



切割机

QCUT 400 A

紧凑型大切割机Qcut 400 A具有出色的切割能力，且占地面积积极小。其自动行程和交叉进给功能可实现精准、低接触力的切割。

- | 紧凑设计：能在狭小的空间内实现大尺寸且高效的切割
- | 最佳性价比：价格合理，切割效果出色
- | 多点进程功能 (MPP): 在机器试台上能够同时对不同部件进行定位和自动切割



[点击观看视频](#)

切割机 QCUT 400 A

超凡细节

1. 符合人体工程学的控制面板

- | 10.1英寸大型工业触摸屏，配备有直观的QATM 用户软件
- | 快速设置，通过操纵杆控制所有自动轴

2. 坚固的机体

- | 坚固的粉末涂层铝质结构
- | 集成的循环冷却单元
- | 轴的自动中央润滑

3. 紧凑的切割试台

- | 由不锈钢制成，内部设有纵向和横向的T型槽
- | 使用T型槽工作台或易夹持系统实现复杂工件形状的稳固夹紧
- | 尺寸: 420 x 375 mm (带Z轴 宽 x 深), 550 x 375 mm (不带Z轴 宽 x 深)
- | 承重能力: 多达120 kg
- | 行程: X: 345 mm, Y: 200 mm, Z: 150 mm (标配手动, 自动可选)

4. 大切割室

- | 大型滑动门便于接近且视野清晰
- | 侧开式门，便于接近切割室
- | 右侧的开口可以用于放置长的工作件
- | 防破碎型 LED 内部照明

5. 优化的旋转臂

- | 高效冷却系统
- | 平行设置的切割轮防护罩增加了切割能力
- | 激光辅助定位功能便于工件定位
- | 创新的快速更换系统使维护和切割轮的更换更为便利



切割机 QCUT 400 A

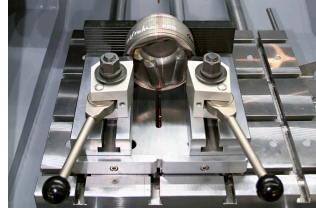
性能指标



不锈钢试台

宽敞的机器工作台即使在承载较重的情况下也能保证操作的精准性。

- | 用于易夹持系统的集成 T 型槽，便于快速安装夹具
- | 通过使用夹具实现复杂几何形状样品的高效可靠固定
- | 承重能力多达 120 kg (包括夹具)



激光辅助定位

可选的激光辅助定位可将切割线直接投射到工件上，从而实现精确的定位和精准的切割位置。

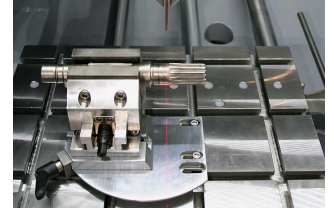
- | 工件易于定位
- | 无需费力即可实现精准夹持



坚固耐用的机器，配有宽敞的切割室

坚固耐用的粉末涂层铝制机身配有大型滑动门，门上装有防刮的夹层安全玻璃，并设有方便的侧向开启门。

- | 带有可集成循环冷却装置和自动中央润滑系统的机体
- | 宽敞的切割室入口，配备安全联锁装置—只有在切割轮停止转动时，门才会打开
- | 右侧的开口可以用于放置长的工件



精确交叉进给

试台集成的 Z 轴能保持稳定的切割高度，而具有序列切割功能的交叉进给则能实现精确的平行切割。

- | 简单且直观的序列切割
- | 多点进程 (MPP) 功能可实现更为复杂的序列切割



旋转工具

该可选的旋转工具拥有一个与切割轮平行的垂直旋转进给装置，其角度可通过软件进行控制输入。

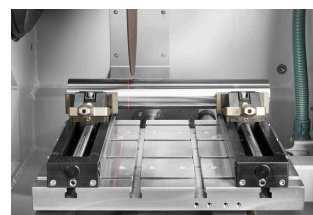
- | 更均匀的切割面和更优



直观且易于操作

10.1 英寸大型工业触摸屏，配备有直观的 QATM 用户软件和操纵杆。

- | 轻松管理过程参数，并创建针对客户的特定维



脉冲切割

对于质地厚实且难以切割的材料，可调节的自动脉冲切割方式能够实现温和的切割，并实现对切割界面的最佳冷却处理。



基于切削力的进给控制 (X 轴与 Y 轴)

当切割力达到预设的极限值时，进给速度会自动降低，从而保护机器、样品和夹具免受过载损害，同时通过可变的进给控制确保节省时

- | 质的切割效果
- | 对于具有旋转对称性的零件，切割时间可减少一半
- | 可防止切割轮径向跳动
- | 护任务（可保存 200 个用户程序）
- | 在自动运行过程中，诸如进给速度、移动行程以及切割力等参数是可以进行调整的
- | 对较大部件的切割效果得到显著提升
- | 接触表面的高效冷却
- | 间。
- | 由于可变进给速度而节省时间

切割机 QCUT 400 A

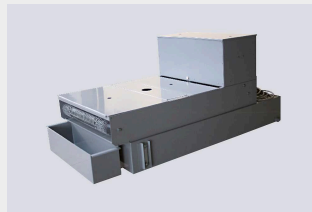
附件配件



循环冷却单元

适用于标准应用的紧凑型、集成式冷却系统。

- | 可被集成到机身内并扩展
- | 多室过滤
- | 带有滤袋的进水筛(参考耗材手册)



带式过滤系统

用于连续运行的大型冷却和过滤系统，例如在系列化应用中使用。

- | 水箱尺寸: 285 l
- | 过滤能力: 100 l/min (指乳状液)
- | 泵速: 100 l/min



烟雾分离器

工作安全：工作环境空气质量有所改善。

- | 去除冷却剂水雾
- | 净化空气，提高可视性
- | 抽吸功率 452 m³/h

完美的切割 - 由QPREP耗材保证

当使用正确的元素: 知识、保养和正确选择耗材和切割机进行加工时, 切割更可靠、更安全、更高效。Qprep系列产品包含了专门针对多种材料和不同需求而研发的切割轮。

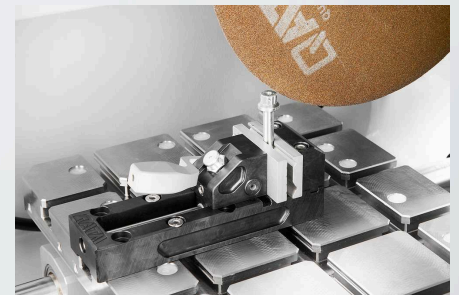
- | 在切割过程中, 降低对试件的热影响
- | 湿式砂轮切割完成后, 能获得非常精细的表面效果
- | 最佳的切割可缩短后续的制备步骤



快速、强大、灵活-QTOOLS 夹具

我们创新的夹具用于安全、精确地夹紧工件, 以确保精确的切割和磨削过程。针对特定的应用和工件尺寸, 我们已经开发了各种不同的夹具。

- | 适用于规则和不规则形状样品
- | 快速且重复准确地对规则形状样品进行夹持固定
- | 种类繁多的不同夹具和夹持系统可供选择



切割机 QCUT 400 A

技术参数



性能指标

切割轮	可达 \varnothing 406 mm/16"
最大切割能力	\varnothing 150 mm
自动X轴移动	345 mm
自动Y轴移动	200 mm
Z轴手动或自动 (可选)	150 mm
Z轴精度	0.1 mm
T型槽	12 mm
转速	可变
连接电源	17 kVA
工作功率 (主载荷)	7 kW, S1
宽 x 高 x 深	1100 x 1610 x 930 mm
重量 (取决于设备)	~ 480 kg

www.qatm.cn/qcut-400-a

ORDER DATA

BASIC EQUIPMENT

MACHINE (ALL ITEMS REQUIRED)

M1842000  Qcut 400 A Base machine

POWER SUPPLY (1 ITEM REQUIRED)

A1842000 Qcut 400 A power supply 400V/50Hz (3Ph/PE)

A1842001 Qcut 400 A power supply 480V/60Hz (3Ph/PE)

A1842002 Qcut 400 A power supply 220V/60Hz (3Ph/PE)

CROSS FEED (1 ITEM REQUIRED)

A1842003 Qcut 400 A X-axis autom. / without Z-axis

A1842004 Qcut 400 A X-axis autom. / Z-axis manual

A1842005 Qcut 400 A X-axis autom. / Z-axis autom.

RECIRCULATION SYSTEM (1 ITEM REQUIRED)


A1842008  Brillant 265 recirculation cooling system

A1842011  Brillant 265 Belt filter 285

Z6501003 Connection set belt filter 285

OPTIONS (TO BE ORDERED WITH MACHINE)

A1842009 Qcut 400 A laser alignment aid

A1842010  Qcut 400 A centrifugal separator

PRECISION CLAMPING DEVICES, CLAMPING_DEVICES, PRECISION_CLAMPING_DEVICES

Z1870063	Reduction ring Ø 30 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870069	Manual chuck Ø 44 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices

QUICK CLAMPING TOOLS, CLAMPING_DEVICES

QTOOL 80, CLAMPING_DEVICES, QTOOL_SERIES

Z2231203	Qtool 80 - 100mm, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231204	Qtool 80 - 150mm, Clamping_devices, Qtool_series
02231243	Clamping jaw 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231215	Clamping jaws 70 mm, Clamping_devices, Qtool_series
02231245	Clamping jaw 40 mm bevelled, Clamping_devices, Qtool_series
02231246	Clamping jaw 40 mm cross prism, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231216	Clamping jaws 70 mm slotted, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231217	Clamping jaws 70 mm slotted prism, Clamping_devices, Qtool_series

QTOOL 80 VARIO, CLAMPING_DEVICES, QTOOL_SERIES

Z2231200	Qtool 80 Vario - 100 mm, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231201	Qtool 80 Vario - 150 mm, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231202	Qtool 80 Vario - 250 mm, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231210	Workpiece stop, Clamping_devices, Qtool_series
02231200	Clamping jaw, 40 mm - for Qtool 80 Vario, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231211	Clamping jaws, 70 mm, Clamping_devices, Qtool_series
02231213	Prism jaw, 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series
02231229	Bevelled jaw, 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series
02231230	Cross prism jaw, 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231212	Round bar jaws, 70 mm slotted, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231213	Prism jaws, 70 mm slotted, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231214	Clamping jaws, 70 mm slotted, Clamping_devices, Qtool_series

POWER CLAMPING SYSTEMS, CLAMPING_DEVICES, POWER_CLAMPING_SYSTEMS

POWER CLAMPING SYSTEM 100-540, CLAMPING_DEVICES, POWER_CLAMPING_SYSTEMS

Z2234016	Power clamping system 100-540, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234018	Prism clamping jaw, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234017	Clamping jaw flat, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234019	Angular drive, Clamping_devices, Power_clamping_systems

POWER CLAMPING SYSTEM LC 90, CLAMPING_DEVICES, POWER_CLAMPING_SYSTEMS

Z2234001	Power clamping system LC 90, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234003	Carrier jaws LC 90, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234004	V-groove jaw 100, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234005	Clamping jaw flat, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234009	Quick-change adapter, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234008	Step jaw 100, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234002	Clamping system X-Clamp 100, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234006	Socket 90°, Clamping_devices, Power_clamping_systems


EASY-CLAMPING PLATES, CLAMPING_DEVICES, EASY_CLAMPING_PLATES

CLAMPING ACCESSORIES FOR ROTATING, SWIVELING AND SPECIAL APPLICATIONS, CLAMPING_DEVICES, CLAMPING_ACCESSORIES_SPECIALS

Z1304636	Expansion clamping device, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
----------	--

CROSS VICES, CLAMPING_DEVICES, CLAMPING_ACCESSORIES_SPECIALS

Z1340010	 Cross vice 50 - 100, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
----------	--

Z1340000	 Cross vice 80 - 100, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
----------	--

ANGLE AND ROTATING VICES, CLAMPING_DEVICES, CLAMPING_ACCESSORIES_SPECIALS




Z1304001	Angle vice 60, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
----------	--

01304008	Prism jaw angle vice 60, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
Z1302000	Angle vice 80, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
01302016	Prism jaw angle vice 80, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials

ROTATIG DEVICES, CLAMPING_DEVICES, ROTATION_DEVICES

Z1870059	Rotation device type RD1, Clamping_devices, Rotation_devices
Z1891001	Rotation device type RD2.1, Clamping_devices, Rotation_devices

UNIVERSAL VICES AND ACCESSORIES, CLAMPING_DEVICES, UNIVERSAL_VICES_AND_ACCESSORIES

Z1350025	Clamping rail, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
01350022	Prism 120°, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
01350023	Prism slim, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
01350024	Prism 90°, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
01350025	Prism 90° high, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350002	 Universal vice Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350004	 Suitcase set universal vice Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350011	 Universal vice Mono 132, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350005	Universal vice Duo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350006	Chain vice set, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005796	Longitudinal v-shoe, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005797	Traverse v-shoe, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005799	Longitudinal bridge, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005800	Traverse bridge, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005798	Standard clamping shoe, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350007	Height adapter 60mm Piccolo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350003	Height adapter 74mm Mono, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003172	Clamping arm extension Piccolo 54 and Mono 61, Clamping_devices,

Universal_vices_and_accessories

Z1304591	Fixing screw M6 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003169	Fixing screw Piccolo M8 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003170	Fixing screw Piccolo M10 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003168	Fixing screw Mono M10 x 32, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001157	T-slot nut - stainless M6 x 8, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001161	T-slot nut - stainless M8 x 10, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001159	T-slot nut - stainless M8 x 12, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001158	T-slot nut - stainless M10 x 12, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories