

KOPAL®

CN



www.kopal.fr

French manufacturer
of equipments
for Machine tool



KOPAL®

模块化合钳 1 - 6

水平夹紧 7 - 12

垂直夹紧 13 - 19

Force系列活塞夹具 21 - 24

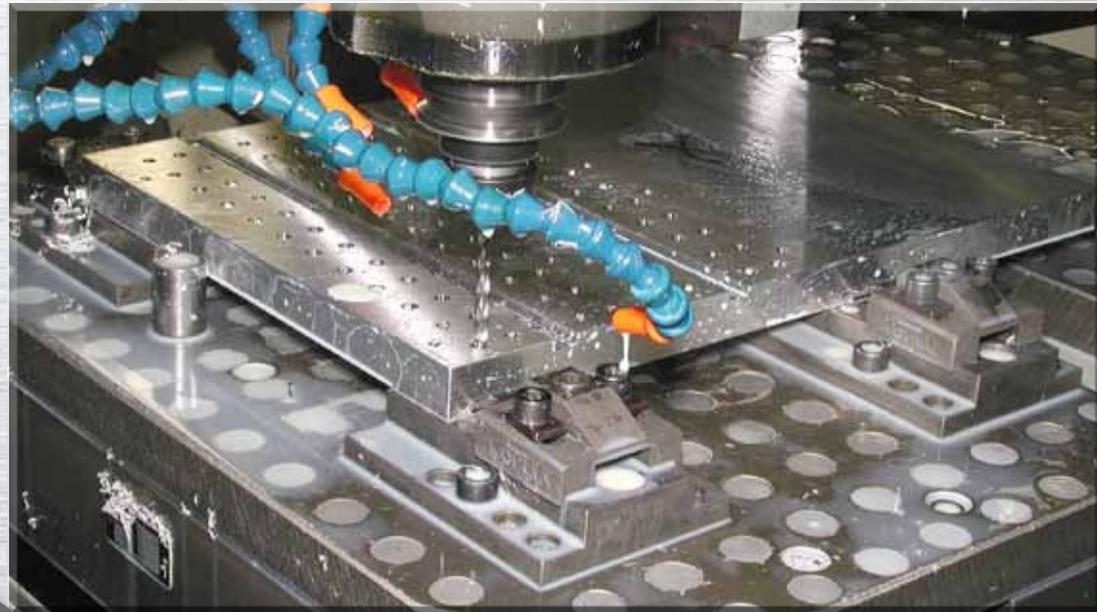
其它零件 25 - 29

倒角机 29 - 31

安全钩 33 - 34

去毛刺 35 - 37

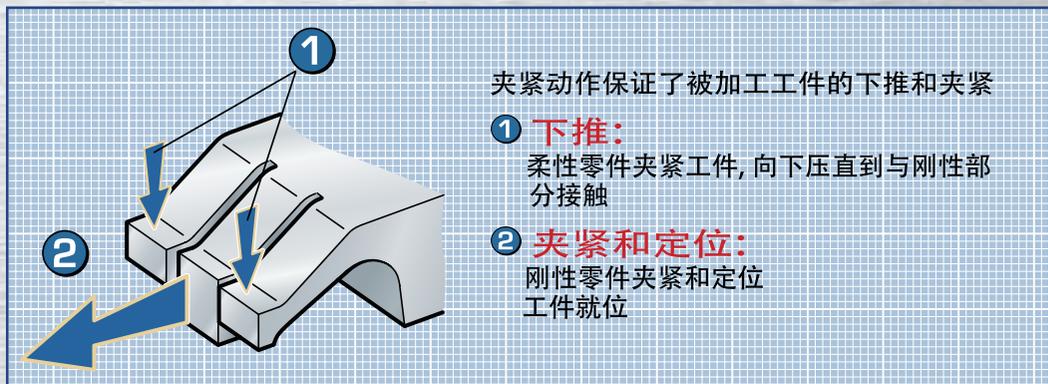
KOPAL®



模块化台钳

KOPAL®

- 大容量台钳
- 紧凑型系统
- 高夹紧力
- 简单、快捷、准确的安装



KOPAL®

标准台钳

标准台钳

Ref.

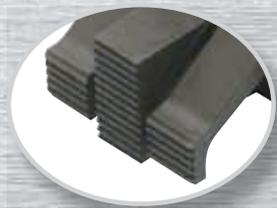
容量：一个工件最大280 毫米
包含：

09-005

- ① 1个基板：09-015
长400 毫米，高28 毫米
- ② 1个活动可转位颞板：09-027
夹紧范围16 毫米
- ③ 1个固定可转位钳口：09-081
宽度60 毫米

用M 12夹紧螺钉和T形工具

锯齿状颞



22000 牛顿



KOPAL®

标准台钳

标准台钳

Ref.

容量：一个工件280 毫米

09-004

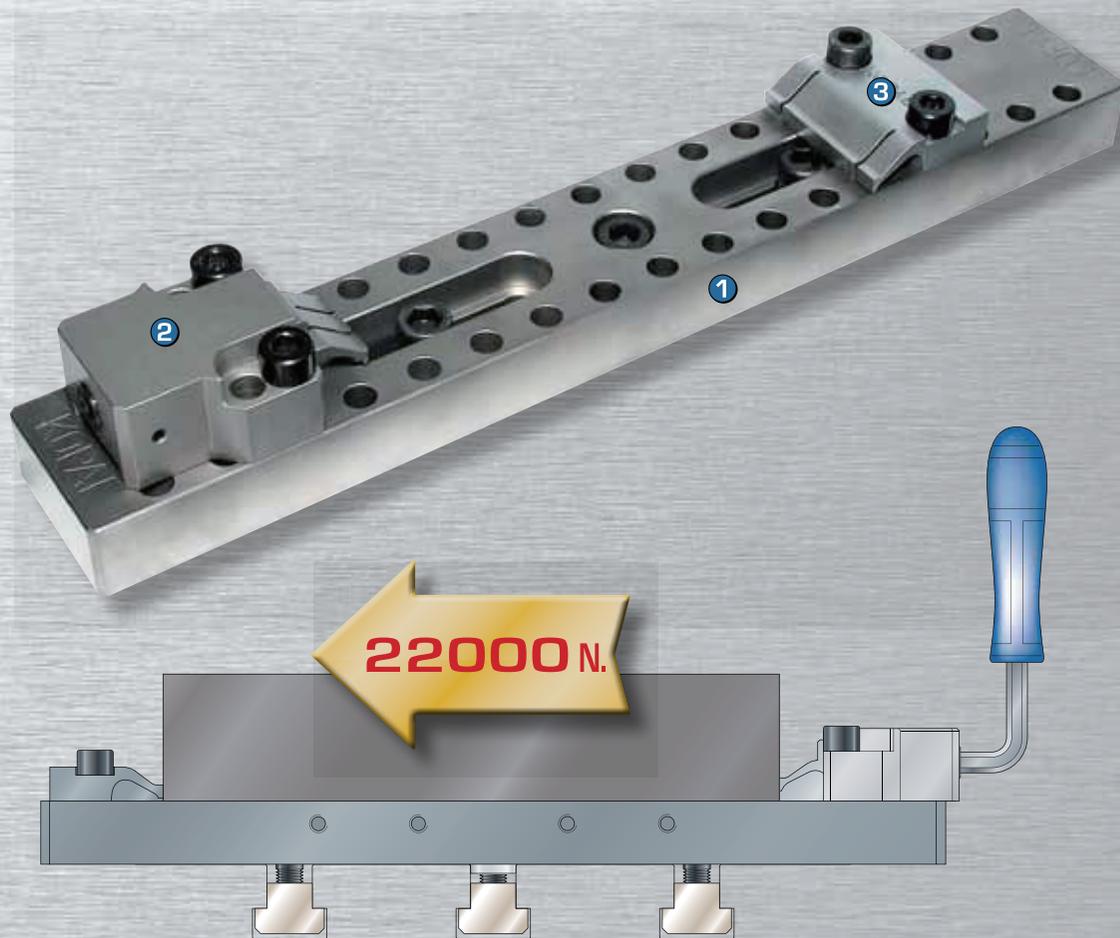
包含：

- ① 1个基板：09-015
长400 毫米，高28 毫米
- ② 1个活动可转位颞板：09-025
夹紧范围16 毫米
- ③ 1个固定可转位颞板：09-080
宽度60 毫米

用M 12夹紧螺钉和T形工具

矫正颞板

22000 牛顿



KOPAL®

分开的老虎钳

分开的老虎钳

Ref.

