



MACHINE DE TRONÇONNAGE

QCUT 500 A

La Qcut 500 A est la centrale de la famille des grandes tronçonneuses. Grâce à son entraînement d'axe hautement dynamique (avec coupe en déplacement et en bout automatique), elle peut couper des composants de grande taille avec précision, avec peu de contact et en un temps record.

- | Des coupes rapides et puissantes : L'entraînement hautement dynamique de l'axe permet des déplacements rapides jusqu'à 80 mm/s et réduit considérablement le temps de coupe.
- | Applications multiples et variées : Séparation facile d'échantillons particulièrement longs grâce aux ouvertures latérales des deux côtés
- | Processus MultiPosition MPP : Positionnement simultané et séparation automatique de différentes pièces sur la table de la machine



MACHINE DE TRONÇONNAGE QCUT 500 A

## LA SUPÉRIORITÉ DANS LE DÉTAIL

### 1. Panneau de commande ergonomique

- | Grand écran tactile industriel de 12,1" avec logiciel QATM intuitif
- | Mise en place rapide, commande de tous les axes par joystick

### 2. Corps de machine robuste

- | Construction robuste en aluminium thermolaqué
- | Refroidissement par circulation intégrable
- | Graissage central automatique des axes

### 3. Grande table de machine

- | En acier inoxydable avec rainures longitudinales et transversales intégrées
- | Fixation sûre de géométries complexes sur la table de serrage à

### 4. Grande chambre de séparation

- | Bonne accessibilité et visibilité grâce à la grande porte coulissante
- | Porte latérale pivotante pour faciliter le travail dans la chambre de séparation
- | Ouverture latérale à droite et à gauche pour les échantillons longs
- | Éclairage intérieur LED anti-casse

### 5. Bras pivotant optimisé

- | Système de refroidissement à haute efficacité
- | Capacité de tronçonnage accrue grâce au capot de protection du disque de séparation guidé en parallèle
- | Aide à l'alignement laser pour positionner facilement la pièce à



## MACHINE DE TRONÇONNAGE QCUT 500 A

# CARACTÉRISTIQUES



### TABLE DE MACHINE EN ACIER INOXYDABLE

La table de machine spacieuse permet un travail précis même en cas de forte sollicitation

- | Rainures intégrées pour le système de serrage Easy pour un montage rapide des outils de serrage
- | Fixation efficace et fiable de géométries



### AIDE À L'ALIGNEMENT LASER

Grâce à l'aide à l'alignement laser optionnelle, la coupe de séparation peut être représentée sur la pièce avant la séparation afin de pouvoir aligner la pièce avec précision.

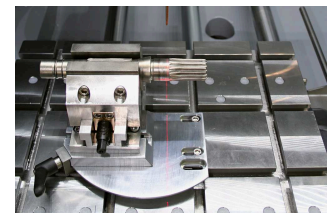
- | Positionnement facile des pièces
- | Un serrage précis



### MACHINE ROBUSTE AVEC GRANDE CHAMBRE DE SÉPARATION

Corps de machine robuste en aluminium, revêtu par poudre, avec grande porte coulissante en verre de sécurité composite anti-rayures et porte latérale.

- | Corps de la machine avec refroidissement



### RÉGLAGE TRANSVERSAL DE PRÉCISION

L'axe Z est intégré dans la table de la machine, ce qui permet de conserver la hauteur de la zone de coupe. La fonction d'avance transversale automatique avec fonction de coupe en série permet d'effectuer des coupes parallèles



### **DISPOSITIF DE ROTATION**

Le dispositif de rotation en option dispose d'un axe radial, parallèle au disque à tronçonner, l'entrée de l'angle étant commandée par le logiciel

- | Des images et une qualité de coupe plus homogènes
- | Le temps de séparation est divisé par deux pour les pièces à rotation symétrique
- | Protège contre les dérapages du disque de séparation



MACHINE DE TRONÇONNAGE QCUT 500 A

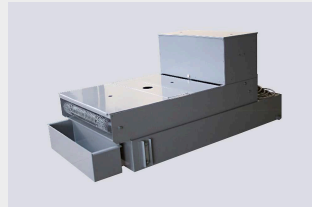
## ACCESSOIRES



### REFROIDISSEMENT PAR CIRCULATION

Système de refroidissement compact et intégrable pour les applications standard

- | Intégrable et extensible dans le boîtier
- | Filtration multi-chambres
- | Tamis d'entrée avec sac filtrant (voir consommables)



### INSTALLATION DE FILTRE À BANDE

Grand système de refroidissement et de filtrage pour un fonctionnement continu, par exemple pour les applications en série

- | Taille de récipient : 285 l
- | Capacité de filtration : 100 l/min (par rapport à l'émulsion)
- | Capacité de pompage : 100 l/min



### CENTRIFUGAL SEPARATOR

Sécurité au travail : environnement de travail avec une meilleure qualité de l'air

- | Pour la séparation des brouillards d'huile
- | Purifie l'air et augmente la visibilité
- | Capacité d'aspiration 452 ou 500 m<sup>3</sup>/h selon la tension

## UNE COUPE PARFAITE - LES CONSOMMABLES QPREP

Le tronçonnage est plus fiable, plus sûr et plus efficace lorsqu'il est effectué avec les bons ingrédients : Connaissance, soin et bon choix des consommables et des instruments. La gamme Qprep comprend des disques à tronçonner spécialement développés pour une grande variété de matériaux et d'exigences.

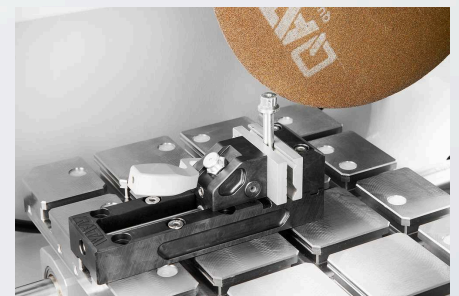
- | Faible impact thermique sur l'échantillon pendant le processus de séparation
- | Le tronçonnage humide permet d'obtenir des qualités de surface très fines après la séparation
- | Une séparation optimale raccourcit la suite du processus de préparation



## RAPIDES, PERFORMANTS, FLEXIBLES - LES DISPOSITIFS DE SERRAGE DE QTOOLS

Nos dispositifs de serrage innovants permettent de serrer les pièces de manière sûre et précise afin de garantir des processus de tronçonnage et de prépolissage exacts. Qtools propose une large gamme de dispositifs de serrage différents, conçus pour une multitude d'applications et de pièces de tailles différentes.

- | Convient aux échantillons de forme régulière et irrégulière
- | Serrage rapide et répétable avec précision de pièces de forme régulière
- | Grand choix d'outils et de systèmes de serrage différents disponibles



MACHINE DE TRONÇONNAGE QCUT 500 A

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## CARACTÉRISTIQUES

<b>Disque de coupe</b>	jusqu'à ø 508 mm/20"
<b>Capacité Max de coupe</b>	ø 190 mm
<b>Vitesse</b>	0.001 - 50 mm/sec
<b>Diam de la bride de disque</b>	ø 32/40 mm
<b>X-axe automatique</b>	420 mm
<b>Y-axe automatique</b>	280 mm
<b>Z-axe automatique (option)</b>	200 mm
<b>Précision Z-axe</b>	0.1 mm
<b>Table avec Z-Axe LxP</b>	550 x 500 mm, acier inox
<b>Table sans Z-axe LxP</b>	700 x 500 mm, acier inox
<b>T-fente</b>	12 mm
<b>Vitesse de rotation</b>	variable 1000-2800 /1000-2400 rpm
<b>Puissance de connexion</b>	30 KVA

**Puissance du moteur (entraînement principal)** 15 kW, S1 fonctionnement

**L x H x P** 1300 x 1820 x 1250 mm

**Poids** ~ 1000 kg (dépend de l'équipement)

[www.qatm.com/qcut-500-a](http://www.qatm.com/qcut-500-a)

## N° ARTICLE

### EQUIPEMENT DE BASE

#### MACHINE (TOUS LES ARTICLES NÉCESSAIRES)

M1832000  Qcut 500 A (Brillant 275) Base

#### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)

A1832000 Qcut 500 A alimentation électrique 400V/50Hz (3Ph/N/PE)

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

#### CARTER DE DISQUE (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)

A1832001 Qcut 500 A carter de disque 432mm 17"

A1832010 Qcut 500 A carter de disque 508mm 20"


#### COUPE TRANSVERSALE (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)


A1832008 Qcut 500 A table avec axe X


A1832011 Qcut 500 A table avec axe X/Z

#### SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)

A1832005  Qcut 500 A Système de recirculation 400V/50Hz (3Ph/PE)

A1832006  Qcut 500 A Système de recirculation 480V/60Hz (3Ph/PE)


A6501000  Filtre à bandes 285 400V/50Hz (3Ph/PE)

A6501002  Filtre à bandes 285 480V/60Hz (3Ph/PE)

Z6501000 Kit connexion système convoyeur 285

#### OPTIONS (À COMMANDER AVEC LA MACHINE)

A1832004 Qcut 500 A laser d'aide à l'alignement

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

A1832009  Qcut 500 A centrifugal separator 480V 60Hz (3Ph/PE)

## PRECISION CLAMPING DEVICES, CLAMPING\_DEVICES, PRECISION\_CLAMPING\_DEVICES

Z1870063 Reduction ring Ø 30 mm, Clamping\_devices, Precision\_clamping\_devices

Z1870069 Manual chuck Ø 44 mm, Clamping\_devices, Precision\_clamping\_devices

## QUICK CLAMPING TOOLS, CLAMPING\_DEVICES

### QTOOL 80, CLAMPING\_DEVICES, QTOOL\_SERIES

Z2231203 Qtool 80 - 100mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231204 Qtool 80 - 150mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

02231243 Clamping jaw 40 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231215 Clamping jaws 70 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

02231245 Clamping jaw 40 mm bevelled, Clamping\_devices, Qtool\_series

02231246 Clamping jaw 40 mm cross prism, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231216 Clamping jaws 70 mm slotted, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231217 Clamping jaws 70 mm slotted prism, Clamping\_devices, Qtool\_series

### QTOOL 80 VARIO, CLAMPING\_DEVICES, QTOOL\_SERIES

Z2231200 Qtool 80 Vario - 100 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231201 Qtool 80 Vario - 150 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231202 Qtool 80 Vario - 250 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231210 Workpiece stop, Clamping\_devices, Qtool\_series

02231200 Clamping jaw, 40 mm - for Qtool 80 Vario, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231211 Clamping jaws, 70 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

02231213 Prism jaw, 40 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

02231229 Bevelled jaw, 40 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

02231230 Cross prism jaw, 40 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231212 Round bar jaws, 70 mm slotted, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231213 Prism jaws, 70 mm slotted, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231214 Clamping jaws, 70 mm slotted, Clamping\_devices, Qtool\_series

## POWER CLAMPING SYSTEMS, CLAMPING\_DEVICES, POWER\_CLAMPING\_SYSTEMS

POWER CLAMPING SYSTEM 100-540, CLAMPING\_DEVICES, POWER\_CLAMPING\_SYSTEMS

Z2234016 Power clamping system 100-540, Clamping\_devices, Power\_clamping\_systems

Z2234018 Prism clamping jaw, Clamping\_devices, Power\_clamping\_systems

Z2234017 Clamping jaw flat, Clamping\_devices, Power\_clamping\_systems

Z2234019 Angular drive, Clamping\_devices, Power\_clamping\_systems

POWER CLAMPING SYSTEM LC 90, CLAMPING\_DEVICES, POWER\_CLAMPING\_SYSTEMS

Z2234001 Power clamping system LC 90, Clamping\_devices, Power\_clamping\_systems

Z2234003 Carrier jaws LC 90, Clamping\_devices, Power\_clamping\_systems

Z2234004 V-groove jaw 100, Clamping\_devices, Power\_clamping\_systems

Z2234005 Clamping jaw flat, Clamping\_devices, Power\_clamping\_systems

Z2234009 Quick-change adapter, Clamping\_devices, Power\_clamping\_systems

Z2234008 Step jaw 100, Clamping\_devices, Power\_clamping\_systems


Z2234002 Clamping system X-Clamp 100, Clamping\_devices, Power\_clamping\_systems

Z2234006 Socket 90°, Clamping\_devices, Power\_clamping\_systems

## PLAQUES DE BASE, CLAMPING\_DEVICES, EASY\_CLAMPING\_PLATES

## CLAMPING ACCESSORIES FOR ROTATING, SWIVELING AND SPECIAL APPLICATIONS, CLAMPING\_DEVICES, CLAMPING\_ACCESSORIES\_SPECIALS

Z1304636 Expansion clamping device, Clamping\_devices, Clamping\_accessories\_specials

Z1340000  Etau croisé 80 - 100, Clamping\_devices, Clamping\_accessories\_specials

Z1340001 Etau croisé 80 - 150, Clamping\_devices, Clamping\_accessories\_specials




## ETAUX ROTATIFS ET ANGULAIRES, CLAMPING\_DEVICES, CLAMPING\_ACCESSORIES\_SPECIALS

Z1304001	Etau angulaire 60, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
01304008	Mors rainuré en V 60, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
Z1302000	Etau angulaire 80, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
01302016	Mors rainuré en V 80, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials

## ROTATIG DEVICES, CLAMPING\_DEVICES, ROTATION\_DEVICES

Z1870059	Rotation device type RD1, Clamping_devices, Rotation_devices
Z1891001	Rotation device type RD2.1, Clamping_devices, Rotation_devices

## ETAUX UNIVERSELS ET ACCESSOIRES, CLAMPING\_DEVICES, UNIVERSAL\_VICES\_AND\_ACCESSORIES

Z1350025	Clamping rail, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
01350022	Prism 120°, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
01350023	Prism slim, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
01350024	Prism 90°, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
01350025	Prism 90° high, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350002	 Etau universel Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350004	 Mallette avec set de 2 étaux universels Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350011	 Etau universel Mono 132, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350005	Etau universel Duo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350006	Set d'étaux à chaîne, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005796	Pièce d'appui - Longitudinal V, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005797	Pièce d'appui - traverse V, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005799	Pièce d'appui - forme pont longitudinal, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005800	Pièce d'appui - forme pont transverse, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories

92005798	Pièce d'appui Standard, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350007	Adaptateur de hauteur 60 mm des étaux Piccolo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350003	Adaptateur de hauteur 74 mm des étaux Mono, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003172	Rallonge de bras de serrage, pour étau Piccolo 54 et Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1304591	Vis de fixation M6 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003169	Fixing screw Piccolo M8 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003170	Fixing screw Piccolo M10 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003168	Fixing screw Mono M10 x 32, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001157	Tasseau pour rainure en T inox M6X8, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001161	Tasseau pour rainure en T inox M8X10, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001159	Tasseau pour rainure en T inox M8X12, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001158	Tasseau pour rainure en T inox M10X12, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories