



Qcut 150 M

Qcut 150 A



FLEXIBILITÄT UND EINFACHSTE HANDHABUNG

**PRÄZISIONSTRENNMASCHINEN
MIT HÖCHSTER GENAUIGKEIT**



**MANUELLE
PRÄZISIONSTRENNMASCHINE**

QCUT 150 M

- | Präzisionstrenngerät
- | Solides Edelstahlgehäuse, pulverbeschichtet
- | Manuelle Y-Achse (vertikale Bewegung)
- | Schwenkarm mit Gewichtseinstellung
- | Manuelle Z-Achse mit Skala
- | Variable Drehzahl
- | Tischaufsatz (Zubehör)
- | 4 verschiedene Kühlsysteme erhältlich
- | LED-Trennraumbeleuchtung
- | Schutzhaube mit Dämpfung

Qcut 150 M

Die Qcut 150 M ist eine manuelle Präzisionstrennmaschine mit einer manuellen Querststellung und Trennscheiben bis zu einer Größe von 203mm/8".

Sowohl die Schnittkraft als auch die Drehzahl der Trennscheibe sind stufenlos einstellbar. Mit unterschiedlichen Betriebsmodi und Kühlsystemen kann ein sehr breites Anwendungs- und Materialspektrum abgedeckt werden. Das bedienerfreundliche Befestigungssystem von Klemmarm, Probenhalter und Tischaufsatz ist so konzipiert, dass ein jeweils werkzeugloser Wechsel möglich ist.

Ein umfangreiches Angebot an unterschiedlichen Spannmitteln ermöglicht einen vielseitigen Einsatz.



FUNKTIONALES DESIGN

Das pulverbeschichtete Edelstahlgehäuse bildet die stabile Basis der kompakten Präzisionstrennmaschine. Das robuste Maschinendesign integriert viele Funktionen, die übersichtlich und ergonomisch positioniert sind. Der mit einer LED Beleuchtung ausgestattete Trennbereich wird mit einer transparente Schutzhauben mit soft-close Funktion abgedeckt.



EINSTELLBARE PARAMETER FÜR VIELSEITIGE ANWENDUNG

Die Drehzahl der Präzisionstrennscheibe ist mithilfe des Drehknopfes stufenlos im Bereich von 150 – 3000 U/min einstellbar. Somit können Diamant-Trennscheiben, Diamant-Topfscheiben, und Korund-Trennscheiben für die unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt werden. Mit dem QATM Start-Stop Button wird der Trennprozess gestartet und beendet.



EINSTELLBARE SCHNITTKRAFT

Die Trennkraft kann je nach Probengeometrie und Probenmaterial für den Trennprozess manuell eingestellt werden, wodurch ein präzises und verformungsfreies Trennen von besonders sensiblen Werkstoffen und Proben gewährleistet wird.



MANUELLE Z-ACHSE

Die Qcut 150 M ist mit einer manueller Z-Achse ausgestattet. Für parallele Trennschnitte oder definiertes Abschleifen mit einer Diamant-Topfscheibe kann die Probe bis zu 25 mm quer zugestellt werden.



AUTOMATISCHE PRÄZISIONSTRENNMASCHINE

QCUT 150 A

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

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.



ZONEN-TRENNEN

Mit der neuen Funktion „Zonen-Trennen“ kann der Vorschub oder die Trennkraft für einzelne Teilbereiche der Probe in einem Trennvorgang individuell eingestellt werden. Materialverformung und Erwärmung werden somit reduziert und der Trennvorgang beschleunigt.



KRAFTGEREGELTES TRENNEN

Über den im Klemmarm integrierten Kraftsensor wird der Vorschub über die eingestellte Trennkraft präzise geregelt und hält sie so durch den gesamten Trennprozess konstant.



TISCHAUFSATZ

Mit dem werkzeuglos montierbaren Tischaufsatz können PCB's, Plattenmaterial oder große Proben schnell manuell getrennt werden.



4,3" TOUCH-SCREEN

Die bewährte QATM-Software auf dem 4,3" Touch-Screen verfügt über eine Speichermöglichkeit für Programme, Verbrauchsmittel, etc. und eine Benutzerkontensteuerung.



SCHLEIFMODUS

Im Schleifmodus können Proben mit einer Topfscheibe manuell oder halbautomatisch gezielt abgeschliffen werden (Zielpräparation).



Passende Spannmittel für jedes Bauteil



Vakuum-Probenhalter



Rotationsvorrichtung mit Reduzierung für eingebettete Proben



BESONDERS VIELSEITIGES ZUBEHÖR

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. Größere Proben wie z.B. PCB's und Plattenmaterial können mit dem werkzeuglos montierbaren Tischaufsatz schnell manuell getrennt werden.



Universalspanner



Doppelparallelspanner



Tropfenformspanner



Matrixspanner



Mini-Schraubstock



Adapter mit Kugelgelenk

ZUBEHÖR FÜR QCUT 150 M UND QCUT 150 A

SPANNMITTEL

Neben den Standard Probenhaltern stehen spezielle Spannmittel für unterschiedlichste Anwendungen zur Verfügung (siehe Auflistung links). Jeder Probenhalter ist in zwei Größen erhältlich und sehr einfach einzusetzen.

TISCHAUFSATZ

Der optionale Tischaufsatz ist ideal zum schnellen Trennen von PCB's, Plattenmaterial oder große Proben. Er wird inkl. Winkelanschlag (fest 90°), Parallelanschlag und kleinem Spritzschutzblech geliefert. Als Zubehör ist ein einstellbarer Winkelanschlag erhältlich.

KÜHLSYSTEME

Mit den 4 unterschiedlichen Kühlsystemen kann ein sehr breites Anwendungs- und Materialspektrum abgedeckt werden:

- | Trennscheiben-Tauchkühlung
- | Umwälzkühlung 15 L mit Filter
- | Umwälzkühlung 45 L
- | Frischwasser-Kühlsystem

MODULARE ROTATIONSACHSE

Die Rotationsachse (Drehzahlbereich 5-30 U/min) kann mit weiterem Equipment bestückt werden:

- | Handspannfutter \varnothing 32/44 mm
- | Reduzierring für runde und eingebettete Proben



TECHNISCHE DATEN

Qcut 150 M Qcut 150 A

Trennscheibe	\varnothing 75 - 203 mm/8"	\varnothing 75 - 203 mm/8"
Drehzahl	150 - 3000 U/min	150 - 3000 U/min
max. Probengröße	\varnothing 40 mm	\varnothing 40 mm
Trennscheibenaufnahme	\varnothing 12,7 mm	\varnothing 12,7 mm
variabel einstellbare Schnittkraft	0 - 10 N	0 - 10 N
Vorschub	manuell	0,01 - 20 mm/s (automatisch)
Y-Achse (Kappschnitt)	120 mm (manuell)	120 mm (manuell / automatisch)
Z-Achse (Parallelschnitt)	25 mm (manuell)	25 mm (manuell)
Positioniergenauigkeit Z-Achse	manuell	0,005 mm
Antriebsleistung	0,37 kW (S1)	0,37 kW (S1)
Anschlussleistung	0,75 kVA	0,75 kVA
Maße B x H x T	591 x 391 x 590 mm	545 x 391 x 566 mm
Gewicht	45 kg (je nach Ausstattung)	45 kg (je nach Ausstattung)

ATM Qness GmbH

Emil-Reinert-Str. 2
57636 Mammelzen
Deutschland

Telefon: +49 2681 9539 0
Telefax: +49 2681 9539 27

PREMIUM QUALITY
MADE IN GERMANY

ATM Qness GmbH

Reitbauernweg 26
5440 Golling
Österreich

Telefon: +43 6244 34393
Telefax: +43 6244 34393 30



info@qatm.com www.qatm.com



VERDER scientific

VERDER SCIENTIFIC

**ENABLING
PROGRESS.**

Unter dem Dach von VERDER SCIENTIFIC unterstützen wir Tausende von Kunden weltweit bei der Verwirklichung eines gemeinsamen Ziels.

Als ihr Technologiepartner hinter den Kulissen liefern wir Lösungen, die ihnen helfen, Fortschritte zu erzielen, die das tägliche Leben unzähliger Menschen verbessern. Gemeinsam machen wir die Welt zu einem gesünderen, sichereren und nachhaltigeren Ort.



BESONDERS VIELSEITIGES ZUBEHÖR

OPTIMALER EINSATZ

Mithilfe eines geeigneten Spannmittels aus dem umfangreichen Zubehör werden eingebettete oder uneingebettete Proben bis zu einer Größe von \varnothing 40 mm komfortabel in die Trennmaschine eingespannt. Größere Proben wie z.B. PCB's und Plattenmaterial können mit dem werkzeuglos montierbaren Tischaufsatz schnell manuell getrennt werden.



ZUBEHÖR UND SPANNMITTEL FÜR QCUT 150 M UND QCUT 150 A



2



3



4



5



6



SPANNMITTEL

Neben den Standard Probenhaltern stehen spezielle Spannmittel für unterschiedlichste Anwendungen zur Verfügung:

- | (1) Universalspanner
- | (2) Doppelparallelspanner
- | (3) Tropfenformspanner
- | (4) Matrixspanner
- | (5) Mini-Schraubstock
- | (6) Adapter mit Kugelgelenk

Jeder Probenhalter ist in zwei Größen erhältlich und sehr einfach einzusetzen.

TISCHAUFSATZ

Der optionale Tischaufsatz ist ideal zum schnellen Trennen von PCB's, Plattenmaterial oder große Proben. Er wird inkl. Winkelanschlag (fest 90°), Parallelanschlag und kleinem Spritzschutzblech geliefert. Als Zubehör ist ein einstellbarer Winkelanschlag erhältlich.

KÜHLSYSTEME

Mit den 4 unterschiedlichen Kühlsystemen kann ein sehr breites Anwendungs- und Materialspektrum abgedeckt werden:

- | Trennscheiben-Tauchkühlung
- | Umwälzkühlung 15 L mit Filter
- | Umwälzkühlung 45 L
- | Frischwasser-Kühlsystem



TECHNISCHE DATEN

Qcut 150 M Qcut 150 A

Trennscheibe	Ø 75 - 203 mm/8"	Ø 75 - 203 mm/8"
Drehzahl	150 - 3000 U/min	150 - 3000 U/min
max. Probengröße	Ø 40 mm	Ø 40 mm
Trennscheibenaufnahme	Ø 12,7 mm	Ø 12,7 mm
variabel einstellbare Schnittkraft	0 - 10 N	0 - 10 N
Vorschub	manuell	0,01 - 20 mm/s (automatisch)
Y-Achse (Kappschnitt)	120 mm (manuell)	120 mm (manuell / automatisch)
Z-Achse (Parallelschnitt)	25 mm (manuell)	25 mm (manuell)
Positioniergenauigkeit Z-Achse	manuell	0,005 mm
Antriebsleistung	0,37 kW (S1)	0,37 kW (S1)
Anschlussleistung	0,75 kVA	0,75 kVA
Maße B x H x T	591 x 391 x 590 mm	545 x 391 x 566 mm
Gewicht	45 kg (je nach Ausstattung)	45 kg (je nach Ausstattung)