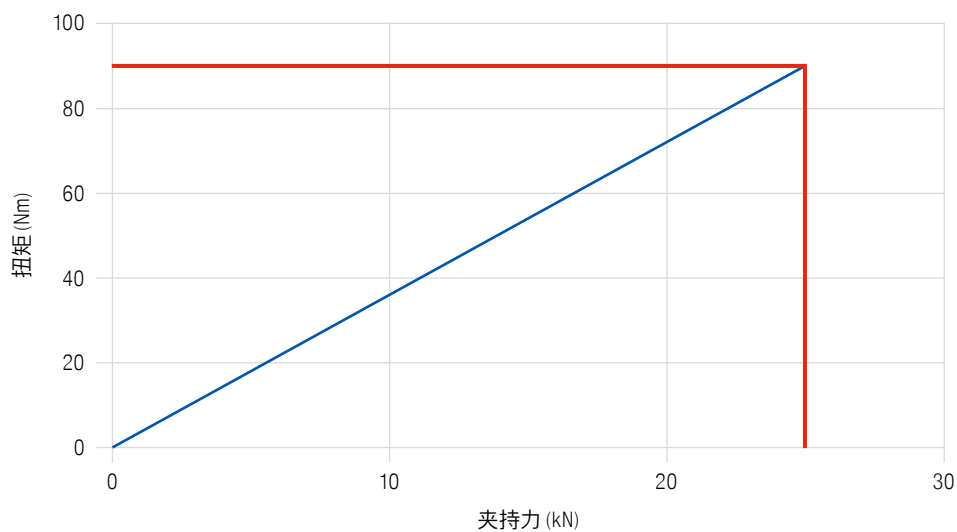
通过基体上的 2 个销孔进行安装
订货号 80 895 019



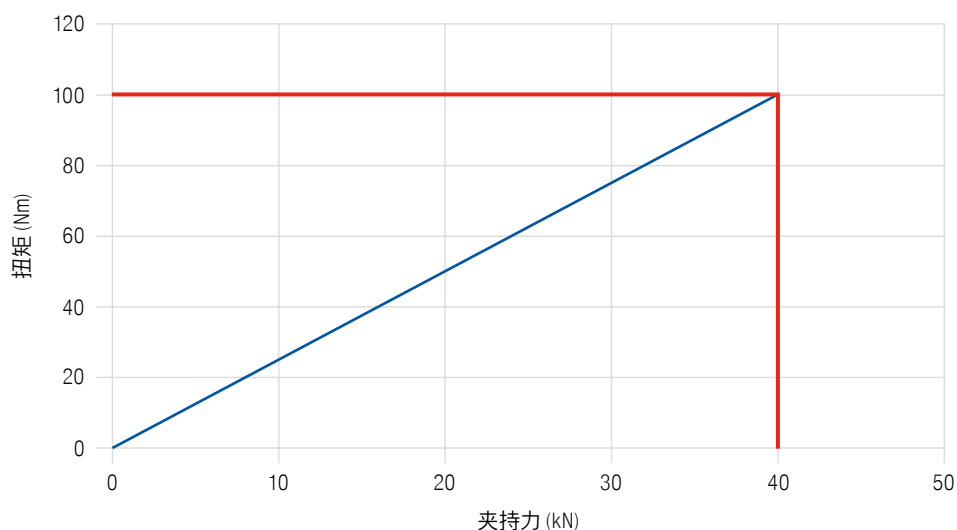
通过 4 - 6 个夹紧爪安装
订货号 80 890 315

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。

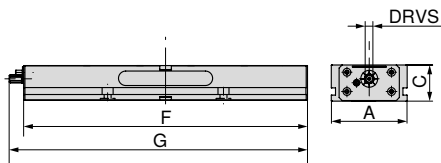
转换为单口虎钳



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



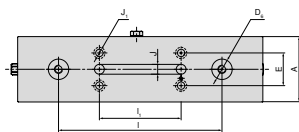
								80 906 ...
A	C	F	G	DRVS	TQX	MXC	WT	
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg	
80	55	300	308	12	90	0-25	8	080
125	60	320	347	14	100	0-40	14	125
125	60	390	417	14	100	0-40	17	12700
125	60	460	487	14	100	0-40	20	12800
125	60	530	557	14	100	0-40	24	12900
125	60	600	627	14	100	0-40	27	13000
125	60	670	697	14	100	0-40	30	13100
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		

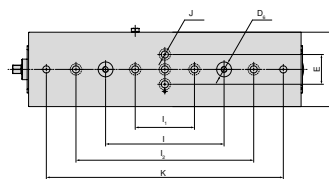
DSG 4 底座尺寸

底座宽度 80 mm, 长度 300 mm



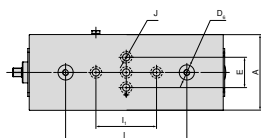
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	40	200	100	12	9

底座宽度 125 mm, 长度 460 mm、530 mm



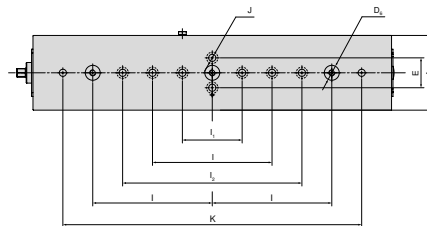
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

底座宽度 125 mm, 长度 320 mm



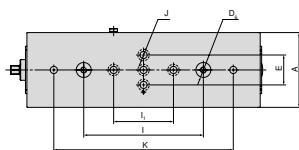
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12

底座宽度 125 mm, 长度 600 mm



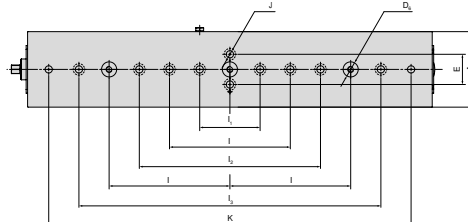
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	500

底座宽度 125 mm, 长度 390 mm



A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12	300

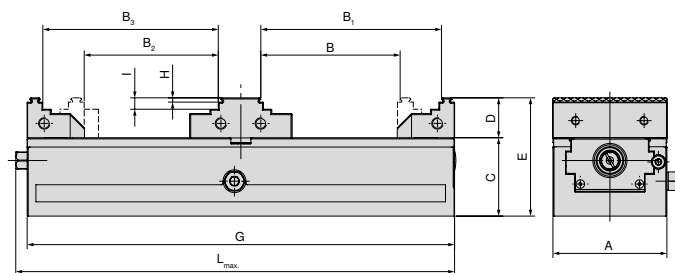
底座宽度 125 mm, 长度 670 mm、740 mm



A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	I ₂ ±0,002	I ₃ ±0,025	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

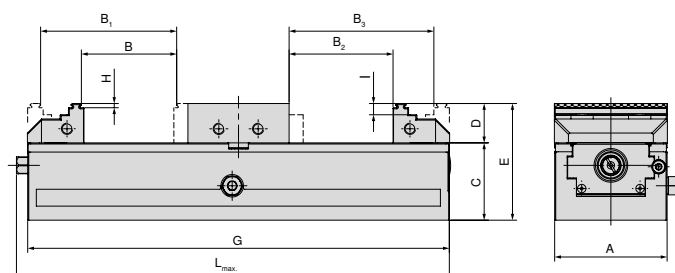
MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

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 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	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

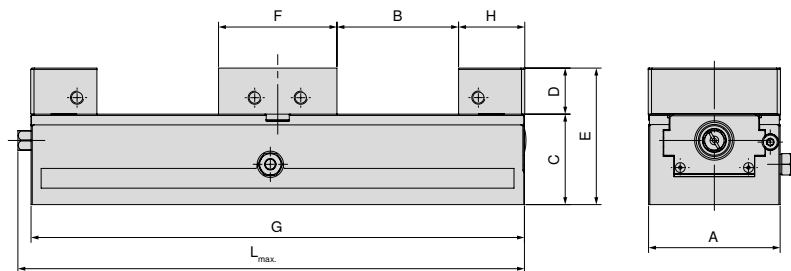
带鄂形可逆卡爪和中心平口爪



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ 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	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

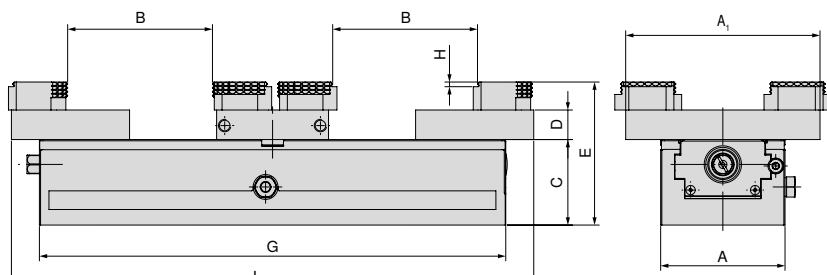
MSG 4 不同夹爪结构尺寸表

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

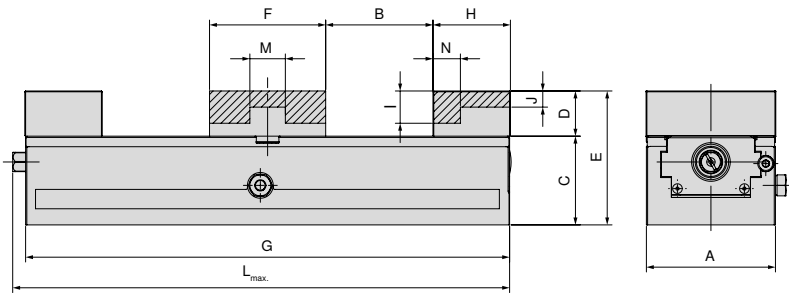
自适应卡爪



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

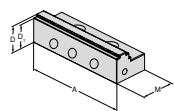


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L _{max.}	M	N	订货编号: 系统夹爪
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
80	0-66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0-42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0-77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	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

描述	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	价格	订货编号:	适配系统
----	---	----------------	---	----------------	---	----------------	----	-------	------

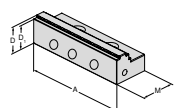
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颞形 活动式



▲ 单件价格

125		40	37	66			80 901 303	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	----	----	--	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

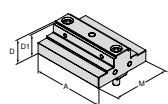
可逆阶梯卡爪, 3 mm 颞形 活动式



▲ 单件价格

80		28	25	40			80 878 810	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
----	--	----	----	----	--	--	------------	-----	-------------	-----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

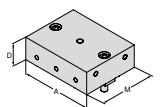
中心卡爪, 颞形



▲ 单件价格

80		28	25	72			80 906 300	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		40	37	98			80 906 304										

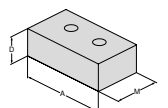
中心夹爪, 光面



▲ 单件价格

80		28		72			80 906 301	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		40		98			80 906 305										

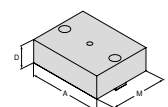
铝爪, 活动式



▲ 毛坯卡爪, 客户自行定制加工所需卡爪形状。
▲ 单件价格

80		28		48			80 878 850	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		40		68			80 878 550										

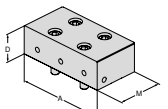
中心卡爪, 铝



▲ 毛坯卡爪, 客户自行定制加工所需卡爪形状。
▲ 单件价格

80		28		72			80 906 302	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		40		98			80 906 306										

卡爪, 活动式



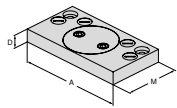
▲ 单件价格

80		28		40			80 901 31300	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		40		66			80 901 31500										

卡爪概述

描述	适用宽度	A	D	M	价格	订货编号:	适配系统
----	------	---	---	---	----	-------	------

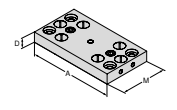
自适应底爪 活动式



▲ 单件价格

80	125	19	76	80 878 870	NCG	H5G / -S / -Z	X5G Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	180	22	95	80 878 570				●				●	●	

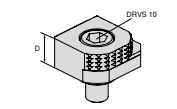
自适应底爪 固定式



▲ 单件价格

80	125	19	72	80 906 303	NCG	H5G / -S / -Z	X5G Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	180	22	98	80 906 307									●	

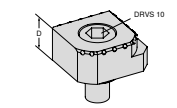
6面体顶爪



- ▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
- ▲ 2 = 颞形, 3 mm 间距
- ▲ 3 = 颞形, 8 mm 间距
- ▲ 4 = 颞形, 18 mm 间距
- ▲ 5 = 粗加工颞形, 8 mm 间距
- ▲ 6 = 圆弧颞形
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ 包括固定螺钉

		18	80 892 246	NCG	H5G / -S / -Z	X5G Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				●	●	●	●	●	●		●	●	

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 8 mm
- ▲ 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	80 890 35300	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					●	●	●	●	●	●		●	●	

附件概述

塑料防护塞

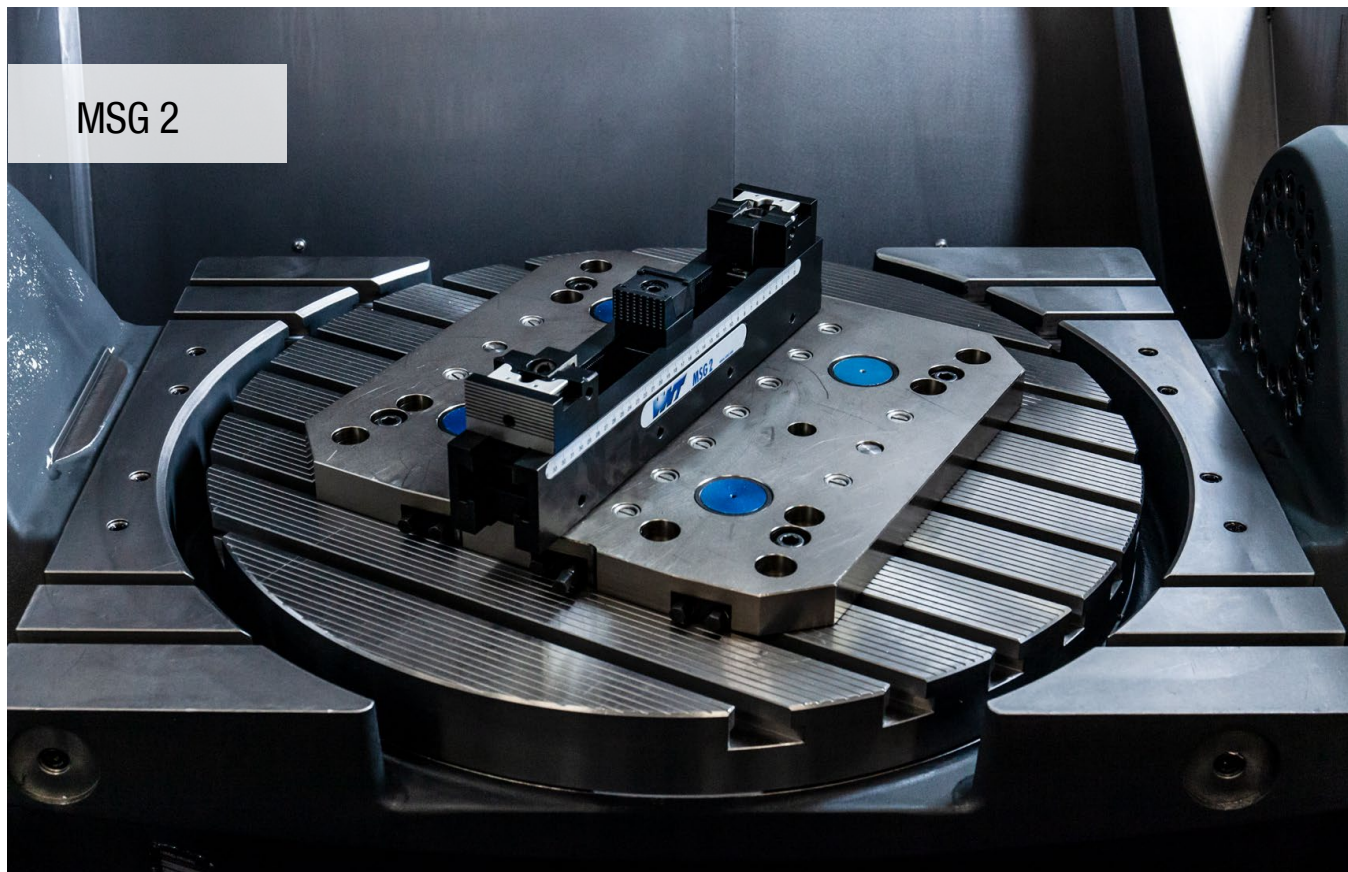


G
M10x12

80 906 ...

500

MSG 2



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



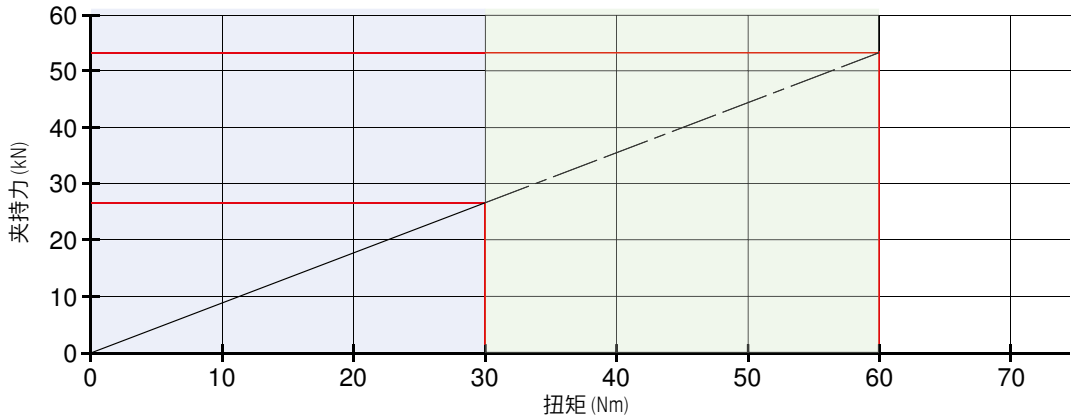
止动爪、MSG 2 座体及可逆调节卡爪结合使用, 可以快速、安全地夹紧与工作台尺寸大致相当的工件, 夹持力高达 50 kN。

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。

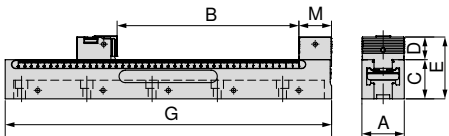
座体 65 mm

- ▲ 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
65	7-208	60	34,8	94,8	320	50	0-50	5.7
65	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0-50	7.3
65	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0-50	9.2
65	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0-50	11.8

226
326
406
506
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

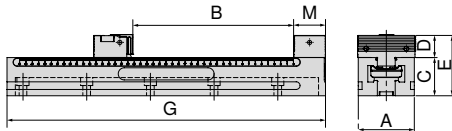
座体 90 mm

- ▲ 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 ...

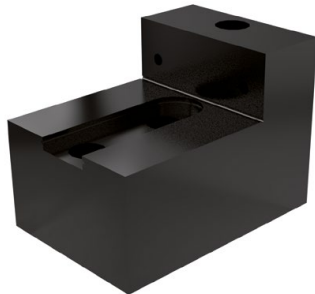
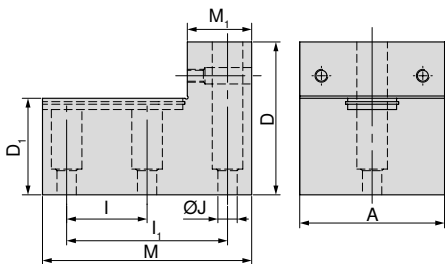
A	B	C _{-0,01}	D	E	G	M	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
90	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0-50	10.5
90	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0-50	13.2
90	7-488	60	34,8	94,8	600	50	0-50	15.9
90	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0-50	16.9

409
509
609
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	D	D ₁	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	M	M ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
65	95	60	50	100	12	130	40
90	95	60	50	100	12	130	40

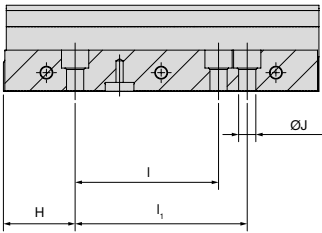
655
905

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

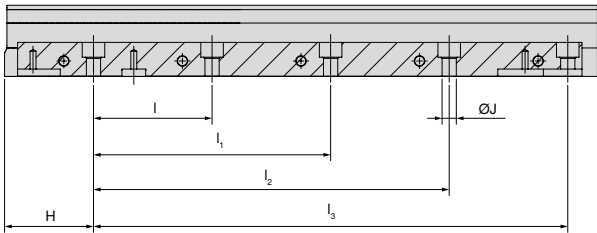
MSG 2 底座尺寸

底座宽度 65 mm, 长度 220 mm



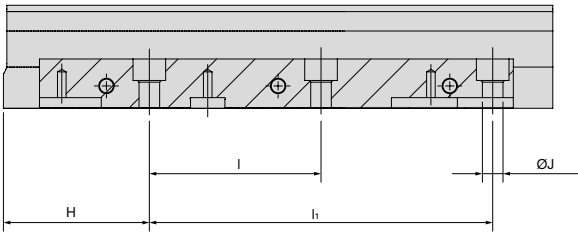
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
50	100	120	12

