



PRÄZISIONSTRENNMASCHINE

QCUT 200 A

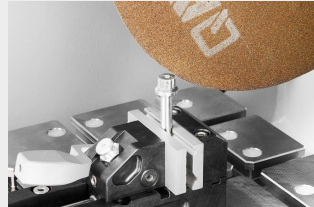
PRÄZISIONSTRENNMASCHINE QCUT 200 A

LEISTUNGSMERKMALE



HÖCHSTE ANSPRÜCHE AN SICHERHEIT

- | Durch den Zustimmtaster kann der Maschinentisch bei geöffneter Tür nur über die Zweihandschaltung positioniert werden
- | Quetschgefahr für den Maschinenbediener wird praktisch ausgeschlossen



INTELLIGENTE BAUTEILERKENNUNG

- | Bewährte automatische Anschnitterkennung und neuartige Austrittserkennung (Auto-Stop Funktion)
- | Start- und Endpunkt des Trennprozesses werden automatisch erkannt und die Prozesszeiten verkürzt



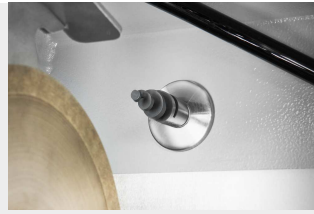
HÖCHSTE PRÄZISION DURCH ROBUSTE BAUFORM

- | Langlebig und vibrationsarm dank stabiler Bauweise
- | Trennen oder Schleifen (mittels Topfscheibe) filigraner Proben in höchster Präzision
- | Sehr guter Zugang zum Trennraum durch große Schiebetür
- | Schnelle und sichere Befestigung vielseitiger Spannmittel auf dem großen Maschinentisch



INTUITIVE UND EINFACHE BEDIENUNG

- | Großer 7" Industrie-Touchscreen mit ergonomischer Benutzerführung
- | Einfache Bedienung der benutzerfreundlichen Software
- | Komfortable Bewegung der automatischen Achsen mittels Joystick



DURCHFLUSSÜBERWACHUNG UND AUTOMATISCHE REINIGUNGSFUNKTION

- | Optionale Durchflussüberwachung sorgt für konstante Kühlung sensibler Proben auch bei langen Trennprozessen
- | Der Trennprozess wird automatisch unterbrochen, sobald ein kritischer Schwellenwert erreicht wird
- | Vollautomatische Maschinenreinigung durch Spiraldüsen im Trennraum
- | Reinigung ist individuell zuschaltbar und startet bei Bedarf automatisch nach jedem Trennschnitt
- | Freie Sicht während des Trennvorgangs: Reinigung kann im laufenden Prozess zugeschaltet werden

UMFANGREICHE SCHNITTPROGRAMME

- | Je nach Bauteilgeometrie wird Fahr- oder Kappschnitt angewendet, um die Kontaktfläche zur Trennscheibe zu minimieren
- | Schichtweises Trennen des Werkstücks und Optimieren des Eingriffswinkels durch die Stufenschnittfunktionen – ideal für massives Vollmaterial

DIESES INSTRUMENT IST IDEAL FÜR GEOLOGIE- UND MINERALOGIE-ANWENDUNGEN



PRÄZISIONSTRENNMASCHINE QCUT 200 A

TRENNEN OHNE EINSCHRÄNKUNGEN

1. Trennraumspülung

- | Automatische Reinigung des Trennraums

2. Großer Maschinentisch

- | Achsen spielfrei positionierbar
- | Easy Nuten zur einfachen Aufnahme von QATM Spannmittel
- | T-Nuten 8 mm für individuelle Spannmittel
- | Max. B x H: 300 mm x 210 mm

3. Ergonomisches Bedienfeld

- | Großes 7" TFT Touch Display
- | Joystick zur manuellen Bedienung

4. Laser-Ausrichthilfe

- | Für die exakte Schnittpositionierung vor dem Trennen
- | Standardmäßig im Lieferumfang enthalten

5. Zubehör

- | Spannmöglichkeit individuell erweiterbar mit Drehvorrichtung oder weiteren Spannmitteln

