



精密切割机

QCUT 200 A

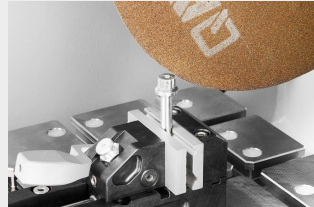
精密切割机 QCUT 200 A

性能指标



对安全的最高要求

- | 由于采用了使能开关，当切割室门打开时，设备只能通过双手控制定位。
- | 这为机器操作人员消除了挤压风险



智能工件探测

- | 除了经过验证的自动工件探测功能外，本机还具有新型的退出检测（自动停止功能）。
- | 自动检测切割过程的起点和终点，缩短过程时间。



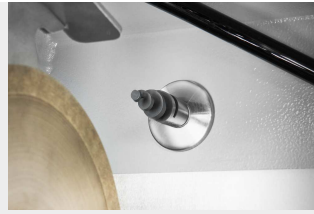
凭借坚固的设计，实现了最高的精度

- | 受益于稳固的结构，机器具有耐用性和低振动特性
- | 以最高的精度对精细样品进行切割或磨削（使用研磨杯轮）
- | 由于有大型滑动门，使用切割室非常方便
- | 可在大切割试台上快速、安全地安装各种类型的夹具



直观极简的操作

- | 大7英寸工业触屏，配有符合人体工程学的用户操作指南
- | 用户友好的软件易于操作
- | 使用操纵杆，可实现自动轴的舒适移动



流量监控

- 通过可选的流量监控，在长时间切割敏感样品时，可以确保持续冷却。
- 当达到临界阈值时，切割过程自动中断

自动清洗功能

- 归功于位于切割室内的螺旋喷嘴，可实现全自动清洗
- 清洗可以单独打开，如果需要，可以在每次切割后自动启动
- 切割过程中的清晰观察：自动清洗也可以在切割操作期间激活

广泛的切割程序

- 根据工件的几何形状，可采用横向或纵向切割来减少工件和切割轮之间的接触面积
- 通过步进切割将工件一层一层地切开，并优化动作角度-特别适合固体物料

此仪器是地质学及矿物学应用的理想选择

精密切割机 QCUT 200 A 不受限制的切割

1. 切割室冲洗

5. 附件

切割室自动清洗

2. 大切割台

- | 轴可以无反弹定位
- | 简洁的凹槽设计，便于QATM夹具的安装
- | 8毫米T型槽用于单独的夹持装置
- | 最大尺寸 长 x 宽: 300 mm x 210 mm

3. 人体工学控制面板

- | 大 7" TFT 触屏显示
- | 用于手动操作的操纵杆

4. 激光辅助定位

- | 用于切割前工件的精确定位
- | 作为标准配置包括在内

通过转动装置或进一步的夹紧装置单独扩展夹持可能性

6. 切割轮锁定

- | 通过锁定功能简化截割轮更换
- | 带集成润滑选项

7. 修刀装置

- | 用于修整金刚石切割轮和研磨杯轮
- | 可以从外部手动操作

8. 烟雾分离器

- | 有效去除切割过程中的冷却剂水雾



QCUT150A和200A适用的最佳配件

循环冷却系统

在切割过程中，最佳的冷却措施至关重要。切割过程中若热量过大，会损伤样品并增加切割轮的磨损。冷却和防腐保护剂能够散热，并同时清除切割室内的碎屑。



15L循环冷却系统

- | 带过滤筒和盖子的便携式系统
- | 占地面积小
- | 易于集成到现有实验室家具中
- | 双室过滤系统



45L循环冷却系统（移动式）

- | 带进水滤网、过滤袋和溢流管的移动式单元
- | 可以放在实验室工作台下面，或者落地柜中
- | 可通过选配泵模块扩展用于切割室冲洗
- | 双室过滤系统，带可拆卸分离滑块



45L循环冷却系统（系统实验室）

- | 带伸缩机构的移动式装置
- | 可以很方便地集成到QATM系统实验室柜和带下架的橱柜中
- | 可通过选配泵模块扩展用于切割室冲洗
- | 带进水滤网、过滤袋和溢流管
- | 双室过滤系统，带可拆卸分离滑块

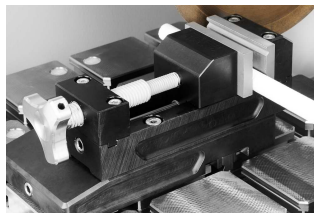
附件配件

夹具

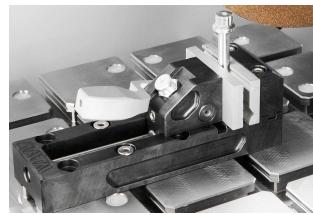
使用易夹持系统，可以将夹具简单、牢固地固定到工作台上，只需一个螺丝。这样就不必冗长地在工作台T型槽中固定夹具了。易夹持系统是一个创新的补充，对日常工作很有裨益。



易夹持系统底座 S 带旋转功能 + 易适应功能 (垂直)



易夹持底座 S 带Qtool 40 S



Qtool 40



[点击观看视频](#)

Clamping and cutting
of challenging samples
(视频)

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



精密夹具

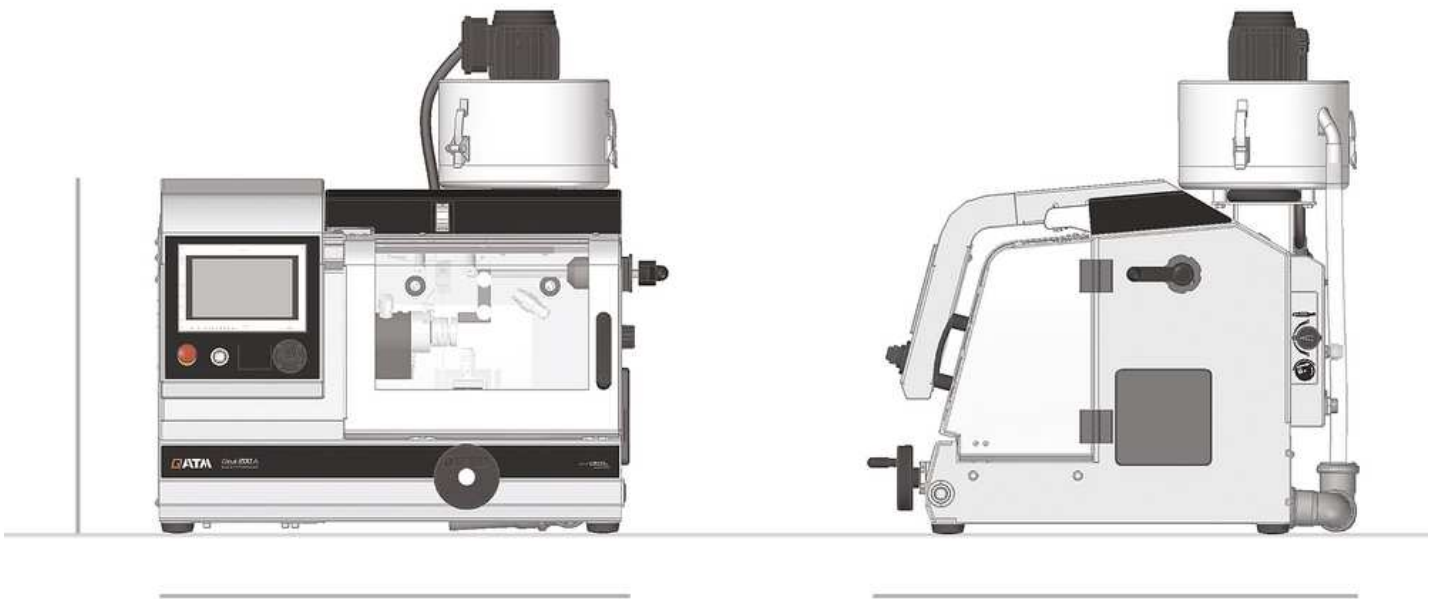
QATM的精密系列为常规和不规则形状的样品提供了多种夹持方式, 专为苛刻和精密的金相应用而设计。

- | 处理不规则和复杂几何形状样品
- | 丰富多样的产品系列
- | 可与旋转装置集成 (Qcut 150 A)
- | 可实现水平和垂直适应



精密切割机 QCUT 200 A

技术参数



切割轮	up to $\varnothing$ 203 mm / 8"
最大切割能力	75 mm (cut-off wheel $\varnothing$ 200 mm)
切割轮法兰尺寸	$\varnothing$ 12,7 mm
X轴	210 mm (手动/自动)
Y轴	80 mm (自动)
Z轴 (选配)	80 mm (自动)
进给速度	0.005 - 20 mm/s
Z轴精度	0,005 mm
最小交叉进给 (Z轴)	0,001 mm
不含Z轴的工作台 (WxD)	300 x 210 mm
带Z轴的工作台 (WxD)	280 x 210 mm
T型槽	8 mm

转速	300 - 5000 rpm
工作功率（主载荷）	0,75 kW, S1
连接电源	2,2 kVA
宽 x 高 x 深	725 x 535 x 675 mm
重量	~ 82 kg

www.qatm.cn/qcut-200-a

ORDER DATA

BASIC EQUIPMENT

MACHINE (1 ITEM REQUIRED)

M1891000  Qcut 200 A Base machine 200-240V, 50/60Hz

M1891001  Qcut 200 A Base machine 100-120V, 50/60Hz

CROSS FEED (1 ITEM REQUIRED)

A1891000 Qcut 200 A automatic X, Y axis

A1891001 Qcut 200 A automatic X, Y, Z axis

OPTIONS (TO BE ORDERED WITH MACHINE)

A1891003 Qcut 200 A cutting chamber cleaning

A1891004 Qcut 200 A flow monitoring

A1891005 Qcut 200 A preparation rotation device

Z1891000 Qcut 200 A dressing device

A1891008 Preparation centrifugal separator

Z1891006 Centrifugal separator

A1891002 Preparation fresh water cooling system

RECIRCULATION SYSTEM (1 ITEM REQUIRED)

Z5800011 Qcut 200 A recirculation cooling system 15 Ltr.

Z5800012 Qcut 200 A recirculation cooling system 45 Ltr., mobile

Z5800013 Qcut 200 A recirculation cooling system 45 Ltr., for system lab

Z5800014 Pump module recirculation cooling

Z5800015 Pump module chamber cleaning (not usable with cooling system 15 Ltr.)

OPTIONS (CAN BE ORDERED SEPARATELY)

Z1800002



Sample collector

Z1891001 Rotation device type RD2.1

Z1870050 Flange set Ø 59 mm

Z1870051 Flange set Ø 99 mm

Z1870052 Flange set Ø 139 mm

PRECISION CLAMPING DEVICES

Z1870035 Sample holder L standard Ø 40 mm open

Z1870037 Sample holder L standard Ø 40 mm closed

Z1870039 Sample holder L Flex Ø 40 mm

Z1870043 Sample holder L parallel clamping vice open

Z1870041 Sample holder L parallel clamping vice closed

Z1870045 Drop shape sample holder L Ø 40 mm

Z1870047 Universal clamping vice L

Z1870054 Mini vice L

Z1870056 Double parallel vice L

Z1870058 Adaptor with ball joint L

Z1870064 Reduction ring Ø 25 mm

Z1870063 Reduction ring Ø 30 mm

Z1870071 Reduction ring Ø 40 mm

Z1870067 Reduction ring 1"

Z1870066 Reduction ring 1 1/4"

Z1870065 Reduction ring 1 1/2"

Z1870068 Manual chuck Ø 32 mm

Z1870069 Manual chuck Ø 44 mm

Z1870070 Manual chuck Ø 56 mm

VACUUM CLAMPING VICES

Z1870028 Vacuum sample holder

01870288 Vacuum holder (sacrificial plate)

Z1304600	Vacuum pump 230V/50Hz for vacuum sample holder
Z1304634	Vacuum pump 110V/60Hz for vacuum sample holder

QUICK CLAMPING TOOLS

QTOOL 40

Z2270201	Qtool 40 S
Z2270200	Qtool 40
02270202	Clamping jaw 25 mm - for Qtool 40
Z2270202	Clamping jaws 45 mm - for Qtool 40
02270212	Clamping jaw 25 mm bevelled - for Qtool 40
02270213	Clamping jaw 25 mm cross prism - for Qtool 40
Z2270203	Clamping jaws 45 mm slotted - for Qtool 40
Z2270204	Clamping jaws 45 mm slotted prism - for Qtool 40

QTOOL 60

Z2235200	Qtool 60
02235202	Clamping jaw 32 mm - for Qtool 60
Z2235201	Clamping jaws 60 mm - for Qtool 60
02235212	Clamping jaw 32 mm bevelled - for Qtool 60
02235213	Clamping jaw 32 mm cross prism - for Qtool 60
Z2235202	Clamping jaws 60 mm slotted - for Qtool 60
Z2235203	Clamping jaws 60 mm slotted prism - for Qtool 60

EASY-CLAMPING PLATES

Z2236030	Easy-clamping plate S
Z2236031	Easy-clamping plate S with rotating unit
Z2236035	Easy-clamping plate M

ACCESSORIES FOR EASY-CLAMPING PLATES

Z2236032	Easy adaption horizontal
----------	--------------------------

Z2236033	Easy adaption vertical
Z2236034	Easy adaption Qtool 40 - 60
Z2236038	Multitower rotating plate
Z2236039	Multitower
Z2236040	Swivel unit Qtool 40 - 60
Z2236036	Easy-multifunctional plate

CLAMPING ACCESSORIES FOR ROTATING, SWIVELING AND SPECIAL APPLICATIONS

Z1304643	Screw clamper with Easy-clamping plate M
Z1304636	Expansion clamping device
Z2236009	Vertical clamp single
Z2236010	Vertical clamp double
Z2234010	Clamping system X-Clamp 3858

UNIVERSAL VICES AND ACCESSORIES

01350022	Prism 120°
01350023	Prism slim
01350024	Prism 90°
Z1350008	 Universal vice Piccolo 54
Z1350010	 Suitcase set universal vice Piccolo 54
Z1350012	 Universal vice Piccolo 100
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