底座宽度 65 mm 和 90 mm, 长度 500 mm



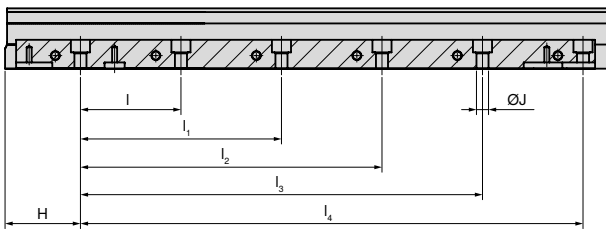
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

底座宽度 65 mm, 长度 320 mm



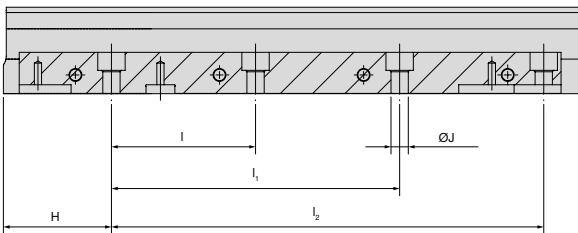
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
85	100	200	12

底座宽度 90 mm, 长度 600 mm



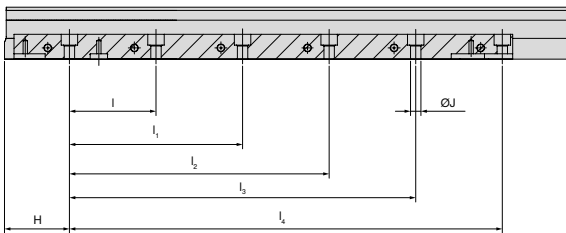
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

底座宽度 65 mm 和 90 mm, 长度 400 mm



H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

底座宽度 65 mm 和 90 mm, 长度 650 mm

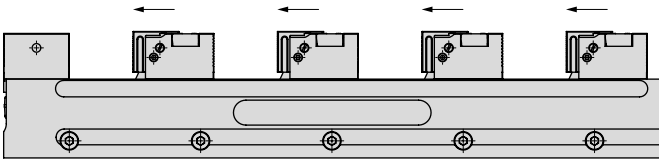


H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 结构尺寸表

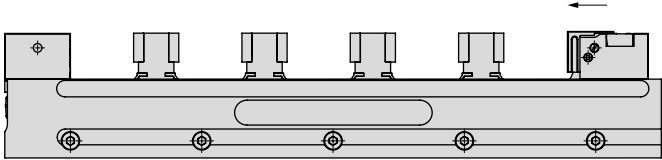
开口范围为使用调节夹爪时的值，未使用时则可根据实际应用减去相应的值。

夹紧装置配有固定和可调节爪



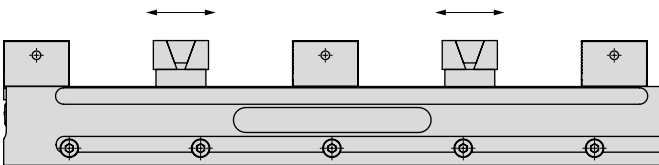
MSG 14	复合虎钳标准范围							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

夹紧装置配有固定爪、中间爪，包括顶爪和一个可调节爪



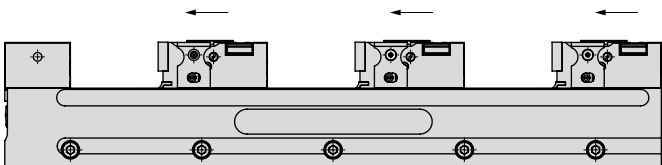
MSG 14	复合虎钳标准范围									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

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

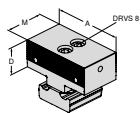


MSG 14	复合虎钳标准范围					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

卡爪概览

描述	A	D	D ₁	M	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	----------------	---	----	-------	------

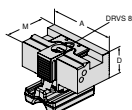
可逆卡爪, 短型



- ▲ 带分度齿
- ▲ 成型装夹面
- ▲ 单件价格

							NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -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										●

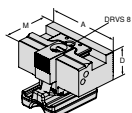
卡爪



- ▲ 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

							NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -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										●

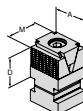
卡爪



- ▲ 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

							NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -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										●

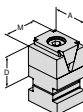
楔形卡爪



- ▲ 颞形面
- ▲ 5.5 mm 行程
- ▲ 包括支架和夹紧组件
- ▲ 单件价格

							NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	35			40		80 888 408										●

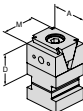
楔形卡爪



- ▲ 光面
- ▲ 5.5 mm 行程
- ▲ 包括支架和夹紧组件
- ▲ 单件价格

							NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	35			40		80 888 405										●

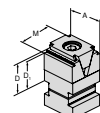
楔形卡爪



- ▲ 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

							NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -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 颞形



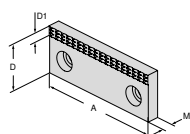
- ▲ 包括支架和夹紧组件
- ▲ 单件价格

							NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	35	32		40		80 888 51000										●

卡爪概述

描述	适用宽度	A	D	D ₁	M	价格	订货编号:	适配系统
----	------	---	---	----------------	---	----	-------	------

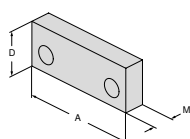
颞形顶爪



▲ 单件价格

	40	35	7	10		80 889 406	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	35	7	10		80 889 656										
	90	35	7	10		80 889 906										

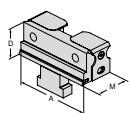
软爪



▲ 单件价格

	40	35		16		80 889 407	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	35		16		80 889 657										
	90	35		16		80 889 907										

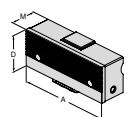
顶爪, 带导向装置



- ▲ 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

	40	34,8		39		80 888 406	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	34,8		39		80 888 656										
	90	34,8		39		80 888 906										

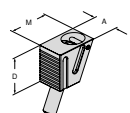
顶爪, 带弹簧



- ▲ 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

	65	66	35,8	26		80 888 607	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	90	92	35,8	26		80 888 907										

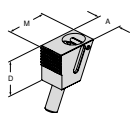
卡爪, 窄型



▲ 单件价格

40 / 65 / 90	22	31		35,3		80 888 002	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
--------------	----	----	--	------	--	------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

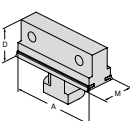
卡爪, 窄型



▲ 单件价格

40 / 65 / 90	22	31		36,3		80 888 004	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
--------------	----	----	--	------	--	------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

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

	65	35		27		80 888 658	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	90	35		27		80 888 908										

附件概览

接头

▲ 用于连接 2 个基体

MSG
2



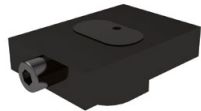
80 889 ...

002

可调节挡板及基体

▲ 用于减振

MSG
2



80 888 ...

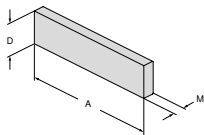
51100

H
mm
16

盖板

▲ 不锈钢, 切割至所需尺寸

MSG
2



80 889 ...

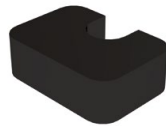
001

A mm	D mm	M mm
440	32	0,7

支架

▲ 用于减振

MSG
2



80 888 ...

51200

51300

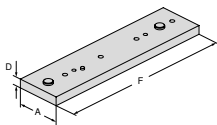
H
mm
9 (25)
14 (30)

用于 MSG 14 的 MNG 转接板

供货详情:

转接板, 包括安装附件

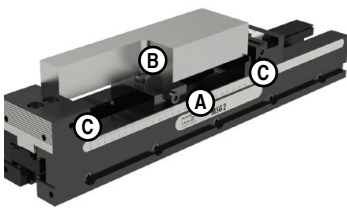
MSG
2



80 887 ...

适用宽度 mm	A mm	D mm	F mm	
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



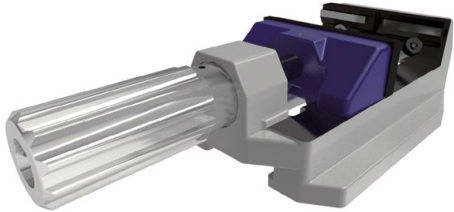
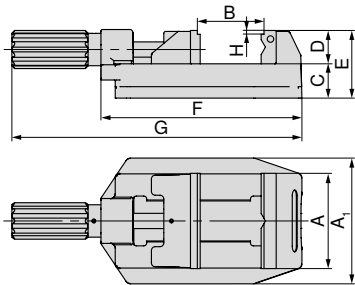
可调支撑用于大件或长零件的稳定夹持和减振效果。工件放置在工件支撑上, 同样调节可调支撑以减少加工振动。可调支撑也可以提供高度 16 mm。通过附加高度 9mm 和 14mm 的支撑总高度可以实现 25 mm 和 30 mm。

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 ...

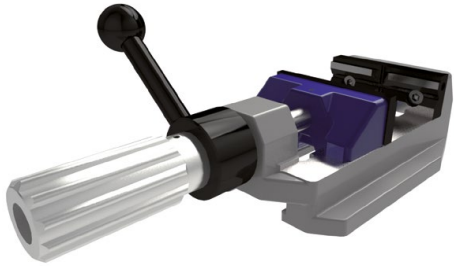
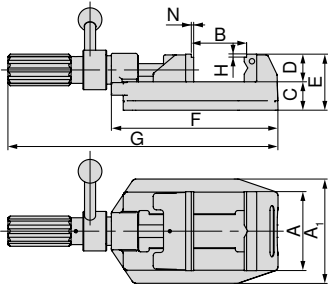
A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
80	112	0-81	36	35	71	194	286,5	4	4.5
100	132	0-100	36	35	71	211	304,5	4	5.6
125	156	0-131	40	40	84	274	386	4	11.2

080
100
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	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	N	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	132	0-100	36	35	71	211	342	4	1,5	6.1
125	156	0-133	44	40	84	274	405	4	1,5	11.7

101
126

虎钳指南

系统附件

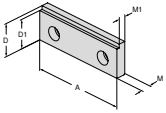
105+106 一般附件

134-149

顶爪概览

描述	夹紧直径	A	D	D ₁	M	M ₁	价格	订货编号:	适配系统
----	------	---	---	----------------	---	----------------	----	-------	------

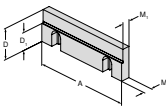
阶梯顶爪 光面



▲ 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
	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											●

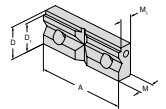
阶梯顶爪, 17 mm



▲ 单件价格

									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

									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											●

1 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



80 893 ...

适用宽度
mm

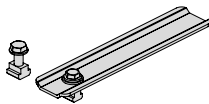
80/100/125

265

导轨

- ▲ 避免事故
- ▲ 防止不必要的移动、提升和拖动

HSG



80 893 ...

适用宽度
mm

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



80 893 ...

适用宽度
mm

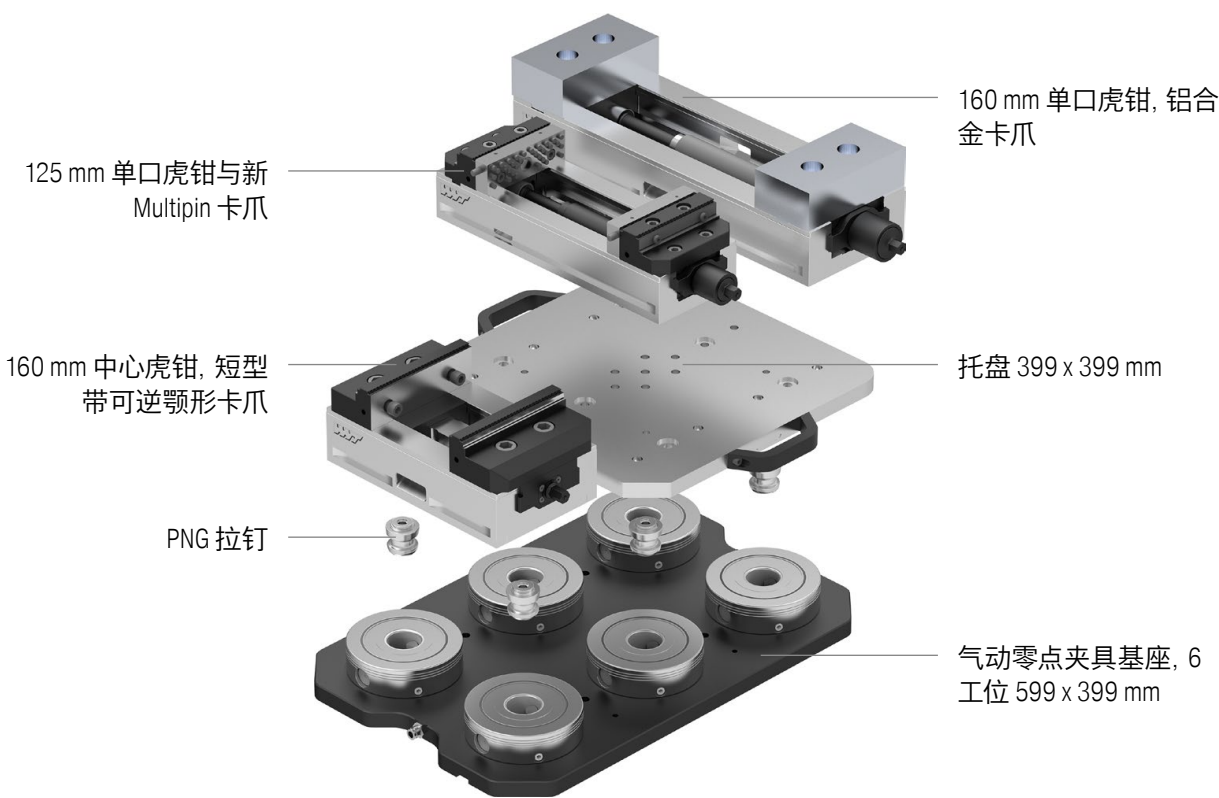
80/100/125

适用槽宽
mm

12/14

250

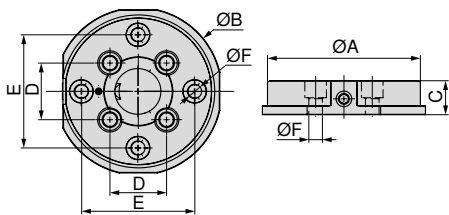
MNG 和 PNG 零点夹紧系统概览



圆形底板

- ▲ 硬化及磨削
- ▲ 重复精度 $\leq 0.01\text{ mm}$
- ▲ 下拉力 20 kN
- ▲ 扭矩 30 Nm

MNG



80 899 ...

A	B	C _{±0,005}	D	E	F _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
135	148	30	50	100	12	3.5

125

虎钳指南

系统附件

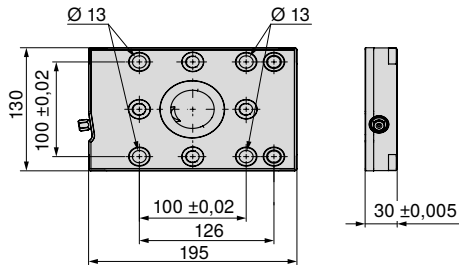
117+118 一般附件

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



80 899 ...

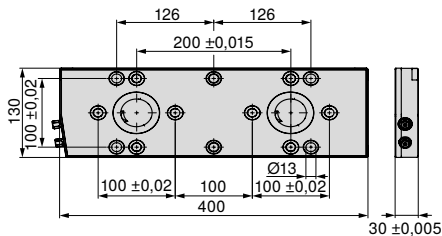
尺寸	WT kg
195x130 mm	5.2

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



80 899 ...

尺寸	WT kg
400x130 mm	11

65100

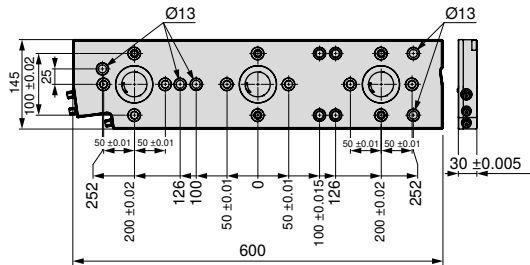
虎钳指南

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

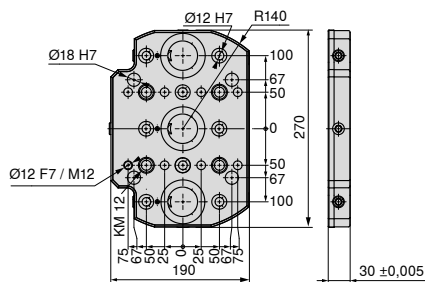


尺寸	WT kg	
600x145 mm	18	65200

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 $\varnothing 12$ F7/M12
- ▲ 4 个榫钉孔 $\varnothing 18$ H7 用于定位

MNG



		80 899 ...
尺寸	WT kg	
270x190 mm	9	230

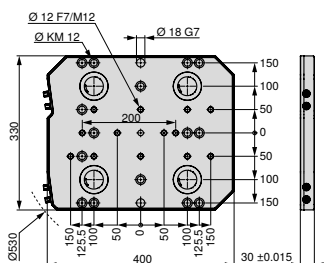
虎钳指南

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

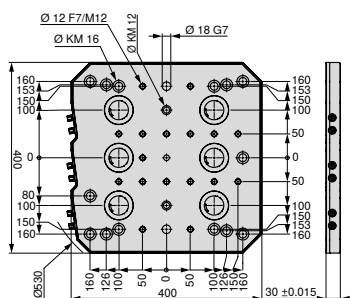
63000¹⁾

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

63100¹⁾

1) 非现货

虎钳指南

系统附件

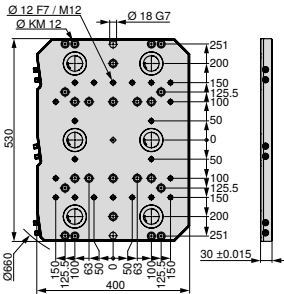
117+118 一般附件

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

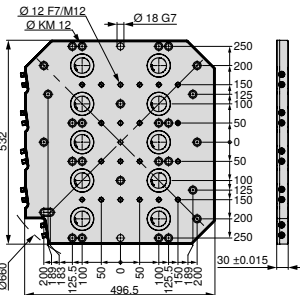
63200¹⁾

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

63300¹⁾

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

80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	
12	30	61700
12	32	61800
12	50	61900

定位销

MNG



80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	
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



80 899 ...

适用槽宽 mm	G	
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

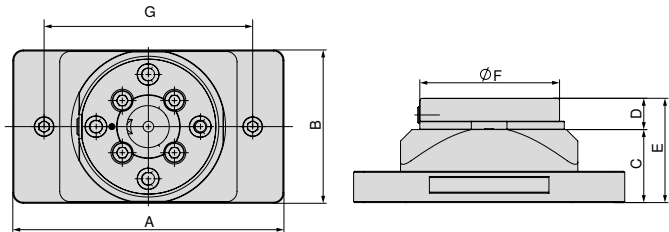
1) 六角头螺钉

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:

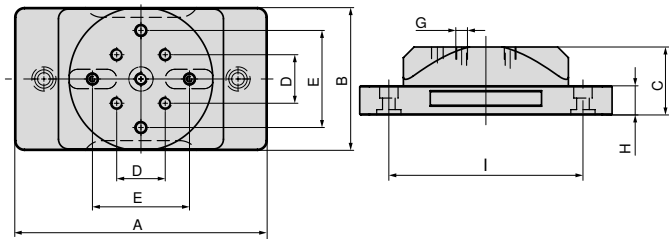
板, 包括 MNG 圆形夹紧模块



A	B	C	D	E	F	G	WT	80 899 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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



A	B	C	D	E ±0.02	G	H	I	WT	80 899 ...
mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	kg	
260	147	70	50	100	M12	30	200	5.5	420

虎钳指南

系统附件

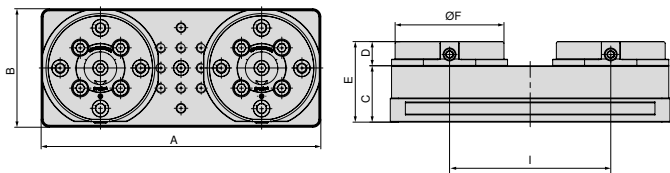
117+118 一般附件

134-149

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



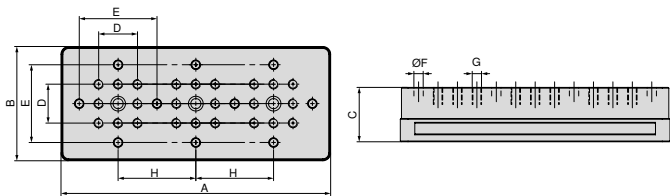
A	B	C	D	E	F	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
347	147	70	30	100	135	200	16.5

80 899 ...

