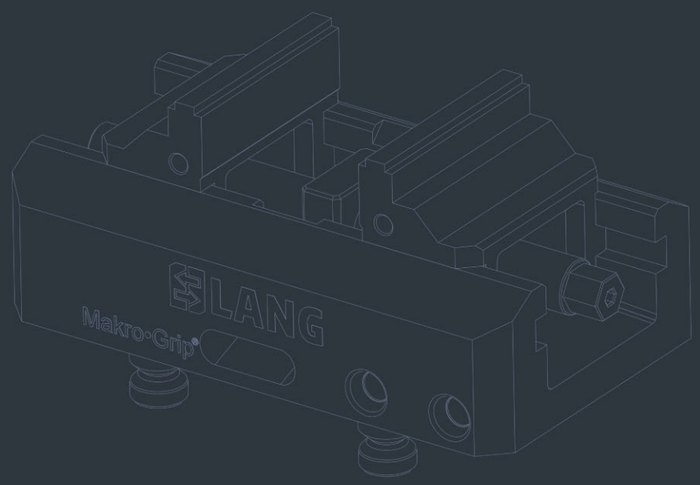
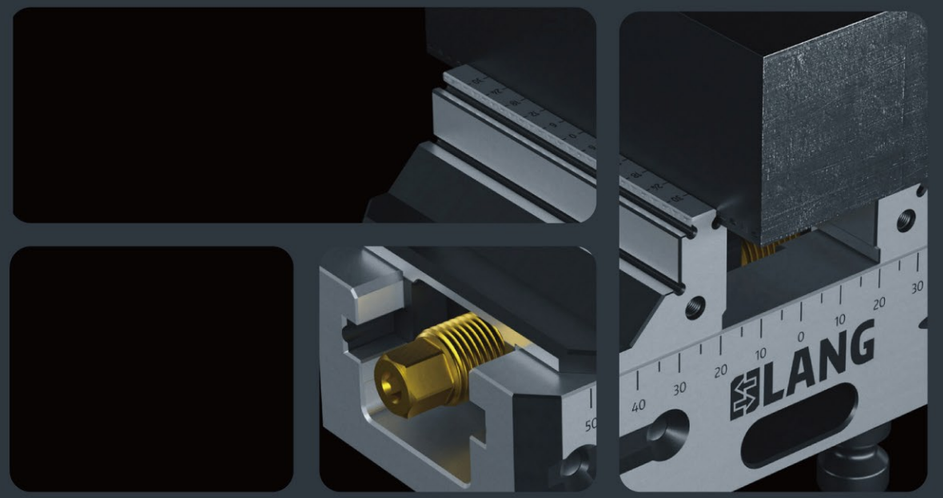


MADE IN GERMANY

技术服务与销售中心
江苏花桥国际商务城绿地大道231弄9号楼4层

0512-50357763 **0512-50357765**
info@sonnett.cn www.langchina.net

Nr:998100-11-20-2019



LANG TECHNIK
simple. gripping. future.

德国LANG牌

用 德 国 技 术 装 备 中 国 产 业

夹持定位技术及自动化

Sonnett®
昱安科技

Raw Part Clamping
Conventional Workholding
夹持系统

ORIGINAL
MAKRO·GRIP

Makro·Grip® 五轴虎钳

机外预咬齿工艺使工件能够在低夹紧压力下可靠地固定在 Makro•Grip® 5 轴咬合式虎钳上。因此，排除了夹紧过程中材料的变形和扭曲，并将夹具上的磨损降至最低。其紧凑的设计和封闭轮廓齿痕技术的应用，使五轴虎钳更适合五面 加工。

模块化
紧凑小巧型设计
可选用更短加工刀具

夹持可靠
小的驱动夹紧力矩
实现稳定可靠的夹紧保持力

操作简单
轻质结构
符合人体工程学

Conventional Workholding
型面夹持虎钳

型面夹持虎钳完美的补充了5轴虎钳:它可以夹持圆柱形或者异形零件，还可以夹 持零件已加工面完成零件的第六面加工，实现一台机床完成整个零件的全序加工。

灵活性
同一个虎钳基座
适合安装所有类型的卡爪

多功能性
适合几乎所有
有铣削加工的零件夹持

换爪快捷
通过快速换爪
实现夹持不用形状的零件

目录

Makro·Grip® 五轴虎钳	**1**
77 系列五轴虎钳	1
125 系列五轴虎钳	7
Makro·Grip® 双工位虎钳	**13**
Avanti 卡爪快换系统	**15**
Avanti 77	15
Avanti 125	19
Profilo 型面夹持系统	**21**
Profilo 77	21
Profilo 125	23
Vario·Tec 柔性夹持止位系统	**25**
Vario·Tec 77	25
Vario·Tec 125	27
Preci·Point® 零点定位快换夹头	**29**

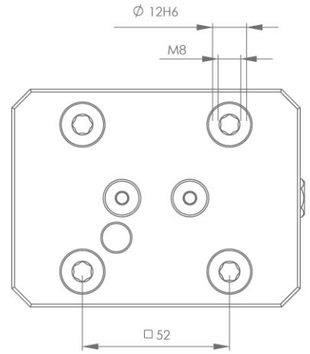


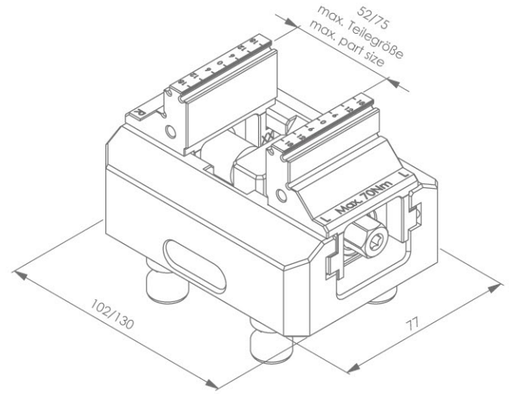
Makro·Grip® 77系列五轴虎钳

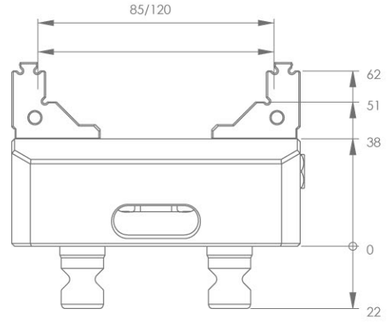
NEW

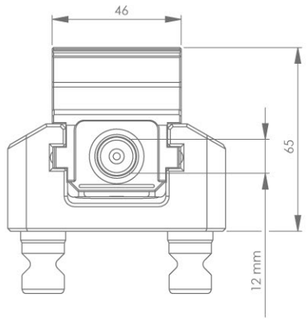












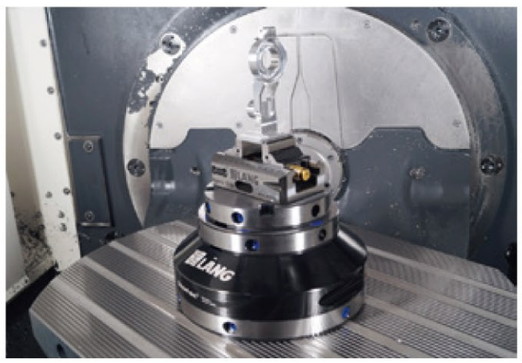
MAKRO·GRIP® 77系列五轴虎钳
钳口宽度46mm

52 | ϕ 16 mm | max. 70 Nm | max. 14,000 N | ± 0.02 mm

ITEM NO.	钳体长度	夹持范围	质量
1874808546	102 mm	0 – 85 mm	2.1 kg
1874812046	130 mm	0 – 120 mm	2.5 kg

应用





Makro·Grip® 77系列五轴虎钳





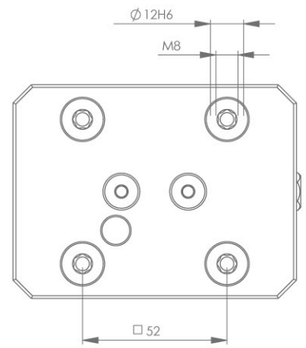


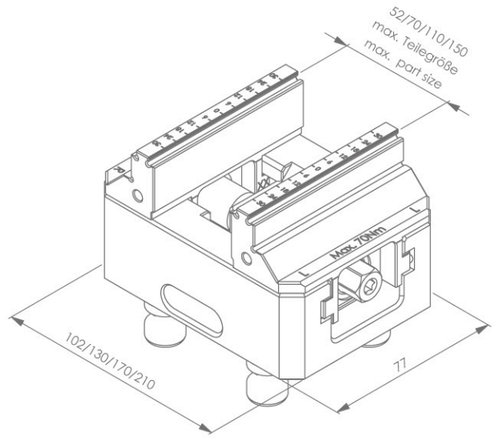


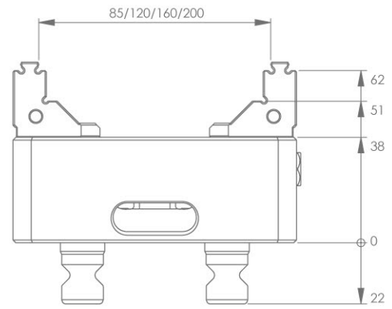
MAKRO·GRIP® 77系列五轴虎钳
钳口宽度77mm

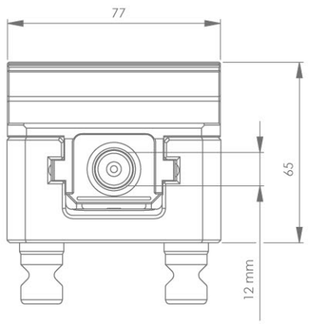
52	ϕ 16 mm	max. 70 Nm	max. 14,000 N	± 0.02 mm

ITEM NO.	钳体长度	夹持范围	质量	旧款型号
1874808577	102 mm	0 – 85 mm	2.3 kg	1874708501
1874812077	130 mm	0 – 120 mm	2.9 kg	1874712000
1874816077	170 mm	0 – 160 mm	3.5 kg	1874716001
1874820077	210 mm	0 – 200 mm	4.2 kg	1874720000

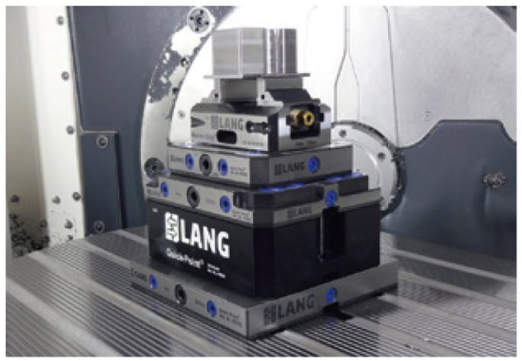


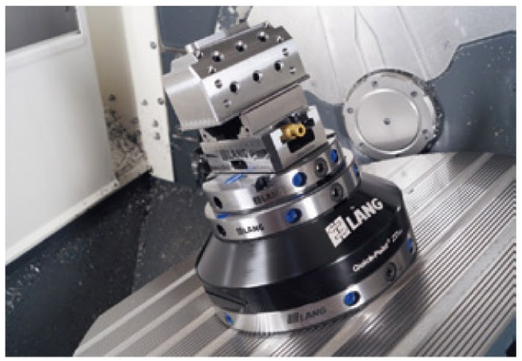






应用





Makro·Grip® 77系列五轴虎钳
可单独采购的钳口



MAKRO·GRIP® 77系列虎钳标准硬齿钳口备

ITEM NO.	适用于	质量	单位
187480854620	1874808546	0.5 kg	1 pair
187480774620	1874812046	0.5 kg	1 pair
187480857720	1874808577	0.7 kg	1 pair
187480777720	1874812077 / 1874816077 / 1874820077	0.7 kg	1 pair

NEW



不带咬合齿钳口备件，适用于MAKRO·GRIP® 77系列五轴虎钳

ITEM NO.	适用于	质量	单位
187480854622	1874808546	0.5 kg	1 pair
187480774622	1874812046	0.5 kg	1 pair
187480857722	1874808577	0.7 kg	1 pair
187480777722	1874812077 / 1874816077 / 1874820077	0.7 kg	1 pair



MAKRO·GRIP® 77系列五轴虎钳AVANTI软爪钳口滑座

ITEM NO.	适用于	质量	单位
1874477146	1874808546 / 1874812046	0.6 kg	1 pair
1874477177	1874812077 /1874816077 / 1874820077	1.4 kg	1 pair



MAKRO·GRIP® 77系列五轴虎钳十字键软爪钳口滑座

ITEM NO.	适用于	质量	单位
1874907700	Makro·Grip®77, 钳口宽度77 mm	1.6 kg	1 pair



MAKRO·GRIP® 77系列五轴虎钳柔性爪

ITEM NO.	适用于	质量	单位
1874201877	1874812077 / 1874816077 / 1874820077	1.2 kg	1 Set (2 pin jaws + 2 carrier jaws)

Makro·Grip® 77系列五轴虎钳
备件及使用附件



带固定座丝杆，适用于MAKRO·GRIP® 77系列五轴虎钳

ITEM NO.	适用于	丝杆长度	单位
1874877100	1874808546 / 1874808577	100 mm	0.2 kg
1874877135	1874812046 / 1874812077	135 mm	0.3 kg
1874877175	1874816077	175 mm	0.4 kg
1874877215	1874820077	215 mm	0.4 kg



MAKRO·GRIP® 77系列五轴虎钳用扳手

ITEM NO.	适用于	规格	单位
1874550500	内六角	5 mm	0.2 kg
1874550000	外六角	12 mm	0.3 kg



外六方套筒

ITEM NO.	驱动端方头	规格
1874550800	3/8"	12 mm



电动扳手附件头

ITEM NO.	适用于	规格
1874700500	内六角	5 mm



定制服务

MAKRO·GRIP® 带涂层卡爪

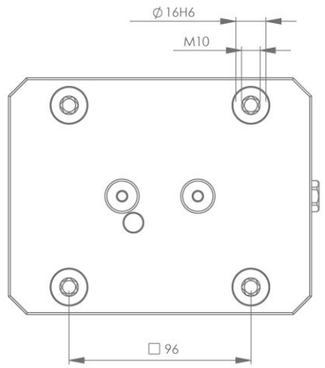
ITEM NO.	钳口宽度	单位
1874504617	46 mm	per pair
1874507717	77 mm	per pair

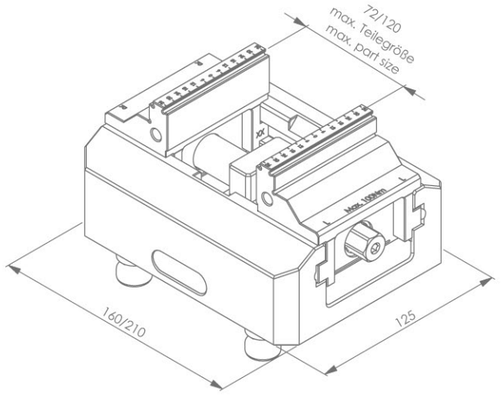
Makro·Grip® 125系列五轴虎钳

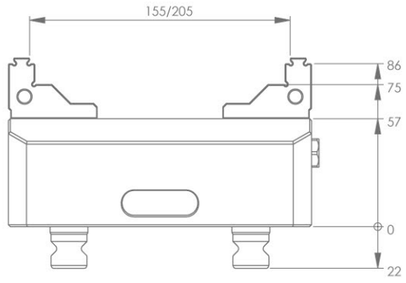
NEW

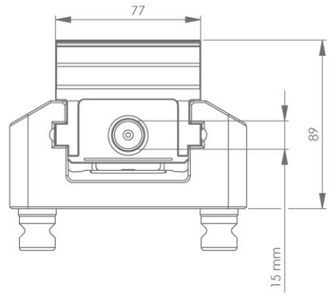










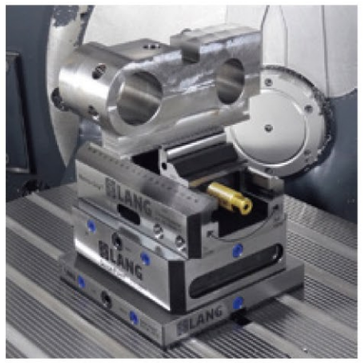


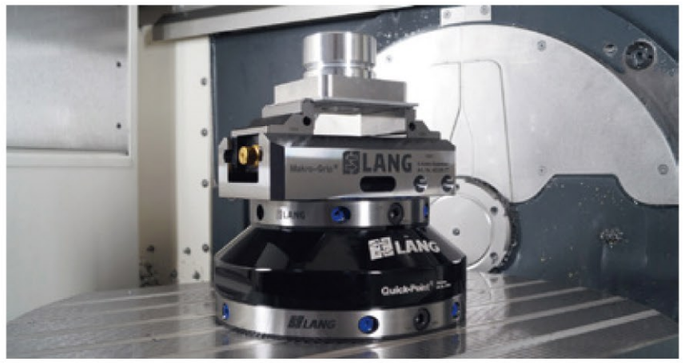
MAKRO·GRIP® 125五轴虎钳
钳口宽度77mm

96	ϕ 20 mm	max. 100 Nm	max. 20,000 N	± 0.02 mm

ITEM NO.	钳体长度	夹持范围	质量
1874815577	160 mm	0 – 155 mm	7.4 kg
1874820577	210 mm	0 – 205 mm	9.1 kg

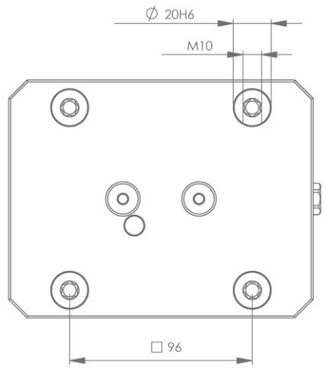
应用

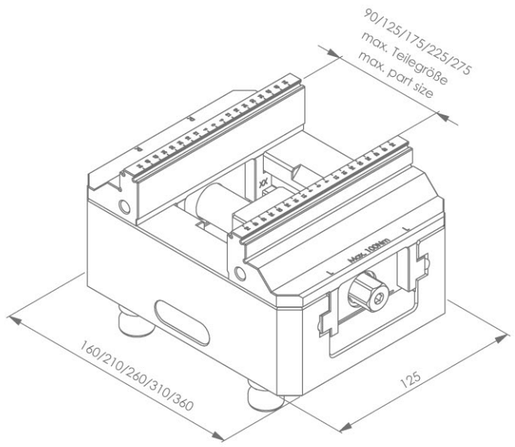


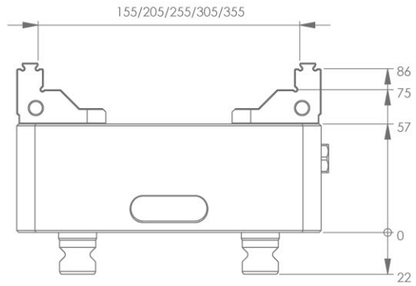


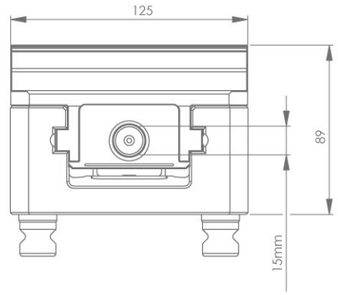
Makro·Grip® **125系列五轴虎钳**









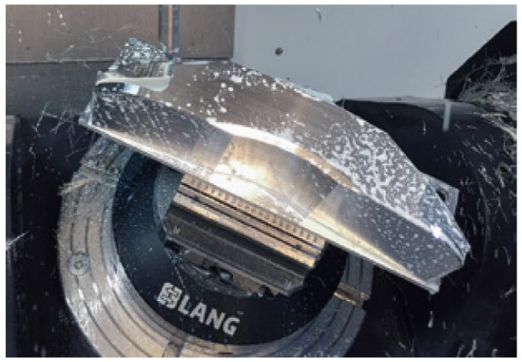


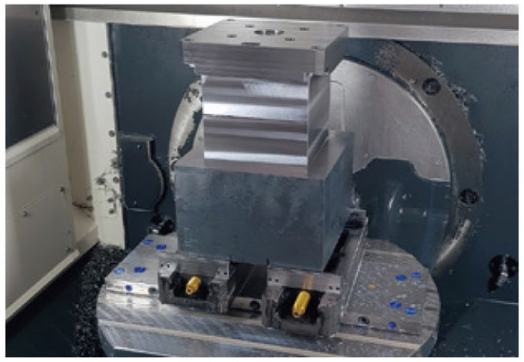
MAKRO·GRIP® 125系列五轴虎钳
钳口宽度125mm

96	ϕ 20 mm	max. 100 Nm	max. 20,000 N	± 0.02 mm

ITEM NO.	钳体长度	夹持范围	质量	旧款型号
1874815525	160 mm	0 – 155 mm	8.4 kg	1874715501
1874820525	210 mm	0 – 205 mm	10.2 kg	1874720501
1874825525	260 mm	0 – 255 mm	12.1 kg	1874725501
1874830525	310 mm	0 – 305 mm	14.0 kg	1874730500
1874835525	360 mm	0 – 355 mm	15.9 kg	1874735500

应用





Makro·Grip® 125系列五轴虎钳
可单独采购的钳口



MAKRO·GRIP® 125系列标准硬齿钳口备件

ITEM NO.	适用于	质量	单位
187481257720	Makro·Grip®125 钳口宽度77 mm	2.0 kg	1 pair
187481252520	Makro·Grip®125 钳口宽度125mm	2.0 kg	1 pair

NEW



不带咬合齿的钳口备件，适用于MAKRO·GRIP® 125系列五轴虎钳

ITEM NO.	适用于	质量	单位
187481257722	Makro·Grip®125 钳口宽度77 mm	2.0 kg	1 pair
187481252522	Makro·Grip®125 钳口宽度125mm	2.6kg	1 pair



MAKRO·GRIP® 125系列虎钳AVANTI软爪钳口滑座

ITEM NO.	适用于	质量	单位
1874425125	Makro·Grip®125 钳口宽度125mm	3.7 kg	1 pair



MAKRO·GRIP® 125系列五轴虎钳十字键软爪滑座

ITEM NO.	适用于	质量	单位
1874912500	Makro·Grip®125 钳口宽度125mm	4.3 kg	1 pair



MAKRO•GRIP® 125系列五轴虎钳柔性爪

ITEM NO.	适用于	质量	单位
1874201825	Makro·Grip®125 钳口宽度125mm	4.7 kg	1 Set (2 pin jaws + 2 carrier jaws)

Makro·Grip® 125系列五轴虎钳
备件及使用附件



带固定座丝杆，适用于MAKRO·GRIP® 125系列五轴虎钳

ITEM NO.	适用于	丝杆长度	质量
1874825164	1874815577 / 1874815525	164 mm	0.7 kg
1874825214	1874820577 / 1874820525	214 mm	0.7 kg
1874825264	1874825525	264 mm	0.9 kg
1874825314	1874830525	314 mm	1.0 kg
1874825364	1874835525	364 mm	1.1 kg



MAKRO·GRIP® 125系列五轴虎钳用扳手

ITEM NO.	适用于	规格
1874550500	内六角	5 mm
1874550100	外六方	15 mm



外六方套筒

ITEM NO.	驱动端方头	规格
1874550900	3/8"	15 mm



CORDLESS DRILL ATTACHMENT

ITEM NO.	驱动端方头	规格
1874700500	内六角	5 mm



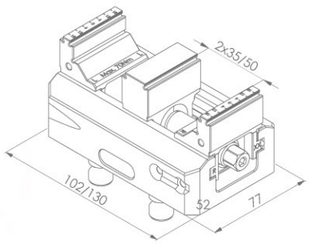
定制服务

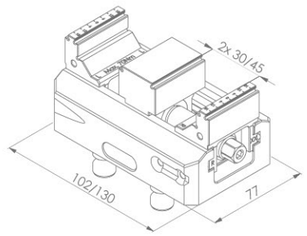
MAKRO·GRIP® 带涂层卡爪

ITEM NO.	钳口宽度	单位
1874507717	77 mm	per pair
1874512517	125 mm	per pair

Makro·Grip® 77系列五轴虎钳
带固定中心钳口丝杆

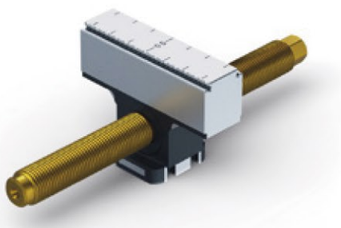


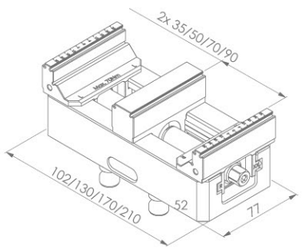


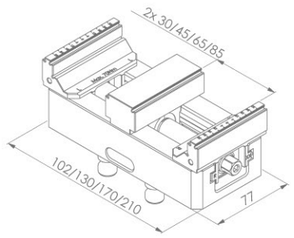


适用于MAKRO•GRIP®77五轴虎钳
带固定中心钳口丝杆 钳口宽度 46 mm

ITEM NO.	适用MAKRO•GRIP®	中心钳口厚度	丝杆长度	夹持范围
18748085TG4617	1874808546	17 mm	100 mm	2 x 35 mm
18748085TG4627	1874808546	27 mm	100 mm	2 x 30 mm
18748120TG4617	1874812046	17 mm	135 mm	2 x 50 mm
18748120TG4627	1874812046	27 mm	135 mm	2 x 45 mm



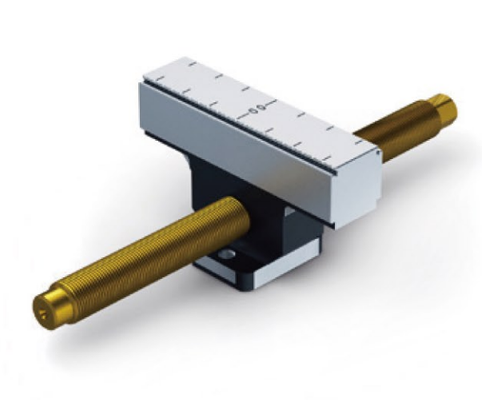


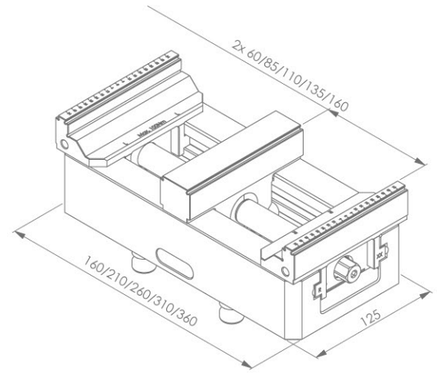


适用于MAKRO•GRIP®77五轴虎钳
带固定中心钳口丝杆 钳口宽度 77 mm

ITEM NO.	适用MAKRO•GRIP®	中心钳口厚度	丝杆长度	夹持范围
18748085TG7717	1874808577	17 mm	100 mm	2 x 35 mm
18748085TG7727	1874808577	27 mm	100 mm	2 x 30 mm
18748120TG7717	1874812077	17 mm	135 mm	2 x 50 mm
18748120TG7727	1874812077	27 mm	135 mm	2 x 45 mm
18748160TG7717	1874816077	17 mm	175 mm	2 x 70 mm
18748160TG7727	1874816077	27 mm	175 mm	2 x 65 mm
18748200TG7717	1874820077	17 mm	215 mm	2 x 90 mm
18748200TG7727	1874820077	27 mm	215 mm	2 x 85 mm

Makro·Grip® 125系列五轴虎钳
带固定中心钳口丝杆



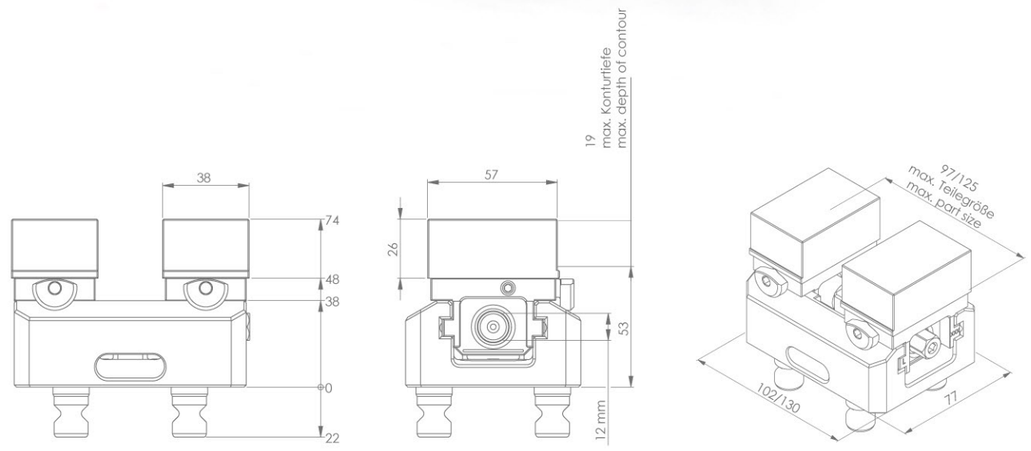


适用于MAKRO•GRIP®125五轴虎钳
带固定中心钳口丝杆 钳口宽度125 mm

ITEM NO.	适用 MAKRO•GRIP	中心钳口厚度	丝杆长度	夹持范围
18748155TG2527	1874815525	27 mm	164 mm	2 x 60 mm
18748205TG2527	1874820525	27 mm	214 mm	2 x 85 mm
18748255TG2527	1874825525	27 mm	264 mm	2 x 110 mm
18748305TG2527	1874830525	27 mm	314 mm	2 x 135 mm
18748355TG2527	1874835525	27 mm	364 mm	2 x 160 mm

Avanti **77系列卡爪快换系统**





AVANTI 77
钳口宽度46mm

52 | ϕ 16 mm | max. 70 Nm | max. 14,000 N | ± 0.02 mm

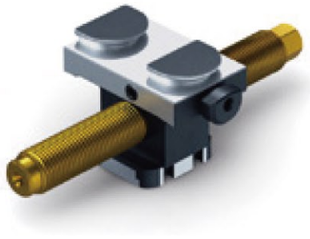
ITEM NO.	钳体长度	最大夹持范围	质量	旧款型号
1874408546	102 mm	97 mm	2.2 kg	1874406500
1874412046	130 mm	125 mm	2.6 kg	1874410500

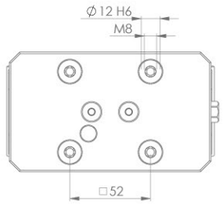


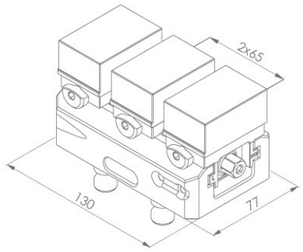
AVANTI 77 软爪滑座
钳口宽度46mm

ITEM NO.	外形尺寸	质量	单位	旧款型号
1874477146	55×36 mm	0.6 kg	1 pair	1874446100

NEW







中心固定钳口 + 丝杆
适用于 AVANTI 77,钳口宽度 46 mm

ITEM NO.	适用AVANTI虎钳型号	丝杆长度 (+Ø)	质量
18744120TG46	1874412046	135 mm (16 mm)	0.5 kg

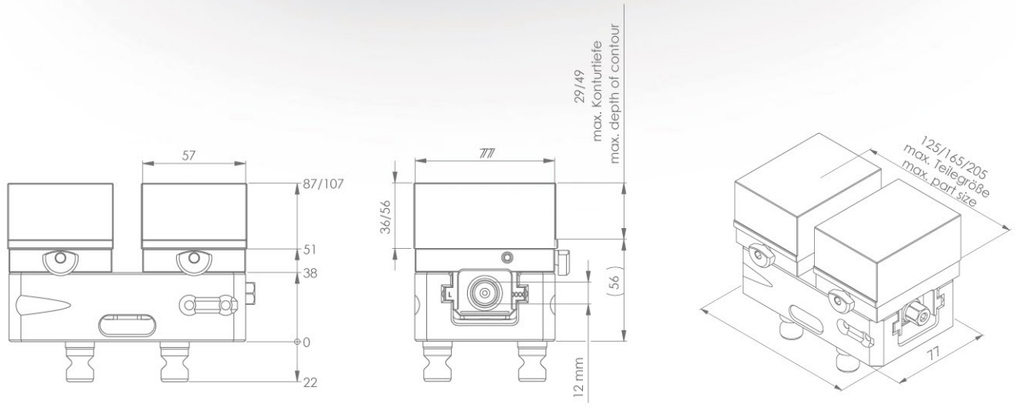


AVANTI
钳口宽度46mm顶爪

ITEM NO.	外形尺寸	材料	质量	单位
1874446826	57 x 38 x 26 mm	钢	0.6 kg	1 pc.
1874446926	57 x 38 x 26 mm	铝	0.2 kg	1 pc.

Avanti **77系列卡爪快换系统**

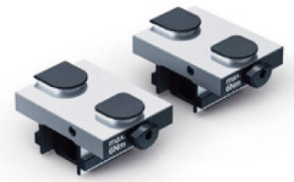




AVANTI 77
钳口宽度77mm

52	ϕ16 mm	max. 70 Nm	max. 14,000 N	± 0.02 mm

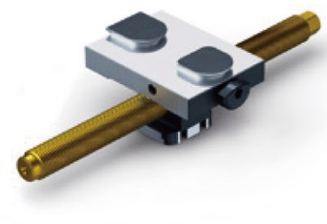
ITEM NO.	钳体长度	最大夹持范围	质量	旧款型号
1874412077	130 mm	125 mm	3.5 kg	1874412000
1874416077	170 mm	165 mm	4.2 kg	1874416000
1874420077	210 mm	205 mm	4.8 kg	1874420000

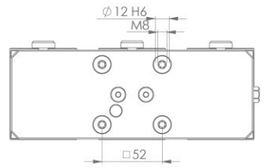


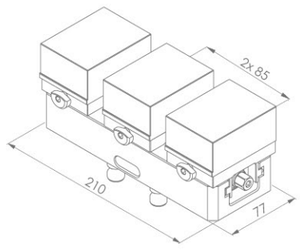
AVANTI 77 软爪滑座
钳口宽度77mm

ITEM NO.	外形尺寸	质量	单位	旧款型号
1874477177	77 x 57 mm	1.4 kg	1 pair	1874477100

NEW







中心固定钳口 + 丝杆
适用于AVANTI 77, 钳口宽度77mm

ITEM NO.	适用AVANTI虎钳型号	丝杆长度 (+Ø)	质量
18744200TG77	1874420077	215 mm (16 mm)	0.9 kg

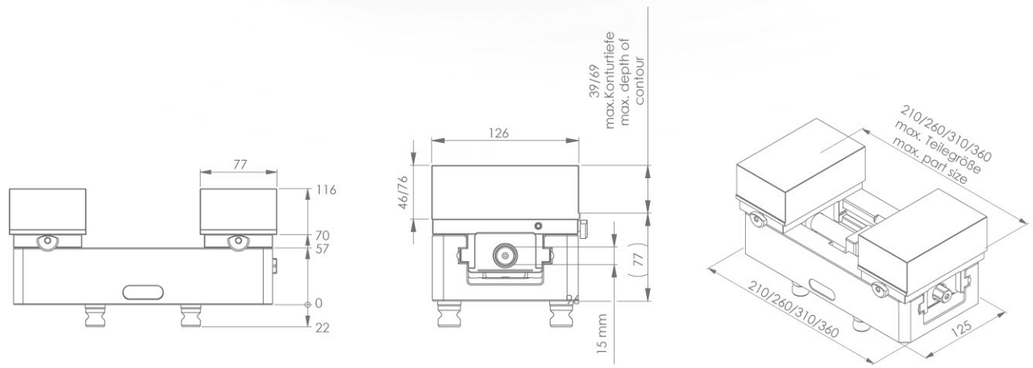


AVANTI
钳口宽度77mm顶爪

ITEM NO.	外形尺寸	材料	质量	单位
1874477836	78 x 58 x 36 mm	钢	0.6 kg	1 pc.
1874477936	78 x 58 x 36 mm	铝	0.2 kg	1 pc.
1874477856	78 x 58 x 56 mm	钢	0.9 kg	1 pc.
1874477956	78 x 58 x 56 mm	铝	0.3 kg	1 pc.

Avanti **125系列卡爪快换系统**





AVANTI 125
钳口宽度125mm



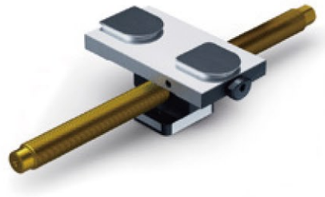
ITEM NO.	钳体长度	最大夹持范围	质量	旧款型号
1874420525	210 mm	210 mm	11.3 kg	1874420500
1874425525	260 mm	260 mm	13.2 kg	1874425500
1874430525	310 mm	310 mm	15.1 kg	1874430500
1874435525	360 mm	360 mm	16.9 kg	1874435500

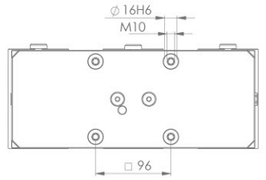


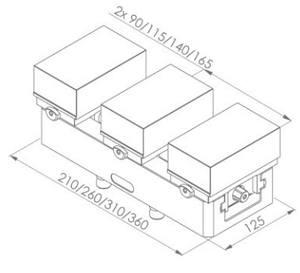
AVANTI 125软爪滑座
钳口宽度125mm

ITEM NO.	外形尺寸	质量	单位	旧款型号
1874425125	125 x 69 mm	3.7 kg	1 pair	1874425100

NEW







中心固定钳口 + 丝杆
适用于AVANTI 125,钳口宽度125mm

ITEM NO.	适用AVANTI虎钳型号	丝杆长度 (+Ø)	质量
18744255TG25	1874425525	264 mm (ϕ 20 mm)	2.1 kg
18744305TG25	1874430525	314 mm (ϕ 20 mm)	2.2 kg
18744355TG25	1874435525	364 mm (ϕ 20 mm)	2.3 kg

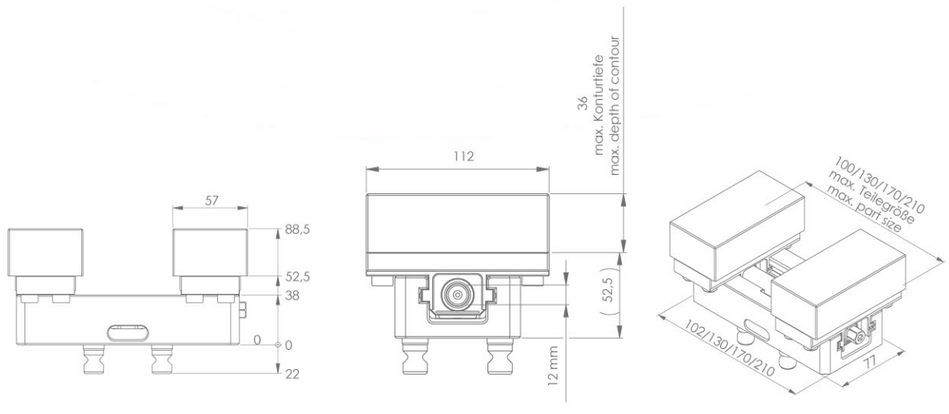


AVANTI钳口宽度77mm顶爪

ITEM NO.	外形尺寸	材料	质量	单位
1874425846	126 x 77 x 46 mm	钢	3.3 kg	1 pc.
1874425946	126 x 77 x 46 mm	铝	1.1 kg	1 pc.
1874425876	126 x 77 x 76 mm	钢	5.5 kg	1 pc.
1874425976	126 x 77 x 76 mm	铝	1.8 kg	1 pc.

Profilo **77系列型面夹持系统**







PROFILO 77

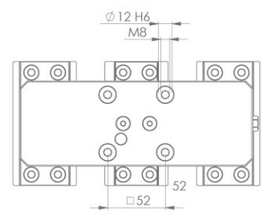
ITEM NO.	钳体长度	最大夹持范围	质量	旧款型号
1874901077	102 mm	100 mm	3.2 kg	1874901001
1874904077	130 mm	130 mm	3.6 kg	1874904000
1874908077	170 mm	170 mm	4.3 kg	1874908000
1874912077	210 mm	210 mm	5.0 kg	1874912001

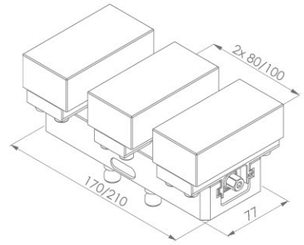


PROFILO 77 系列软爪滑座

ITEM NO.	外形尺寸	质量	单位	旧款型号
1874907700	112 x 46 mm	1.6 kg	1 pair	1874977101







中心固定钳口滑座112×46mm+丝杆，适用于PROFILO 77

ITEM NO.	适用虎钳型号	丝杆长度 (+Ø)	质量	旧款型号
18749080TG77	175 mm (φ16 mm)	1874908077	0.9 kg	18749080TG
18749120TG77	215 mm (φ16 mm)	1874912077	1.0 kg	18749120TG

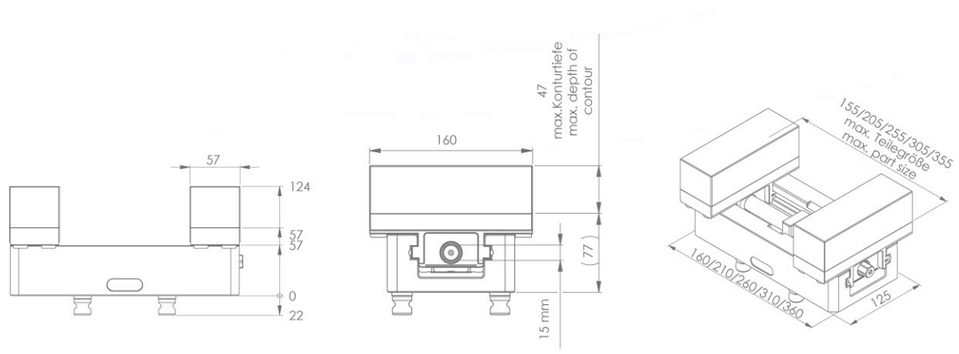


PROFILO 77十字键顶爪

ITEM NO.	外形尺寸	材料	质量	单位
1874977800	112 x 57 x 36 mm	钢	1.8 kg	1 pc.
1874977900	112 x 57 x 36 mm	铝	0.7 kg	1 pc.

Profilo **125系列型面夹持系统**





PROFILO 125



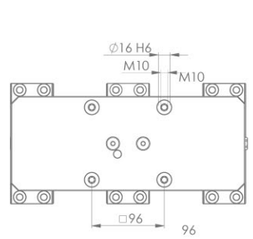
ITEM NO.	钳体长度	最大夹持范围	质量	旧款型号
1874905025	160 mm	155 mm	10.1 kg	1874905001
1874910025	210 mm	205 mm	11.9 kg	1874910000
1874915025	260 mm	255 mm	13.8 kg	1874915001
1874920025	310 mm	305 mm	15.7 kg	1874920001
1874925025	360 mm	355 mm	17.5 kg	1874925001

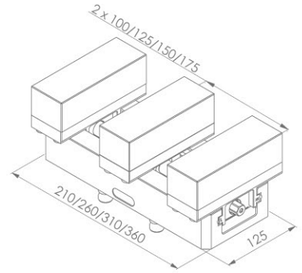


PROFILO 125十字键软爪滑座

ITEM NO.	外形尺寸	质量	单位	旧款型号
1874912500	160 x 57 mm	4.3 kg	1 pair	1874925100







中心固定钳口滑座112×46mm+丝杆，适用于PROFILO 77

ITEM NO.	适用虎钳型号	丝杆长度 (+Ø)	质量	旧款型号
18749100TG25	1874910025	214 mm (φ20 mm)	2.5 kg	18749100TG
18749150TG25	1874915025	264 mm (φ20 mm)	2.6 kg	18749150TG
18749200TG25	1874920025	314 mm (φ20 mm)	2.7 kg	18749200TG
18749250TG25	1874925025	364 mm (φ20 mm)	2.9 kg	18749250TG



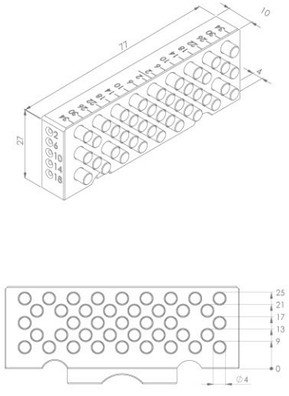
PROFILO 125十字键顶爪

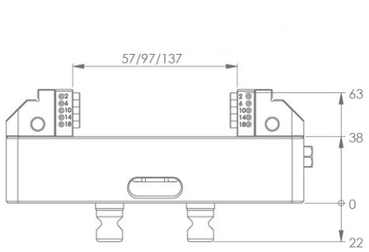
ITEM NO.	外形尺寸	材料	质量	单位
1874925800	160 x 57 x 47 mm	钢	3.3 kg	1 pc.
1874925900	160 x 57 x 47 mm	铝	1.2 kg	1 pc.

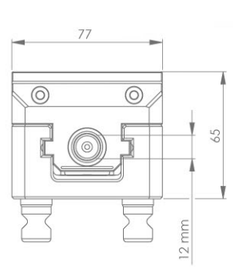
Vario•Tec 77柔性夹持止位系统

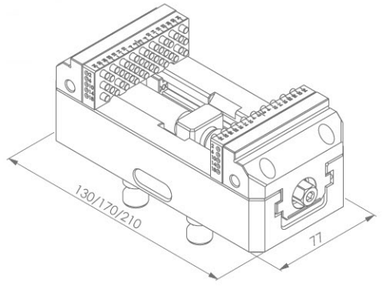














VARIO·TEC 77

ITEM NO.	钳体长度	最大夹持范围	质量	旧款型号
1874205777	130 mm	55 mm	3.3 kg	1874205701
1874209777	170 mm	95 mm	4.0 kg	1874209701
1874213777	210 mm	135 mm	4.6 kg	1874213701

VARIO·TEC 77 柔性爪

ITEM NO.	单位	质量	旧款型号
1874201877	1 set (2 pin jaws + 2 carrier jaws)	1.2 kg	1874207700

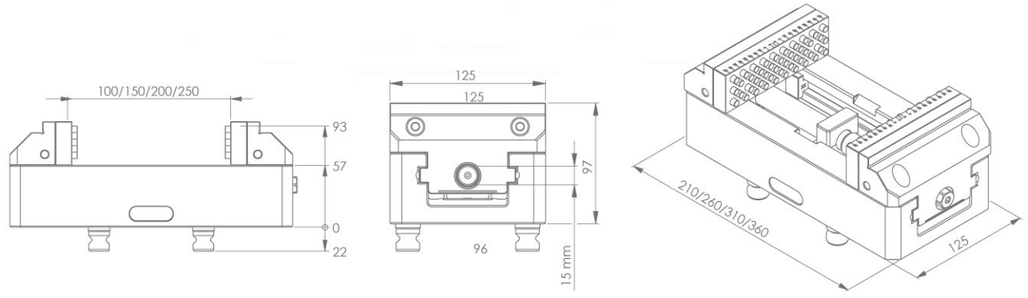


VARIO·TEC 77柔性爪安装工具

ITEM NO.	描述	单位
1872000000	销ϕ4mm	5pcs.
1872000090	O型圈ϕ2×1.5mm 用于ϕ4mm销	100pcs.
1872000400	高压气枪	1pc.

Vario·Tec **125柔性夹持止位系统**

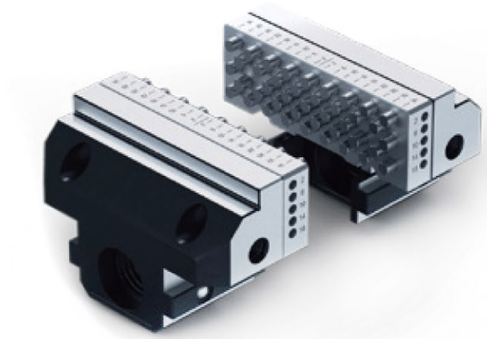


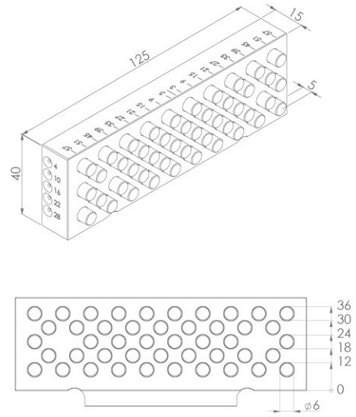




VARIO·TEC 125

ITEM NO.	钳体长度	最大夹持范围	质量	旧款型号
1874210225	210 mm	100 mm	12.3 kg	1874210201
1874215225	260 mm	150 mm	14.2 kg	1874215200
1874220225	310 mm	200 mm	16.0 kg	1874220201
1874225225	360 mm	250 mm	17.9 kg	1874225201





VARIO·TEC 125 柔性爪

ITEM NO.	单位	质量	旧款型号
1874201825	1 set (2 pin jaws + 2 carrier jaws)	4.7 kg	1874212500

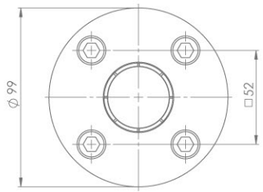


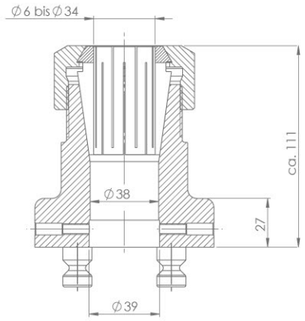
VARIO·TEC 125柔性爪安装工具

ITEM NO.	描述	单位
1872000100	销ϕ6mm	5 pcs.
1872000101	0型圈ϕ 3.5*2mm 用于ϕ6mm销	100 pcs.
1872000400	高压气枪	1 pc.

Preci·Point 零点定位快换夹头

新型带零点定位功能的快换夹头为圆柱形零件的铣削加工提供新的可能性







零点定位座

PRECI•POINT 零点定位座



ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874105200	Ø 99 × 111 mm	2.0 kg



夹头

快换夹头 (DIN 6499-B / ISO 15488)

ITEM NO.	夹持范围
1874100006 to 1874100034	Ø 6 bis Ø 34



锁紧扳手

PRECI•POINT零点定位快换夹头用锁紧扳手

ITEM NO.
1874105203