09-011

容量：适应工件

包含：

- ① 2个底座：09-016
高度28毫米
- ② 1个活动可转位颞板：09-027
夹紧范围16毫米
- ③ 1个固定可转位钳口：09-081
宽度60毫米

用M 12夹紧螺钉和T形工具

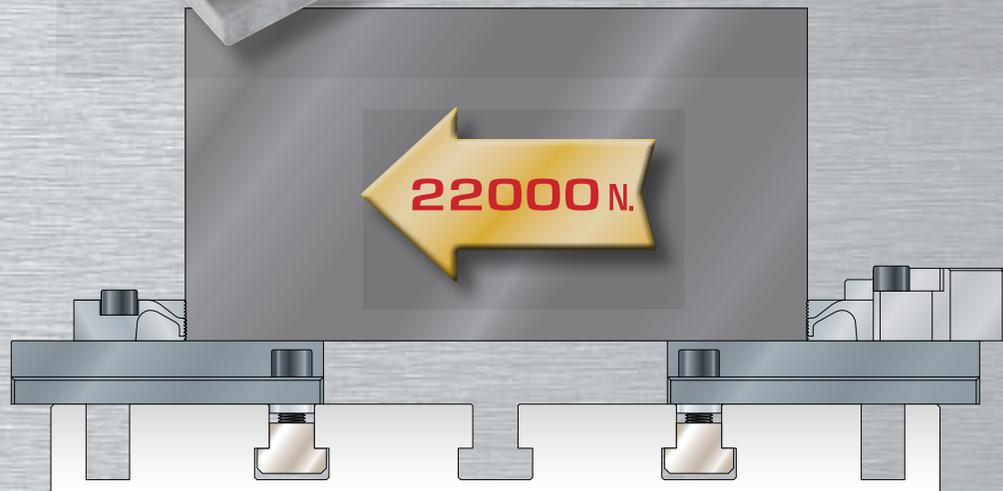
锯齿状颞



22000 牛顿



● 适用于大型工件



KOPAL®

12000 牛顿

快速夹紧虎钳

快速夹紧虎钳

Ref.

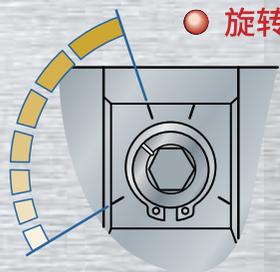
容量：一个工件最大280 毫米

09-010

包含：

- ① 1个基板：09-015
长400 毫米，高28 毫米
- ② 1个活动可转位颞板：09-020
夹紧范围1.2 毫米
- ③ 1个固定可转位颞板：09-080
宽度60 毫米

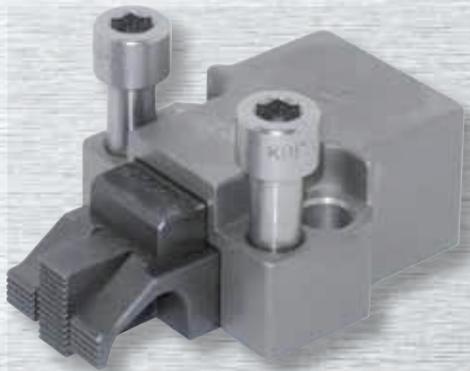
用M 12夹紧螺钉和T形工具



矫正颞板



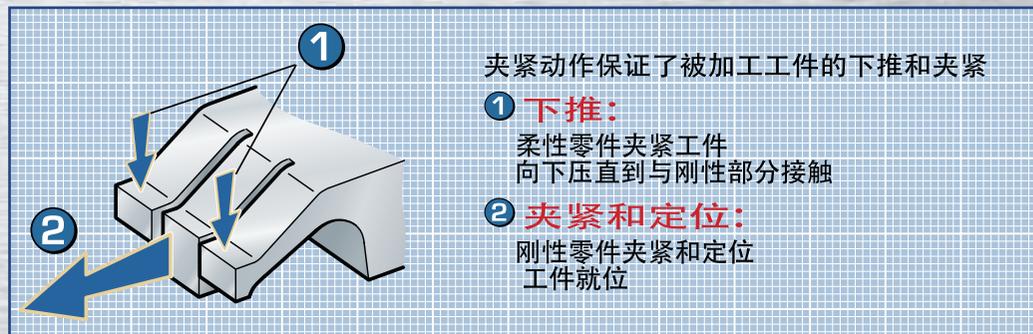
KOPAL®



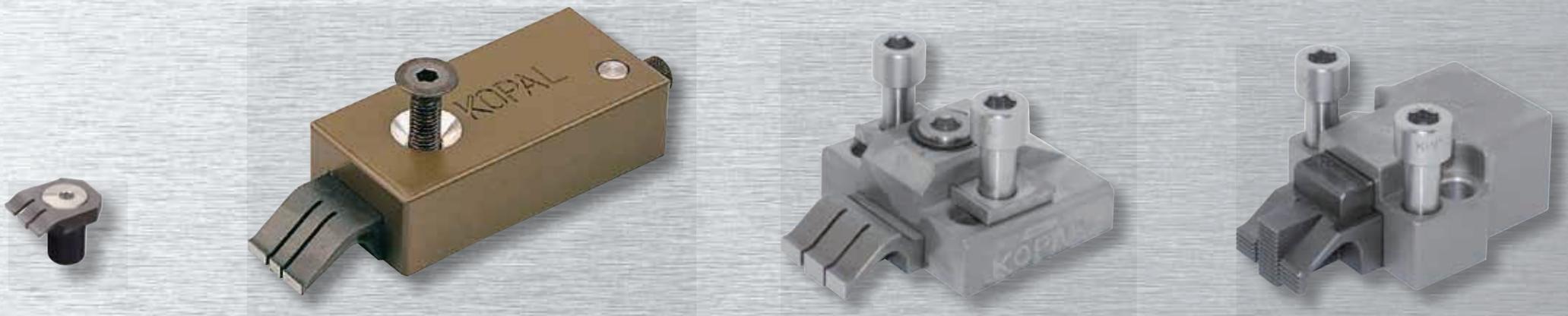
水平夹紧

KOPAL®

- 向下压紧
- 紧凑型系统
- 高夹紧力
- 简单而精确的设置



4000至22000牛顿



用于特定的加工设置或T形槽工作台

KOPAL®

迷你夹具 4000 牛顿

对于特定的加工设置

动夹
带夹紧偏心装置

① 动夹
夹紧高度 2.5 毫米

Ref.

25-210

② 动夹
夹紧高度 7.5 毫米

25-215

夹紧扭矩: 9 牛顿·米
夹紧范围: 0.86 毫米

固定挡块

Ref.

③ 单挡块
夹紧高度 2.5 毫米

25-105

④ 双挡块
夹紧高度 2.5 毫米

25-110

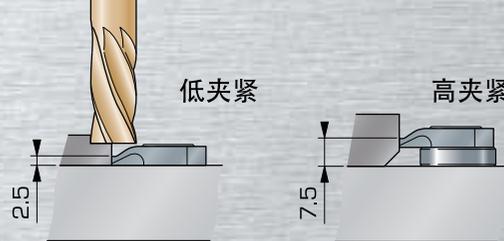
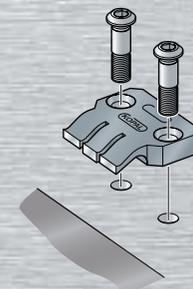
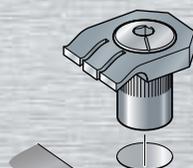
⑤ 凸起单挡块
夹紧高度 7.5 毫米

25-115

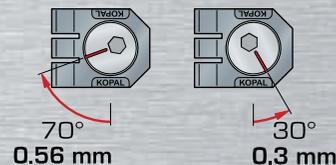
⑥ 凸起双挡块
夹紧高度 7.5 毫米

25-120

所有挡块均配有固定螺钉



快速 1/4 转夹紧

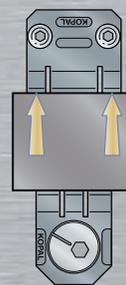
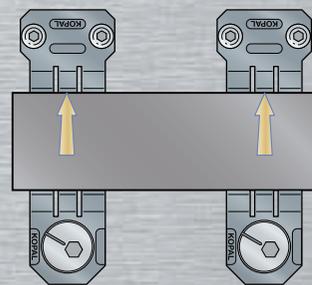


单挡块

③ - ⑤

双挡块

④ - ⑥



① - ②

① - ②

KOPAL®

10000牛顿

水平夹紧

装备于T型槽工作台

M 12装置

Ref.

包括:

09-496

- ① 1个驱动夹M 12 09-068
- ② 1个标准移动夹09-610
- ③ 1个标准M 12固定挡块09-141

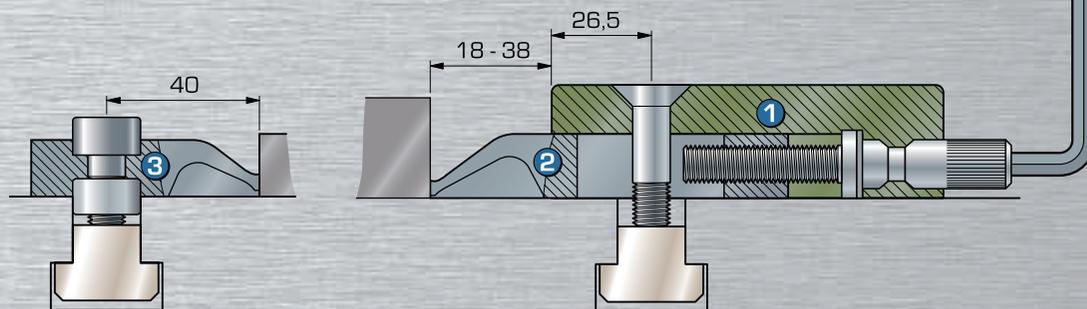
夹紧力矩: 12 牛顿.米

夹紧范围: 20毫米

带固定螺钉和T形工具

- 快速夹紧
- 多种应用

矫正颞板



KOPAL®

12000 牛顿

水平夹紧

对于特定的加工设置

装置

Ref.

包括:

09-012

① 1个夹紧元件09-021
夹紧高度7毫米

② 1个固定停止09-080
宽度60毫米

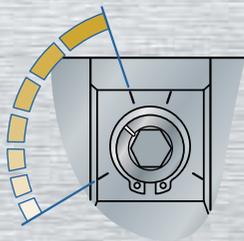
夹紧力矩: 70 牛顿.米

夹紧范围: 1.2 毫米

夹紧调整: 25 毫米

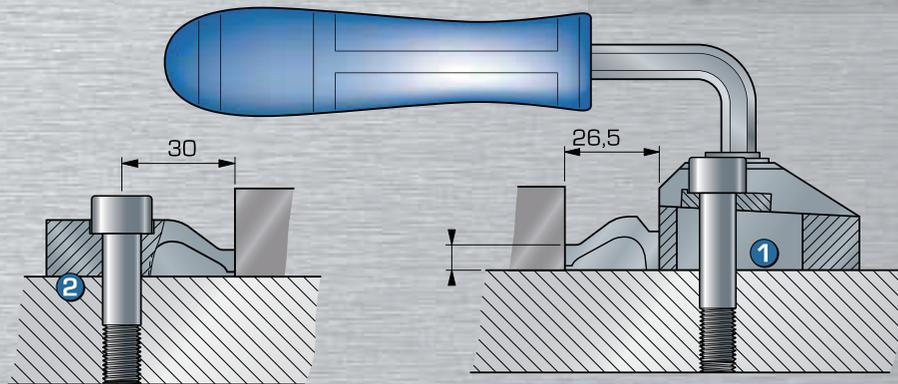
带固定螺钉和T形工具

● 旋转1/4圈可快速夹紧



角夹紧装置的
装置 

矫正颞板



KOPAL®

22000 牛顿

水平夹紧

对于特定的加工设置

装置

带调整铰的

Ref.

09-008

① 1个夹紧单元 09-025
夹紧高度10 毫米

② 1个固定挡块 09-080
宽度60 毫米

带矫正的钳口

09-003

① 1个夹紧单元 09-027
夹紧高度16 毫米

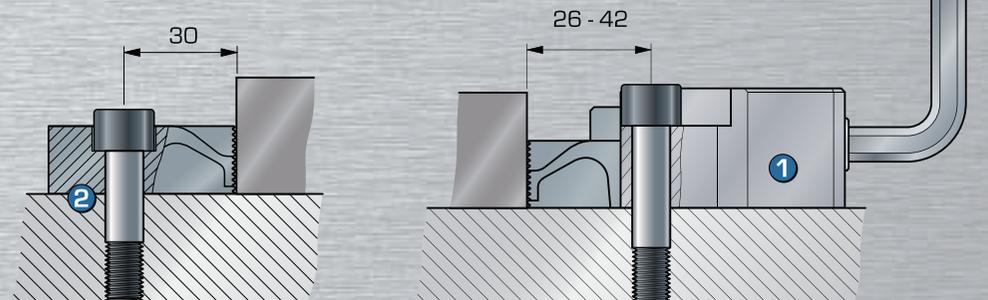
② 1个固定挡块 09-081
夹紧高度16 毫米, 宽度60 毫米

夹紧力矩: 50 牛顿.米

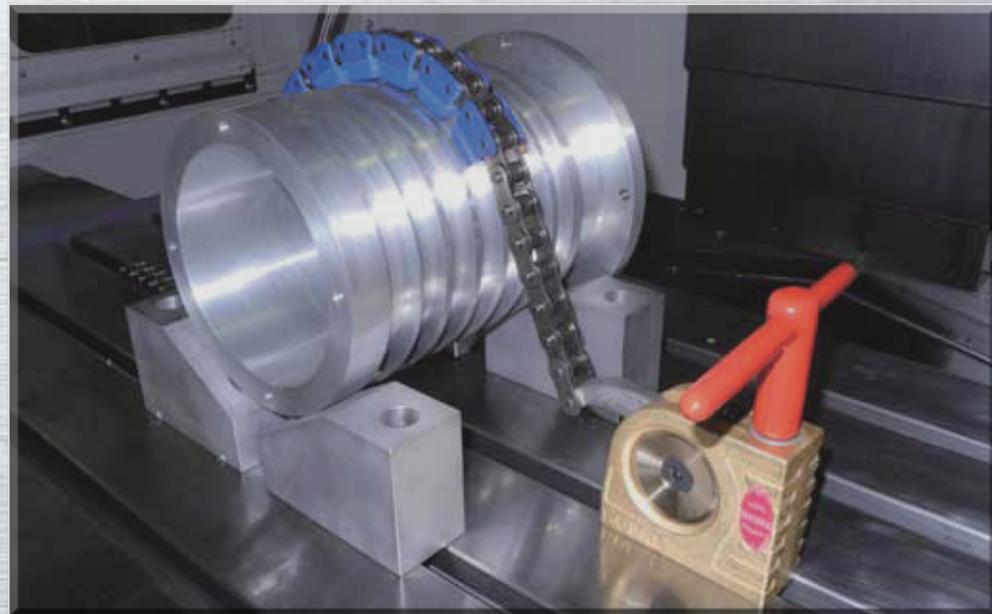
夹紧范围: 16 毫米

带固定螺钉和T形工具

矫正或锯齿状
颞板



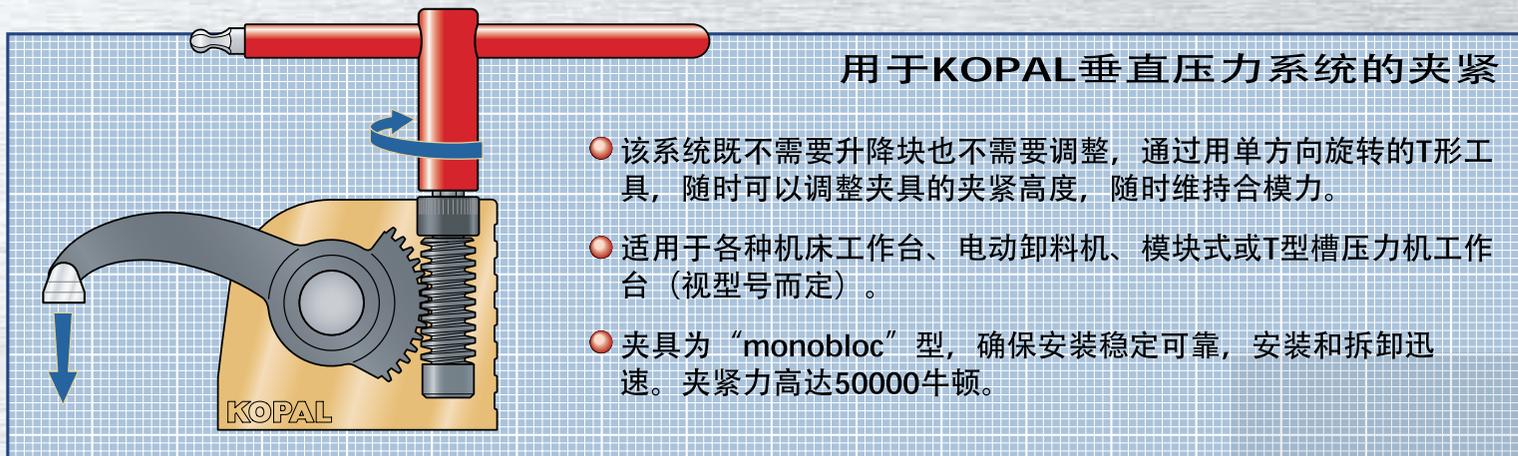
KOPAL®



垂直夹紧

KOPAL®

- 多用途性
- 超快速夹紧
- 高夹紧力
- 众多的配件



KOPAL®

Piccolo 6500牛顿

Piccolo

夹
紧力

夹
紧范围

夹
紧高度

夹具
含T形扳手
Ref.

夹具
不含T形扳手
Ref.

短臂

6500 N.

54-15 至 58 毫米

07-020

07-021

长臂

4200 N.

100-40 至 90 毫米

07-025

07-026

3 m/kg最大夹紧扭矩。

铝青铜本体，铝制转换脚，钢制臂。

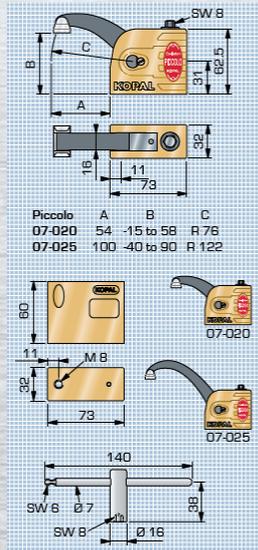
带T形扳手和M8 x 30夹紧螺栓。



镀镍T形扳手（标准）

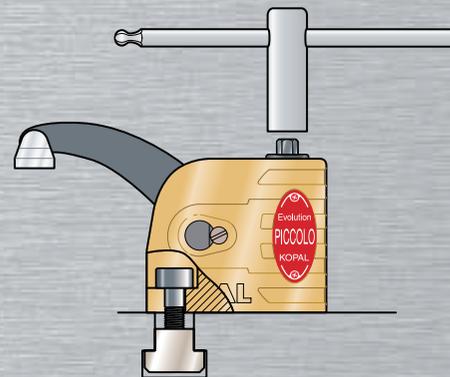
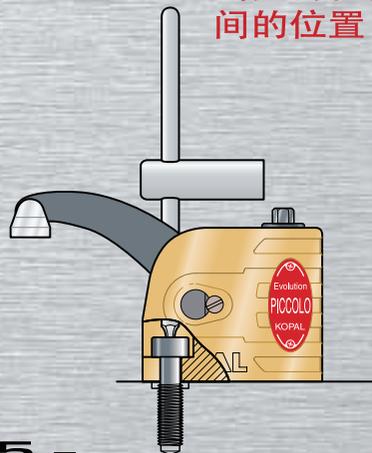
07-180

- 众多的配件
- 强力夹紧
- 紧凑型夹具



6500 N.
3 m/kg

当夹臂松开时, Piccolo 将保持在插槽中间的位置



KOPAL®

Monobloc 16000牛顿



16000 N.
8 m/kg

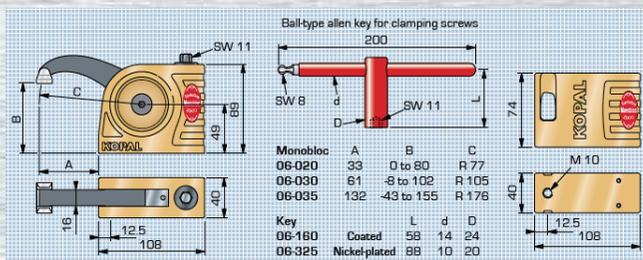
Monobloc	夹紧力	夹紧范围	夹紧高度	夹具 含T形扳手	夹具 不含T形扳手
短臂	16000 N. 3	3	0 至 80	06-020	06-022
长臂	12000 N. 6	1	-8 至 102	06-030	06-032
	800 N.	132	-43 至 155	06-035	06-036