435

双工位基础板

- ▲ 普遍适用于所有工作台
- ▲ 材料: 阳极氧化铝



A	B	C	D	E _{±0,02}	F _{F7}	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
347	147	70	50	100	12	M12	100	9.3

80 899 ...

430

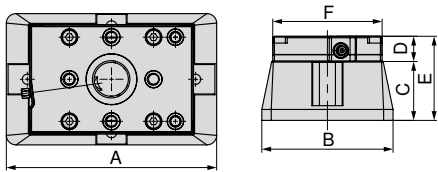
虎钳指南

系统附件

117+118 一般附件

134-149

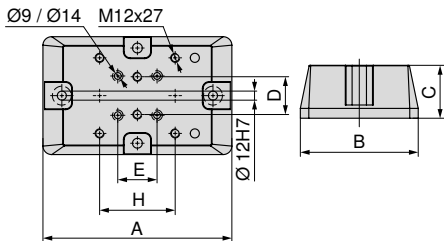
单工位零点夹具



A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

80 878 ...
54000

基础板



A	B	C	D	E	H	适用
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm

80 878 ...
54100
54400
54300

配件包



适用
ZSG-4.125/160.L235-L280
ZSG-4.80.L130-L190

80 878 ...
54500
54200

虎钳指南

系统附件

117+118 一般附件

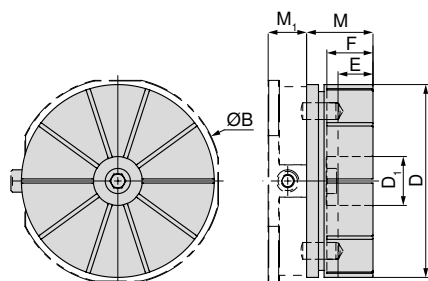
134-149

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



非标供应

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



带孔栅板



毛坯

1 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

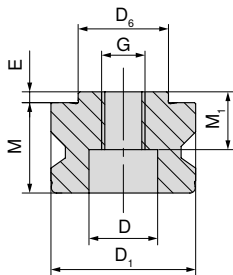
117+118 一般附件

134-149

MNG 拉钉

供货范围:
无安装螺钉

MNG



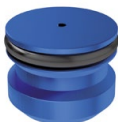
80 899 ...

025

D ₆ h6 mm	D ₁ h6 mm	M mm	M ₁ mm	E mm	D mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

塞子

MNG



80 899 ...

D ₁ mm
40

040

MNG 销钉套件

- ▲ 用于 ESG mini 4V 塔和直接工件夹紧
- ▲ 2 件价格

MNG



80 899 ...

120

D ₁ m6 mm	M mm
12	24

带O型圈的密封塞

MNG



80 899 ...

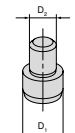
G
M12

126

MNG 定位销套件

- ▲ 用于 ESG mini 和直接工件夹紧
- ▲ 2 件价格

MNG



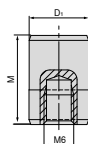
80 899 ...

128

适用宽度 mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

MNG 定位销

MNG



80 899 ...

D ₁ mm	M mm
12	18

51500

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



80 899 ...

A mm	适用槽宽 mm	
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

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



80 899 ...

适用槽宽 mm	G	
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

圆爪

▲ 用于 MNG 夹紧系统

▲ 2 件价格

MNG



80 899 ...

300

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



80 899 ...

适用槽宽 mm	A mm
14	63

614

更换夹紧单元

▲ 3 件装套件

MNG



80 899 ...

MNG

026

MNG 安装选项

矩形底板

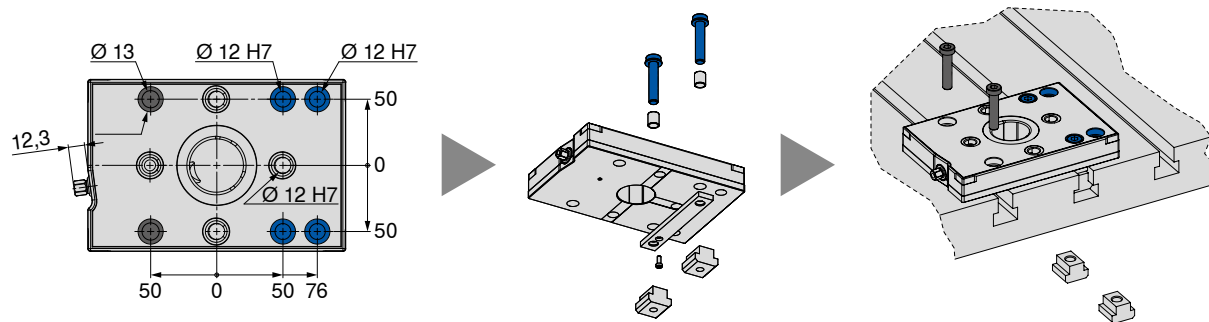
安装:

● 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:

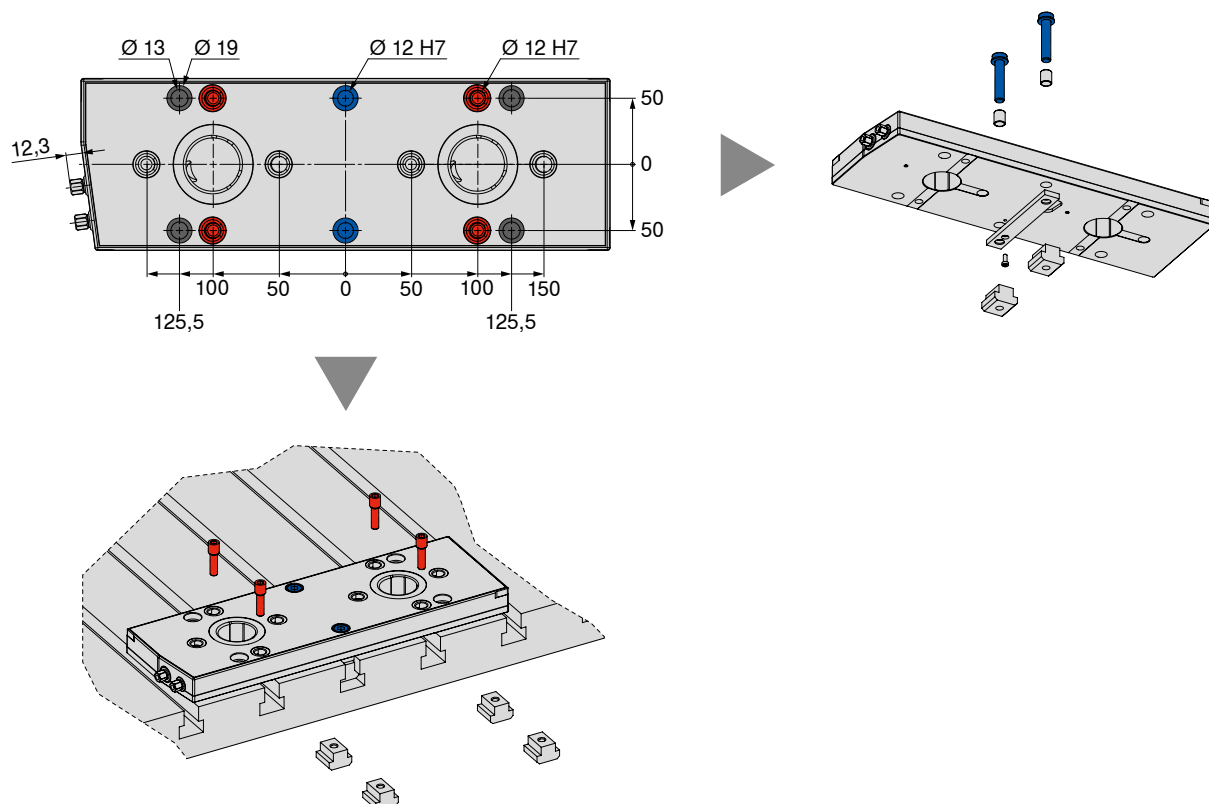
● 4 x M12 六角头螺钉

● 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

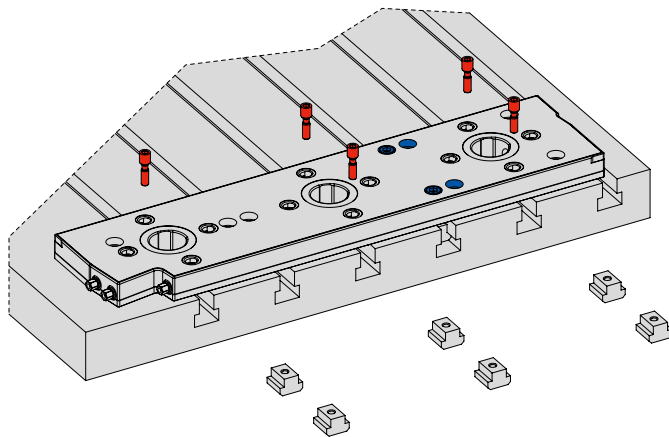
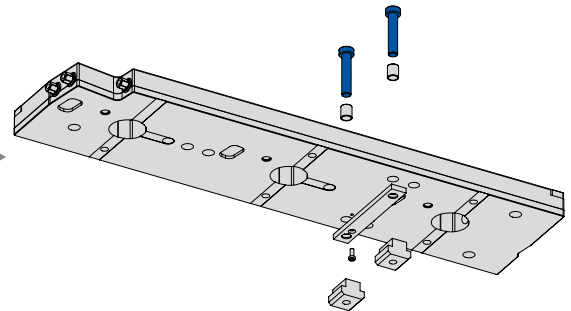
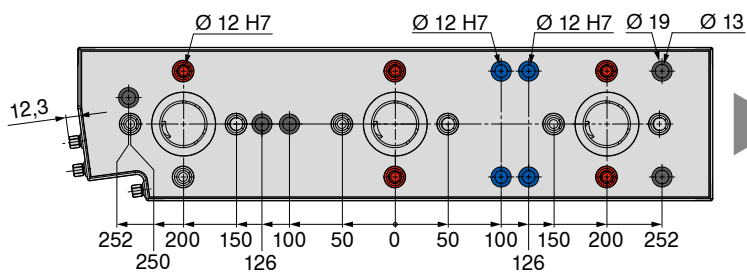
矩形 3 位置底板

安装:

- 5 x M12 六角头螺钉
- 1 x 定位套件
- 5 x M8 MNG 专用螺钉



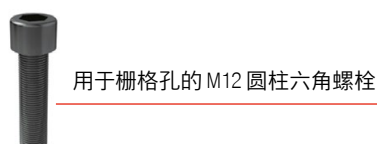
你可以在以下页码中找到匹配的螺栓 → **页码 121**



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



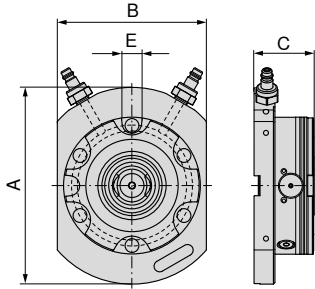
单工位基座

- ▲ 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 ...

01100

A	B	C	E _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	kg
198	150	60	20	7

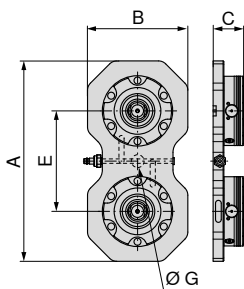
双工位基座, 399 x 199 mm

- ▲ 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 ...

02100

A	B	C	E	G _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	199	60	200	25	16.9

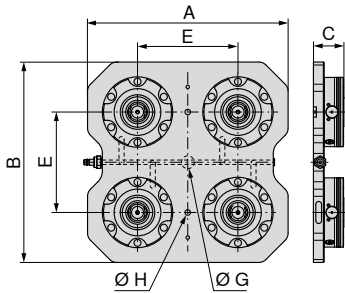
4 工位基座, 399 x 399 mm

- ▲ 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	B	C	E	G _{H7}	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	399	60	200	25	11	35.7

04100

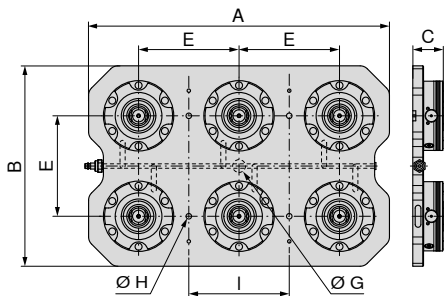
6 工位基座, 599 x 399 mm

- ▲ 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	B	C	E	G _{H7}	H	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
599	399	60	200	25	11	200	54.4

06100

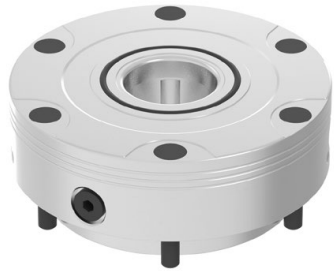
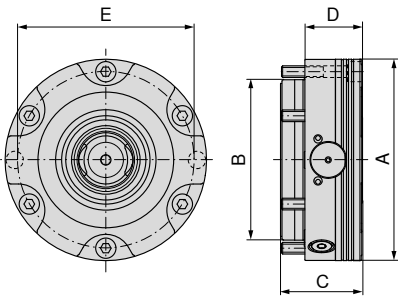
零点夹具单元 PNG.SM.138

- ▲ 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	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4.4

10100

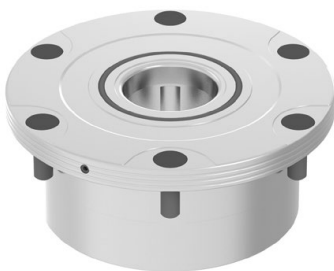
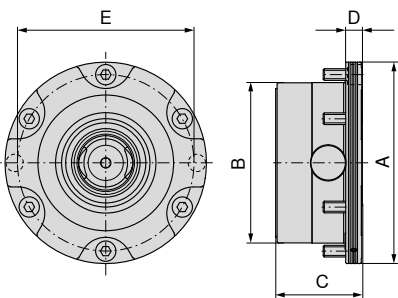
零点夹具单元 PNG.SM.T.138

- ▲ 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	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	59	11	121	G1/8"	3.5

12100

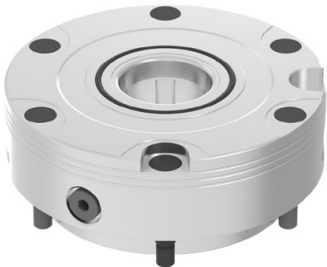
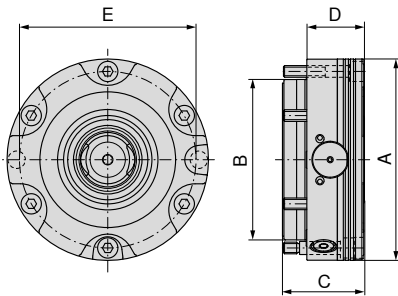
零点夹具单元 PNG.SM.V.138

- ▲ 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

80 809 ...

A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4.4

11100

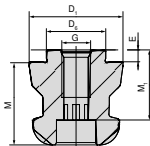
PNG 拉钉

- ▲ 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:

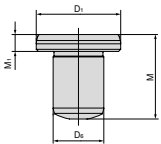
含 M12 固定螺钉

PNG



PNG 定位销

PNG



80 809 ...

D ₁ h5	M	M ₁	D ₆ m6
mm	mm	mm	mm
20	20	4	12

073

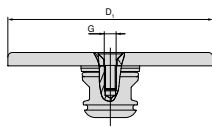
80 809 ...

类型	D ₆ H6	D ₁ h6	M	M ₁	E	G	
	mm	mm	mm	mm	mm		
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 保护盖

▲ 可换接口防护塞

PNG



D ₁ mm	G
138	M8

80 809 ...

074

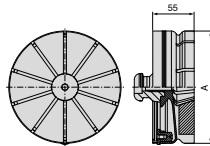
铝制夹头

- ▲ 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

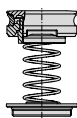
80 809 ...

07600

锥形密封

▲ 可换接口防护塞

PNG



NEW

80 809 ...

07500

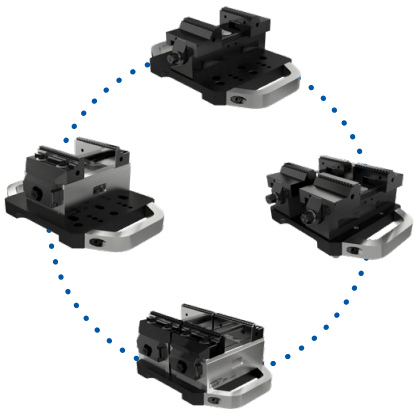
WT kg
0.11

A mm	WT kg
149	1.5

双托盘概览



模块化托盘 159x159 mm



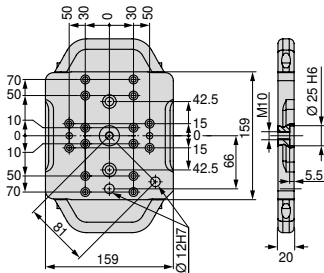
应用实例

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



80 809 ...

尺寸	WT kg
159x159 mm	4

500

安装套件 – 适用于模块化托盘, 159 x 159 mm

▲ 套件价格



80 878 ...

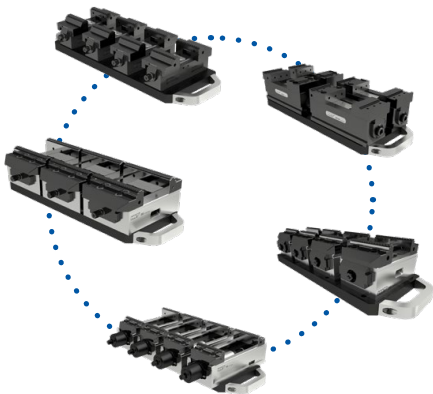
适用
ZSG-4.80

503

双托盘概览



模块化托盘 399 x 159 mm



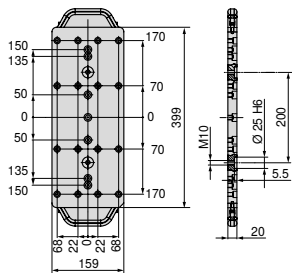
应用实例

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	80 809 ...	
399x159 mm		kg	501	

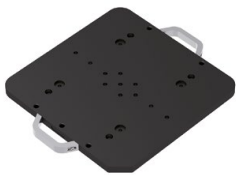
模块化托盘安装套件 399 x 159 mm

▲ 每套价格

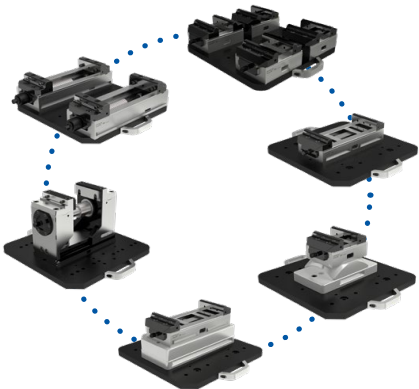


适用		80 897 ...	80 884 ...
ESGMINI.65		500	
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80			503

双托盘概览



模块化托盘 399x399 mm



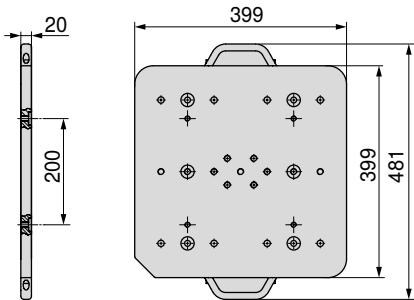
应用实例

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	80 809 ...	
399x399 mm		kg	502	
		25		

模块化托盘, 安装套件 399 x 399 mm

▲ 每套价格



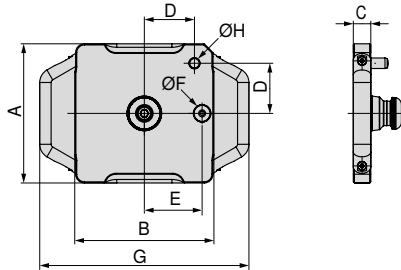
适用		80 901 ...	80 898 ...	80 878 ...
ESG4.125		500		
H5G.125			500	
ZSG-4.125.L160				500
ZSG-4.125.L160.K				502
ZSG-4.125.L300				501
ZSG-4.125.L300-DK				504

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



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

80 809 ...

