



TRENNMASCHINE

QCUT 400 A

Die kompakte Großtrennmachine Qcut 400 A bietet eine hohe Trennkapazität bei minimalem Platzbedarf. Mit ihrem automatischen Fahr- und Kappschnitt ermöglicht sie ein exaktes und berührungsarmes Trennen.

- | Kompakte Bauweise: Erlaubt große und kraftvolle Schnitte auf kleinem Raum
- | Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis: Starke Trennleistung für einen fairen Preis
- | Multi-Positionsprozess MPP: Gleichzeitiges Positionieren und automatisches Trennen verschiedener Werkstücke auf dem Maschinentisch



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

TRENNMASCHINE QCUT 400 A

## ÜBERLEGENHEIT IM DETAIL

### 1. Ergonomisches Bedienfeld

- | Großer 10,1" Industrie-Touchscreen mit intuitiver QATM-Software
- | Schnelles Einrichten, Steuerung aller automatischen Achsen mit Joystick

### 2. Robuster Maschinenkorpus

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

### 3. Kompakter Maschinentisch

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

### 4. Großer Trennraum

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

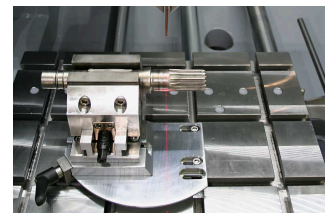
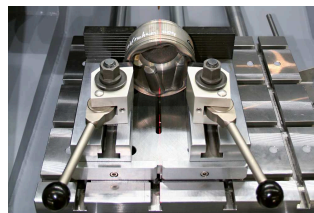
### 5. Optimierter Schwenkarm

- | Hocheffizientes Kühlsystem
- | Erhöhte Trennkapazität durch parallel geführte Trennscheibenschutzhaube
- | Laser-Ausrichthilfe zum einfachen Positionieren des Werkstücks
- | Innovatives Quick-Change System für einfache Wartung und Trennscheibenwechsel



TRENNMASCHINE QCUT 400 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

**LASER-AUSRICHTHILFE**

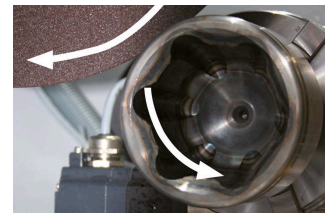
- | Durch die optionale Laser-Ausrichthilfe lässt sich der Trennschnitt bereits vor dem Trennen auf dem Bauteil abbilden, um das Werkstück exakt ausrichten zu können.
- | Einfache Positionierung der Werkstücke
- | Genaues Einspannen ohne viel Aufwand

**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

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



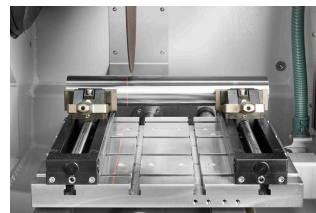
## DREHVORRICHTUNG

- | 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 10,1" Industrie-Touchscreen mit intuitiver QATM-Benutzersoftware und Joystick.
- | Trennparameter einfach speichern



## TAKTVORSCHUB

- | Besonders beim Trennen von dickeren und schwierig zu trennenden Werkstoffen bringt der regelbare, automatische Taktvorschub durch



## SCHNITTKRAFTABHÄNGIGE VORSCHUBREGELUNG (X- UND Y-ACHSE)

- | Die Vorschubgeschwindigkeit wird bei Erreichen der eingegebenen maximalen Leistung reduziert. Dies

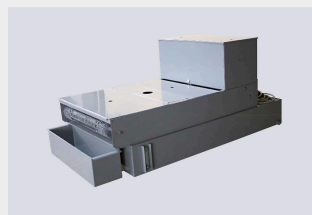
## TRENNMASCHINE QCUT 400 A

### 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 m<sup>3</sup>/h

## 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.

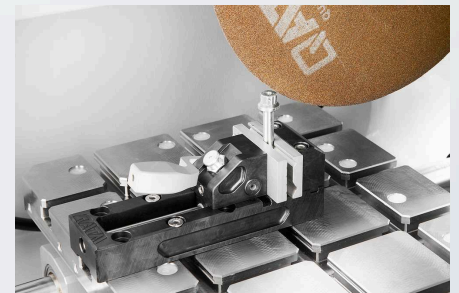
- | Geringer thermischer Einfluss auf die Probe während des Trennvorganges
- | Nasstrennschleifen erzielt sehr feine Oberflächengüten nach dem Trennen
- | Optimales Trennen verkürzt den weiteren Präparationsablauf



## 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 400 A

**TECHNISCHE DATEN**



**LEISTUNGSMERKMALE**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Trennscheibe</b>  | bis zu $\varnothing$ 406 mm/16" |
| <b>Max. Probengröße</b>  | $\varnothing$ 150 mm            |
| <b>X-Achse (Fahrschnitt) automatisch</b>                           | 345 mm                          |
| <b>Y-Achse (Kappschnitt) automatisch</b>                           | 200 mm                          |
| <b>Z-Achse (Parallelschnitt) manuell oder automatisch (Option)</b> | 150 mm                          |
| <b>Positioniergenauigkeit Z-Achse</b>                              | 0,1 mm                          |
| <b>Nutbreite</b>   | 12 mm                           |
| <b>Drehzahl</b>  | variabel                        |
| <b>Anschlussleistung</b>   | 17 kVA                          |
| <b>Antriebsleistung (Hauptantrieb)</b>                             | 7 kW, S1                        |
| <b>B x H x T</b>   | 1100 x 1610 x 930 mm            |
| <b>Gewicht (je nach Ausstattung)</b>                               | ~ 480 kg                        |

[www.qatm.com/qcut-400-a](http://www.qatm.com/qcut-400-a)

## BESTELLDATEN

### GRUNDGERÄT

#### MASCHINE (ALLE POSITIONEN ERFORDERLICH)

M1842000  Qcut 400 A (Grundgerät)

#### STROMVERSORGUNG (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)

A1842000 Qcut 400 A Stromanschluss 400V 50Hz

A1842001 Qcut 400 A Stromanschluss 480V 60Hz

A1842002 Qcut 400 A Spannungsvariante 220V/60Hz (3Ph/PE)

#### TISCHQUERVERSTELLUNG (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)


A1842003 Qcut 400 A X-Achse autom. / ohne Z-Achse

A1842004 Qcut 400 A X-Achse autom. / Z-Achse manuell

A1842005 Qcut 400 A X-Achse autom. / Z-Achse autom.

#### UMWÄLZKÜHLEINHEIT (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)


A1842008  Brillant 265 Umwälzkühlung

A1842011  Brillant 265 Bandfilterautomat 285

Z6501003 Anschlussset Bandfilterautomat 285

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

A1842009 Qcut 400 A Laser-Ausrichthilfe

A1842010  Qcut 400 A Zentrifugalabscheider

### 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 | Winkeltrieb 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 | Schnellwechsellaufnahme (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 |
|----------|--|

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

|          |  |
|----------|--|
| Z1340010 |  Querspanner 50 - 100, Spannmittel, Spannmittelzubehör für drehende, schwenkende und Spezialanwendungen |
|----------|--|

Z1340000  Querspanner 80 - 100, 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            |