



切割机

QCUT 600 A

Qcut 600 A是QATM切割机系列中的旗舰产品，能够为大型和重型工件提供最大的切割能力。其自动行程和横向交叉进给功能可实现精确、低接触切割，同时在工作空间效率、操作灵活性和过程自动化方面树立了新的标准。

- | 最大切割能力：直径达 244 mm 的样品可轻松切割
- | 工业应用：最重的样品也能用叉车或起重机放置在重型切割试台上
- | 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



切割机 QCUT 600 A

超凡细节

1. 符合人体工程学的控制面板

- | 12.1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
- | 滑动式控制面板能够提供畅通无阻的工作环境

2. 坚固的机体

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

3. 大尺寸切割试台

- | 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 750 x 600 mm (W x D)
- | 承重能力: 多达400 kg
- | 行程: X: 550 mm, Y: 360 mm, Z: 550 mm

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
- | 宽敞的侧门便于切割轮更换
- | 防破碎型 LED 内部照明

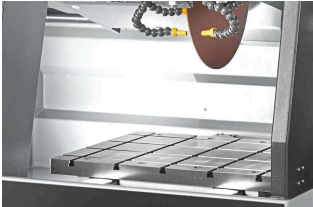
5. 优化的旋转臂

- | 高效冷却系统
- | 平行设置的切割轮防护罩增加了切割能力
- | 激光辅助功能，便于工件定位（选配）
- | 水冷式主驱动，驱动功率为 15 千瓦



切割机 QCUT 600 A

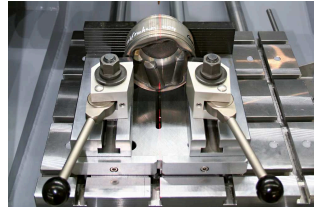
性能指标



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
- | 承重能力高达 400 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。

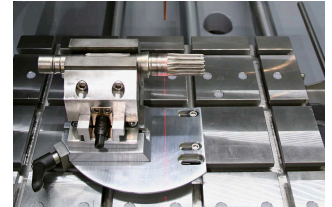
- | 工件易于定位
- | 无需费力即可实现精准夹持



坚固耐用的机器，配有宽敞的切割室

坚固耐用的粉末涂层钢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



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

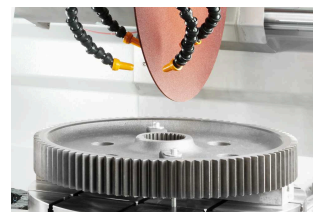
该可选的旋转工具拥有一个与切割轮平行的垂直旋转进给装置，其角度可通过软件进行控制输入。



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 and 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。

- | 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
- | 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
- | 由于可变进给速度而节省时间

切割机 QCUT 600 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 or 500 m³/h 取决于电压

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。

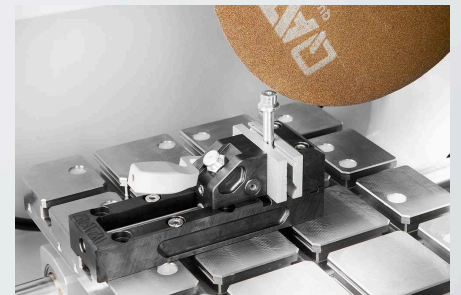
- | 在切割过程中, 降低对试件的热影响
- | 湿式砂轮切割完成后, 能获得非常精细的表面效果
- | 理想的切割可缩短后续的制备步骤



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 600 A

技术参数



切割轮	up to $\varnothing$ 600 mm/24"
最大切割能力	$\varnothing$ 244 mm
进给速度	0.001 - 50 mm/sec
最大切割距离	190 mm (切割轮 $\varnothing$ 500 mm)
切割轮法兰尺寸	$\varnothing$ 32/40 mm
自动X轴移动	550 mm
自动Y轴移动	360 mm
自动Z轴移动	550 mm
Z轴精度	0.1 mm
载物台 宽x深	750 x 600 mm, 不锈钢
T型槽	12 mm
转速	可变 1000-2000 rpm
工作功率 (主载荷)	15 kW SI
连接电源	30 kVA
宽 x 高 x 深	1488 x 1960 x 1477 mm
重量	~ 1600 kg (取决于设备)

www.qatm.cn/qcut-600-a

ORDER DATA

BASIC EQUIPMENT

MACHINE (ALL ITEMS REQUIRED)

M1831000		Qcut 600 A (Brillant 285) Base machine
----------	---	--



POWER SUPPLY (1 ITEM REQUIRED)

A1831000	Qcut 600 A power supply 400V/50Hz (3Ph/N/PE)
----------	--

A1831002	Qcut 600 A power supply 480V/60Hz (3Ph/PE)
----------	--

WHEEL GUARD (1 ITEM REQUIRED)

A1831001	Qcut 600 A wheel guard 500mm
----------	------------------------------

A1831010	Qcut 600 A wheel guard 600mm
----------	------------------------------

RECIRCULATION SYSTEM (1 ITEM REQUIRED)

A1831005		Qcut 600 A recirculation system 400V/50Hz (3Ph/PE)
----------	---	--



A1831006	Qcut 600 A recirculation system 480V/60Hz (3Ph/PE)
----------	--

A6501000		Belt filter 285 400V/50Hz (3Ph/PE)
----------	---	------------------------------------



A6501002		Belt filter 285 480V/60Hz (3Ph/PE)
----------	---	------------------------------------



Z6501007	Connection set belt filter 285
----------	--------------------------------

OPTIONS (TO BE ORDERED WITH MACHINE)

A1831003	Qcut 600 A automatic wheel measurement laser
----------	--

A1831004		Qcut 600 A laser alignment aid
----------	---	--------------------------------



A1831007	Qcut 600 A centrifugal separator 400V/50Hz (3Ph/PE)
----------	---

A1831009	Qcut 600 A centrifugal separator 480V/60Hz (3Ph/PE)
----------	---

PRECISION CLAMPING DEVICES

Z1870063 Reduction ring Ø 30 mm

Z1870069 Manual chuck Ø 44 mm

QTOOL 80

Z2231203 Qtool 80 - 100mm

Z2231204 Qtool 80 - 150mm

02231243 Clamping jaw 40 mm

Z2231215 Clamping jaws 70 mm

02231245 Clamping jaw 40 mm bevelled

02231246 Clamping jaw 40 mm cross prism

Z2231216 Clamping jaws 70 mm slotted

Z2231217 Clamping jaws 70 mm slotted prism

QTOOL 80 VARIO

Z2231200 Qtool 80 Vario - 100 mm

Z2231201 Qtool 80 Vario - 150 mm

Z2231202 Qtool 80 Vario - 250 mm

Z2231210 Workpiece stop

02231200 Clamping jaw, 40 mm - for Qtool 80 Vario

Z2231211 Clamping jaws, 70 mm

02231213 Prism jaw, 40 mm

02231229 Bevelled jaw, 40 mm

02231230 Cross prism jaw, 40 mm

Z2231212 Round bar jaws, 70 mm slotted

Z2231213 Prism jaws, 70 mm slotted

Z2231214 Clamping jaws, 70 mm slotted

POWER CLAMPING SYSTEMS

POWER CLAMPING SYSTEM 100-540

Z2234016	Power clamping system 100-540
Z2234018	Prism clamping jaw
Z2234017	Clamping jaw flat
Z2234019	Angular drive
	Power clamping system LC 90
Z2234001	Power clamping system LC 90
Z2234003	Carrier jaws LC 90
Z2234004	V-groove jaw 100
Z2234005	Clamping jaw flat
Z2234009	Quick-change adapter
Z2234008	Step jaw 100
Z2234002	Clamping system X-Clamp 100
Z2234006	Socket 90°

CLAMPING ACCESSORIES FOR ROTATING, SWIVELING AND SPECIAL APPLICATIONS

Z1304636	Expansion clamping device
Z1340000	Cross vice 80 - 100
Z1340001	Cross vice 80 - 150



ANGLE AND ROTATING VICES

Z1304001	Angle vice 60
01304008	Prism jaw angle vice 60
Z1302000	Angle vice 80
01302016	Prism jaw angle vice 80

ROTATING DEVICES

Z1870059	Rotation device type RD1
Z1891001	Rotation device type RD2.1

UNIVERSAL VICES AND ACCESSORIES

Z1350025		Clamping rail
01350022		Prism 120°
01350023		Prism slim
01350024		Prism 90°
01350025		Prism 90° high
Z1350002		Universal vice Mono 61
Z1350004		Suitcase set universal vice Mono 61
Z1350011		Universal vice Mono 132
Z1350005		Universal vice Duo
Z1350006		Chain vice set
92005796		Longitudinal v-shoe
92005797		Traverse v-shoe
92005799		Longitudinal bridge
92005800		Traverse bridge
92005798		Standard clamping shoe
Z1350007		Height adapter 60mm Piccolo
Z1350003		Height adapter 74mm Mono
95003172		Clamping arm extension Piccolo 54 and Mono 61
Z1304591		Fixing screw M6 x 25
95003169		Fixing screw Piccolo M8 x 25
95003170		Fixing screw Piccolo M10 x 25
95003168		Fixing screw Mono M10 x 32
91001157		T-slot nut - stainless M6 x 8
91001161		T-slot nut - stainless M8 x 10
91001159		T-slot nut - stainless M8 x 12
91001158		T-slot nut - stainless M10 x 12