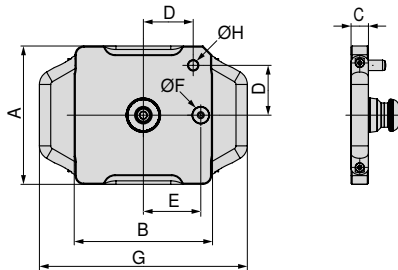
080

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



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

80 809 ...

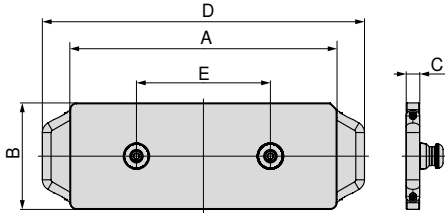
081

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



尺寸	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg
399x159 mm	399	159	20	481	200	10.6

80 809 ...

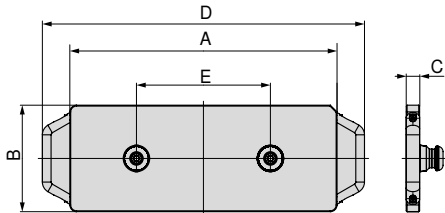
082

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



尺寸	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg
399x159 mm	399	159	25	481	200	5.1

80 809 ...

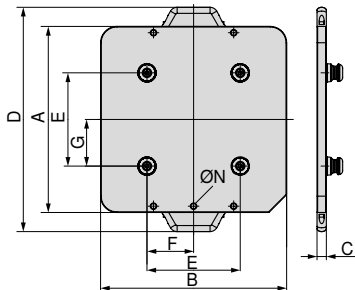
083

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



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

80 809 ...

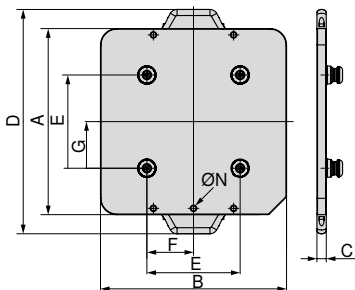
084

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



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

80 809 ...

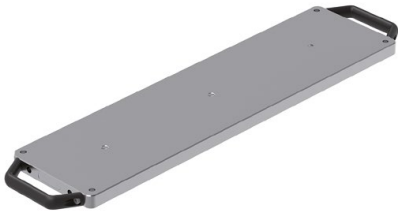
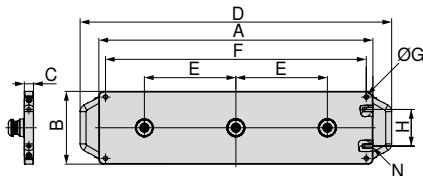
085

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



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

80 809 ...

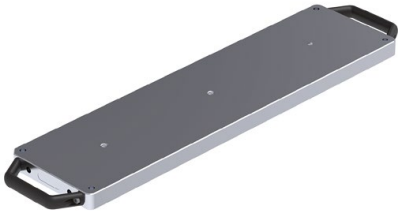
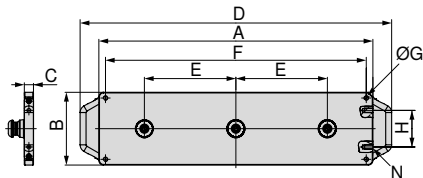
086

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



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

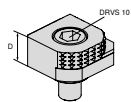
80 809 ...

087

卡爪概览

描述	A	D	D ₁	M	M ₁	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	----------------	---	----------------	----	-------	------

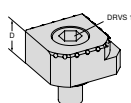
6面体顶爪



- ▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
- ▲ 2 = 颞形, 3 mm 间距
- ▲ 3 = 颞形, 8 mm 间距
- ▲ 4 = 颞形, 18 mm 间距
- ▲ 5 = 粗加工颞形, 8 mm 间距
- ▲ 6 = 圆弧颞形
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ 包括固定螺钉

	18					80 892 246	NCG H5G/-S/-Z X5G-Z/-S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2 HSG
--	----	--	--	--	--	------------	---

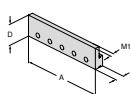
6x 可转位夹爪, 夹持部分为硬质合金材质



- ▲ 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 8 mm
- ▲ 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					80 890 35300	NCG H5G/-S/-Z X5G-Z/-S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2 HSG
--	----	--	--	--	--	--------------	---

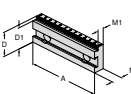
阶梯顶爪



- ▲ 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

100	32		13,5	7		80 892 338	NCG H5G/-S/-Z X5G-Z/-S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2 HSG
125	32		13,5	7		80 892 339	
160	32		13,5	7		80 892 340	

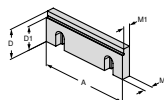
阶梯顶爪



- ▲ 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

100	35	32	17,5	11,5		80 892 341	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	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	

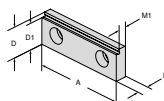
阶梯顶爪, 光面型



- ▲ 单件价格

100	35	30	10	7,5		80 892 21400	NCG H5G/-S/-Z X5G-Z/-S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2 HSG
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



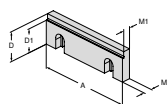
- ▲ 可用作光面或分级夹爪
- ▲ 夹爪经过作硬及磨削
- ▲ 单件价格

65	22	19	8	5,5		80 895 332	NCG H5G/-S/-Z X5G-Z/-S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2 HSG
----	----	----	---	-----	--	------------	---

卡爪概览

描述	A	D	D ₁	M	M ₁	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	----------------	---	----------------	----	-------	------

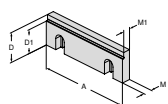
阶梯卡爪, 涂层 5 mm



▲ 单件价格

80	28	23	10	7,5		80 878 31400	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
----	----	----	----	-----	--	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-----

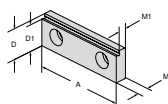
阶梯卡爪, 涂层 5 mm



▲ 单件价格

100	35	30	10	7,5		80 892 36300	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	9,5		80 892 250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	45	13,5	10,5		80 892 36400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

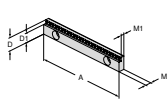
阶梯顶爪 5mm



▲ 单件价格

80	28	23	10	7,5		80 878 830	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
----	----	----	----	-----	--	------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-----

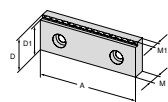
防滑分级卡爪



▲ 单件价格

125	18	13	8	5,5		80 898 252	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	15	8	5,5		80 898 250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

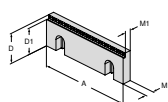
阶梯顶爪, 颞形, 3 mm



▲ 单件价格

80	28	25	10	7		80 906 30900	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
----	----	----	----	---	--	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-----

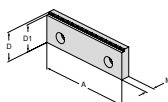
阶梯顶爪 3 mm, 5 mm, 8 mm 颞形



▲ 单件价格

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



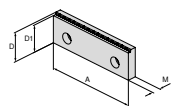
▲ 单件价格

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

描述	插图	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	价格	订货编号:	适配系统
----	----	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----	-------	------

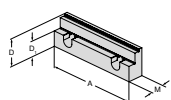
阶梯卡爪, 硬质合金, 5 mm



▲ 单件价格

	100	35	30	7,5			80 892 37700	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			80 892 37500	●	●	●				●	●	●		
	160	50	45	13,5			80 892 37300	●	●	●	●			●	●	●		

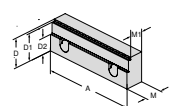
阶梯顶爪 18mm, 3mm 颞形



▲ 单件价格

	125	40	22	21,5			80 892 288	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

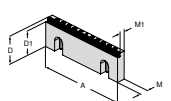
阶梯顶爪, 18 mm, 3 mm 颞形间距



▲ 单件价格

	125	40	37	22	24	19	80 907 302	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

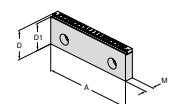
阶梯卡爪, 夹持 3 mm, 用于铝合金和塑料



▲ 单件价格

	125	40	35	11,5	8		80 892 36100	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

阶梯齿形卡爪

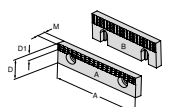


▲ 单件价格

▲ 适用于 LANG 齿形

	125	40	37	11,5			80 892 36200	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

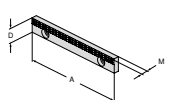
颞形顶爪



▲ 单件价格

	A	40	22	7	7,8		80 892 279	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	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	●		●	●			●	●			

颞形顶爪



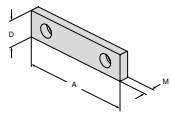
▲ 单件价格

	125	18		7,8			80 898 253	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

卡爪概览

描述	A	D	M	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	---	----	-------	------

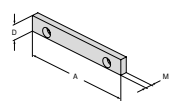
磨削顶爪



▲ 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
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											

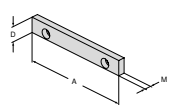
磨削顶爪



▲ 单件价格

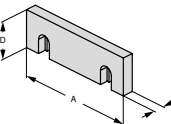
					NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	7,6		80 898 251											

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											

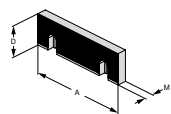
光面顶爪



▲ 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



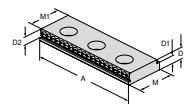
▲ 单件价格

					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

描述	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----	-------	------

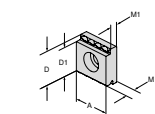
顶爪



- ▲ 用于垂直和水平应用
- ▲ 单件价格

100	10,5	8	5	35	32		80 895 343	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	8	5,5	5	22	19		80 895 340	●	●				●	●	●		●	●

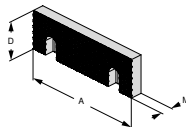
顶爪



- ▲ 用于垂直和水平应用
- ▲ 3点夹紧
- ▲ 单件价格

22	22	19		8	5,5		80 895 335	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
35	35	32		10,5	8		80 895 345	●	●				●	●	●		●	●

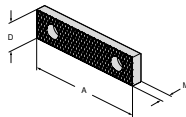
顶爪 条纹



- ▲ 单件价格

100	35			11			80 892 20100	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	40			12,5			80 892 20200	●			●		●	●	●			●
160	50			14,5			80 892 20300	●			●		●	●	●			●