6. Trennscheibenarretierung

- | Vereinfachter Trennscheibenwechsel über Arretiermöglichkeit
- | Mit integrierter Schmiermöglichkeit

7. Abziehvorrichtung

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

8. Zentrifugalabscheider

- | Wirkungsvolle Beseitigung des Kühlmittelnnebels aus dem Trennprozess



OPTIMALES ZUBEHÖR FÜR QCUT 150 A UND 200 A

UMWÄLZKÜHLSYSTEME

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

ZUBEHÖR

SPANNWERKZEUGE

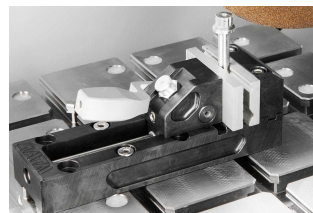
Für die Qcut 200 A stehen eine Vielzahl von Spannmittel zur Verfügung. Über das Easy-Spannsystem können sie einfach und sicher mit nur einer Schraube auf dem Tisch befestigt werden. Das mühsame Einfädeln der Spannwerkzeuge in die T-Nuten des Tisches wird somit überflüssig. Das Easy-Spannsystem ist eine innovative Ergänzung mit großer Wirkung auf den Arbeitsalltag.



Easy-Spannplatte S mit
Drehfunktion + Easy
adaption (vertikal)



Easy-Spannplatte S mit
Qtool 40 S



Qtool 40



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

Klemmen und
Schneiden schwieriger
Proben (Video)

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
- | Nasstrennschleifen erzielt sehr feine Oberflächengüten nach dem Trennen
- | Optimales Trennen verkürzt den weiteren Präparationsablauf



PRÄZISIONSSPANNMITTEL

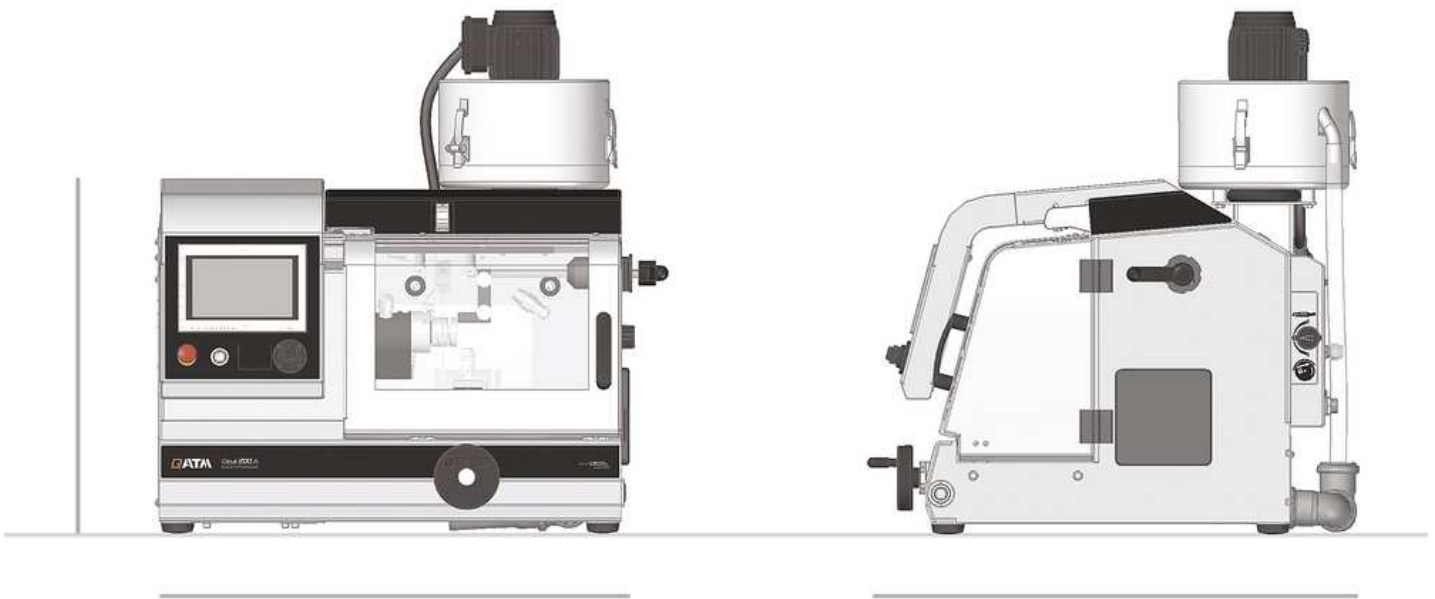
Die Precision-Serie von QATM bietet vielseitige Klemmvorrichtungen für reguläre und unregelmäßig geformte Proben und wurde für anspruchsvollste und präzise materialografische Anwendungen entwickelt.

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



PRÄZISIONSTRENNMASCHINE QCUT 200 A

TECHNISCHE DATEN



Trennscheibe	bis zu Ø 203 mm / 8"
Max. Probengröße	75 mm (cut-off wheel Ø 200 mm)
Trennscheibenaufnahme	Ø 12,7 mm
X-Achse	210 mm (manuell/ automatisch)
Y-Achse	80 mm (automatisch)
Z-Achse (Option)	80 mm (automatisch)
Vorschubgeschwindigkeit	0,005 – 20 mm/s
Positioniergenauigkeit Z-Achse	0,005 mm
Min. Querstellung Z-Achse	0,001 mm
Tisch ohne Z-Achse (BxT)	300 x 210 mm
Tisch mit Z-Achse (BxT)	280 x 210 mm
Nutbreite	8 mm

Drehzahl	300-5000 U/min
Antriebsleistung (Hauptantrieb)	0,75 kW, S1
Anschlussleistung	2,2 kVA
B x H x T	725 x 535 x 675 mm
Gewicht	~ 82 kg

www.qatm.com/qcut-200-a

BESTELLDATEN

GRUNDGERÄT

MASCHINE (1 POSITION ERFORDERLICH)

M1891000  Qcut 200 A Grundmaschine 200-240V, 50/60Hz

M1891001  Qcut 200 A Grundmaschine 100-120V, 50/60Hz

TISCHQUERVERSTELLUNG (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)

A1891000 Qcut 200 A automatische X, Y-Achse

A1891001 Qcut 200 A automatische X, Y, Z-Achse

OPTIONEN (MÜSSEN ZUSAMMEN MIT DER MASCHINE BEAUFTRAGT WERDEN)

A1891003 Qcut 200 A Trennraumspülung

A1891004 Qcut 200 A Durchflussüberwachung

A1891005 Qcut 200 A Vorbereitung Drehvorrichtung

Z1891000 Qcut 200 A Abziehvorrichtung

A1891008 Vorbereitung Zentrifugalabscheider

Z1891006 Zentrifugalabscheider

A1891002 Vorbereitung Frischwasserkühlung

UMWÄLZKÜHLEINHEIT (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)

Z5800011 Qcut 200 A Umwälzkühlbehälter 15 L

Z5800012 Qcut 200 A Umwälzkühlbehälter 45 L fahrbar

Z5800013 Qcut 200 A Umwälzkühlbehälter 45 L einfahrbar für Systemlabor

Z5800014 Pumpenmodul Umwälzkühlung

Z5800015 Pumpenmodul Trennraumspülung (nicht verwendbar mit Kühlsystem 15 Ltr.)

OPTIONEN (KÖNNEN SEPARAT BESTELLT WERDEN)

Z1800002  Probenauffangsieb

Z1891001 Drehvorrichtung RD2.1

Z1870050 Stützflansch Satz Ø 59 mm

Z1870051 Stützflansch Satz Ø 99 mm

Z1870052 Stützflansch Satz Ø 139 mm

PRÄZISIONSSPANNMITTEL

Z1870035 Standardprobenhalter L Ø 40 mm offen

Z1870037 Standardprobenhalter L Ø 40 mm geschlossen

Z1870039 Flexprobenhalter L Flex Ø 40 mm

Z1870043 Probenhalter L Parallelspanner offen

Z1870041 Probenhalter L Parallelspanner geschlossen

Z1870045 Tropfenformspanner L Ø 40 mm

Z1870047 Universalspanner L

Z1870054 Mini Schraubstock L

Z1870056 Doppelparallelspanner L

Z1870058 Adapter mit Kugelgelenk L

Z1870064 Reduzierring Ø 25 mm

Z1870063 Reduzierring Ø 30 mm

Z1870071 Reduzierring Ø40

Z1870067 Reduzierring 1"

Z1870066 Reduzierring 1 1/4"

Z1870065 Reduzierring 1 1/2"

Z1870068 Handspannfutter Ø 32 mm

Z1870069 Handspannfutter Ø 44 mm

Z1870070 Handspannfutter Ø 56 mm

VAKUUMSPANNVORRICHTUNGEN

Z1870028 Vakuum-Spanneinheit

01870288 Vakuum Halter

Z1304600	Vakuumpumpe 230V / 50Hz
Z1304634	Vakuumpumpe 110V / 60Hz

SCHNELLSPANNWERKZEUGE

QTOOL 40

Z2270201	Qtool 40 S
Z2270200	Qtool 40
02270202	Spannbacke 25 mm - für Qtool 40
Z2270202	Spannbacken 45 mm - für Qtool 40
02270212	Spannbacke 25 mm schräg - für Qtool 40
02270213	Spannbacke Kreuzprisma 25 mm - für Qtool 40
Z2270203	Spannbacken 45 mm geschlitzt - für Qtool 40
Z2270204	Prismenspannbacken 45 mm geschlitzt - für Qtool 40

QTOOL 60

Z2235200	Qtool 60
02235202	Spannbacke 32 mm - für Qtool 60
Z2235201	Spannbacken 60 mm - für Qtool 60
02235212	Spannbacke 32mm schräg - für Qtool 60
02235213	Spannbacke Kreuzprisma 32mm - für Qtool 60
Z2235202	Spannbacken 60 mm geschlitzt - für Qtool 60
Z2235203	Prismenspannbacken 60 mm geschlitzt - für Qtool 60

EASY-SPANN-SYSTEM

Z2236030	Easy-Spannplatte S
Z2236031	Easy-Spannplatte S mit Drehplatte
Z2236035	Easy-Spannplatte M

ZUBEHÖR FÜR EASY-SPANNMITTEL

Z2236032	Easy Adaption horizontal
----------	--------------------------

Z2236033	Easy Adaption vertikal
Z2236034	Easy Adaption Qtool 40 - 60
Z2236038	Multiturm Drehplatte
Z2236039	Multiturm
Z2236040	Schwenkeinheit Qtool 40 - 60
Z2236036	Easy-Multifunktionsplatte

SPANNMITTELZUBEHÖR FÜR DREHENDE, SCHWENKENDE UND SPEZIALANWENDUNGEN

Z1304643	Schraubenspanner mit Easy-Spannplatte M
Z1304636	Spreiz-Spanner
Z2236009	Vertikalspanner Einfach
Z2236010	Vertikalspanner Doppelt
Z2234010	Spannsystem X-Clamp 3858

UNIVERSALSPANNER MIT ZUBEHÖR

01350022	Prisma 120°
01350023	Prisma schmal
01350024	Prisma 90°
Z1350008	 Universalspanner Piccolo 54
Z1350010	 Kofferset Universalspanner Piccolo 54
Z1350012	 Universalspanner Piccolo 100
92005796	Spannschuh Längsprisma
92005797	Spannschuh Querprisma
92005799	Spannschuh Längsbrücke
92005800	Spannschuh Querbrücke
92005798	Spannschuh Standard
Z1350007	Höhenuntersatz 60mm Piccolo

Z1350003	Höhenuntersatz 74mm Mono
95003172	Spannarmverlängerung Piccolo 54 und Mono 61
Z1304591	Befestigungsschraube M6 x 25
95003169	Befestigungsschraube Piccolo M8x25
95003170	Befestigungsschraube Piccolo M10x25
95003168	Befestigungsschraube Mono M10x32
91001157	T-Nutenstein - rostfrei M6 x 8
91001161	T-Nutenstein - rostfrei M8 x 10
91001159	T-Nutenstein - rostfrei M8 x 12
91001158	T-Nutenstein - rostfrei M10 x 12