



TRONCATRICE DI PRECISIONE  
QCUT 150 A

**La Qcut 150 A è una troncatrice di precisione flessibile che viene utilizzata con dischi da taglio fino a un diametro di 203 mm/8".**

Il modello compatto da banco esegue tagli automatici e manuali tramite una leva ergonomica. Il braccio porta-campione opzionale, dotato di sensore di forza integrato, garantisce tagli a bassa deformazione grazie all'avanzamento controllato con precisione in base alla forza applicata.



[Cliccare per visualizzare il video](#)

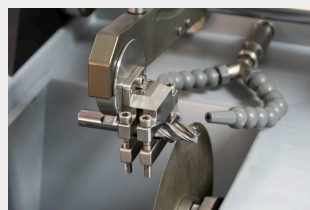
## VANTAGGI PRODOTTO

- | Fino a 5 diverse modalità: manuale, avanzamento automatico, avanzamento controllato dalla forza, modalità rettifica, taglio con attacco tavola (a seconda della configurazione dello strumento)
- | Avanzamento incrociato manuale
- | Funzione di taglio a zone
- | 4 diversi sistemi di raffreddamento disponibili
- | Dispositivo di ravvivatura
- | Software QATM intuitivo con database integrato

QUESTO STRUMENTO È IDEALE  
PER APPLICAZIONI DI GEOLOGIA  
E MINERALOGIA.

TRONCATRICE DI PRECISIONE QCUT 150 A

## CARATTERISTICHE



### TAGLIO A FORZA CONTROLLATA

- | Il sensore di forza integrato nel braccio porta-campione regola con precisione l'avanzamento in base alla forza di taglio impostata.
- | Forza di taglio costante durante tutto il processo, per garantire un taglio pulito anche su componenti con bordi temprati e materiali compositi.

### TAVOLA PER IL TAGLIO MANUALE

- | Il piano di lavoro può essere montato senza l'ausilio di utensili
- | Taglio rapido e manuale di campioni di grandi dimensioni, circuiti stampati (PCB) o materiali in lastre

### NOVITÀ: TAGLIO A ZONA

- | Regolazione individuale della velocità di avanzamento o della forza di taglio per singole sezioni del campione
- | Ridotta deformazione del materiale e minore riscaldamento
- | Processo di taglio accelerato

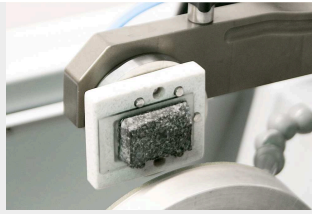
### VISUALIZZAZIONE IMMEDIATA DI TUTTI I PARAMETRI

- | Touchscreen industriale robusto da 4,3"
- | Software intuitivo con interfaccia moderna che visualizza tutti i principali parametri di taglio
- | Ampia capacità di memorizzazione dei programmi e gestione degli account utente



### **SPIANATURA CON MOLA A TAZZA DIAMANTATE**

- | Preparazione mirata:  
In modalità di levigatura, i campioni possono essere lavorati manualmente o in modo semi-automatico utilizzando una mola a tazza.
- | Ideale per sezioni sottili e applicazioni in microelettronica



### **UNITÀ DI BLOCCAGGIO A VUOTO**

- | I vetrini per sezioni sottili possono essere fissati facilmente e in modo stabile, senza rischio di slittamento

## RIDUCE I PROCESSI DI PRELEVIGATURA SUCCESSIVI

L'uso dell'asse di rotazione adattativo porta a un modello di taglio ancora più uniforme e riduce il rischio di scorrimento della mola di taglio. Ciò riduce lo sforzo necessario per la successiva levigatura piano-parallela del campione.



TRONCATRICE DI PRECISIONE QCUT 150 A

## SUPERIORE ATTENZIONE AI DETTAGLI

### 1. Braccio portacampione

- | Sistema di bloccaggio rapido senza utensili per il montaggio di:
  - | Dispositivi di bloccaggio di precisione
  - | Dispositivo di

### 5. Coperchio trasparente

- | Coperchio orientabile con libero accesso alla camera di taglio
- | Interruttore di sicurezza integrato

### 6. Asse Z

- rotazione
- | Unità di bloccaggio a vuoto
- | Dimensione massima del campione: Ø 40 mm

## 2. Asse Y

- | Avanzamento manuale o automatico
- | Longitudinale: 120 mm
- | Velocità di avanzamento: 0,01–20 mm/s (automatica)
- | Forza di taglio regolabile: 0–10 N (opzionale)

## 3. Dispositivo di ravvittura

- | Per l'affilatura di dischi diamantati da taglio e da rettifica
- | Può essere azionato manualmente dall'esterno

## 4. Struttura robusta

- | Cassa in acciaio inox robusta e resistente alla corrosione
- | Verniciata a polvere per una pulizia facilitata

- | Avanzamento trasversale manuale
- | Longitudinale: 25 mm
- | Posizione visualizzata sul display
- | Precisione di posizionamento: 0,005 mm

## 7. Azionamento disco da taglio

- | Dimensione disco da taglio: Ø 75–203 mm / 8"
- | Potenza motrice: 0,37 kW (S1)

## 8. Pannello di controllo ergonomico

- | Touchscreen industriale da 4,3"
- | Interfaccia intuitiva con visualizzazione dei dati di processo
- | Memorizzazione fino a 200 metodi di taglio personalizzati
- | Gestione account utente





**AMPIA GAMMA DI  
ACCESSORI DI  
BLOCCAGGIO**

Grazie a un apposito utensile di bloccaggio, selezionabile dalla vasta gamma di accessori disponibili, è possibile fissare in modo semplice e sicuro campioni inglobati o non inglobati fino a  $\varnothing$  40 mm.

ACCESSORI OTTIMALI PER QCUT 150 A E 200 A

## SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO

Un raffreddamento ottimale è fondamentale durante il sezionamento. Un'eccessiva generazione di calore nel processo di taglio danneggia il campione e aumenta l'usura del disco da taglio. L'agente di raffreddamento e protezione dalla corrosione dissipa il calore e rimuove contemporaneamente i trucioli dalla camera di taglio.



### SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO A RICIRCOLO DA 15 L

- | Sistema portatile con cartuccia filtrante e coperchio
- | Ingombro ridotto
- | Facile da integrare in laboratori esistenti
- | Sistema a due camere per la filtrazione



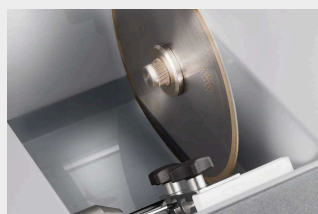
### SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO A RICIRCOLO DA 45 L (MOBILE)

- | Unità mobile con filtro di aspirazione, sacco filtrante e troppopieno
- | Può essere posizionato sotto un banco da laboratorio o un armadio
- | Espandibile con modulo pompa opzionale per il lavaggio della camera di taglio
- | Sistema a due camere per la filtrazione con paratia di separazione rimovibile



### SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO A RICIRCOLO DA 45 L (PER SYSTEM LAB)

- | Unità mobile con meccanismo retrattile
- | Può essere facilmente integrato nei mobili da laboratorio QATM e negli armadi con ripiani inferiori
- | Espandibile con modulo pompa opzionale per il lavaggio della camera di taglio
- | Filtro di aspirazione, sacco filtrante e troppopieno
- | Sistema a due camere per la filtrazione con paratia di separazione rimovibile



### 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

### TAGLIO PERFETTO - MATERIALI DI CONSUMO DI QPREP

Il taglio è più affidabile, sicuro ed efficiente quando viene eseguito con gli ingredienti giusti: conoscenza, cura e la giusta scelta di consumabili e strumenti. La gamma Qprep comprende dischi da taglio appositamente sviluppati per un'ampia gamma di materiali ed esigenze.

- | Basso flusso termico sul campione durante il processo di taglio
- | Il taglio abrasivo a umido consente di ottenere finiture superficiali molto fini dopo il taglio.
- | Un taglio ottimale riduce i tempi delle successive fasi di preparazione.



### DISPOSITIVI DI SERRAGGIO DI PRECISIONE

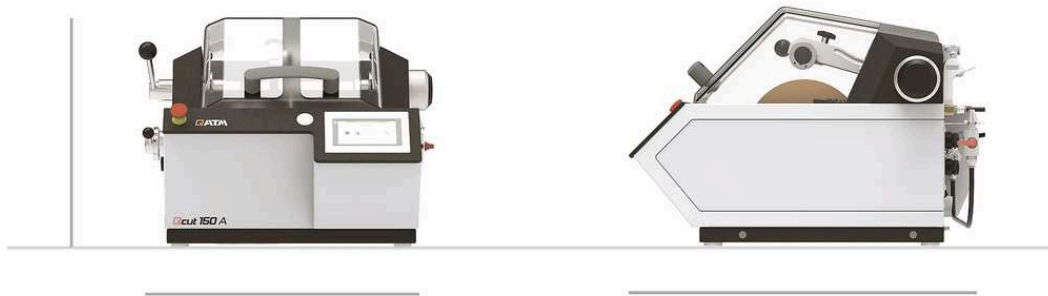
La serie di precisione di QATM offre un serraggio versatile per campioni di forma sia regolare che irregolare, progettato per le applicazioni materialografiche più esigenti e precise.

- | Gestione di geometrie irregolari e complesse
- | Gamma di prodotti varia e versatile
- | Compatibile con l'integrazione di dispositivi rotanti (Qcut 150 A)
- | Adattamento orizzontale e verticale disponibile



TRONCATRICE DI PRECISIONE QCUT 150 A

**DATI TECNICI**



<b>Disco di taglio</b>	ø 75 - 203 mm/8"
<b>Velocità regolabile</b>	150 - 3000 rpm
<b>Capacità di taglio massima</b>	ø 40 mm
<b>Dimensioni mandrino</b>	ø 12.7 mm
<b>Forza di taglio regolabile e variabile</b>	0 - 10 N
<b>Azionamento</b>	0,01 - 20 mm/s (automatico)
<b>Asse-Y (movimento verticale)</b>	120 mm (manuale /automatico)
<b>Precision Y-axis</b>	0.1 mm
<b>Asse Z manuale (taglio parallelo)</b>	25 mm (manuale)
<b>Asse Z di precisione</b>	0.005 mm
<b>Potenza del motore</b>	0.37 kW (S1)
<b>Alimentazione</b>	0.75 KVA
<b>W x H x D</b>	545 x 391 x 566 mm
<b>Peso</b>	~ 45 kg (a seconda dello strumento)


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

## ARTICOLI

### DOTAZIONI DI BASE

#### STRUMENTAZIONE (RICHIESTO 1 ARTICOLO)

M1870020  Qcut 150 A (Brillant 210 A) Strumento base 200-240V, 50/60Hz

M1870021  Qcut 150 A (Brillant 210 A) Strumento base 100-120V, 50/60Hz

#### SISTEMA DI RICIRCOLO (RICHIESTO 1 ARTICOLO)

A1870022 Raffreddamento ad immersione del disco di taglio Qcut 150 A

A1870023 Qcut 150 A sistema di raffreddamento a ricircolo 15 Ltr.

A1870024 Qcut 150 A sistema di raffreddamento a ricircolo 45 Ltr. mobile

A1870025 Qcut 150 A sistema di raffreddamento a ricircolo 45 Ltr. per System Lab

A1870026 Sistema di raffreddamento ad acqua fresca

### OPZIONI (DA ORDINARE CON LO STRUMENTO)

A1870027 Dispositivo di ravvatura

A1870028 Dispositivo di rotazione della preparazione per Qcut 150 A

### OPZIONI (POSSONO ESSERE ORDINATE SEPARATAMENTE)

Z1870031 Braccio porta campioni L standard

Z1870033 Braccio porta campioni L incl. controllo della forza di taglio

Z1870059 Dispositivo di rotazione tipo RD1

Z1870020 Fissaggio al banco

Z1870021 Paraschizzi ad angolo grande per Qcut 150 A

Z1870023 Guida di taglio parallela

Z1870024 Guida di taglio angolare

Z1870022 Guida di taglio fissa a 90°

Z1870050 Set di flange Ø 59 mm

Z1870051 Set di flange Ø 99 mm

Z1870052	Set di flange Ø 139 mm
Z1870035	Supporto campione L standard Ø 40 mm aperto, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870037	Supporto campione L standard Ø 40 mm chiuso, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870039	Supporto campione L Flex Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870043	Supporto campione Morsa di serraggio parallela L aperta, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870041	Supporto campione Morsa di serraggio parallela M chiusa, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870045	Portacampioni a forma di goccia L Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870047	Morsa di serraggio universale Vice L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870049	Morsa di serraggio a matrice Vice L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870054	Mini Morsa Vice L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870056	Doppia morsa parallela Vice L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870058	Adattatore con giuntura sferica L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870064	Anello di riduzione da Ø 25 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870063	Anello di riduzione da Ø 30 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870071	Anello di riduzione Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870067	Anello di riduzione da 1", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870066	Anello di riduzione da 1 1/4", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870065	Anello di riduzione da 1 1/2", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870068	Mandrino manuale da Ø 32 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870069	Mandrino manuale da Ø 44 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
<b>MORSE PER IL SERRAGGIO A VUOTO, CLAMPING_DEVICES, PRECISION_CLAMPING_DEVICES</b>	
Z1870028	Supporto porta campione con fissaggio in vuoto, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
01870288	Supporto per il vuoto (piastra sacrificale), Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1304600	Pompa per vuoto 230V/50Hz per portacampioni sotto vuoto, Clamping_devices, Precision_clamping_devices

Z1304634 Pompa per vuoto 110V/60Hz per portacampioni sotto vuoto, Clamping\_devices, Precision\_clamping\_devices

## PIASTRE DI FACILE SERRAGGIO, CLAMPING\_DEVICES, EASY\_CLAMPING\_PLATES

## MORSE E ACCESSORI UNIVERSALI, CLAMPING\_DEVICES, UNIVERSAL\_VICES\_AND\_ACCESSORIES

92005796	Ganascia a V longitudinale, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005797	Ganascia traversa, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005799	Ponte longitudinale, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005800	Ponte trasverso, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005798	Ganascia di serraggio standard, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350007	Adattatore altezza 60mm Piccolo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350003	Adattatore altezza 74mm Mono, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003172	Estensione del braccio di serraggio Piccolo 54 e Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1304591	Vite di fissaggio M6 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003169	Vite di fissaggio Piccolo M8 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003170	Vite di fissaggio Piccolo M10 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003168	Vite di fissaggio Mono M10 x 32, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001157	Dado T-slot - acciaio inossidabile M6 x 8, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001161	Dado T-slot - acciaio inossidabile M8 x 10, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001159	Dado T-slot - acciaio inossidabile M8 x 12, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001158	Dado T-slot - acciaio inossidabile M10 x 12, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories