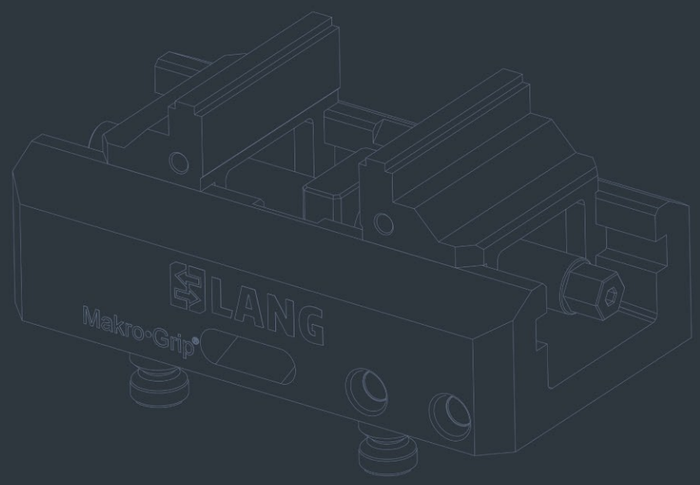
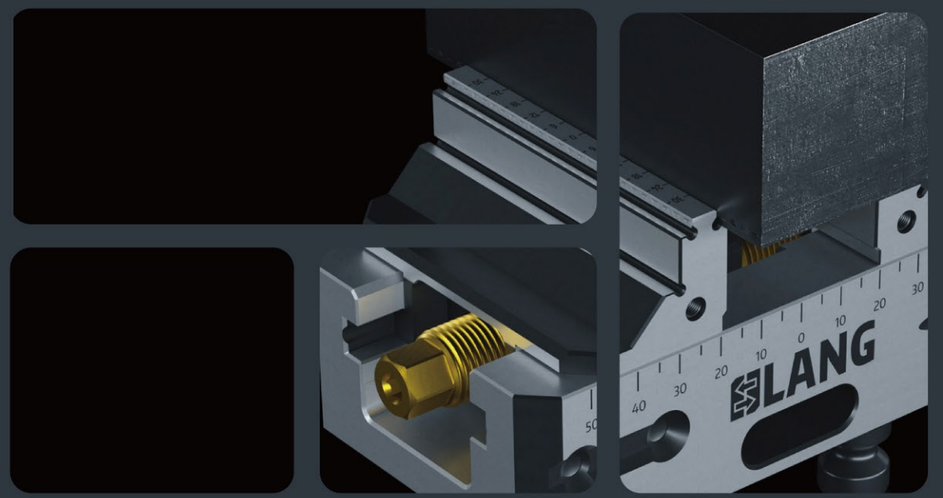


MADE IN GERMANY

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

Quick·Point®

零点定位快锁系统

作为机床工作台和夹紧装置之间的接口 Quick•Point® 有特别广泛的选择范围。既有圆形、矩形或正方形的形状选择，又有单工位与多工位的选择，还有两种不同的拉钉孔距 (52 毫米和 96 毫米) 的选择，Quick•Point® 可以为每种应用提供了合适的解决方案。可广泛应用于立式和卧式加工中心、三轴和五轴工作台以及四轴回转工作台或桥板系统。零点定位快换板与机床工作台或面板的连接通过预制的安装螺栓孔安装，预制安装孔通常适用于常见的 T 型槽距离、孔型和螺栓尺寸，也可单独定制安装螺栓孔。

节省安装时间

高精度的锁紧装置，夹具和工件在数秒内可完成交换

模块化

多种多样的组合零点定位快换板，随时可叠加和平面扩展

简易

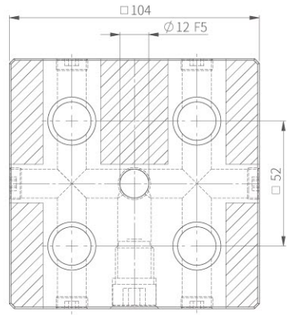
直接通过拧驱动螺栓实现锁紧和放松



Quick·Point® 单工位快换板	1
Quick·Point® 多工位快换板	13
Quick·Point® 快换转接系列	19
Quick·Point® 垫高系列	21
Quick·Point® 立式加工中心用工装塔	25
Quick·Tower® 卧式加工中心用工装塔	29
Quick·Point® 附件	35

Quick·Point® 单工位快换板





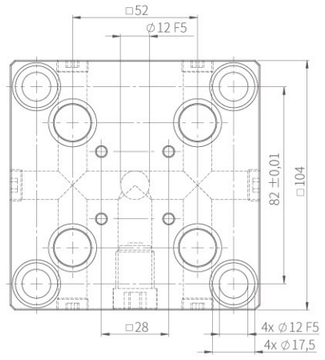
QUICK·POINT® 52 方板
104×104×27mm,不带安装螺栓孔



ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874560000	104 x 104 x 27 mm	2.0 kg
1874500400	按客户要求加工安装螺栓孔	
1874500200	按客户要求加工安装定位键槽	

•适用的快锁扳手 Item No. 1874455200





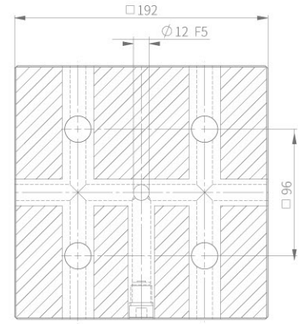
QUICK·POINT® 52 方板
104×104×27mm,可以直接安装到工装塔上



ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1877560000	104 x 104 x 27 mm	82 × 82 mm	1.8 kg

•适用的快锁扳手 Item No. 1874455200





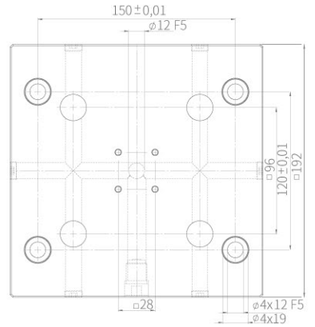
QUICK·POINT® 96 方板
192×192×27mm,不带安装螺栓孔



ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874571000	192 x 192 x 27 mm	7.2 kg
1874500400	按客户要求加工安装螺栓孔	
1874500200	按客户要求加工安装定位键槽	

•适用的快锁扳手 Item No. 1874459600





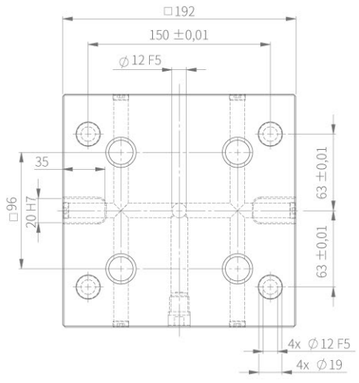
QUICK·POINT® 96 方板
192×192×27mm,可直接安装到工装塔上



ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1877571000	192 x 192 x 27 mm	150 x 120 mm	7.0 kg

•适用的快锁扳手Item No. 1874459600





QUICK·POINT® 96 方板

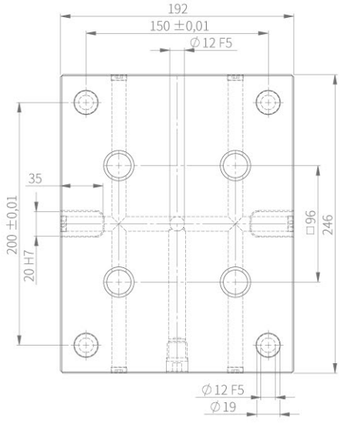
192×192×27mm，带适用于63mmT型槽间距工作台的安装螺栓孔



ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874576300	192 x 192 x 27 mm	63 mm T型槽间距	7.0 kg

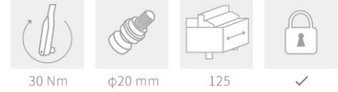
·适用的快锁扳手 Item No. 1874459600





QUICK·POINT® 96 加长型方板

246×192×27mm，带适用于100mmT型槽间距工作台的安装螺栓孔

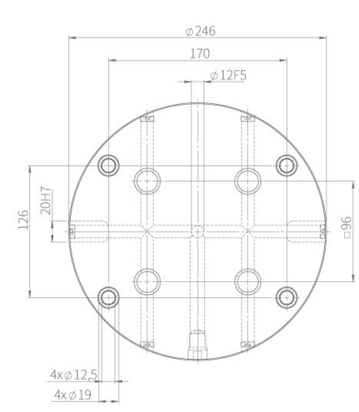


ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874571500	246 x 192 x 27 mm	100 mm T型槽间距	9.2 kg

