



TRENNMASCHINE

QCUT 600 A

Die Großtrennmaschine Qcut 600 A ist das leistungsstarke Flaggschiff der QATM-Trennmaschinenreihe und bietet als größte Maschine maximale Schnittkapazität für besonders große oder schwere Proben. Mit ihrem automatischem Fahr- und Kappschnitt erlaubt sie exaktes, berührungsarmes Trennen. Sie setzt neue Maßstäbe in Sachen Arbeitsraum, Flexibilität und Prozessautomatisierung.

- | Maximale Trennkapazität: Proben mit einem Durchmesser von bis zu 244 mm können einfach durchtrennt werden
- | Industrielle Anwendungen: Selbst schwerste Proben können via Stapler oder Kran auf den hochbelastbaren Maschinentisch abgelegt werden
- | Multi-Positionsprozess MPP: Gleichzeitiges Positionieren und automatisches Trennen verschiedener Werkstücke auf dem Maschinentisch



TRENNMASCHINE QCUT 600 A

ÜBERLEGENHEIT IM DETAIL

1. Ergonomisches Bedienfeld

- | Großer 12,1" Industrie-Touchscreen mit intuitiver QATM-Software
- | Schnelles Einrichten, Steuerung aller automatischen Achsen mit Joystick
- | Verschiebbares Display ermöglicht übersichtliches Arbeiten

2. Robuster Maschinenkorpus

- | Stabile pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
- | Integrierbare Umwälzkühlung
- | Automatische Zentralschmierung der Achsen

3. Großer Maschinentisch

- | Aus Edelstahl mit integrierten Längs- und Quernuten
- | Sichere Befestigung

4. Großer Trennraum

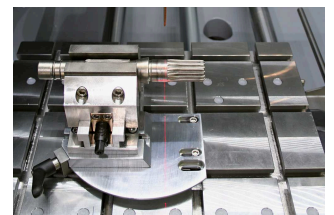
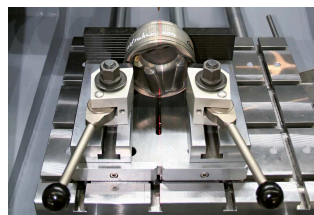
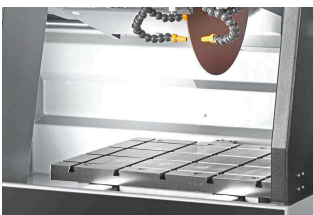
- | Gute Zugänglichkeit und Einsehbarkeit durch große Schiebetür
- | Seitliche Schwenktür für einfacheres Arbeiten im Trennraum
- | Große Seitentüre für einfachen Trennscheibenwechsel
- | Bruchunempfindliche LED-Innenbeleuchtung

5. Optimierter Schwenkarm

- | Hocheffizientes Kühlsystem
- | Erhöhte Trennkapazität durch parallel geführte Trennscheibenschutzhaube
- | Laser-Ausrichthilfe zum einfachen Positionieren des Werkstücks
- | Wassergekühlter Hauptantrieb mit 15 kW Antriebsleistung



TRENNMASCHINE QCUT 600 A
LEISTUNGSMERKMALE



MASCHINENTISCH AUS ROSTFREIEM EDELSTAHL

Großzügiger Maschinentisch ermöglicht genaues Arbeiten selbst bei hoher Beanspruchung.

- | Integrierte Nuten für das Easy-Spannsystem zur schnellen Montage von Spannwerkzeugen
- | Effiziente und zuverlässige Fixierung komplexer

LASER-AUSRICHTHILFE

Durch die optionale Laser-Ausrichthilfe lässt sich der Trennschnitt bereits vor dem Trennen auf dem Bauteil abbilden, um das Werkstück exakt ausrichten zu können.

- | Einfache Positionierung der Werkstücke
- | Genaues Einspannen ohne viel Aufwand

ROBUSTE MASCHINE MIT GROSSEM TRENNRAUM

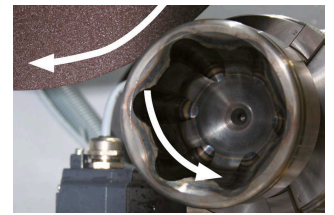
Robuster, pulverbeschichteter Maschinenkorpus aus Stahl mit großer Schiebetüre aus kratzfestem Sicherheitsverbundglas und großer Seitentüre.

- | Maschinenkorpus mit integrierbarer Umwälzkühlung und automatischer Zentralschmierung
- | Optimaler Zugang

PRÄZISIONSQUERSTELLUNG

Die Z-Achse ist im Maschinentisch integriert und die Trennbereichshöhe wird somit erhalten. Die automatische Querstellung mit Serienschneidfunktion ist für exakte Parallelschnitte geeignet.

- | Einfache und intuitive Serienschneidfunktion
- | Durch den Multi-



DREHVORRICHTUNG

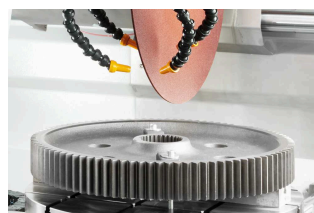
Die optionale Drehvorrichtung verfügt über eine radiale Achse, parallel zur Trennscheibe, wobei die Winkeleingabe über die Software gesteuert wird.

- | Gleichmäßigere Schnittbilder und Schnittqualität
- | Trennzeit halbiert sich bei rotationssymmetrischen Teilen
- | Schützt vor Verlaufen der Trennscheibe



INTUITIVE UND EINFACHE BEDIENUNG

Großer 12,1" Industrie-Touchscreen mit intuitiver QATM-Benutzersoftware und Joystick.



TAKTVORSCHUB

Besonders beim Trennen von dickeren und schwierig zu trennenden Werkstoffen bringt der regelbare, automatische

SCHNITTKRAFTABHÄNGIGE VORSCHUBREGELUNG (X- UND Y-ACHSE)

Die Vorschubgeschwindigkeit wird bei Erreichen der eingelebten maximalen Leistung reduziert. Dies schützt Gerät und Trennmittel vor Überlastung.

- | Zeiteinsparung durch variable

TRENNMASCHINE QCUT 600 A
ZUBEHÖR



UMWÄLZKÜHLUNG

Kompakt integrierbares
Kühlsystem für
Standardanwendungen.

- | Im Gehäuse integrier- und
ausfahrbar
- | Mehrkammerfilterung
- | Einlaufsieb mit Filtersack
(siehe Verbrauchsmaterialien)



BANDFILTERANLAGE

Großes Kühl- und Filtersystem für
den Dauerbetrieb z. B. bei
seriellen Anwendungen.

- | Behältergröße: 285 l
- | Filterleistung: 100 l/min (bzgl.
Emulsion)
- | Pumpleistung: 100 l/min



ZENTRIFUGALABSCHIEDER

Arbeitssicherheit:
Arbeitsumgebung mit
verbesserter Luftqualität.

- | Zum Abscheiden von Ölnebel
- | Reinigt die Luft und erhöht die
Sicht
- | Absaugleistung 452 oder 500
m³/h je nach Spannung

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.

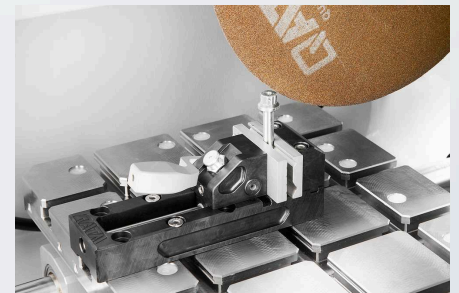
- | Geringer thermischer Einfluss auf die Probe während des Trennvorganges
- | Nasstrennschleifen erzielt sehr feine Oberflächengüten nach dem Trennen
- | Optimales Trennen verkürzt den weiteren Präparationsablauf



SCHNELL, LEISTUNGSFÄHIG, FLEXIBEL - QTOOL SPANNMITTEL

Mit unseren innovativen Spannvorrichtungen werden Werkstücke sicher und präzise gespannt, um exakte Trenn- und Schleifprozesse zu gewährleisten. Qtools bietet eine große Auswahl an verschiedenen Spannvorrichtungen, die für eine Vielzahl von Anwendungen und Werkstückgrößen entwickelt wurden.

- | Geeignet für regelmäßige und unregelmäßig geformte Proben
- | Schnelles, wiederholgenaues Spannen von regelmäßig geformten Werkstücken
- | Große Auswahl an unterschiedlichen Spannwerkzeugen und -systemen verfügbar



TRENNMASCHINE QCUT 600 A TECHNISCHE DATEN



Trennscheibe	bis zu \varnothing 600 mm/24"
Max. Probengröße	\varnothing 244 mm
Vorschub	0.001 - 50 mm/sec
Max. Schnitttiefe der Trennscheibe	190 mm (\varnothing 500 mm Trennscheibe)
Trennscheibenaufnahme	\varnothing 32/40 mm
X-Achse (Fahrschnitt) automatisch	550 mm
Y-Achse (Kappschnitt) automatisch	360 mm
Z-Achse automatisch	550 mm
Positioniergenauigkeit Z-Achse	0,1 mm
Tisch BxT	750 x 600 mm, rostfrei
Nutbreite	12 mm
Drehzahl	variable 1000-2400 min-1
Antriebsleistung (Hauptantrieb)	15 kW SI
Anschlussleistung	30 kVA
B x H x T	1488 x 1960 x 1477 mm
Gewicht	~ 1600 kg (abhängig von der Ausrüstung)

www.qatm.com/qcut-600-a

BESTELLDATEN

GRUNDGERÄT

MASCHINE (ALLE POSITIONEN ERFORDERLICH)

M1831000  Qcut 600 A (Brillant 285) (Grundgerät)

STROMVERSORGUNG (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)

A1831000 Qcut 600 A Stromanschluss 400V/50Hz (3Ph/N/PE)

A1831002 Qcut 600 A Stromanschluss 480V/60Hz (3Ph/PE)

TRENNSCHEIBENHAUBE (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)


A1831001 Qcut 600 Trennscheibenschutzhaube 500mm


A1831010 Qcut 600 A Trennscheibenschutzhaube 600mm

UMWÄLZKÜHLEINHEIT (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)

A1831005  Qcut 600 A Umwälzkühlung 400V/50Hz (3Ph/PE)

A1831006 Qcut 600 A Umwälzkühlung 480V/60Hz (3Ph/PE)

A6501000  Bandfilterautomat 285 400V/50Hz (3Ph/PE)

A6501002  Bandfilterautomat 285 480V/60Hz (3Ph/PE)

Z6501007 Anschlussset Bandfilterautomat 285

OPTIONEN (MÜSSEN ZUSAMMEN MIT DER MASCHINE BEAUFTRAGT WERDEN)

A1831003 Qcut 600 A Automatische Trennscheibenvermessung

A1831004  Qcut 600 A Laserausrichthilfe

A1831007 Qcut 600 A Zentrifugalabscheider 400V/50Hz (3Ph/PE)

A1831009 Qcut 600 A Zentrifugalabscheider 480V/60Hz (3Ph/PE)

PRÄZISIONSSPANNMITTEL, SPANNMITTEL, PRÄZISIONSSPANNMITTEL

Z1870063	Reduzierring Ø 30 mm, Spannmittel, Präzisionsspannmittel
Z1870069	Handspannfutter Ø 44 mm, Spannmittel, Präzisionsspannmittel

SCHNELLSPANNWERKZEUGE, SPANNMITTEL

QTOOL 80, SPANNMITTEL, QTOOL-SERIE

Z2231203	Qtool 80 - 100mm, Spannmittel, Qtool-Serie
Z2231204	Qtool 80 - 150mm, Spannmittel, Qtool-Serie
02231243	Spannbacke 40mm, Spannmittel, Qtool-Serie
Z2231215	Spannbacken 70 mm, Spannmittel, Qtool-Serie
02231245	Spannbacke 40 mm schräg, Spannmittel, Qtool-Serie
02231246	Spannbacke Kreuzprisma 40 mm, Spannmittel, Qtool-Serie
Z2231216	Spannbacken 70 mm geschlitzt, Spannmittel, Qtool-Serie
Z2231217	Prismenspannbacken 70 mm geschlitzt, Spannmittel, Qtool-Serie

QTOOL 80 VARIO, SPANNMITTEL, QTOOL-SERIE

Z2231200	Qtool 80 Vario - 100 mm, Spannmittel, Qtool-Serie
Z2231201	Qtool 80 Vario - 150 mm, Spannmittel, Qtool-Serie
Z2231202	Qtool 80 Vario - 250 mm, Spannmittel, Qtool-Serie
Z2231210	Werkstückanschlag, Spannmittel, Qtool-Serie
02231200	Spannbacke 40 - für Qtool 80 Vario, Spannmittel, Qtool-Serie
Z2231211	Spannbacken 70 mm, Spannmittel, Qtool-Serie
02231213	Prismenspannbacke 40 mm, Spannmittel, Qtool-Serie
02231229	Spannbacke 40 mm schräg, Spannmittel, Qtool-Serie
02231230	Spannbacke Kreuzprisma 40 mm, Spannmittel, Qtool-Serie
Z2231212	Rundstabspannbacken 70 mm geschlitzt, Spannmittel, Qtool-Serie
Z2231213	Prismenspannbacken 70 mm geschlitzt, Spannmittel, Qtool-Serie
Z2231214	Spannbacken 70 geschlitzt, Spannmittel, Qtool-Serie