8米/千克最大夹紧扭矩。
铝制的脚和本体，钢制臂。
固定螺栓需单独购买

有涂层的T形扳手，高58毫米（标准）
标准T形扳手，高88毫米（带XXL臂）

06-160

06-325



何时使用“Monobloc”

- 带T形槽的工作台
- 带螺纹孔的工作台

当夹臂松开时，“Monobloc”保持在插槽中的固定位置



KOPAL®

零件

“Piccolo” 和 “Monobloc” 的零件

滑动元件

快速收回夹具
用 2 x M 12 螺栓安装。

09-456

包含:

提供 05-150

- ① 底座 (铸铁制成)
- ② 旋转底脚
- ③ 可调挡块
- ④ 带螺栓的铝制滑动片 09-195



延长臂

可拆卸臂
增加夹紧范围90毫米。
标配有一个标准压脚

05-140



铝制转换脚

- ① 标准转换脚 N° 1
5种铝制转换脚 05-565
06-152
- ② 转换脚 N° 2
纵向 06-802
- ③ 转换脚 N° 3
横向 06-803
- ④ 转换脚 N° 4
横向 V 06-804
- ⑤ 转换脚 N° 5
纵向 V 06-805

1套4种铝制转换脚
定型的转换脚
N° 2, N° 3, N° 4, N° 5 06-150

KOPAL®

Maxibloc 35000牛顿



Maxibloc

夹 紧力	夹 紧范围	夹 紧高度
35000 N.	50 0	to 86

夹具
有T形工具
06-310

夹具
没有T形工具的
06-311

7米/千克的最大夹紧扭矩。

带T形扳手、延长的工具和
专用M14夹紧螺栓 

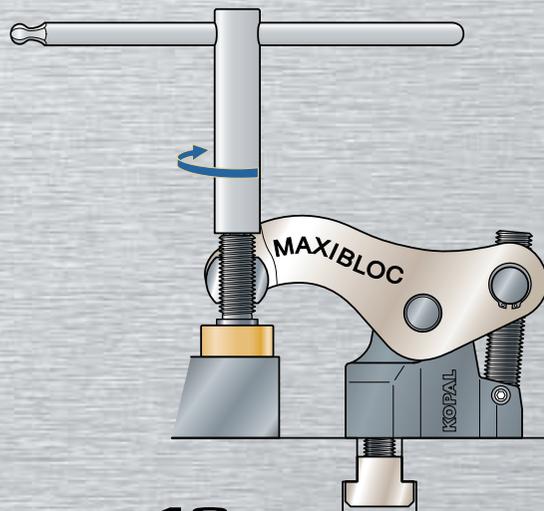
镀镍T形扳手，高88毫米
延长的工具

06-325

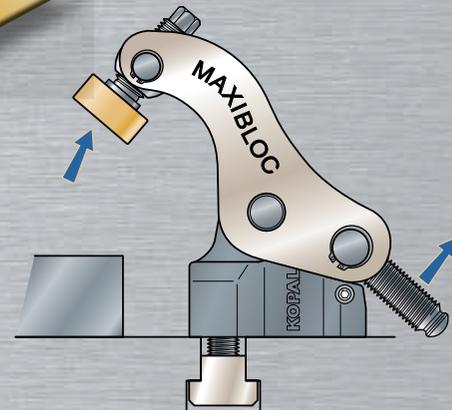
06-726

- 重型加工用钢制夹具
- 非常紧凑的夹具
- 强力夹紧

伸缩臂



35000 N.
7 m/kg



KOPAL®

链条夹紧

标准链条夹紧装置

配有1米的链条
配有2米的链条
配有3米的链条

06-040
06-044
06-043

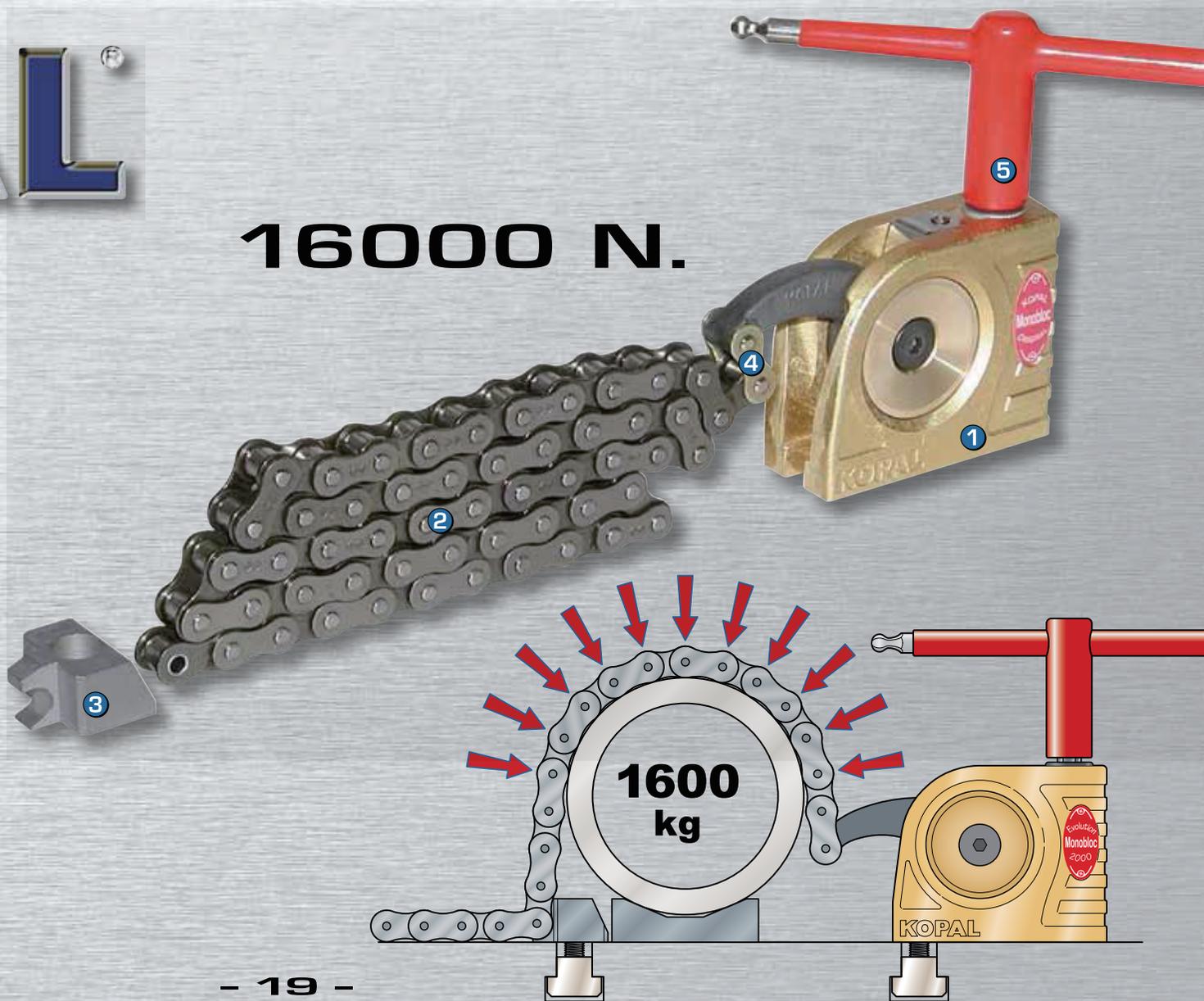
包括:

- ① Monobloc 短臂本体
- ② 链条
- ③ 链条连接块
- ④ 链夹
- ⑤ T形扳手

单独提供的固定螺栓 

- 分布的夹紧力
- 16000牛顿夹紧力
- 超大型工件的夹紧

16000 N.



KOPAL®



**French Manufacturer
of equipments for
machine tools**



KOPAL®



FORCE系列可调节夹紧器

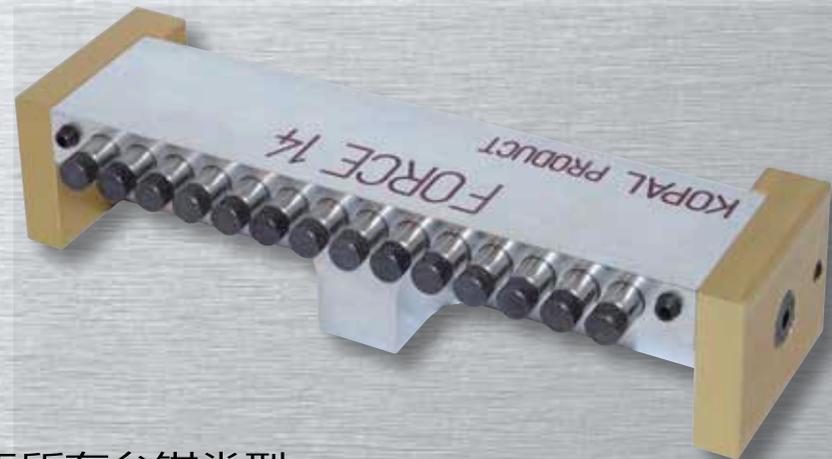
KOPAL®

钳口可调节夹紧器

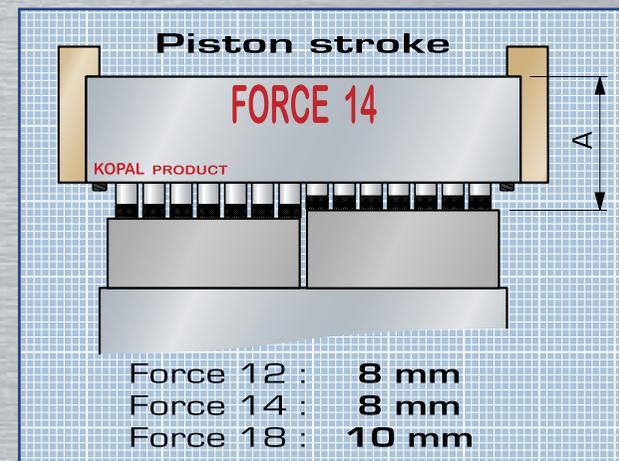
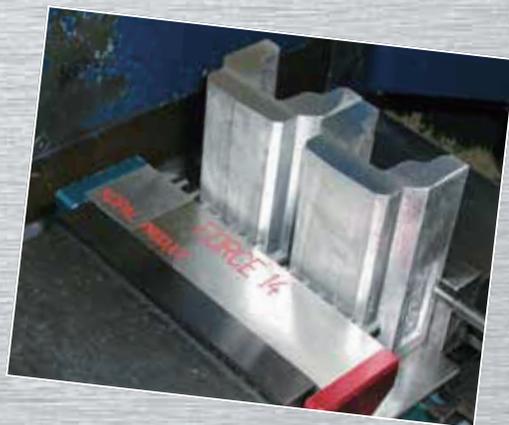
型号	台钳宽度	活塞数量	A	Ref.
F 12 含端帽	100 至 135	12 Ø 8	41 - 49	27-313
F 14 含端帽	125 至 160	14 Ø 8	41 - 49	27-315
F 18 含端帽	175 至 200	12 Ø 12	52 - 62	27-319

带螺纹可交换小部件

允许在同一台钳中同时夹紧多个不同尺寸或形状的工件



- 适用于所有台钳类型
- 多次夹紧
- 弯曲的或铸造的工件
- 圆柱形工件



KOPAL®

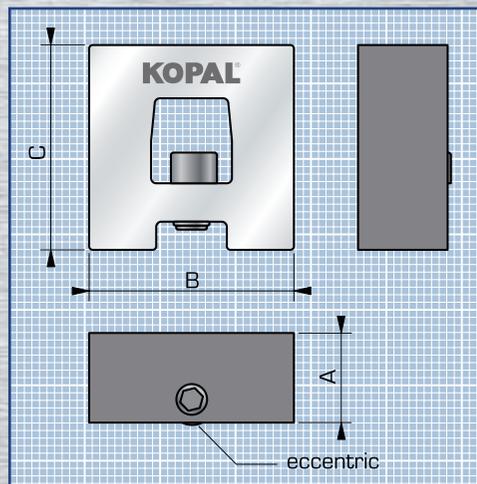
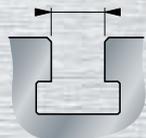
T形槽挡块

1个槽用1套2个挡块

对于插槽大小	A	B	C	Ref.
12 毫米	11.5	30	34	26-320
14 毫米	13.5	30	34	26-325
16 毫米	15.5	40	40	26-330
18 毫米	17.5	40	40	26-335
20 毫米	19.5	50	53	26-340
22 毫米	21.5	50	53	26-345

T形工具

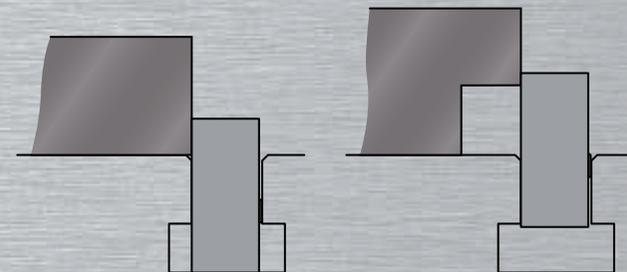
用于所有的挡块的尺寸	25-980
------------	--------



- 非常紧凑
- 高稳定性
- 非常快的安装和拆卸



保持完美的位置
1/4转快速夹紧



KOPAL®

T型槽盖

槽盖
阳极氧化铝

有排水孔
无排水孔

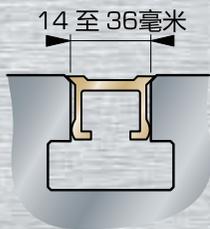
长度1米

14 毫米 槽	13-275	13-115
16 毫米 槽	13-280	13-120
18 毫米 槽	13-285	13-125
20 毫米 槽	13-290	13-130
22 毫米 槽	13-295	13-135
28 毫米 槽	13-300	13-140
36 毫米 槽		13-145

长度2米

14 毫米 槽		13-117
16 毫米 槽		13-122
18 毫米 槽		13-127
20 毫米 槽		13-132
22 毫米 槽		13-137
28 毫米 槽		13-142
36 毫米 槽		13-147

