



TRENNMASCHINE

QCUT 500 A

Die Qcut 500 A ist das Powerhouse der Großtrennerfamilie. Dank ihres hochdynamischen Achsantrieb (mit automatischem Fahr- und Kappschnitt) kann sie große Bauteile exakt, berührungsarm und in Rekordzeit durchtrennen.

- | Schnelle kraftvolle Schnitte: Der hochdynamische Achsantrieb erlaubt Schnellfahrten von bis zu 80 mm/s und verringert die Trennzeit enorm
- | Vielseitige Anwendungen: Trennen von besonders langen Proben durch beidseitige Seitenöffnungen problemlos möglich
- | Multi-Positionsprozess MPP: Gleichzeitiges Positionieren und automatisches Trennen verschiedener Werkstücke auf dem Maschinentisch



TRENNMASCHINE QCUT 500 A

ÜBERLEGENHEIT IM DETAIL

1. Ergonomisches Bedienfeld

- | Großer 12,1" Industrie-Touchscreen mit intuitiver QATM-Software
- | Schnelles Einrichten, Steuerung aller Achsen mit Joystick

2. Robuster Maschinenkorpus

- | Robuste, pulverbeschichtete Aluminiumkonstruktion
- | Integrierbare Umwälzkühlung
- | Automatische Zentralschmierung der Achsen

3. Großer Maschinentisch

- | Aus Edelstahl mit integrierten Längs- und Quernuten
- | Sichere Befestigung komplexer Geometrien auf dem T-Nutenspanntisch oder mittels Easy-Spannsystem

4. Großer Trennraum

- | Gute Zugänglichkeit und Einsehbarkeit durch große Schiebetür
- | Seitliche Schwenktür für einfacheres Arbeiten im Trennraum
- | Seitenöffnung rechts und links für lange Proben
- | Bruchunempfindliche LED-Innenbeleuchtung

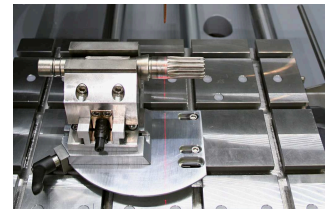
5. Optimierter Schwenkarm

- | Hocheffizientes Kühlsystem
- | Erhöhte Trennkapazität durch parallel geführte Trennscheibenschutzhaube
- | Laser-Ausrichthilfe zum einfachen Positionieren des Werkstücks



TRENNMASCHINE QCUT 500 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 Geometrien mittels Spannmitteln
- | Bis zu 120 kg

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

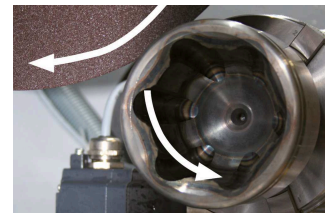
Robuster, pulverbeschichteter Maschinenkorpus aus Aluminium mit großer Schiebetüre aus kratzfestem Sicherheitsverbundglas und Seitentüre.

- | Maschinenkorpus mit integrierbarer Umwälzkühlung und automatischer Zentralschmierung
- | Optimaler Zugang zum großen Trennraum, öffnen der Türen nur bei

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 möglich
- | Durch den Multi-Positionsprozess (MPP) lassen sich komplexere



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 ein- gegebenen maximalen Leistung

TRENNMASCHINE QCUT 500 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.

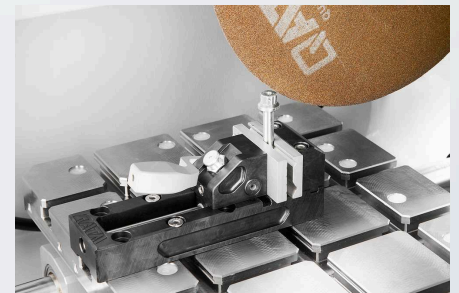
- | Geringer thermischer Einfluss auf die Probe während des Trennvorganges
- | Nasstrennschleifen erzielt sehr feine Oberflächengüten nach dem Trennen
- | Optimales Trennen verkürzt den weiteren Präparationsablauf



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 500 A
TECHNISCHE DATEN



LEISTUNGSMERKMALE

Trennscheibe	bis zu \varnothing 508 mm/20"
Max. Probengröße	\varnothing 190 mm
Vorschub	0.001 - 50 mm/sec
Trennscheibenaufnahme	\varnothing 32/40 mm
X-Achse (Fahrschnitt) automatisch	420 mm
Y-Achse (Kappschnitt) automatisch	280 mm
Z-Achse (Parallelschnitt) automatisch (Option)	200 mm
Positioniergenauigkeit Z-Achse	0,1 mm
Tisch mit Z-Achse BxT	550 x 500 mm, rostfrei
Tisch ohne Z-Achse BxT	700 x 500 mm, rostfrei
Nutbreite	12 mm
Drehzahl	variabel 1000-2800 /1000-2400 min-1
Anschlussleistung	30 KVA

Antriebsleistung (Hauptantrieb)	15 kW, S1 Betrieb
B x H x T	1300 x 1820 x 1250 mm
Gewicht	~ 1000 kg (abhängig von der Ausrüstung)

www.qatm.com/qcut-500-a

BESTELLDATEN

GRUNDGERÄT

MASCHINE (ALLE POSITIONEN ERFORDERLICH)

M1832000  Qcut 500 A (Brillant 275) (Grundgerät)

STROMVERSORGUNG (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)

A1832000 Qcut 500 A Stromanschluss

A1832002 Qcut 500 A Stromanschluss 480V 60Hz (3Ph/PE)

TRENNSCHEIBENHAUBE (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)

A1832001 Qcut 500 A Trennscheibenschutzhaube 432mm 17"

A1832010 Qcut 500 A Trennscheibenschutzhaube 508mm 20"


TISCHQUERVERSTELLUNG (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)


A1832008 Qcut 500 A Maschinentisch mit X-Achse


A1832011 Qcut 500 A Maschinentisch mit X/Z-Achse

UMWÄLZKÜHLEINHEIT (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)

A1832005  Qcut 500 A Umwälzkühlung 400V/50Hz (3Ph/PE)

A1832006  Qcut 500 A Umwälzkühlung 480V/60Hz (3Ph/PE)


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

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

Z6501000 Anschlussset Bandfilterautomat 285

OPTIONEN (MÜSSEN ZUSAMMEN MIT DER MASCHINE BEAUFTRAGT WERDEN)

A1832004 Qcut 500 A Laserausrichthilfe

A1832007  Qcut 500 A centrifugal separator 400V 50Hz (3Ph/PE)

A1832009  Qcut 500 A centrifugal separator 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 Spanschiene, 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