KRAFTSPANNSYSTEME FÜR GROSSTRENNER, SPANNMITTEL, KRAFTSPANNSYSTEME FÜR GROSSTRENNER

GRUNDMODELL KRAFTSPANNER 100-540, SPANNMITTEL, KRAFTSPANNSYSTEME FÜR GROSSTRENNER


Z2234016	Grundmodell Kraftspanner 100-540, Spannmittel, Kraftspannsysteme für Großtrenner
Z2234018	Prismenspannbacke Ø 10-100 mm, Spannmittel, Kraftspannsysteme für Großtrenner
Z2234017	Spannbacke 80mm hoch, Spannmittel, Kraftspannsysteme für Großtrenner
Z2234019	Winkelantrieb für Kraftspanner 100, Spannmittel, Kraftspannsysteme für Großtrenner

GRUNDMODUL LC 90, SPANNMITTEL, KRAFTSPANNSYSTEME FÜR GROSSTRENNER

Z2234001	Grundmodul LC 90, Spannmittel, Kraftspannsysteme für Großtrenner
Z2234003	Trägerbacken LC 90 (1 Paar), Spannmittel, Kraftspannsysteme für Großtrenner
Z2234004	Prismenbacke 100, Spannmittel, Kraftspannsysteme für Großtrenner
Z2234005	Spannbacke 80mm hoch, Spannmittel, Kraftspannsysteme für Großtrenner
Z2234009	Schnellwechselfaufnahme (1 Paar), Spannmittel, Kraftspannsysteme für Großtrenner
Z2234008	Stufenbacke 100 (1 Paar), Spannmittel, Kraftspannsysteme für Großtrenner
Z2234002	Spannsystem X- Clamp 100 (1 Paar), Spannmittel, Kraftspannsysteme für Großtrenner
Z2234006	Sockel 90°, Spannmittel, Kraftspannsysteme für Großtrenner

EASY-SPANN-SYSTEM, SPANNMITTEL, EASY-SPANNPLATTEN

SPANNMITTELZUBEHÖR FÜR DREHENDE, SCHWENKENDE UND SPEZIALANWENDUNGEN, SPANNMITTEL, SPANNMITTELZUBEHÖR FÜR DREHENDE, SCHWENKENDE UND SPEZIALANWENDUNGEN

Z1304636	Spreiz-Spanner, Spannmittel, Spannmittelzubehör für drehende, schwenkende und Spezialanwendungen
Z1340000	 Querspanner 80 - 100, Spannmittel, Spannmittelzubehör für drehende, schwenkende und Spezialanwendungen
Z1340001	Querspanner 80 - 150, Spannmittel, Spannmittelzubehör für drehende, schwenkende und Spezialanwendungen




DREH-/ UND SCHWENKSPANNER, SPANNMITTEL, SPANNMITTELZUBEHÖR FÜR DREHENDE, SCHWENKENDE UND SPEZIALANWENDUNGEN

Z1304001	Winkelspannstock 60, Spannmittel, Spannmittelzubehör für drehende, schwenkende und Spezialanwendungen
01304008	Prismenbacke Ø 10-60 mm, Spannmittel, Spannmittelzubehör für drehende, schwenkende und Spezialanwendungen
Z1302000	Winkelspannstock 80, Spannmittel, Spannmittelzubehör für drehende, schwenkende und Spezialanwendungen
01302016	Prismenbacke Ø 10-60 mm, Spannmittel, Spannmittelzubehör für drehende, schwenkende und Spezialanwendungen

DREHVORRICHTUNGEN, SPANNMITTEL, DREHVORRICHTUNGEN

Z1870059	Drehvorrichtung RD1.1, Spannmittel, Drehvorrichtungen
Z1891001	Drehvorrichtung RD2.1, Spannmittel, Drehvorrichtungen

UNIVERSALSPANNER MIT ZUBEHÖR, SPANNMITTEL, UNIVERSALSPANNER

Z1350025	Spannschiene, Spannmittel, Universalspanner
01350022	Prisma 120°, Spannmittel, Universalspanner
01350023	Prism slim, Spannmittel, Universalspanner
01350024	Prism 90°, Spannmittel, Universalspanner
01350025	Prism 90° high, Spannmittel, Universalspanner
Z1350002	 Universalspanner Mono 61, Spannmittel, Universalspanner
Z1350004	 Kofferset Universalspanner Mono 61, Spannmittel, Universalspanner
Z1350011	 Universalspanner Mono 132, Spannmittel, Universalspanner
Z1350005	Universalspanner Duo, Spannmittel, Universalspanner
Z1350006	Kettenspanner Set, 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