- 快速槽清洗
- 槽保护
- 安全地使用



i 2米长的经济型槽盖具有相同的外形，无阳极氧化，无排水孔



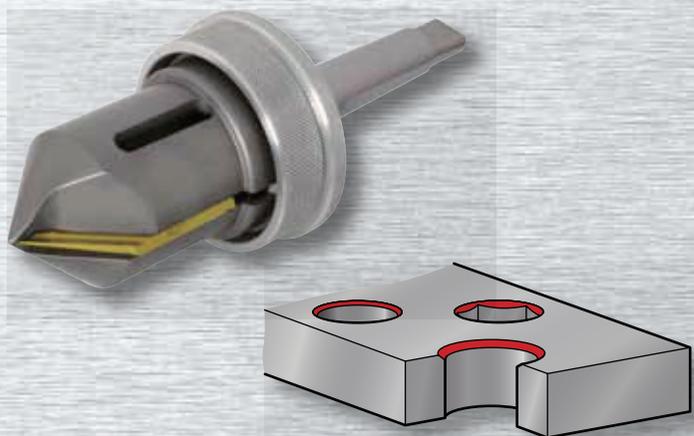
KOPAL®



倒角装置

KOPAL®

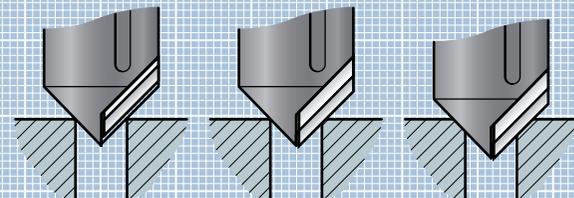
- 同心倒角
- 极好质量的外表
- 没有切割工件的危险
- 受机器扭力的控制



主要用于钻头的倒角装置
KOPAL系统

这个装置工作像水平平面一样。
输出调节的刀片可控制碎片的厚度，不是倒角的数值。

刀片输出0.1毫米
设备将转动10圈
切割1毫米



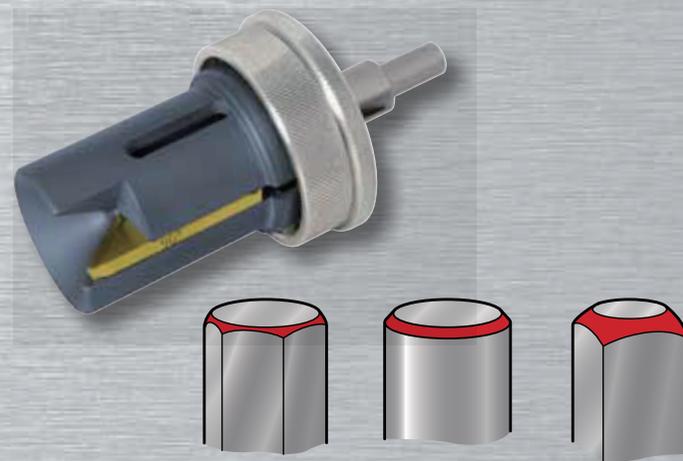
When the spindle is lowered, the pilot cone centres the workpiece, retracts and allows the blade to come out. (当主轴下行时, 导向锥会对工件进行居中定位, 随后回缩, 使刀片能够伸出)

选择您的设备

倒角的角度
设备的尺寸
附件

选择您的刀片

切割角度 



KOPAL®

内倒角

内倒角装置
无切割刀片

倒角
角度

倒角孔直径	模型	附件	A	B	C*	60° Ref.	90° Ref.
4 至 17	2-18	Ø 10	Ø 18	Ø 26	55/64	01-030	01-010
5 至 41	2-42	Ø 10/16	Ø 42	Ø 65	85/108	01-120	01-095
5 至 41	2-42	MK2	Ø 42	Ø 65	85/108	01-116	01-091
21 至 59	20-60	MK2	Ø 60	Ø 70	94/106	01-215	01-210

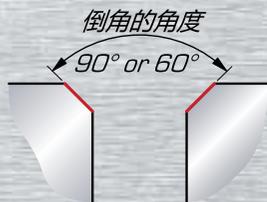
高速钢制的内刀片

切割角度

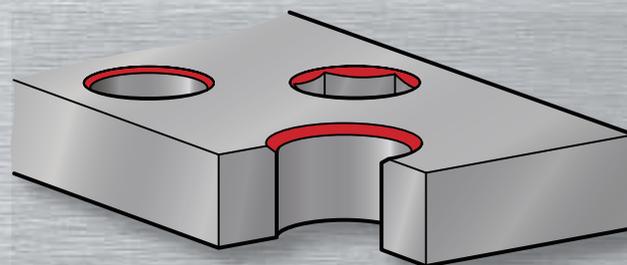
14°

20°

模型	60° Ref.	90° Ref.	60° Ref.	90° Ref.
2-18	01-305	01-320	01-308	01-328
2-42	01-340	01-350	01-348	01-358
20-60	01-365	01-370	01-368	01-378



以90°的倒角处理任何圆柱形、多边形或中断孔的边缘。



KOPAL®

外倒角

外倒角装置
无切割刀片

倒角
角度

加工范围	型号	附件	A	B	C	倒角角度	
						60° Ref.	90° Ref.
2至17	2-18	Ø10	Ø18	Ø26	54	02-020	02-010
4至37	2-36	Ø10/16	Ø42	Ø65	85/105	02-055	02-035
4至37	2-36	MK2	Ø42	Ø65	85/105	02-050	02-030
9至45	10-46	MK2	Ø48	Ø65	85/109	02-105	02-090
21至57	20-60	MK2	Ø60	Ø70	85/109	02-140	02-135



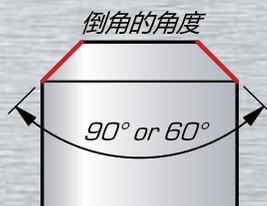
高速钢制的外刀片

切割角度

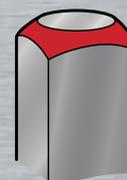
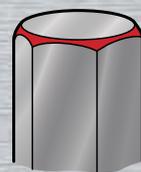
14°

20°

型号	14°		20°	
	60° Ref.	90° Ref.	60° Ref.	90° Ref.
2-18	02-305	02-300	02-308	02-302
2-36 up to 20-60	02-315	02-310	02-318	02-313



倒角处理所有的管端、
圆柱形的、
多边形的杆端



KOPAL®



倒角机

KOPAL®

柔性传动机

RM500型机器

包含：500瓦电机和
1.2米长的柔性组件

电机 230 伏（欧洲插头）

电机 110 伏（美亚插头）

Ref.

AZ0430

AZ0431

- 连贯性的和优质性的倒角
- 快速转变工具

零件

Ref.

45度硬质合金制切割器	AZ-660
Ø 9毫米的导向轴承	AZ-714
Ø 3毫米硬质合金制切割器	AZ-610
Ø 6毫米硬质合金制切割器	AZ-625



RM 500



Motor and carrier supplied separately

轮廓载体

Ref.

倒角高达2.0 mm

包含45度硬质合金制切割器和Ø
9毫米的导向轴承

AZ0070



处理所有材料的
硬质合金制切割器



倒角载体

包含硬质合金制切割器
倒角器

0.3和0.6毫米

0.5和1毫米

1和2毫米

切割器

Ø 3毫米

Ø 6毫米

Ref.

AZ0212

AZ0210

AZ0225



KOPAL®

CM 300

轮廓机

- 精确均匀的倒角
- 复杂内外形状的倒角
- 碎屑提取



CM300型机器

110伏电机
220伏电机

Ref.

AZ-419
AZ-420

包含:

- 1个45度硬质合金制切割器
- 1个Ø 9毫米导向轴承
- 1个190 x 250保护屏
- 1个文杜里管切屑提取系统

零件

Ref.

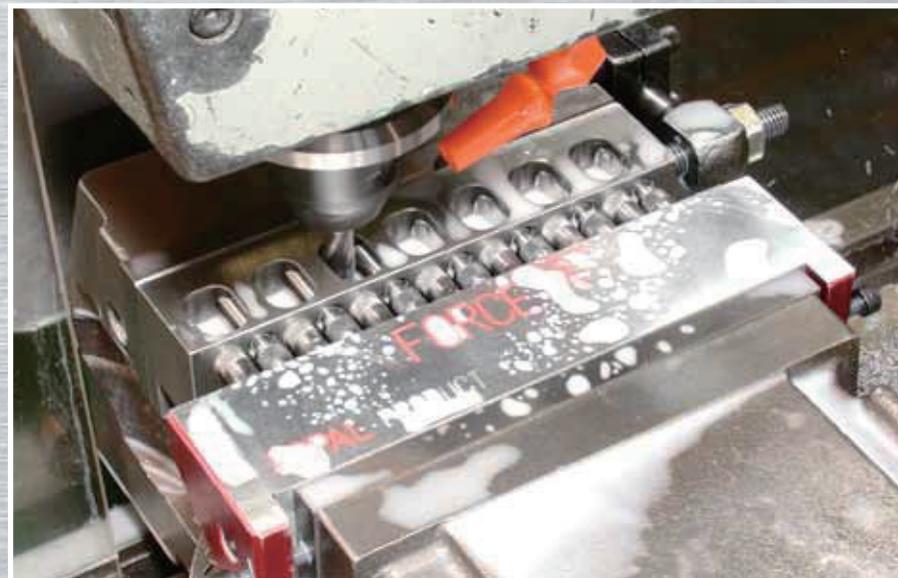
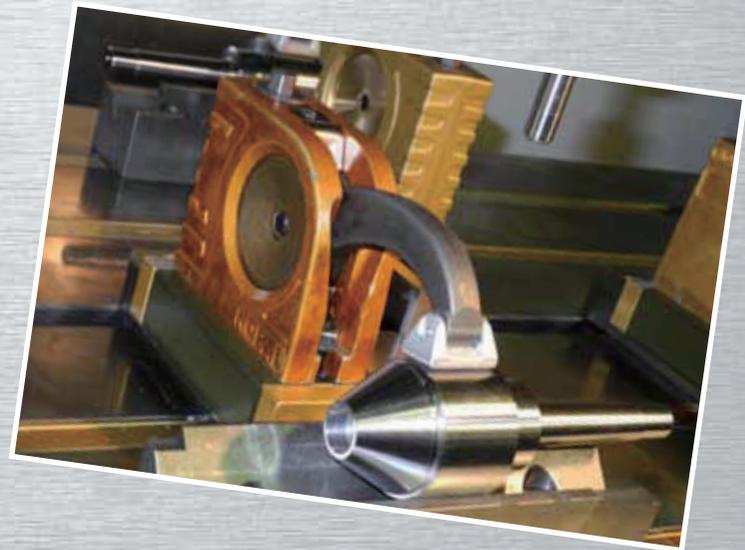
- 45度硬质合金制切割器 AZ-660
- 方差* 45度硬质合金制切割器 AZ-663
- *方差 = TiAlN
- 30度-60度硬质合金制切割器 AZ-661
- Ø 9毫米导向轴承 AZ-714
- 轮廓Ø8硬质合金制切割器 AZ-670
- 导向杆 AZ-422
- 碎屑收集包 VM-570



电机710瓦- 110伏 或230伏
10000至27000转/分钟



KOPAL®



French Manufacturer
of equipments for
machine tools



KOPAL®



安全钩

KOPAL®

切屑挂钩

传统挂钩

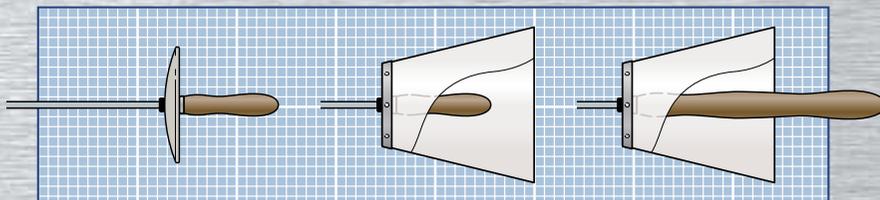
钢棒 (Ø x长。)	Ref.
Ø 6 x 300毫米	12-030
Ø 6 x 400毫米	12-040

带有保护刀柄的单把手的挂钩

钢棒 (Ø x长。)	Ref.
Ø 6 x 400毫米	12-060
Ø 7 x 500毫米	12-070

带有保护刀柄的双把手的挂钩

钢棒 (Ø x长。)	Ref.
Ø 7 x 500 毫米	12-080
Ø 8 x 800 毫米	12-090
Ø 8 x 1000 毫米	12-100



安全

很容易发生工作事故
经常使用切屑挂钩清除恼人的碎渣和
清空您的机器上的碎渣托盘。



KOPAL®



去毛刺

KOPAL®

去毛刺

轻型去毛刺工具

Ref.

CC-016

- 1 - Ø 11毫米符合人体工程学的铝手柄
- 1-E 150高速钢制的刀片

Ø 3,2
旋转刀片



Mini Triangular Scraper

Ref.

10-540

- 1 - Ø 10 铝制手柄
- 1 - D 50 [HSS] scraper
2.5 毫米 x 20 毫米



- 高效去毛刺
- 人体工程学
- 铝制手柄

(本义:上下文)

Ref.

CC-082

- 1 - Ø 25毫米符合人体工程学的铝手柄
- 1 - F 20(上下文)高速钢制的刮刀
Ø 3至20毫米



重型去毛刺工具

Ref.

CC-012

- 1 - Ø 25毫米符合人体工程学的铝手柄
- 1-E 100高速钢制的刀片

Ø 3,2
旋转刀片



三角刮刀

Ref.

CC-080

- 1 - Ø 25毫米符合人体工程学的铝手柄
- 1-D 50高速钢制的刮刀
7毫米x 46毫米



KOPAL®

去毛刺



Ref.	陶瓷刮刀
CC-004	单个
CC-008	2个

15 x 40 毫米陶瓷刀片
1个符合人体工程学的手柄

非锋利陶瓷刮刀

三角刮刀	Ref.
C 43 HSS 46毫米长, ▶7毫米 M5 螺纹	单个 10-776
D 50 HSS 50 毫米长 ▶2.5 毫米 Ø 3.2毫米	5个 10-266

Swivel Blades Ø 3,2 毫米	Ref.
E 100 HSS	10个 10-041
E 100 HSS TIN	5个 10-044
E 150 HSS	10个 10-049
E 150 HSS TIN	5个 10-099
E 200 HSS	10个 10-051
E 200 HSS TIN	5个 10-053

(本义:上下文)	Ref.
F 12 (HSS) - Ø 3 至 12 毫米	单个 10-301
F 20 (HSS) - Ø 3 至 20 毫米	单个 10-311

M7 threaded hole

(上下文)适配器	Ref.
M7 - M5	单个 CC-588

FV 3 (HSS) - Ø 0.4 至 3毫米	单个 10-425
FV 10 (HSS) - Ø 1.5 至 10 毫米	单个 10-429

Ø 3.2毫米

www.kopal.eu/en

E-mail : info@kopal.fr

KOPAL®



CN



中国地区代理商：

上海翼联工贸有限公司 电话021-50170881

唐先生 13817775656（微信同号） art@elinkmro.com