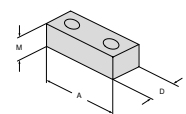
顶爪 菱形



- ▲ 单件价格

40	22			8			80 889 404	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
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										●	

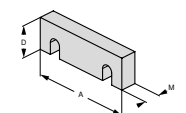
软爪



- ▲ 仅用于垂直应用
- ▲ 单件价格

40	22			20			80 895 244	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	22			20			80 895 245		●		●		●		●		●	
90	22			20			80 895 246										●	

软爪



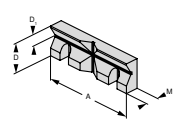
- ▲ 毛坯卡爪, 客户自行定制加工所需卡爪形状。
- ▲ 单件价格

100	35			16			80 892 24700	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	40			20			80 892 24800	●	●		●		●	●	●			●
160	50			20			80 892 24900	●			●			●	●			●

卡爪概览

描述	夹紧直径	A	D	D ₁	M	M ₁	价格	订货编号:	适配系统
----	------	---	---	----------------	---	----------------	----	-------	------

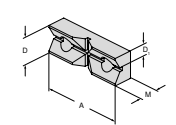
棱形卡爪



- ▲ 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

	11 - 41	100	35	13	15,5			80 892 26100	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	14 - 48	125	40	16	17,5			80 892 26200	●	●		●		●	●	●	●		●
	16 - 60	160	50	20	19,5			80 892 26300	●			●			●	●			●

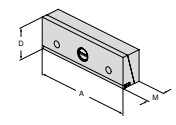
棱形卡爪



- ▲ 带水平和垂直棱面
- ▲ 单件价格

	11 - 22	65	22	11	15			80 895 337	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
									●					●		●		●	

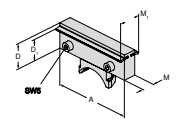
高精度下拉卡爪



- ▲ 下拉夹爪仅用于动爪
- ▲ 单件价格

	90	35		25				80 892 356	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	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



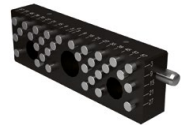
- ▲ 用于 NCG、NCG 2 和 HDG 2 型
- ▲ 带往复下拉羽片/弹簧夹爪
- ▲ 单件价格

	100	35	28	28	45			80 892 258	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	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



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



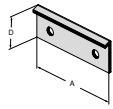
	A mm	D mm	M mm	
左手刀具	125	40	20	301
右手刀具	125	40	20	300

D ₁ mm	M mm	
6	11,2	500

卡爪概览

描述	A	D	D ₁	M	M ₁	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	----------------	---	----------------	----	-------	------

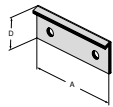
下拉卡爪及弹簧板



- ▲ 用于精加工
- ▲ 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
80	24						80 901 309				●					●	●	
125	35						80 901 310				●					●		
160	45						80 901 311				●					●		

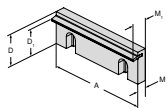
下拉卡爪及弹簧板



- ▲ 用于精加工
- ▲ 单件价格

								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



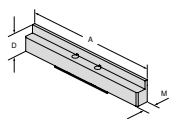
- ▲ 单件价格

								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

描述	A	D	D ₁	M	M ₁	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	----------------	---	----------------	----	-------	------

工件支架, 偏置式

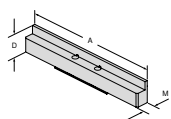


- ▲ 硬化及磨削
- ▲ 通过底板上的弹簧楔固定
- ▲ 2 件价格

								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	●										
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)

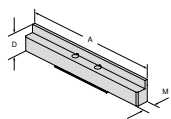
工件支架, 偏置式



- ▲ 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						●					

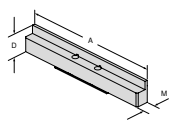
工件支架, 偏置式



- ▲ 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						●					

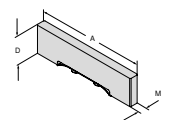
工件支架, 偏移



- ▲ 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



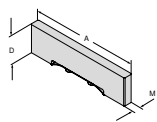
- ▲ 硬化和磨削
- ▲ 通过底板上的弹簧保持
- ▲ 套件中含两件
- ▲ 每套价格

								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

描述	A	D	D ₁	M	M ₁	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	----------------	---	----------------	----	-------	------

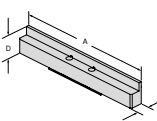
工件支架, 偏移



- ▲ 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	X5GZ / -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											

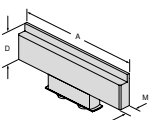
工件表面, 偏置式



- ▲ 硬化及磨削
- ▲ 2 件价格

								NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -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

								NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -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											

								NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -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

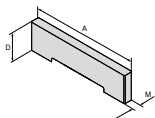


- ▲ 底部带拆卸间隙
- ▲ 灵活组合
- ▲ 高精度 $\pm 0.01\text{ mm}$
- ▲ 磁体吸附, 安装简单快捷

钳口概览

描述	A	D	M	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	---	----	-------	------

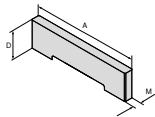
磁性 顶爪 套件



- ▲ 弹簧不锈钢
- ▲ 压制磁铁
- ▲ 成套交付: 5 对, 每对 2 件
- ▲ 每套价格

						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		●			●			●	●	●		

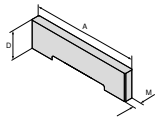
磁性 顶爪 套件



- ▲ 弹簧钢
- ▲ 磁片镶嵌
- ▲ 成套交付: 5 对, 每对 2 件
- ▲ 每套价格

						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



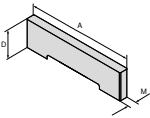
- ▲ 弹簧不锈钢
- ▲ 压制磁铁
- ▲ 成套交付: 5 对, 每对 2 件
- ▲ 每套价格

						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

描述	A	D	M	价格	订货编号:	适配系统
----	---	---	---	----	-------	------

磁性夹具



▲ 每对价格

					NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2	H5G
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

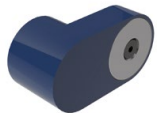


NEW

80 892 ...

适用宽度 mm	尺寸	
80/100/125/160	60x15	23800
80/100/125/160	115x15	23900

磁性钳体延伸块



NEW

80 892 ...

适用宽度 mm	尺寸	
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
----------	----------



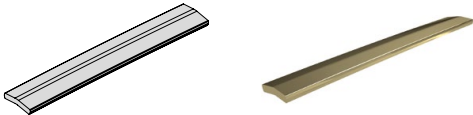
80 884 ...

400

附件概览

替换用弹簧垫片

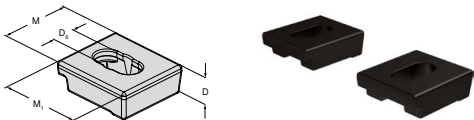
- ▲ 单件价格
- ▲ 用于下拉和中间夹爪



适用宽度		80 892 ...
mm		
100		
125		
160		
		430
		431
		432

压板

- ▲ 2 件价格



80 890 ...				315
D	D ₆	M	M ₁	
mm	mm	mm	mm	
20	16	50	57	

扳手/手柄概览

描述	扭矩 (Nm)	方形头	DRVS	价格	订货编号:	适配系统
----	---------	-----	------	----	-------	------

夹紧手柄, 带接头



▲ 无套筒

	1/2"			80 891 600	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
--	------	--	--	------------	-----	------------	----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-----

扭力扳手



▲ 无套筒

10 - 100	1/2"			80 884 502	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
20 - 200	1/2"			80 884 504											

扭力扳手



▲ 无套筒

5 - 50	3/8"			80 884 402	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
--------	------	--	--	------------	-----	------------	----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-----

套筒



▲ 适合 1/2" 和 3/8" 方形头

	3/8"	5		80 877 105	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	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

	3/8"	7		80 875 107	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	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

		12		80 875 27000	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
--	--	----	--	--------------	-----	------------	----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-----

套件



▲ 扭力扳手, 包括螺母和螺丝刀 SW10

8 - 50	3/8"	10		80 899 410	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
--------	------	----	--	------------	-----	------------	----------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-----

螺钉概览

描述	适用宽度	G	J ₁₇	价格	订货编号:	适配系统
----	------	---	-----------------	----	-------	------

用于顶爪的夹紧螺钉



▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

	M8x12			80 892 296	NCG ● H5G / -S / -Z ● X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ● ZSG 4 ● DSG 4 MSG 2 MNG
--	-------	--	--	------------	---

用于顶爪的短头夹紧螺钉



▲ 参见 DIN7984 (1985-05)

	M8x10			80 889 950	NCG ● H5G / -S / -Z ● X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ● ZSG 4 ● DSG 4 MSG 2 ● MNG
--	-------	--	--	------------	--

用于系统夹爪的夹紧螺钉



▲ 单件价格

	M12x20			80 890 630	NCG ● H5G / -S / -Z ● X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2 MNG
	M12x40			80 890 632	NCG ● H5G / -S / -Z ● X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2 MNG

内六角凸头螺钉



▲ DIN 912

	M12x45			80 899 124	NCG ● H5G / -S / -Z ● X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2 ● MNG ●
--	--------	--	--	------------	---

定位螺钉



▲ 2 件价格

100	M12x38	12		80 890 313	NCG ● H5G / -S / -Z ● X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2 MNG
125 / 160	M16x55	16		80 890 314	NCG ● H5G / -S / -Z ● X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2 MNG

定位螺钉



▲ 2 件价格

125	M12x45	12		80 895 019	NCG ● H5G / -S / -Z ● X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ● ZSG 4 ● DSG 4 ● MSG 2 ● MNG ●
-----	--------	----	--	------------	--

螺钉概览

描述	适用宽度	G	J ₁₇	价格	订货编号:	适配系统
----	------	---	-----------------	----	-------	------

压板螺栓和 T 形螺母



- ▲ 用于安装夹爪
- ▲ 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	MNG
12	M10			80 890 308	●	●		●		●	●	●	●	●	
14	M12			80 890 309	●	●		●		●	●	●	●	●	
16	M14			80 890 310	●	●		●		●	●	●	●	●	
18	M16			80 890 311	●	●		●		●	●	●	●	●	

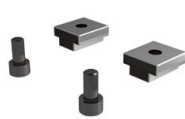
用于圆形夹紧组件的夹紧螺钉、T 型螺母



- ▲ 包括螺母和垫圈
- ▲ 2 件价格

					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

					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	●	●		●			●		●	●	