



精密切断機

## QCUT 150 A

The Qcut 150 Aの切断ホイール径は、～203mm(8インチ) 切断ホイール孔径：12.7mmです。

The compact benchtop model performs automatic as well as manual cuts with the ergonomic lever. The optional sample holder arm with built-in force sensor ensures low-deformation cuts due to a precise force-controlled feed rate.

## 長所

- | 最大5種類のモード：手動、自動送り、研磨モード、テーブルアタッチメントによる切断（機械の構成による）
- | 手動クロスフィード
- | ゾーンカッティング機能
- | 4種類の冷却システムを用意
- | ドレッシング装置
- | 直感的に操作できるデータベース内蔵のQATMソフトウェア



[クリックして動画を見る](#)

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 150 A

特長



加圧制御送り

- | Integrated force sensor in the sample holder arm precisely regulates the feed rate via the set cutting force
- | Constant cutting force throughout the process for clean cutting even of edge-hardened components and composite materials

テーブルアタッチメント

- | Table attachment can be mounted without tools
- | Quick and manual sectioning of large samples, PCBs, or plate material

新製品: ゾーンカット機能

- | Individual adjustment of feed rate or cutting force for single sections of the sample
- | Reduced material deformation and heating
- | Accelerated cutting process

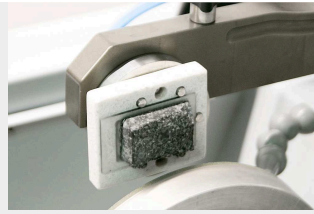
**ALL PARAMETERS AT A GLANCE**

- | Robust 4.3" industrial touchscreen
- | Intuitive software with modern interface displaying all important cutting parameters
- | Extensive program storage and user account control



### 切断モード

- | Target preparation: In grinding mode, samples can be ground manually or semi-automatically using a cup wheel
- | Ideal for thin sections and microelectronics



### VACUUM CLAMPING UNIT

- | Glass slides for thin sections can be fixed easily and without slipping

## その後の研磨工程を削減

適応回転軸を使用することで、さらに均一な切断パターンが得られ、切断ホイールが走行する危険性が低減します。これにより、後のサンプルの平面研磨に必要な労力が軽減されます。



精密切断機 QCUT 150 A

## SUPERIORITY IN DETAIL

### 1. Sample holder arm

- | Tool-free quick-clamping system for mounting :
- | Precision clamping devices
- | Rotation device
- | Vacuum clamping unit
- | Max. sample size:  $\varnothing$

### 5. Transparent hood

- | Swivel hood with free access to the cutting chamber
- | Integrated safety switch

### 6. Z-axis

- | Manual cross feed

40 mm

## 2. Y-axis

- | Manual or automatic feed
- | Travel: 120 mm
- | Feed rate: 0.01–20 mm/s (automatic)
- | Cutting force variably adjustable: 0–10 N (optional)

## 3. Dressing device

- | For sharpening diamond cutting and grinding wheels
- | Can be operated manually from the outside

## 4. Robust machine body

- | Sturdy and corrosion-resistant stainless steel housing
- | Powder-coated, for easier cleaning

- | Travel: 25 mm
- | Position shown on the display
- | Positioning accuracy: 0.005 mm

## 7. Cut-off Wheel drive

- | Cut-off wheel size: Ø 75–203 mm / 8"
- | Drive power: 0.37 kW (SI)

## 8. Ergonomic Control panel

- | 4.3" industrial touchscreen
- | Intuitive interface displaying process data
- | Storage of up to 200 user-defined cutting methods
- | User account management





**????????????????**

With the help of a suitable clamping tool from the extensive range of accessories, mounted or non-mounted samples up to a size of  $\varnothing$  40 mm can be clamped in the cut-off machine comfortably

OPTIMAL ACCESSORIES FOR QCUT 150 A AND 200 A

## 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



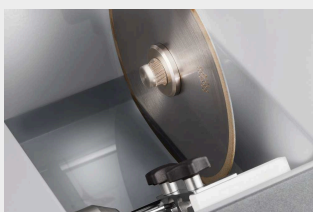
### 45L RECIRCULATION COOLING SYSTEM (MOBILE)

- | 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



### CUT-OFF WHEEL IMMERSION COOLING

- | Equipment to seal and fill cutting chamber with coolant

- | Incl. drain hose and shut-off valve for easy emptying
- | Sample collector

### 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

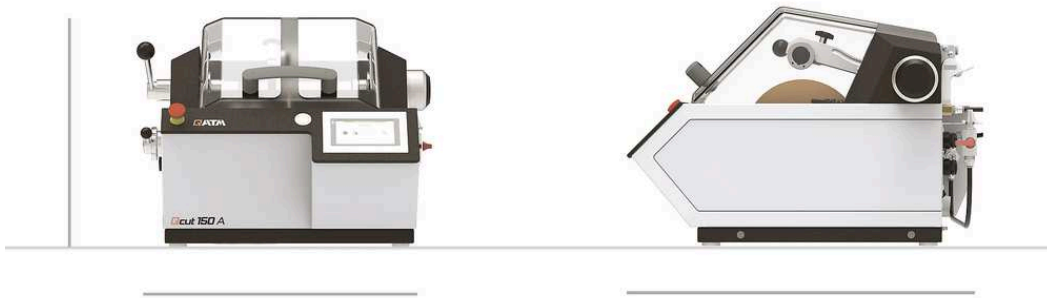
The Precision Series from QATM offers versatile clamping for both regular and irregularly shaped samples, designed for the most demanding and precise materialographic applications.