·适用的快锁扳手 Item No. 1874459600

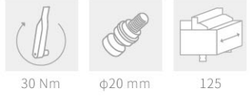
NEW





QUICK·POINT® 96 圆板

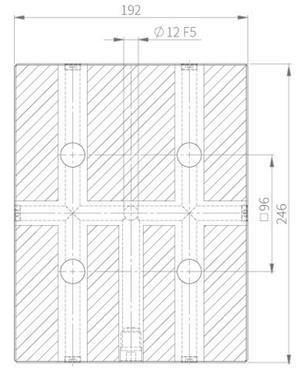
246×27mm,带适用于63mmT型槽间距工作台的安装螺栓孔



ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874586300	ϕ246 x 27 mm	63 mm T型槽间距	9.3 kg

·适用的快锁扳手 Item No. 1874455200





QUICK·POINT ® 96 加长型方板

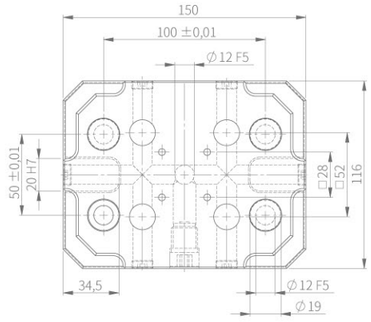
246×192×27mm，不带安装螺旋孔



ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874571600	246 x 192 x 27 mm	9.4 kg
1874500400	按客户要求加工安装螺栓孔	
1874500200	按客户要求加工安装定位键槽	

·适用的快锁扳手 Item No. 1874459600





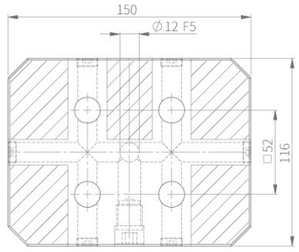
QUICK·POINT® 52 矩形板
150×116×27mm,带压板位置和安装螺栓孔



ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874515000	150 x 116 x 27 mm	100 x 50 mm	2.9 kg

• 适用的快锁扳手 Item No. 1874455200





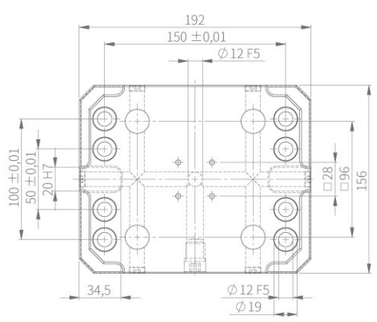
QUICK·POINT® 52 矩形板
150×116×27mm, 不带压板位置和安装螺栓孔



ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874515100	150 x 116 x 27 mm	3.4 kg
1874500400	按客户要求加工安装螺栓孔	
1874500200	按客户要求加工安装定位键槽	

• 适用的快锁扳手 Item No. 1874455200





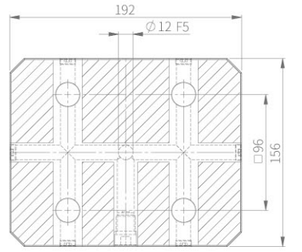
QUICK·POINT® 96 矩形板
192 ×156×27mm,带压板位置和安装螺栓孔



ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874540000	192 x 156 x 27 mm	150 x 100 / 50 mm	5.5 kg

• 适用的快锁扳手 Item No. 1874459600





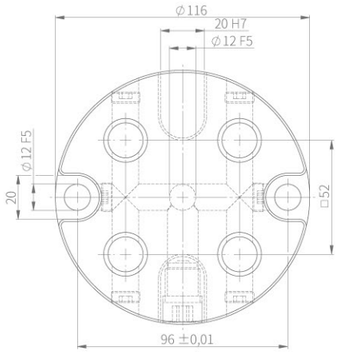
QUICK·POINT® 96 矩形板
192×156×27mm,不带压板位置和安装螺栓孔



ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874540100	192 x 156 x 27 mm	6.0 kg
1874500400	按客户要求加工安装螺栓孔	
1874500200	按客户要求加工安装定位键槽	

• 适用的快锁扳手 Item No. 1874459600



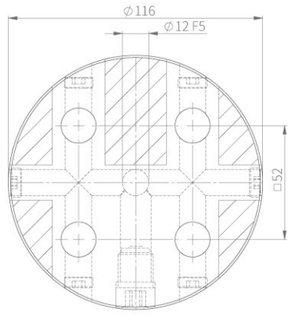



30 Nm　ϕ 16 mm　77

QUICK·POINT® 52 圆板
ϕ116×27mm

ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874575000	ϕ 116 x 27 mm	96 mm 间距	1.9 kg



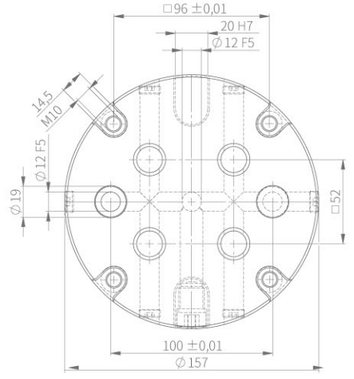



30 Nm　ϕ 16 mm　77　✓

QUICK·POINT®52 圆板
ϕ116×27mm, 不带安全螺栓孔

ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874575100	ϕ 116 x 27 mm	2.1 kg
1874500400	按客户要求加工安装螺栓孔	
1874500200	按客户要求加工安装定位键槽	



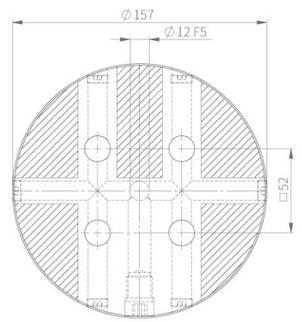


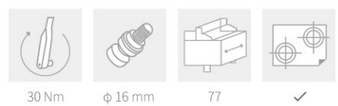

30 Nm　ϕ 16 mm　77

QUICK·POINT ®52 圆板
ϕ 157 ×27 mm

ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874590000	ϕ 157 x 27 mm	100 mm 间距	3.5 kg



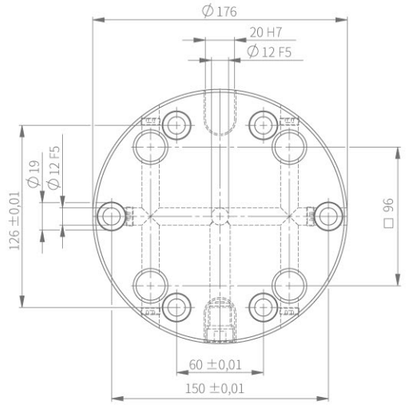



30 Nm　ϕ 16 mm　77　✓

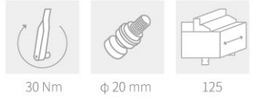
QUICK·POINT ®52 圆板
ϕ 157 × 27 mm,不带安全螺栓孔

ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874590100	ϕ 157 x 27 mm	3.8 kg
1874500400	按客户要求加工安装螺栓孔	
1874500200	按客户要求加工安装定位键槽	



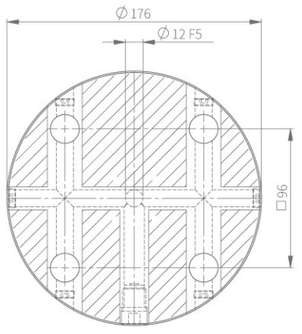


QUICK·POINT®96 圆板
ϕ176×27mm



ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874580000	ϕ 176 x 27 mm	63 mm&150 mmT型槽间距	4.7 kg



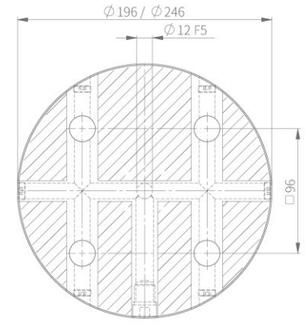


QUICK·POINT® 96 圆板
ϕ176×27mm, 不带安全螺栓孔

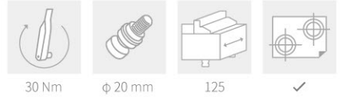


ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874580100	ϕ 176 x 27 mm	4.8 kg
1874500400	按客户要求加工安装螺栓孔	
1874500200	按客户要求加工安定位键槽	



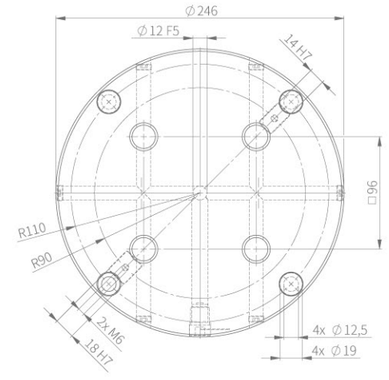


QUICK·POINT® 96 圆板
ϕ196/246×27mm,不带安全螺栓孔

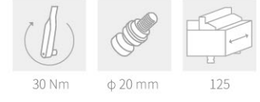


ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874582000	ϕ 196 x 27 mm	6.0 kg
1874584000	ϕ 246 x 27 mm	9.5 kg
1874500400	按客户要求加工安装螺栓孔	
1874500200	按客户要求加工安定位键槽	





QUICK·POINT® 96圆板
ϕ246×27mm,带4×90°安装螺栓孔



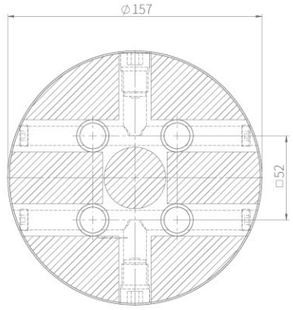
ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874589000	ϕ 246 x 27 mm	4×90°/分布圆半径110 mm	9.3 kg

·适合的平键: Item No. 1874522140 / 1874422180

Quick·Point® 可追加中心孔

非标定制中心通孔的尺寸和公差，方便直接安装到回转主轴上。





QUICK·POINT®52 圆板
ϕ157×27mm,适合追加工中心孔



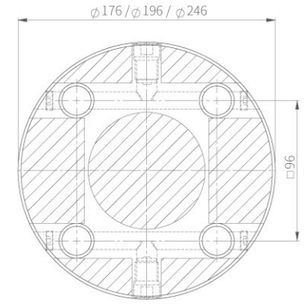
ITEM NO.	外形尺寸	最大中心孔直径	质量
1874590300	ϕ 157 x 27 mm	38 mm	3.7 kg
1874500400	按客户要求加工安装螺栓孔		
1874500200	按客户要求加工安定位键槽		
1874500900	按客户要求加工中心通孔		

QUICK·POINT® 一种可能的追加工型式：快换板1874590300



- → 1×中心孔 ϕ38 mm
- → 1×键槽 20H7
- → 4×M8 安装螺栓，包括 ϕ15mm直径的防尘盖，适合用在槽位置为6×60°辐射状工作台上





QUICK·POINT® 96 圆板
ϕ176/196/246×27mm,适合追加工中心孔



ITEM NO.	外形尺寸	最大中心孔直径	质量
1874580300	ϕ 176 x 27 mm	80 mm	4.8 kg
1874582300	ϕ 196 x 27 mm	80 mm	6.0 kg
1874584300	ϕ 246 x 27 mm	80 mm	9.5 kg
1874500400	按客户要求加工安装螺栓孔		
1874500200	按客户要求加工安定位键槽		
1874500900	按客户要求加工中心通孔		

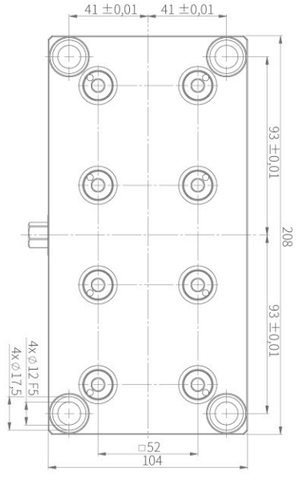
QUICK·POINT® 一种可能的追加工型式：快换板1874582300



- → 1×中心孔 ϕ 80mm
- → 1×130H6 短锥配合
- → 4× M12 安装螺栓，包括ϕ20 mm直径的防尘盖，适合用在槽位置为6×60°辐射状工作台上

Quick·Point® 多工位快换板





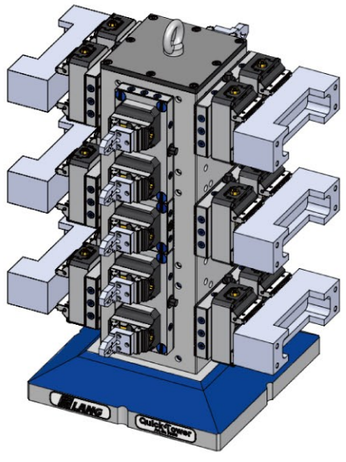
QUICK·POINT®52双工位方板
208×104× 27mm

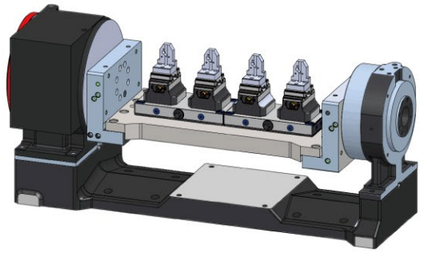


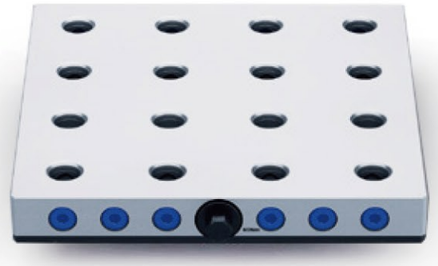
ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874562100	208 x 104 x 27 mm	186 x 82 mm	4.0 kg

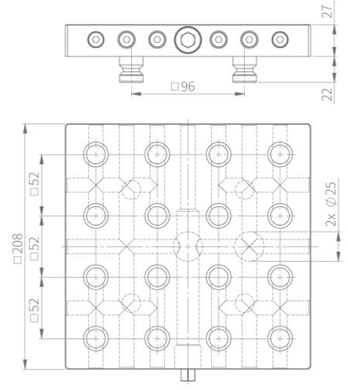
·适用的快锁扳手 Item No. 1874525200

应用









QUICK·POINT®52四工位方板
208×208×27mm,不带安装螺栓孔

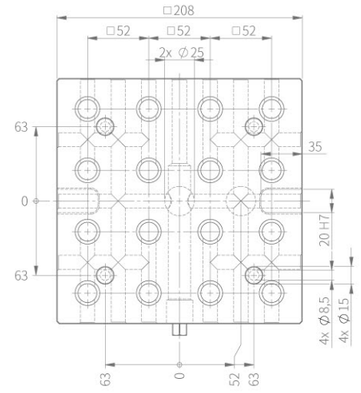


ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874564000	208 x 208 x 27 MM	8.2 kg
1874564400	按客户要求加工安装螺栓孔	
1874564200	按客户要求加工安装定位键槽	

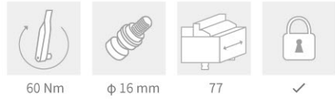
交付清单包括: 4颗Quick·Pointϕ20 mm拉钉,适合安装在 Quick·Point® 96系列 零点定位快换系统上

·适用的快锁扳手 Item No. 1874545200





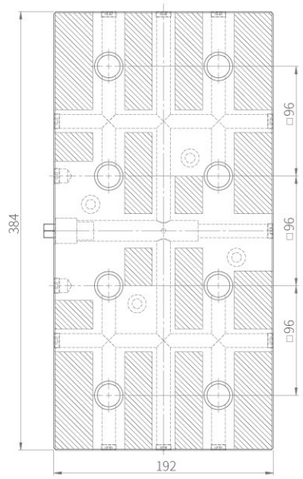
QUICK·POINT® 52四工位方板
208×208×27mm,带适用于63mmT型槽间距
工作台的安装螺栓孔



ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874564100	208 x 208 x 27 mm	63 mm T 型槽间距	8.0 kg

·适用的快锁扳手 Item No. 1874545200





QUICK·POINT® 96双工位方板 384×192×27mm,不带安装螺栓孔

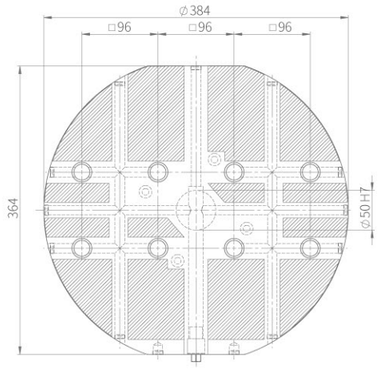
30 Nm	ϕ 20 mm	125	✓	✓

ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874572000	384 x 192 x 27mm	14.7 kg
1874502400	按客户要求加工安装螺栓孔	
1874502200	按客户要求加工安装定位键槽	

·适用的快锁扳手 Item No. 1874529600

NEW





QUICK·POINT® 96双工位带切边圆板 ϕ384×27mm,不带安装螺栓孔

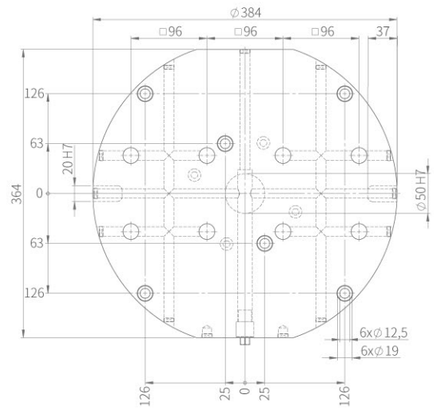
30 Nm	ϕ20 mm	125	✓	✓

ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874596200	ϕ 384 x 27 mm	22.8 kg
1874504400	按客户要求加工安装螺栓孔	
1874504200	按客户要求加工安装定位键槽	

·适用的快锁扳手 Item No. 1874599600

NEW





QUICK·POINT® 96双工位带切边圆板 ϕ384×27mm,带适用于63mmT型槽间距 工作台的安装螺栓孔

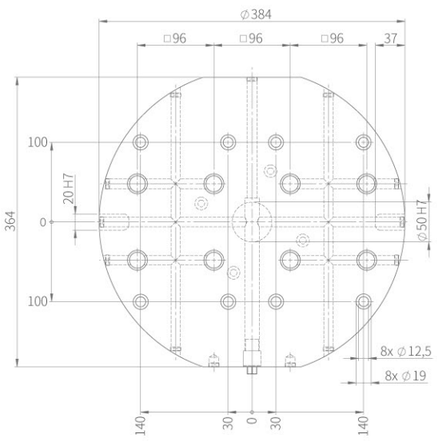
30 Nm	ϕ 20 mm	125	✓

ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874596300	ϕ 384 x 27 mm	63 mm 型槽间距	22.4 kg

·适用的快锁扳手 Item No. 1874599600

NEW





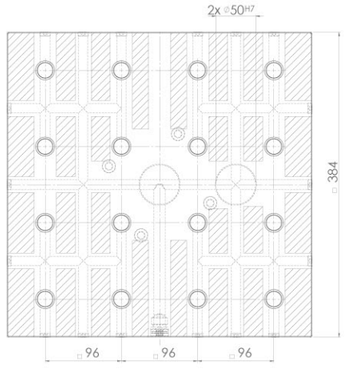
QUICK·POINT® 96双工位带切边圆板 ϕ384×27mm,带适用于100mmT型槽间距 工作台的安装螺栓孔

30 Nm	ϕ 20 mm	125	✓

ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874596400	ϕ 384 x 27 mm	100 mm T型槽间距	22.4 kg

·适用的快锁扳手 Item No. 1874599600





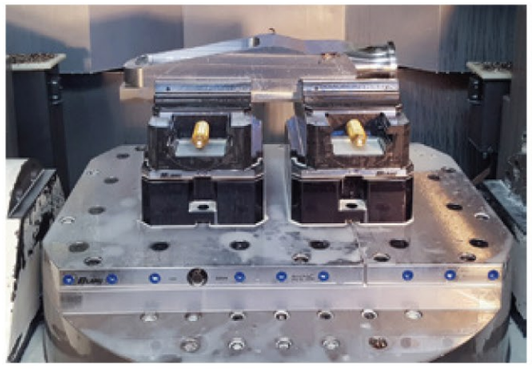
QUICK·POINT ® 96四工位方板
384×384×27mm不带安装螺栓孔



ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874574000	384x 384x 27 mm	29.7 kg
1874504400	按客户要求加工安装螺栓孔	
1874504200	按客户要求加工安装定位键槽	

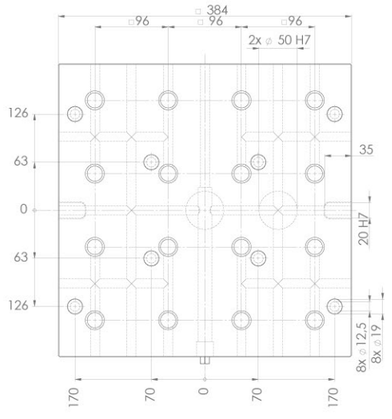
·适用的快锁扳手 Item No. 1874549600

应用

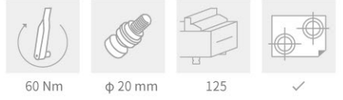








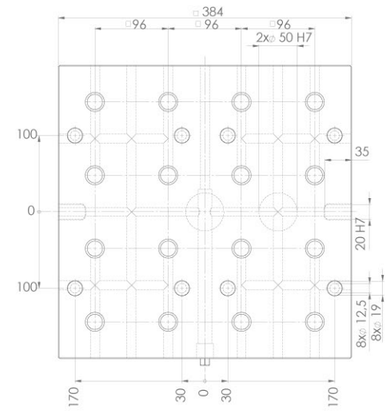
QUICK·POINT® 96四工位方板
384×384×27mm，带适用于63mmT型槽间距
工作台的安装螺栓孔



ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874574100	384 x 384 x 27 mm	63 mm T型槽间距	29.2 kg

·适用的快锁扳手 Item No. 1874549600





QUICK·POINT® 96四工位方板
384×384×27mm,带适用于100mmT型槽间距
工作台的安装螺旋孔



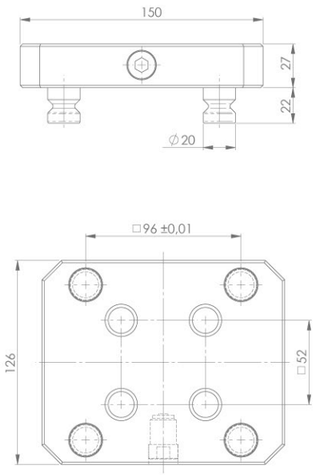
ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874574200	384 x 384 x 27 mm	100 mm T型槽间距	29.2 kg

·适用的快锁扳手 Item No. 1874549600

Quick·Point® 快换转接板

利用模块化的零点夹紧系统，迅速完成从96毫米到52毫米拉钉孔距的转换

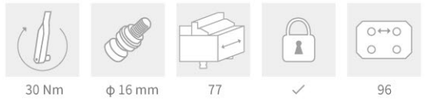




Upper interface:

Lower interface:

QUICK·POINT®方形快换转接板
150×126×27 mm



ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874516000	150x126x27 mm	3.4 kg

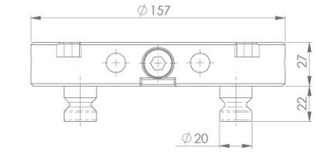
·适用的快锁扳手 Item No. 1874455200

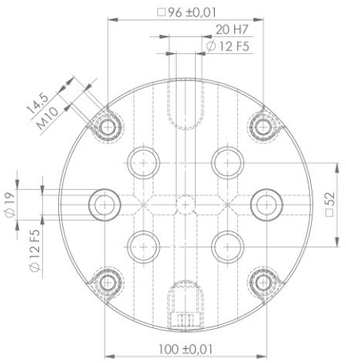
应用







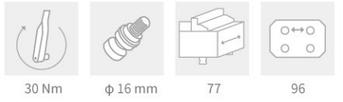




Upper interface:

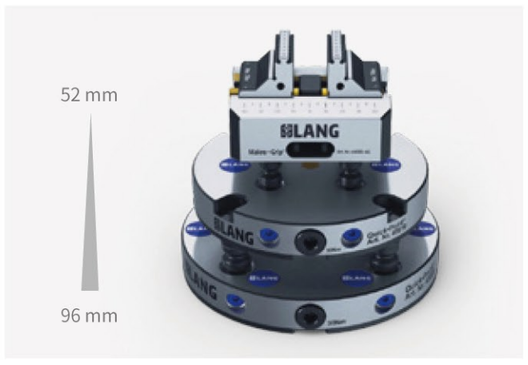
Lower interface:

QUICK·POINT® 圆形快换转接板
ϕ157×27 mm



ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874591000	157x27 mm	3.7 kg

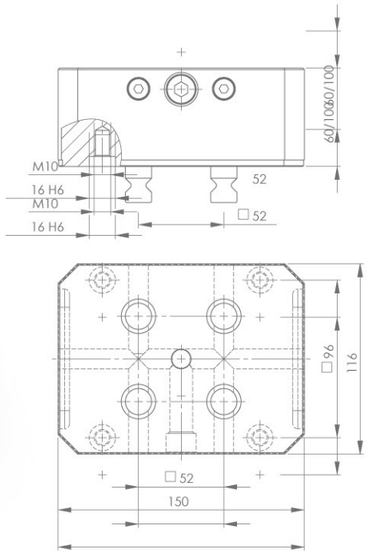
应用





Quick·Point® 五轴用快换垫高系列







QUICK·POINT® 52五轴用快换垫高系列

ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874515600	150x 116x 60 mm	6.1 kg
1874515700	150x 116x 100 mm	10.0 kg

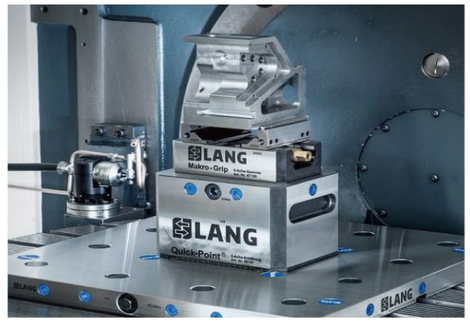
• 包括: 4×Quick·Point ® ϕ16 mm拉钉

• 适用的快锁扳手 Item No.1874455200

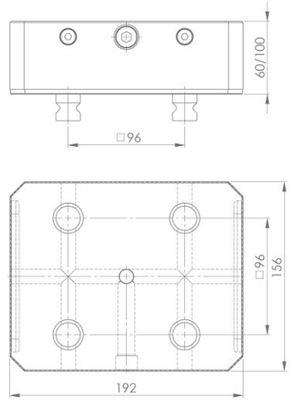
应用



• 该垫高块同样可以安装Ø20mm拉钉用于96mm孔位的零点定位快换系统。







QUICK·POINT® 96五轴用快换垫高系列

ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874540600	192x156x60 mm	11.2 kg
1874540700	192x156x100 mm	18.1 kg

• 包括: 4×Quick·Point ®ϕ20 mm拉钉

• 适用的快锁扳手 Item No.1874459600

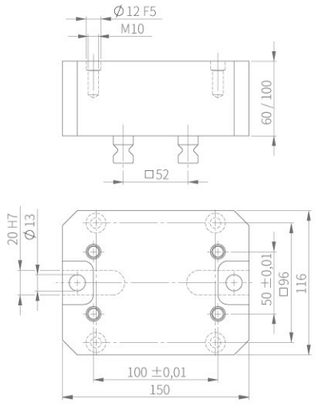
应用





Quick·Point® 垫高系列





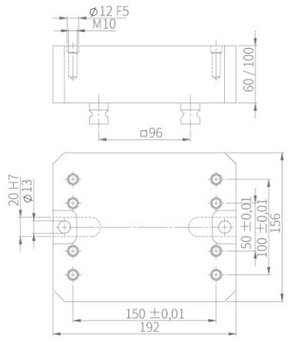


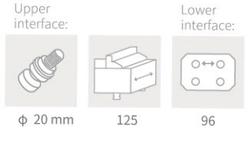
QUICK·POINT® 52垫高系列

ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874306000	150x116x60 mm	2.5 kg
1874310000	150x116x100 mm	4.2 kg

- 包括: 4×Quick·Point ®ϕ16 mm拉钉, 4 颗 M 10螺栓 + 2 颗 ϕ 12×12 mm空心销套 (Item No. 1874500009)
- 该垫高块预留了 ϕ 20 mm 拉钉安装孔来匹配96孔位零点定位快换单元
- 适用的快换板型号 Item No.1874515000







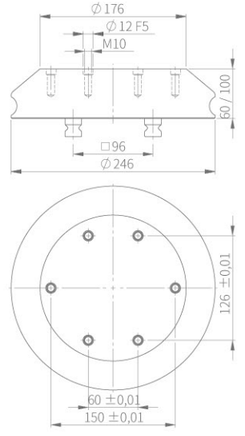
QUICK·POINT® 96垫高系列

ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874406000	192x156x60 mm	4.7 kg
1874410000	192x156x100 mm	7.9 kg

- 包括: 4×Quick·Point ®ϕ20 mm拉钉, 4 颗M 10螺栓 + 2 颗ϕ 12×12 mm空心销套 (Item No. 1874500009)
- 适用的快换板型号 Item No.1874540000

扩展五轴机床的加工范围。带涂层的铝制垫高块可直接安装在机床工作台上，也可以通过四颗拉钉安装在零点定位单元上。





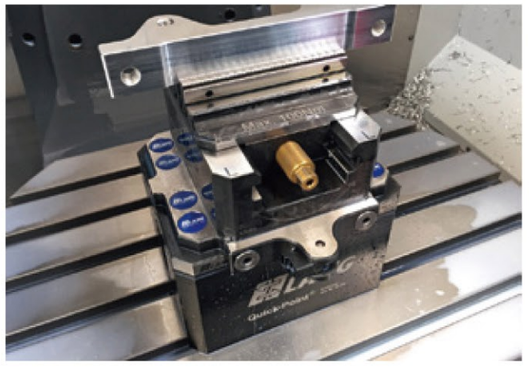


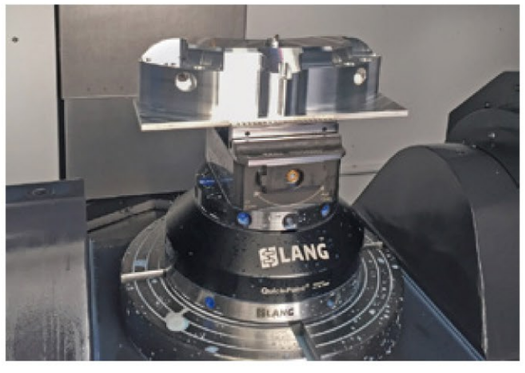
QUICK·POINT® 96 圆形垫高系列

ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874400600	60 mm	下部: 246 mm, 上部: 176 mm	6.6 kg
1874401000	100 mm	下部: 246 mm, 上部: 176 mm	11.8 kg

- 包括:4×Quick·Point ®ϕ 20 mm拉钉, 6 颗M 10螺栓 + 2 颗 ϕ 12×12 mm 空心销套(Item No. 1874500009)
- 可在法兰区域单独追加工安装孔
- 适用的快换板型号 Item No.1874580000

应用



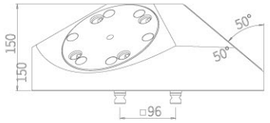


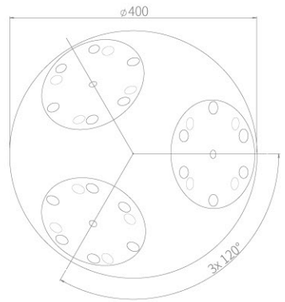
Quick·Point® 三面锥面塔

集成Quick•Point®快换功能的高强度铝制三面锥面塔能提高五轴机床的有效运转时间

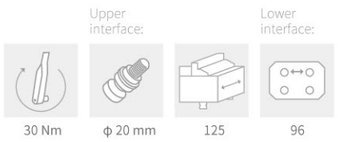
NEW







Upper interface: Lower interface:

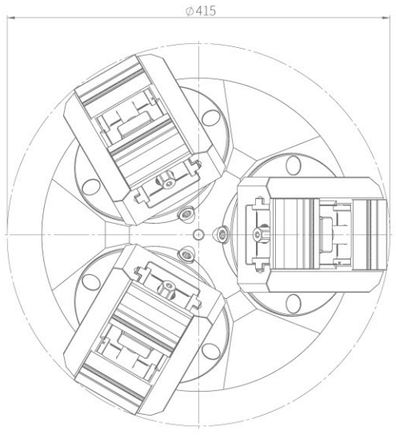


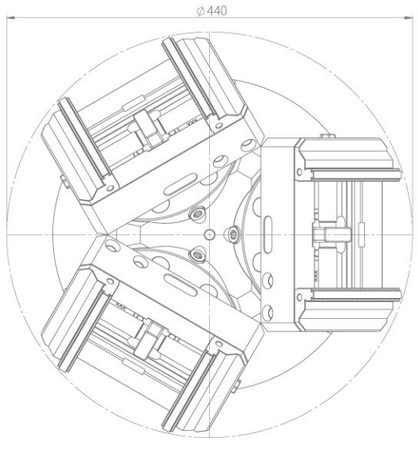
30 Nm | ϕ 20 mm | 125 | 96

QUICK·POINT® 96三面锥面塔

ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874340000	ϕ 400x150 mm	43.0 kg

·包括: 4×Quick·Point®ϕ 20 mm拉钉



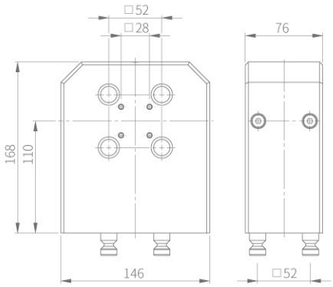


三面锥面塔可以安装 Makro·Grip ®125系列五轴虎钳： ·竖直安装最大长度160 mm虎钳 (左侧) ·水平安装最大长度 210mm虎钳 (右侧)

Quick·Point® 双面塔

两面塔让三轴机床能实现五轴机床的加工效果，工件可以安全的4x90°转位并保持高的重复精度





Upper interface: Lower interface:



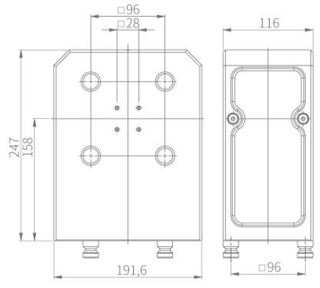
30 Nm | ϕ 16 mm | 77 | 52

QUICK·POINT® 52双面塔

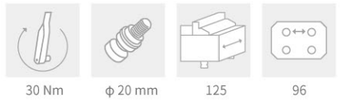
ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874722000	146x76x168 mm	13.9 kg

·适用的快锁扳手： Item No.1874455200





Upper interface: Lower interface:



30 Nm | ϕ 20 mm | 125 | 96

QUICK·POINT® 96双面塔

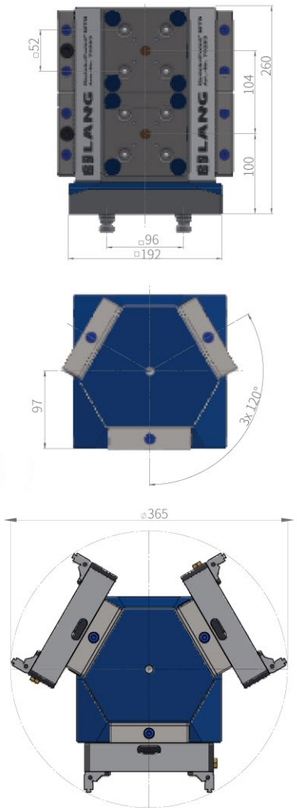
ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874752000	192x116x247 mm	27.8 kg

·适用的快锁扳手： Item No.1874459600

Quick·Point® **MT3 三面塔**

NEW







QUICK·POINT® MT3三面塔

ITEM NO.	外形尺寸	最多装快换板数量	质量
1877026300	192 x 192 x 260 mm	6 x 1877560000 or 3 x 1874562100	44.8 kg

• 三面立面塔可以水平安装所有的钳口宽度为46mm和77mm的虎钳

• 包括：4×Quick·Point ®φ20 mm拉钉



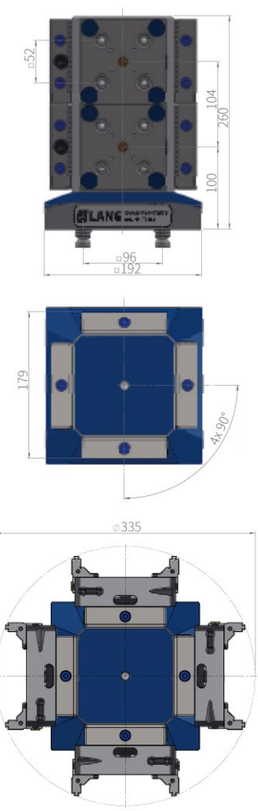


• 适合安装的 Quick•Point® 零点定位快换板:
QUICK·POINT ® 52 方板

ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1877560000	104x104x27 mm	82x82 mm	1.8 kg

Quick·Point® **MT4 四面塔**







QUICK·POINT ®MT4四面塔

ITEM NO.	外形尺寸	最多装快换板数量	质量
1877026400	192 x 192 x 260 mm	8 x 1877560000 or 4 x1 874562100	37.7 kg

• 四面立面塔可以水平安装最大基体长度130mm(钳口宽度46/77mm)的虎钳

• 包括：4 × Quick•Point® Ø 20 mm拉钉

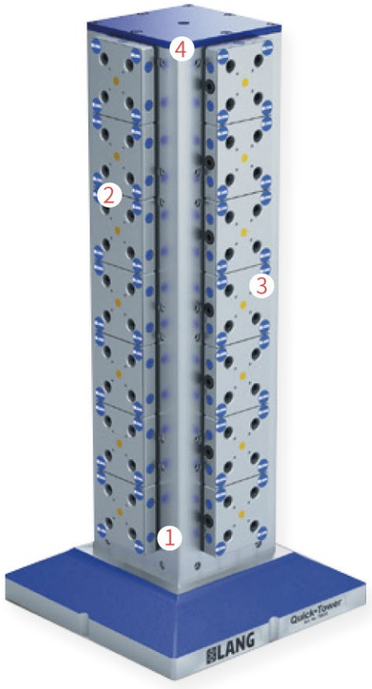




• 适合安装的 Quick•Point® 零点定位快换板:
QUICK·POINT ® 52 双工位方板

ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1874562100	208•104•27 mm	186 • 82 mm	4.0 kg

Quick·Tower® 应用于卧式加工中心中的零点定位系统





① 铸体稳定、坚固，平面度±0.02 mm

② 根据工装塔的尺寸最多可安装 28 块 Quick•Point® 52系列方板或者16块 Quick•Point® 96系列方板

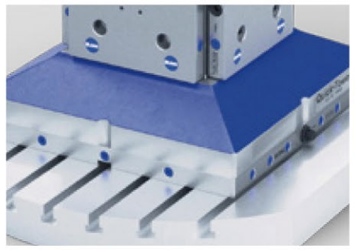
③ 四面连续安装的零点定位快换板

④ 交付时包括运输用的吊环螺栓

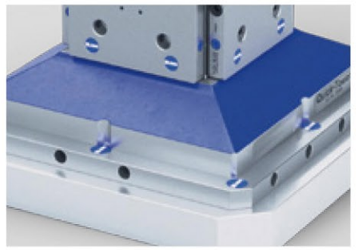
⑤ 可安装 12 颗 Quick•Point® Ø 20 mm拉钉

安装建议

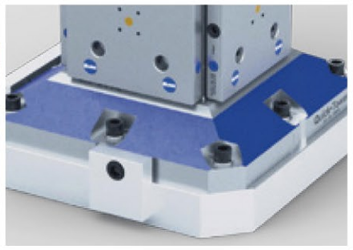
关于如何将工装塔安装在机床工作台上有如下三点建议:



直接安装在 Quick•Point®零点定位快换系统上(e.g. 四工位 96系列方板)



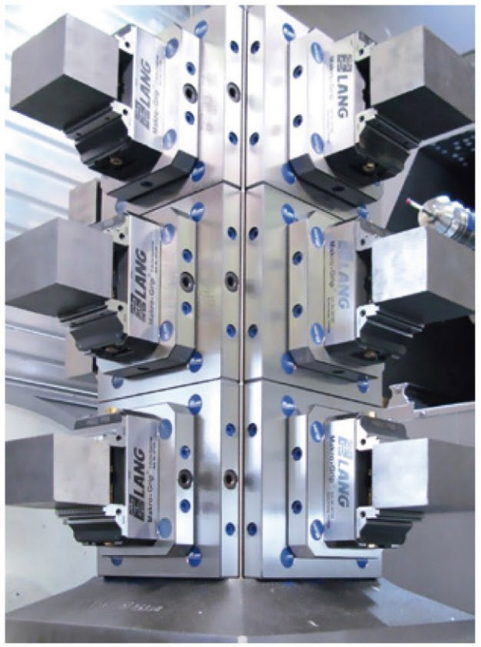
锁附在工装塔通用基板上

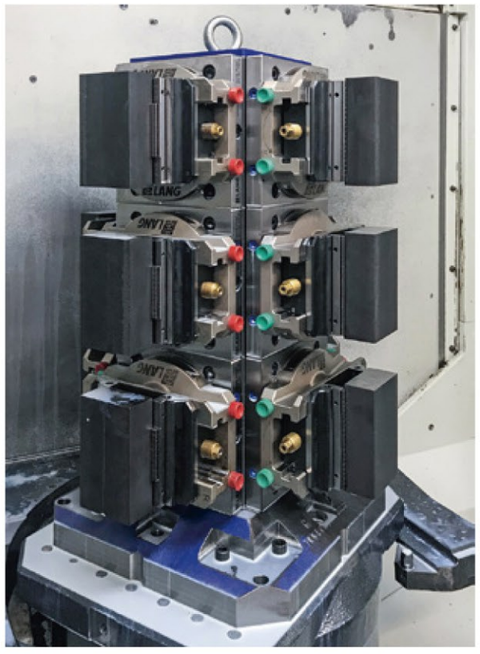


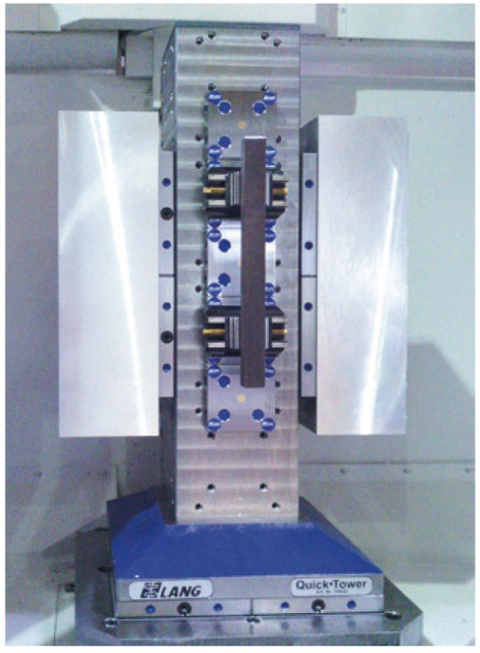
直接按客户要求锁附在机床工作台上

应用



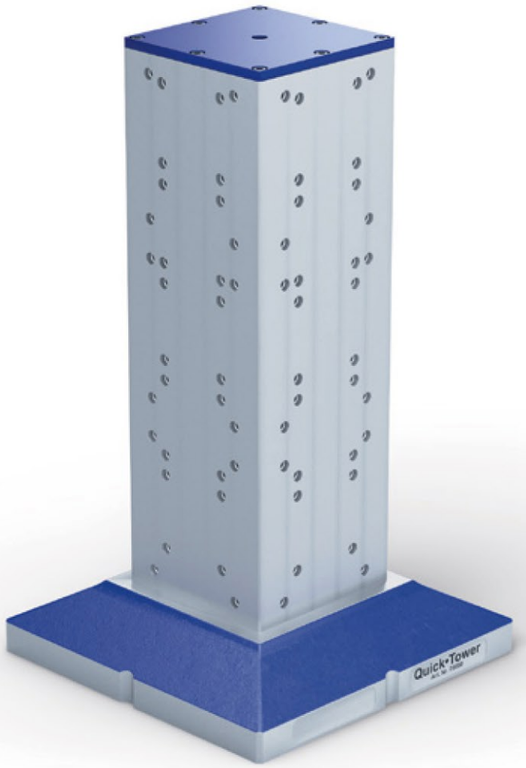


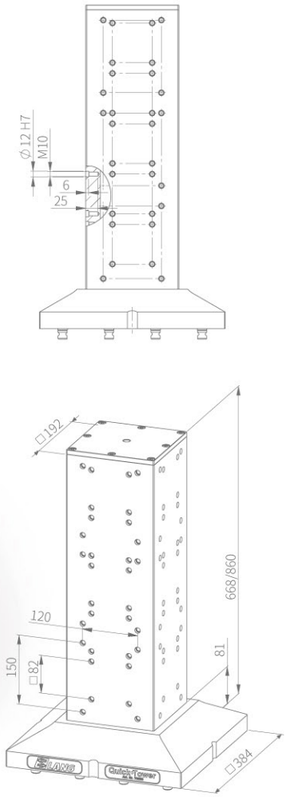




Quick·Tower® 基座本体

NEW





QUICK·TOWER® 基座本体

ITEM NO.	方箱外形尺寸	底座外形尺寸	总高度	质量
1877065000	192x192 mm	384x384 mm	668 mm	160 kg
1877085000	192x192 mm	384x384 mm	860 mm	200 kg

- 150×120 mm 的矩阵安装孔位为Quick·Point ®快换板 1877571000设计
- 82×82 mm的矩阵安装孔位为Quick·Point ® 快换板 1877560000设计
- 如果您想通过螺栓和键槽更准备的将工装塔安装在机床工作台上，请选择定制服务

Quick·Tower® 通用安装基板



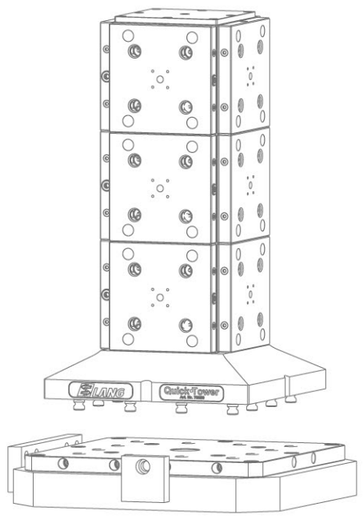
QUICK·TOWE® 通用安装基板
通孔 Ø 5 0 H 7, 不带安装螺栓孔

ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1877000500	396x396x27 mm	–	32.5 kg
1877000600	按客户要求加工安装螺栓孔		



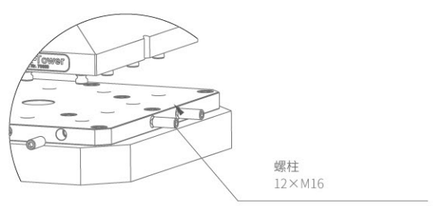
QUICK·TOWER® 通用安装基板
通孔 Ø 50H7, 带安装螺纹孔

ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1877000800	446x446x27 mm	12xM16 200 mm 间距均布	39.5 kg



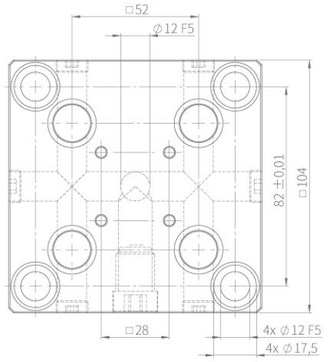
·使用和安装说明:

使用底板(通用安装基板)作为机床工作台和工装塔之间的接口使得在不同机床和/或不同托盘上使用一个标准工装塔成为可能。可以通过基板的50H7通孔和工作台/托盘的中心孔进行定心。角向矫正则通过直接探测基板外侧面或者加工键槽安装定位键来完成。底板用DIN EN ISO 4762圆柱头螺栓安装在工作台/托盘上。工装塔的固定采用位于底板四个侧面的12颗M16螺柱销完成。这些销通过锁紧Quick·Point ® 拉钉将工装塔牢牢固定到位。



Quick·Tower® 方板





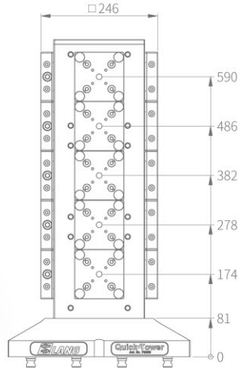
QUICK·TOWER® 52方板
104×104×27 mm



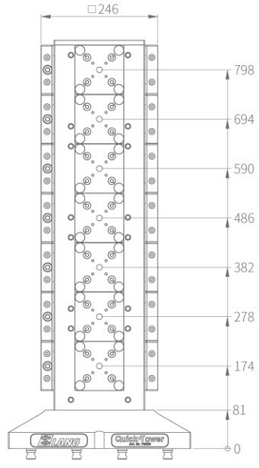
ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1877560000	104x104x27 mm	82x82 mm	1.8 kg

• 包括: 4 颗M 10 × 35螺栓, 2 颗 ϕ 12 × 12 mm空心销套 (Item No. 1874500009).



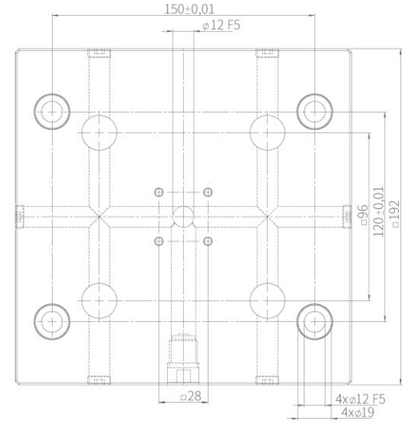


工装塔 1877065000, 高度 668mm
每面至多装5块快换板



工装塔1877085000, 高度 860mm
每面至多装7块快换板





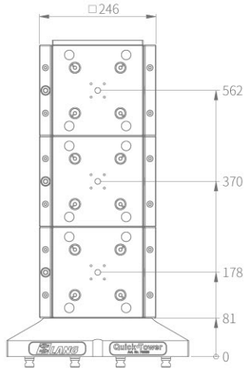
QUICK·TOWER® 96方板
192×192×27mm



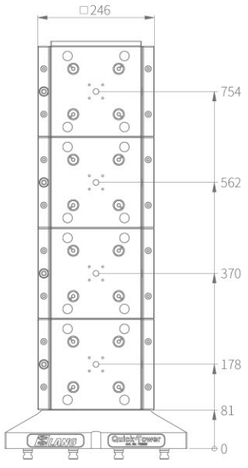
ITEM NO.	外形尺寸	安装孔位	质量
1877571000	192x192x27 mm	150x120 mm	7.0 kg

• 包括: 4颗M 10 × 35螺栓, 2颗 ϕ12 × 12 mm空心销套(Item No. 1874500009)





工装塔 1877065000, 高度 668mm
每面至多装3块快换板



工装塔1877085000, 高度 860mm
每面至多装4块快换板

Quick·Point® 拉钉

为方便将其他夹具、工件和虎钳直接安装在零点定位快换系统上

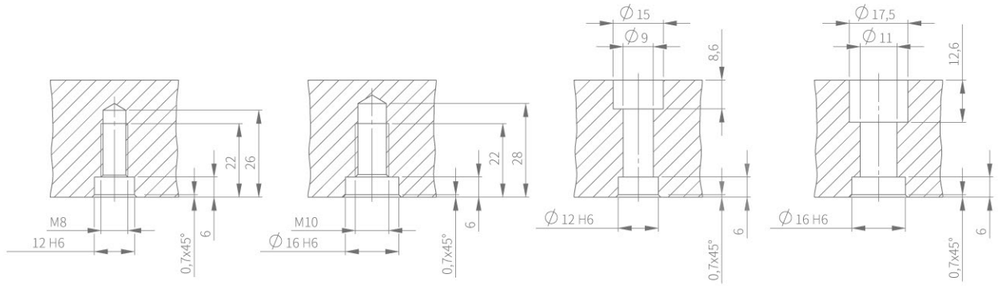


QUICK·POINT® 拉钉
适用于不同待安装个体

ITEM NO.	外形尺寸	单位
1874527000	ϕ 16 mm 适用于52 mm间距包含M8螺柱	1 pc.
1874527000	ϕ 20 mm 适用于96 mm间距包含M10螺柱	1 pc.

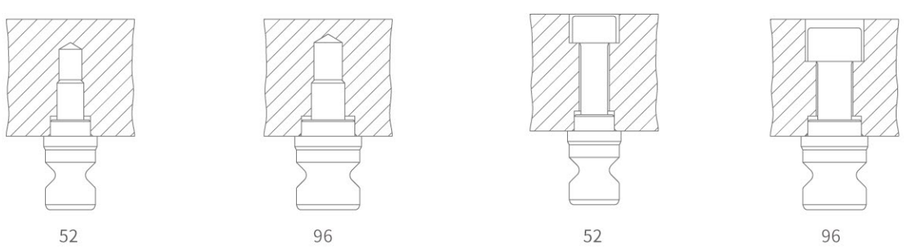
请注意: 每块Quick·Point® 快换板需要选配4颗拉钉或4的倍数

安装方式:

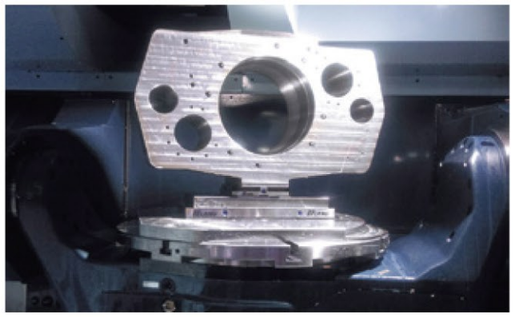


使用螺柱

使用螺柱



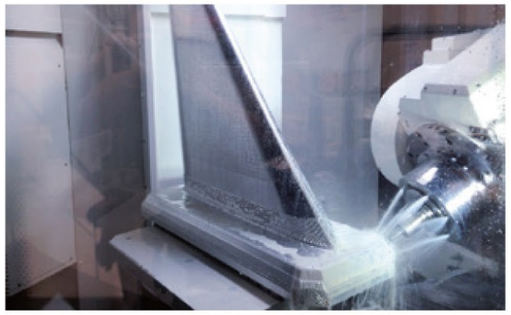
应用



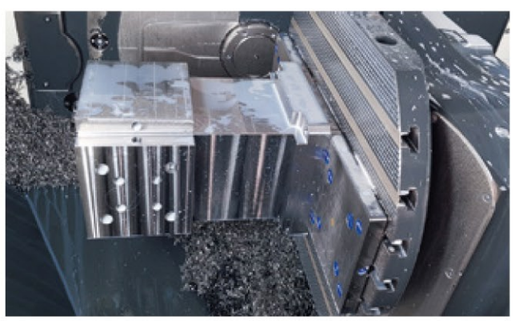
拉钉按照 52 mm / 96 mm(± 0.01 mm)孔距直接安装在工件上，与 Quick•Point® 快换板配合稳固拉紧。



工件可以不通过虎钳直接准确安全的安装在零点定位单元上。



铝件
(质量: 1.315 kg,外形尺寸：1,067×406×1,016mm)
仅通过16颗拉钉锁附。



精度高、刚性好:
工件质量 200 kg , 高度500 mm.
仅通过4颗拉钉锁附在一块零点定位快换单元上。

Quick·Point® 托盘

可被加工的带零点定位的托盘



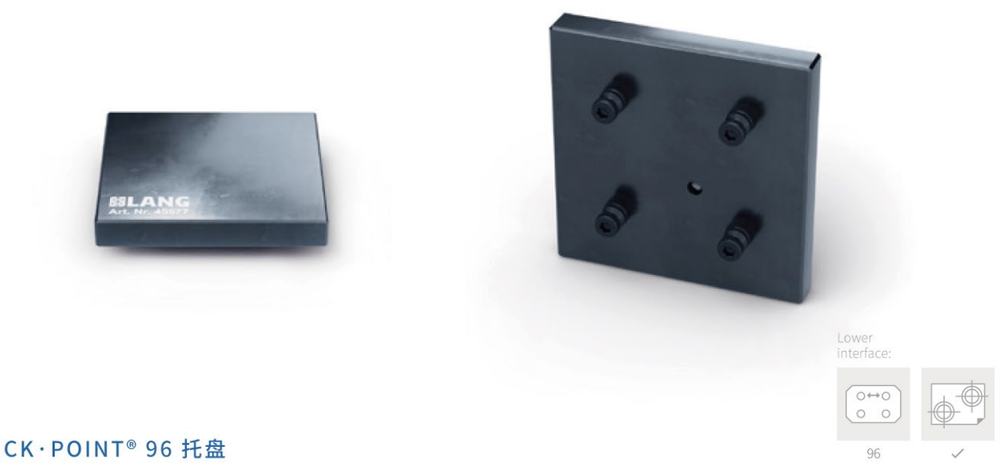
Lower interface:

52 ✓

QUICK·POINT® 52 托盘

ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874527500	96x96x27 mm	2.0 kg
1874527700	156x156x27 mm	5.2 kg

• 包括:4颗Quick·Point ®φ16 mm拉钉



Lower interface:

96 ✓

QUICK·POINT® 96 托盘

ITEM NO.	外形尺寸	质量
1874557500	156x156x27 mm	5.3 kg
1874557700	192x192x27 mm	8.3 kg

• 包括:4颗Quick·Point ®φ20mm拉钉

Quick·Point® 垫高拉钉

带垫高台阶的拉钉，尤其适合边界加工和清角



QUICK·POINT® 垫高拉钉

ITEM NO.	直径	垫高高度	单位
1874527010	ϕ 16 mm 适合拉钉孔位52 mm间距系列	10 mm (ϕ 24 mm)	1组 (4 pcs.)
1874557010	ϕ 20 mm 适合拉钉孔位96 mm间距系列	10 mm (ϕ 28 mm)	1组 (4 pcs.)

应用

