

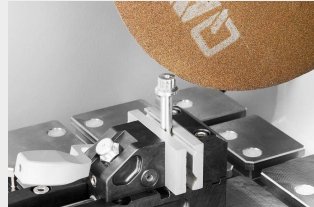


精密切断機

QCUT 200 A

精密切断機 QCUT 200 A

特長



高い安全性が求められる

- | Due to the enabling switch, the machine can only be positioned via the two-hand control when the door is open.
- | The risk of crushing for the machine operator is virtually eliminated

インテリジェントなコンポーネント検出

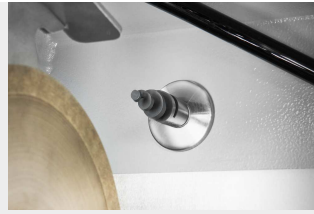
- | Proven automatic component detection and a new type of exit detection (auto-stop function)
- | Start and end points of the cutting process are automatically detected and process times are shortened

HIGHEST PRECISION THANKS TO ROBUST DESIGN

- | Durable and low vibration thanks to stable construction
- | Cutting or grinding (using a cup wheel) of delicate samples with maximum precision
- | Excellent access to the cutting chamber thanks to large sliding door
- | Quick and secure attachment of versatile clamping devices on the large machine table

直感的でシンプルな操作性

- | Large 7" industrial touchscreen with ergonomic user guidance
- | Easy operation of the user-friendly software
- | Comfortable movement of automatic axes using the Joystick



フローモニタリング

- | Optional flow monitoring ensures constant cooling of sensitive samples even during long cutting processes
- | The cutting process is automatically interrupted as soon as a critical threshold value is reached

自動洗浄機能

- | Fully automatic machine cleaning thanks to spiral nozzles in the cutting chamber
- | Cleaning can be switched on individually and starts automatically after each cut if required
- | Clear view during the cutting process: cleaning can be activated during the running process

豊富なカッティングプログラム

- | Depending on the geometry of the component, the travel or chop cut is used to minimize the contact area to the cut-off wheel
- | Cut the workpiece layer by layer and optimize the angle of action using the step cut functions – particularly suitable for solid material

地質学や鉱物学のアプリケーションに
最適です。

精密切断機 QCUT 200 A

制限のない切断

1. カuttingチャンバーフラッシング

- カuttingチャンバーの自動洗浄

2. 大型マシンテーブル

- バックラッシュのない軸の位置決めが可能
- QATMクランプデバイスを簡単に装着できるイーザーグループ
- T-slots 8 mm for individual clamping devices
- 最大:幅×高さ:
300mm×210mm

3. 人間工学に基づいた操作パネル

- 大型7インチTFTタッチディスプレイ
- ジョイスティックによる手動操作

4. Laser alignment

- 切断前の部品位置決めを正確に行うことができます。
- 標準で付属しています

5. アクセサリ

- クランプの可能性は、回転装置やさらなるクランプ装置によって個別に拡張可能です。

6. 切断砥石ロック

- ロック機能により、切断砥石の交換が容易。
- 潤滑油内蔵オプション

7. ドレッシング装置

- ダイヤモンドの切断砥石や研削砥石の研ぎ出し用
- 外側から手動で操作することが可能

8. Centrifugal separator

- Effective removal of coolant mist from the sectioning process



OPTIMAL ACCESSORIES FOR QCUT 150 A AND 200 A

RECIRCULATION COOLING SYSTEMS

Optimal cooling is essential during sectioning. Excessive heat generation during the sectioning process damages the specimen and increases the wear of the cut-off wheel. The cooling and corrosion protection agent dissipates the heat and simultaneously removes the chips from the cut-off chamber.



15L RECIRCULATION COOLING SYSTEM

- Portable system with filter cartridge and lid
- Small footprint required
- Easy to integrate into existing laboratory furniture
- Two-chamber system for filtration



45L RECIRCULATION COOLING SYSTEM (MOBILE)

- Mobile unit with inlet strainer, filter bag and overflow
- Can be placed under a lab bench or floor-to-ceiling cabinet
- Expandable with optional pump module for cut-off chamber flushing
- Two-chamber system for filtration with removable separating slide



45L RECIRCULATION COOLING SYSTEM (SYSTEM LAB)

- Mobile unit with retractable mechanism
- Can be conveniently integrated into QATM system laboratory cabinets and cabinets with undershelves
- Expandable with optional pump module for cut-off chamber flushing
- Inlet strainer, filter bag and overflow
- Two-chamber system for filtration with removable separating slide

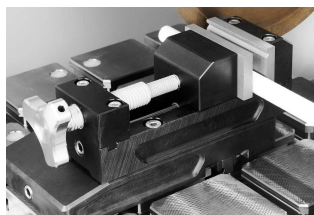
アクセサリ

クランピングツール

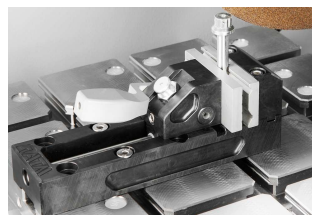
Qcut 200 Aには、さまざまなクランプツールが用意されています。イージークランプシステムを使用すれば、ネジ1本でテーブルに簡単かつ確実に固定することができます。これにより、テーブルのT溝にクランプツールを固定する面倒な作業は不要になります。イージークランプシステムは、毎日の仕事に大きな影響を与える革新的な追加機能です。



回転機能付きイージークランプベースS+イージーアダプテーション（縦型）



イージークランプベースSとQtool 40 Sの組み合わせ



Qtool 40



[クリックして動画を見る](#)

Clamping and cutting of challenging samples (ビデオ)

パーフェクトカット - QPREPの消耗品

加工要件（知識、慎重な加工、消耗品と機器の正しい選択）を充足することで、信頼性、安全性、効率性の高い切断が実現します。The Qprep range includes specially developed cut-off wheels for a wide variety of materials and requirements.

- | Low thermal influence on the specimen during the cutting process
- | Wet abrasive cutting achieves very fine surface finishes after cutting
- | Optimal cutting shortens the further preparation process



精密クランプ装置

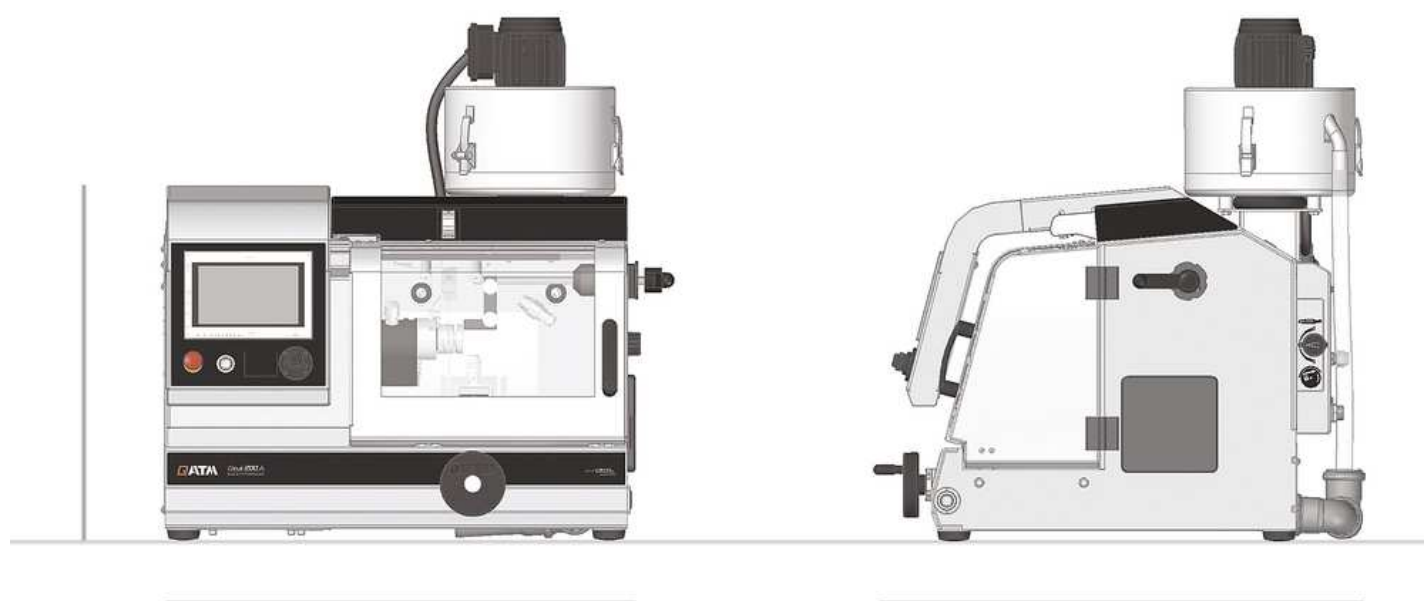
The Precision Series from QATM offers versatile clamping for both regular and irregularly shaped samples, designed for the most demanding and precise materialographic applications.

- | Handles Irregular and Complex Geometries
- | Varied and Versatile Product Range
- | Works with Rotating Device Integration (Qcut 150 A)
- | Horizontal and Vertical Adaptation Available



精密切断機 QCUT 200 A

製品仕様



切断ホイール	up to ø 203 mm / 8"
最大切断容量	75 mm (cut-off wheel Ø 200 mm)
切断砥石のフランジ	Ø 12,7 mm
X-axis	210 mm (manual / automatic)
Y-axis	80 mm (automatic)
Z-axis (option)	80 mm (automatic)
供給率	0.005 - 20 mm/s
Z- 軸移動	0,005 mm
min.クロスフィード(Z軸)	0,001 mm
Z軸のないテーブル（幅×奥行き）	300x210mm
Z軸付きテーブル（WxD）	0.005~3mm/秒
T-スロット	8mm

回転速度	300 - 5000 rpm
駆動電力 (メイン駆動)	0,75 kW, S1
接続ロード	2,2 kVA
WxHxD	725 x 535 x 675 mm
重量	~ 82 kg

www.qatm.com/qcut-200-a

注文データ

ベース機械

機械 (1アイテム選択)

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

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

クロスフィード (1アイテム選択)

A1891000	Qcut 200 A automatic X, Y axis
----------	--------------------------------

A1891001	Qcut 200 A automatic X, Y, Z axis
----------	-----------------------------------

オプション (機械と共に選択)

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
----------	--

循環冷却システム (1アイテム選択)

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.)
----------	---

オプション (別発注可)

Z1800002  サンプル回収網

Z1891001 Rotation device type RD2.1

Z1870050 フランジ?セット Ø59mm

Z1870051 フランジ?セット Ø99mm

Z1870052 フランジ?セット Ø139mm

PRECISION CLAMPING DEVICES

Z1870035 サンプル?ホルダー L 標準 Ø40mm オープン

Z1870037 サンプル?ホルダー L 標準 Ø40mm クローズ

Z1870039 サンプル?ホルダー L フレックス Ø40mm

Z1870043 サンプル?ホルダー L 平行クランピング?バイス オープン

Z1870041 サンプル?ホルダー L 平行クランピング?バイス クローズ

Z1870045 水滴型サンプル?ホルダー L Ø40mm

Z1870047 汎用クランピング?バイス L

Z1870054 ミニ?バイス L

Z1870056 ダブル?平行バイス L

Z1870058 アダプター ボール?ジョイント付 L

Z1870064 リダクション?リング Ø25mm

Z1870063 リダクション?リング Ø30mm

Z1870071 Reduction ring Ø 40 mm

Z1870067 リダクション?リング 1"

Z1870066 リダクション?リング 1 1/4"

Z1870065 リダクション?リング 1 1/2"

Z1870068 マニュアル?チャック Ø32mm

Z1870069 マニュアル?チャック Ø44mm

Z1870070 Manual chuck Ø 56 mm

VACUUM CLAMPING VICES

Z1870028 真空サンプル?ホルダー

01870288 Vacuum holder (sacrificial plate)

Z1304600	真空ポンプ 230V/50Hz 真空サンプルホルダー用
Z1304634	真空ポンプ 110V/60Hz 真空サンプルホルダー用

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

イージー?クランピング?プレート

Z2236030	Easy-clamping plate S
Z2236031	Easy-clamping plate S with rotating unit
Z2236035	イージー?クランピング?プレート 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

汎用バイスとアクセサリ

01350022	Prism 120°
01350023	Prism slim
01350024	Prism 90°
Z1350008	 ユニバーサル?バイス ピッコロ 54
Z1350010	 ユニバーサル?バイス ピッコロ 54 スーツケース?セット
Z1350012	 ユニバーサル?バイス ピッコロ 100
92005796	縦押さえVシュー
92005797	横長Vシュー
92005799	縦長ブリッジ
92005800	横長ブリッジ
92005798	標準クランピング?シュー
Z1350007	ピッコロ高さアダプター 60mm

Z1350003	モノ高さアダプター 74mm
95003172	ピッコロ54/モノ61 延長クランピングアーム
Z1304591	フィクシングスクリュー M6x25
95003169	フィクシングスクリュー ピッコロ M8x25
95003170	フィクシングスクリュー ピッコロ M10x25
95003168	フィクシングスクリュー モノ M10x32
91001157	Tスロットナット ステンレス M6x8
91001161	Tスロットナット ステンレス M8x10
91001159	Tスロットナット ステンレス M8x12
91001158	Tスロットナット ステンレス M10x12