



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

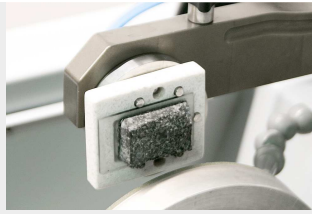
ALL PARAMETERS AT A GLANCE

- | 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: Ø

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 Ø 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

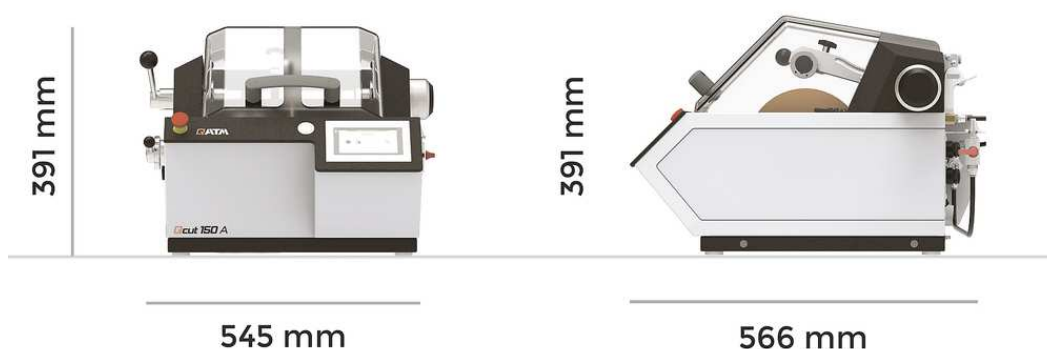
The Precision Series from QATM offers versatile clamping for both regular and irregularly shaped samples, designed for the most demanding and precise materialographic applications.

- | 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)
Precision Y-axis	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
WxHxD	545x391x566mm
重量	~45kg (装備による)

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 スプラッシュ?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
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
Z1870049	マトリックス?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

VACUUM CLAMPING VICES

Z1870028	真空サンプル?ホルダー
O1870288	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

汎用バイスとアクセサリー

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