



PRÄZISIONSTRENNMASCHINE

## QCUT 150 A

**Die Qcut 150 A ist eine flexibel einsetzbare Präzisionstrennmaschine für den Einsatz von Trennscheiben bis zu einer Größe von 203 mm/8“.**

Die kompakte Trennmaschine verfügt über einen automatischen Vorschub und bietet außerdem die Möglichkeit, mittels Handhebel manuell Trennschnitte durchzuführen. Der optional erhältliche Klemmarm mit integriertem Kraftsensor erlaubt das besonders verformungsarme Trennschleifen über einen präzisen kraftgeregelten Vorschub.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

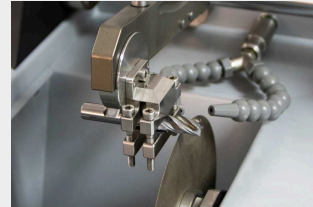
## PRODUKTVORTEILE

- | Bis zu 5 Betriebsmodi wählbar: manuell, automatischer Vorschub, kraftgeregelter Vorschub, Schleifmodus, Trennen mit Tischaufsatz (abhängig von der Gerätekonfiguration)
- | Manuelle Querststellung
- | Funktion: „Zonen-Trennen“
- | 4 verschiedene Kühlsysteme erhältlich
- | Abziehvorrichtung
- | Intuitive QATM Benutzersoftware mit integrierter Datenbank

DIESES INSTRUMENT IST IDEAL  
FÜR GEOLOGIE- UND  
MINERALOGIE-ANWENDUNGEN

PRÄZISIONSTRENNMASCHINE QCUT 150 A

**LEISTUNGSMERKMALE**



**KRAFTGEREGELTES  
TRENNEN**

- | Integrierter Kraftsensor im Klemmarm regelt den Vorschub über die eingestellte Trennkraft präzise
- | Konstante Trennkraft während des gesamten Prozesses für sauberes Trennen auch von randgehärteten Bauteilen und Verbundwerkstoffen

**TISCHAUFSATZ**

- | Tischaufsatz ohne Werkzeug montierbar
- | Schnelles und manuelles Trennen großer Proben, PCB's, oder Plattenmaterial

**NEU: ZONEN-TRENNEN**

- | Individuelles Einstellen des Vorschubs oder der Trennkraft für einzelne Probenteilbereiche
- | Reduzierte Materialverformung und Erwärmung
- | Beschleunigter Trennvorgang

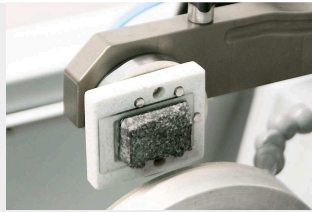
**ALLE PARAMETER AUF  
EINEN BLICK**

- | Robuster 4,3" Industrie-Touchscreen
- | Intuitive Software mit moderner Interface Darstellung aller wichtigen Trennparameter
- | Umfangreiche Programmspeicherung sowie Steuerung des Benutzerkontos



### SCHLEIFMODUS

- | Zielpräparation: Im Schleifmodus können Proben mit einer Topfscheibe manuell oder halbautomatisch gezielt geschliffen werden
- | Ideal für Dünnschliffe und Mikroelektronik



### VAKUUMSPANNEINHEIT

- | Glasträger für Dünnschliffe können einfach und rutschsicher befestigt werden

## REDUZIERT NACHFOLGENDE SCHLEIFPROZESSE

Der Einsatz der adaptiven Rotationsachse führt zu einem noch gleichmäßigeren Schnittbild und reduziert das Risiko des Verlaufs der Trennscheibe. Dadurch wird der Aufwand beim späteren planparallelen Schleifen der Probe reduziert.



## PRÄZISIONSTRENNMASCHINE QCUT 150 A ÜBERLEGENHEIT IM DETAIL

### 1. Klemmarm

- | Werkzeugloses Schnellspannsystem zur Aufnahme von: Präzisionsspannmitteln
- | Rotationsvorrichtung
- | Vakuumspanneinheit
- | Max. Probengröße: Ø 40 mm 40 mm

### 5. Transparente Haube

- | Schwenkhaube mit freiem Zugang zum Trennraum
- | Integrierter Sicherheitsschalter

### 6. Z-Achse

- | Manuelle

## 2. Y-Achse

- | Manuelle oder automatische Zustellung
- | Verfahrweg: 120 mm
- | Vorschub: 0,01–20 mm/s (automatisch)
- | Schnittkraft variabel einstellbar: 0–10 N (optional)

## 3. Abziehvorrichtung

- | Zum Schärfen von Diamanttrenn- und Schleifscheiben
- | Von außen manuell bedienbar

## 4. Robuster Maschinenkorpus

- | Stabiles und korrosionsbeständiges Edelstahlgehäuse
- | Pulverbeschichtet, was zusätzlich die Reinigung erleichtert

Querzustellung

- | Verfahrweg: 25 mm
- | Anzeige der Position im Display
- | Positioniergenauigkeit: 0,005 mm

## 7.

### Trennscheibenantrieb

- | Trennscheibengröße: Ø 75–203 mm / 8"
- | Antriebsleistung: 0,37 kW (S1)

### 8. Ergonomisches Bedienfeld

- | 4,3" Industrie-Touchscreen
- | Anzeige aller Programmparameter
- | Speichern von bis zu 200 benutzerdefinierten Trennmethode
- | Benutzerkontensteuerung





**UMFANGREICHES  
ANGEBOT AN  
SPANNMITTELN**

Mithilfe eines geeigneten Spannmittels aus dem umfang- reichen Zubehör werden eingebettete oder uneingebettete Proben bis zu einer Größe von  $\varnothing$  40 mm komfortabel in die Trennmaschine eingespannt

OPTIMALES ZUBEHÖR FÜR QCUT 150 A UND 200 A

## KÜHLSYSTEME

Beim Trennen ist eine optimale Kühlung unerlässlich. Starke Wärmeentwicklung während des Trennprozesses schädigt die Probe und erhöht den Verschleiß der Trennscheibe. Das Kühl- und Korrosionsschutzmittel leitet die Wärme ab und entfernt gleichzeitig die Späne aus dem Trennraum.



### 15L UMWÄLZKÜHLBEHÄLTER

- | Portables System mit Filtereinsatz und Deckel
- | Geringer Platzbedarf erforderlich
- | Einfach integrierbar in vorhandenes Labormobiliar
- | Zweikammersystem zur Filtration



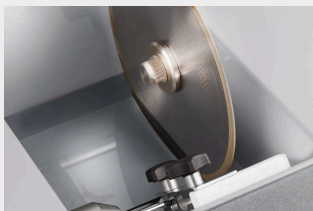
### 45L UMWÄLZKÜHLBEHÄLTER (FAHRBAR)

- | Mobile Einheit mit Einlaufsieb, Filtersack und Überlauf
- | Möglichkeit zur Unterbringung unter einem Labortisch oder bodentiefen Schrank
- | Erweiterbar mit optionalen Pumpenmodul für die Trennraumspülung
- | Zweikammersystem zur Filtration mit herausnehmbaren Trennschieber



### 45L UMWÄLZKÜHLBEHÄLTER (SYSTEMLABOR)

- | Mobile Einheit mit Einfahrmechanismus
- | Komfortabel integrierbar in die QATM Systemlaborschränke und Schränke mit Unterboden
- | Erweiterbar mit optionalen Pumpenmodul für die Trennraumspülung
- | Einlaufsieb, Filtersack und Überlauf
- | Zweikammersystem zur Filtration mit herausnehmbaren Trennschieber



### TRENNSCHEIBEN-TAUCHKÜHLUNG

- | Ausstattung zum Verschließen und Befüllen des Trennraums

- | Inkl. Ablaufschlauch und Absperrhahn zum einfachen Entleeren
- | Probenauffangsieb

### PERFEKTES TRENNEN - TRENNSCHEIBEN VON QATM

Trennen ist zuverlässiger, sicherer und effizienter, wenn es mit den richtigen Zutaten durchgeführt wird: Wissen, Sorgfalt und die richtige Wahl der Verbrauchsmaterialien und Instrumente. Das Qprep-Sortiment umfasst speziell entwickelte Trennscheiben für eine Vielzahl von Materialien und Anforderungen.

- | Geringer thermischer Einfluss auf die Probe während des Trennvorganges
- | Nassstrennschleifen erzielt sehr feine Oberflächengüten nach dem Trennen
- | Optimales Trennen verkürzt den weiteren Präparationsablauf



### PRÄZISIONSSPANNMITTEL

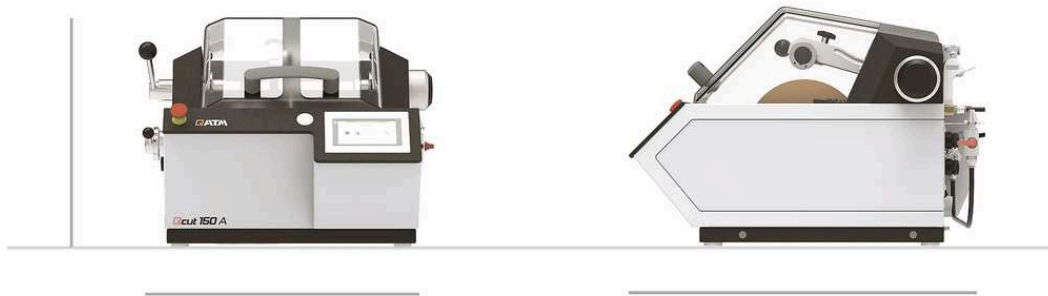
Die Precision-Serie von QATM bietet vielseitige Klemmvorrichtungen für reguläre und unregelmäßig geformte Proben und wurde für anspruchsvollste und präzise materialografische Anwendungen entwickelt.

- | Geeignet für unregelmäßige und komplexe Geometrien
- | Vielfältige und vielseitige Produktpalette
- | Kompatibel mit integrierter Drehvorrichtung (Qcut 150 A)
- | Horizontale und vertikale Anpassung möglich



PRÄZISIONSTRENNMASCHINE QCUT 150 A

**TECHNISCHE DATEN**




<b>Trennscheibe</b>	ø 75 - 203 mm/8"
<b>Drehzahl regelbar</b>	150 - 3000 U/min
<b>max. Probengröße</b>	ø 40 mm
<b>Trennscheibenaufnahme</b>	ø 12,7 mm
<b>Variabel einstellbare Schnittkraft</b>	0 - 10 N
<b>Vorschub</b>	0,01 - 20 mm/s (automatisch)
<b>Y-Achse (Kappschnitt)</b>	120 mm (manuell /automatisch)
<b>Positioniergenauigkeit Y-Achse</b>	0,1 mm
<b>Z-Achse (Parallelschnitt)</b>	25 mm (manuell)
<b>Positioniergenauigkeit Z-Achse</b>	0,005 mm
<b>Antriebsleistung</b>	0,37 kW (S1)
<b>Anschlussleistung</b>	0,75 kVA
<b>B x H x T</b>	545 x 391 x 566 mm
<b>Gewicht</b>	~ 45 kg (je nach Ausstattung)


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

## BESTELLDATEN

### GRUNDGERÄT

#### MASCHINE (1 POSITION ERFORDERLICH)

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

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

#### UMWÄLZKÜHLEINHEIT (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)

A1870022 Qcut 150 A Trennscheiben-Tauchkühlung

A1870023 Qcut 150 A Umwälzkühlung 15 Ltr.

A1870024 Qcut 150 A Umwälzkühlung 45 Ltr., fahrbar

A1870025 Qcut 150 A Umwälzkühlung 45 Ltr., für Systemlabor

A1870026 Frischwasser-Kühlsystem

### OPTIONEN (MÜSSEN ZUSAMMEN MIT DER MASCHINE BEAUFTRAGT WERDEN)

A1870027 Abziehvorrichtung

A1870028 Qcut 150 A Vorbereitung Drehvorrichtung

### OPTIONEN (KÖNNEN SEPARAT BESTELT WERDEN)

Z1870031 Klemmarm L Standard

Z1870033 Klemmarm L mit Kraftregelung

Z1870059 Drehvorrichtung RD1.1

Z1870020 Tischaufsatz

Z1870021 Qcut 150 A Spritzschutzblech groß

Z1870023 Parallelanschlag für Tischaufsatz

Z1870024 Winkelanschlag einstellbar

Z1870022 Winkelanschlag fest 90°

Z1870050 Stützflansch Satz Ø 59 mm

Z1870051	Stützflansch Satz Ø 99 mm
Z1870052	Stützflansch Satz Ø 139 mm
Z1870035	Standardprobenhalter L Ø 40 mm offen, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870037	Standardprobenhalter L Ø 40 mm geschlossen, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870039	Flexprobenhalter L Flex Ø 40 mm, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870043	Probenhalter L Parallelspanner offen, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870041	Probenhalter L Parallelspanner geschlossen, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870045	Tropfenformspanner L Ø 40 mm, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870047	Universalspanner L, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870049	Matrixspanner L, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870054	Mini Schraubstock L, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870056	Doppelparallelspanner L, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870058	Adapter mit Kugelgelenk L, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870064	Reduzierring Ø 25 mm, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870063	Reduzierring Ø 30 mm, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870071	Reduzierring Ø40, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870067	Reduzierring 1", Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870066	Reduzierring 1 1/4", Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870065	Reduzierring 1 1/2", Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870068	Handspannfutter Ø 32 mm, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870069	Handspannfutter Ø 44 mm, Spannmittel, Präzisionsspannmittel

#### VAKUUMSPANNVORRICHTUNGEN, SPANNMITTEL, PRÄZISIONSSPANNMITTEL

Z1870028	Vakuum-Spanneinheit, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
01870288	Vakuum Halter, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1304600	Vakuumpumpe 230V / 50Hz, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1304634	Vakuumpumpe 110V / 60Hz, Spannmittel, Präzisionsspannmittel

## EASY-SPANN-SYSTEM, SPANNMITTEL, EASY-SPANNPLATTEN

## UNIVERSALSPANNER MIT ZUBEHÖR, SPANNMITTEL, UNIVERSALSPANNER

92005796	Spannschuh Längsprisma, Spannmittel, Universalspanner
92005797	Spannschuh Querprisma, Spannmittel, Universalspanner
92005799	Spannschuh Längsbrücke, Spannmittel, Universalspanner
92005800	Spannschuh Querbrücke, Spannmittel, Universalspanner
92005798	Spannschuh Standard, Spannmittel, Universalspanner
Z1350007	Höhenuntersatz 60mm Piccolo, Spannmittel, Universalspanner
Z1350003	Höhenuntersatz 74mm Mono, Spannmittel, Universalspanner
95003172	Spannarmverlängerung Piccolo 54 und Mono 61, Spannmittel, Universalspanner
Z1304591	Befestigungsschraube M6 x 25, Spannmittel, Universalspanner
95003169	Befestigungsschraube Piccolo M8x25, Spannmittel, Universalspanner
95003170	Befestigungsschraube Piccolo M10x25, Spannmittel, Universalspanner
95003168	Befestigungsschraube Mono M10x32, Spannmittel, Universalspanner
91001157	T-Nutenstein - rostfrei M6 x 8, Spannmittel, Universalspanner
91001161	T-Nutenstein - rostfrei M8 x 10, Spannmittel, Universalspanner
91001159	T-Nutenstein - rostfrei M8 x 12, Spannmittel, Universalspanner
91001158	T-Nutenstein - rostfrei M10 x 12, Spannmittel, Universalspanner