



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



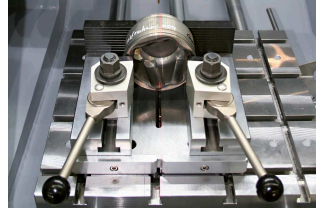
## 切割机 QCUT 400 A

## 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)



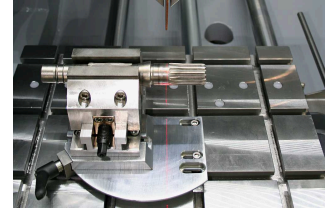
### 激光辅助定位

- 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作件



### 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



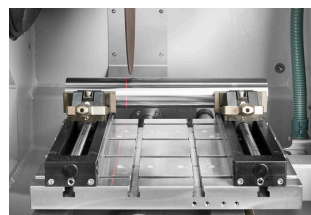
### 旋转工具

- 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。



### 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



### 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



### 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

更均匀的切割面 and 更优质的切割效果

- | 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

创建针对客户的特定维护任务（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

处理。

- | 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

的进给控制确保节省时间。

- | 由于可变进给速度而节省时间

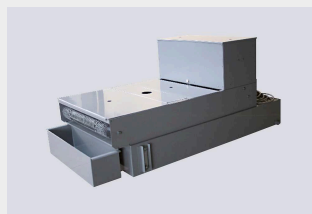
## 切割机 QCUT 400 A

### 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 m<sup>3</sup>/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。

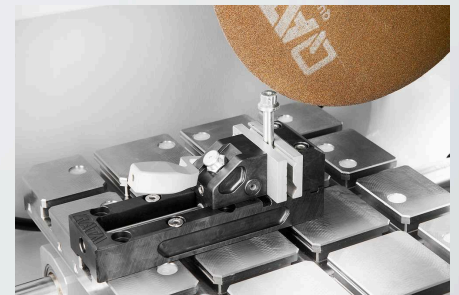
- | 在切割过程中, 降低对试件的热影响
- | 湿式砂轮切割完成后, 能获得非常精细的表面效果
- | 理想的切割可缩短后续的制备步骤



### 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](http://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