



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

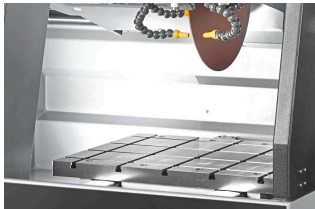
5. 优化的旋转臂

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



切割机 QCUT 600 A

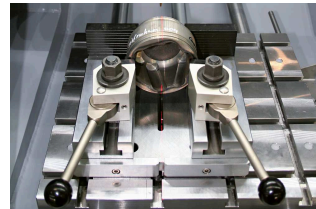
性能指标



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。

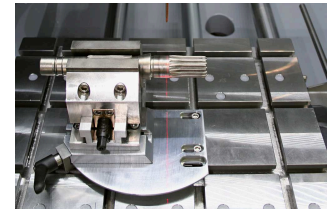
- | 工件易于定位
- | 无需费力即可实现精准夹持



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

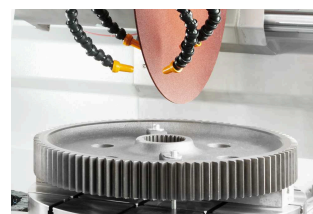
该可选的旋转工具拥有一个与切割轮平行的垂直旋转进给装置，其角度可通过软件进行控制输入。



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。

- | 由于可变进给速度而节省时间

- | 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

切割机 QCUT 600 A

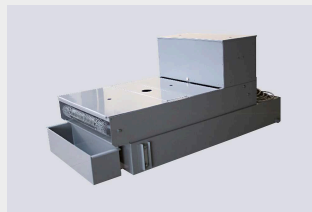
附件配件



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。

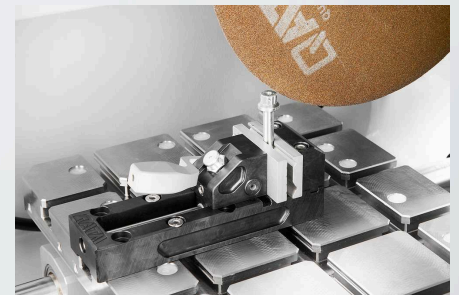
- | 在切割过程中, 降低对试件的热影响
- | 湿式砂轮切割完成后, 能获得非常精细的表面效果
- | 最佳的切割可缩短后续的制备步骤



快速、强大、灵活-QTOOLS 夹具

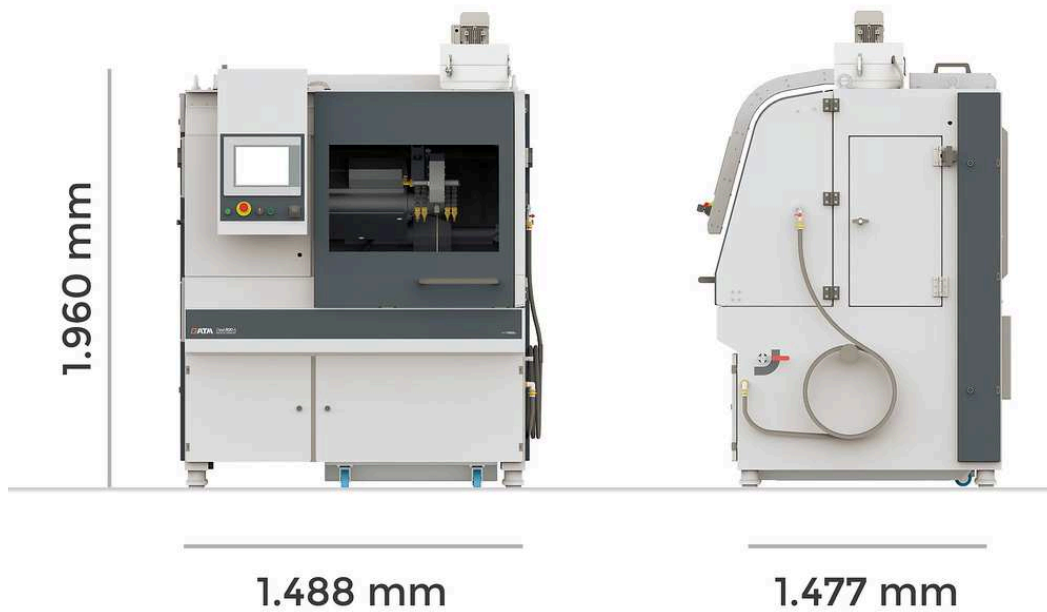
我们创新的夹具用于安全、精确地夹紧工件, 以确保精确的切割和磨削过程。针对特定的应用和工件尺寸, 我们已经开发了各种不同的夹具。

- | 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 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 S1
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, 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
Z1340000	 Cross vice 80 - 100, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
Z1340001	Cross vice 80 - 150, 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