



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

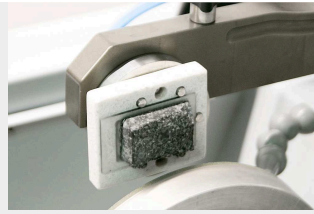
ALL PARAMETERS AT A GLANCE

- | 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



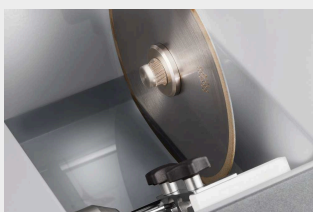
45L RECIRCULATION COOLING SYSTEM (MOBILE)

- | 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

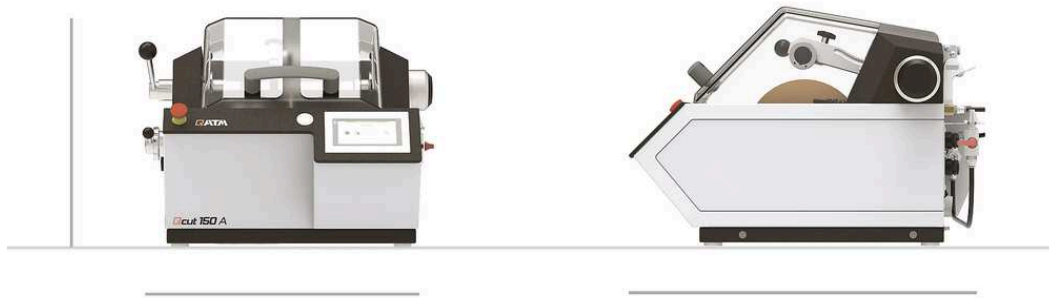
The Precision Series from QATM offers versatile clamping for both regular and irregularly shaped samples, designed for the most demanding and precise materialographic applications.

- | 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) |
| 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 |