



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



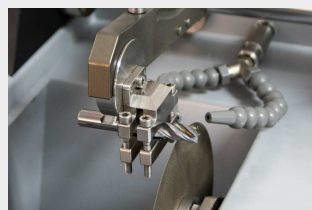
TAGLIO A FORZA CONTROLLATA

- | 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



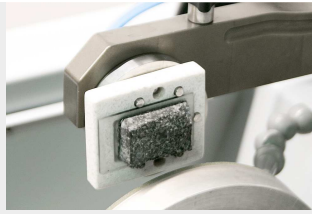
VISUALIZZAZIONE IMMEDIATA DI TUTTI I PARAMETRI

- | 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 ravvivatura

- | 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 influsso 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

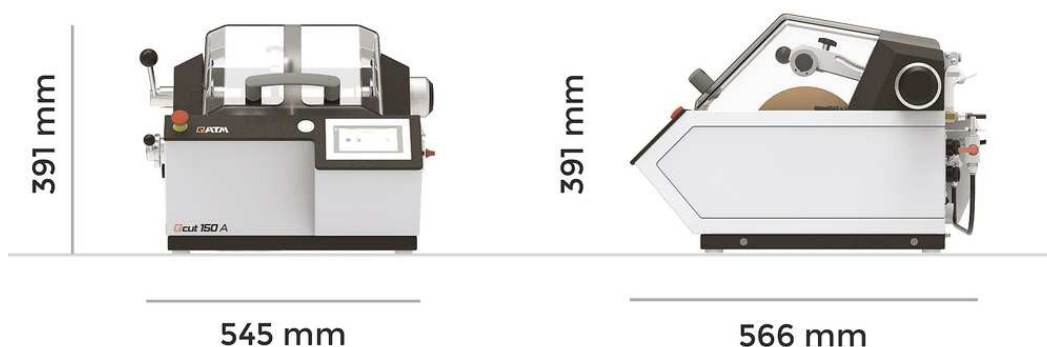
La serie di precisione di QATM offre un serraggio versatile per campioni di forma sia regolare che irregolare, progettato per le applicazioni materialografiche più esigenti e precise.

- | 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



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

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 ravvivatura

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
Z1870037	Supporto campione L standard Ø 40 mm chiuso
Z1870039	Supporto campione L Flex Ø 40 mm
Z1870043	Supporto campione Morsa di serraggio parallela L aperta
Z1870041	Supporto campione Morsa di serraggio parallela M chiusa
Z1870045	Portacampioni a forma di goccia L Ø 40 mm
Z1870047	Morsa di serraggio universale Vice L
Z1870049	Morsa di serraggio a matrice Vice L
Z1870054	Mini Morsa Vice L
Z1870056	Doppia morsa parallela Vice L
Z1870058	Adattatore con giuntura sferica L
Z1870064	Anello di riduzione da Ø 25 mm
Z1870063	Anello di riduzione da Ø 30 mm
Z1870071	Anello di riduzione Ø 40 mm
Z1870067	Anello di riduzione da 1"
Z1870066	Anello di riduzione da 1 1/4"
Z1870065	Anello di riduzione da 1 1/2"
Z1870068	Mandrino manuale da Ø 32 mm
Z1870069	Mandrino manuale da Ø 44 mm

MORSE PER IL SERRAGGIO A VUOTO

Z1870028	Supporto porta campione con fissaggio in vuoto
O1870288	Supporto per il vuoto (piastra sacrificale)
Z1304600	Pompa per vuoto 230V/50Hz per portacampioni sotto vuoto
Z1304634	Pompa per vuoto 110V/60Hz per portacampioni sotto vuoto

MORSE E ACCESSORI UNIVERSALI

92005796	Ganascia a V longitudinale
92005797	Ganascia trasversa
92005799	Ponte longitudinale

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