- | 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 150 A

製品仕様



切断ホイール	ø75~203mm/8"
無段変速	150~3000rpm
最大切断容量	ø40mm
孔径	ø12.7mm
切断力調整	0~10N
送り	0.01~20mm/秒 (自動)
Y-軸 (垂直移動)	120mm (手動/自動)
<b>Precision Y-axis</b>	0.1mm
手動Z-軸 (平行切断)	25mm (手動)
Z- 軸移動	0.005mm
モーター出力	0.37 kW (S1)
接続ロード	0.75kVA
<b>WxHxD</b>	545x391x566mm
重量	~45kg (装備による)


[www.qatm.com/qcut-150-a](http://www.qatm.com/qcut-150-a)

## 注文データ

### ベース機械

#### 機械 (1アイテム選択)

M1870020  Qcut カット A (ブリラント 210 A) ベース機械 200-240V, 50/60Hz

M1870021  Qカット 150 A (ブリラント 210 A) ベース機械 100-120V, 50/60Hz

#### 循環冷却システム (1アイテム選択)

A1870022 Qカット 150 A 切断ホイール浸漬冷却

A1870023 Qカット 150 A 循環冷却システム 15L

A1870024 Qカット 150 A 循環冷却システム 45L モバイル

A1870025 Qカット 150 A 循環冷却システム 45L システム?ラボ用

A1870026 水道水冷却システム

### オプション (機械と共に選択)

A1870027 ドレッシング?デバイス

A1870028 Qカット 150 A 回転デバイス準備

### オプション (別発注可)

Z1870031 サンプル?ホルダー?アーム L 標準

Z1870033 サンプル?ホルダー?アーム L 切断力コントロール付

Z1870059 Rotation device type RD1

Z1870020 テーブル?アタッチメント

Z1870021 Qカット 150 A スブラッシュ?ガード 大アングル

Z1870023 平行切断ガイド

Z1870024 確度切断ガイド

Z1870022 90°固定切断ガイド

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
Z1870035	サンプル?ホルダー L 標準 Ø40mm オープン, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870037	サンプル?ホルダー L 標準 Ø40mm クローズ, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870039	サンプル?ホルダー L フレックス Ø40mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
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, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
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, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870045	水滴型サンプル?ホルダー L Ø40mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870047	汎用クランピング?バイス L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870049	マトリックス?クランピング?バイス L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870054	ミニ?バイス L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870056	ダブル?平行バイス L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870058	アダプター ボール?ジョイント付 L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870064	リダクション?リング Ø25mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870063	リダクション?リング Ø30mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870071	Reduction ring Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870067	リダクション?リング 1", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870066	リダクション?リング 1 1/4", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870065	リダクション?リング 1 1/2", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870068	マニュアル?チャック Ø32mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870069	マニュアル?チャック Ø44mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
VACUUM CLAMPING VICES, CLAMPING_DEVICES, PRECISION_CLAMPING_DEVICES	
Z1870028	真空サンプル?ホルダー, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
01870288	Vacuum holder (sacrificial plate), Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1304600	真空ポンプ 230V/50Hz 真空サンプル?ホルダー用, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1304634	真空ポンプ 110V/60Hz 真空サンプル?ホルダー用, Clamping_devices, Precision_clamping_devices

## イージー?クランピング?プレート, CLAMPING\_DEVICES, EASY\_CLAMPING\_PLATES

## 汎用バイスとアクセサリ, CLAMPING\_DEVICES, UNIVERSAL\_VICES\_AND\_ACCESSORIES

92005796	縦押さえVシュー, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005797	横長Vシュー, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005799	縦長ブリッジ, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005800	横長ブリッジ, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005798	標準クランピング?シュー, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350007	ピッコロ高さアダプター 60mm, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350003	モノ高さアダプター 74mm, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003172	ピッコロ54/モノ61 延長クランピングアーム, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1304591	フィクシングスクリュー M6x25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003169	フィクシングスクリュー ピッコロ M8x25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003170	フィクシングスクリュー ピッコロ M10x25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003168	フィクシングスクリュー モノ M10x32, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001157	Tスロットナット ステンレス M6x8, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001161	Tスロットナット ステンレス M8x10, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001159	Tスロットナット ステンレス M8x12, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001158	Tスロットナット ステンレス M10x12, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories