



MÁQUINA DE CORTE

QCUT 500 A

La Qcut 500 A es la más potente de la familia de máquinas para cortes grandes. Equipada con un accionamiento de ejes altamente dinámico (con corte vertical y corte horizontal automáticos), puede cortar componentes de gran tamaño con precisión, sin contacto y en un tiempo récord.

- | Cortes rápidos y potentes: el accionamiento de eje altamente dinámico permite velocidades rápidas de hasta 80 mm/s y reduce enormemente el tiempo de corte.
- | Aplicaciones versátiles: posibilidad de cortar muestras especialmente largas sin problemas gracias a las aperturas laterales en los dos lados.
- | Proceso multiposición (MPP): posicionamiento simultáneo y corte automático de diferentes piezas de trabajo en la mesa de la máquina.



MÁQUINA DE CORTE QCUT 500 A

## SUPERIORIDAD EN CADA DETALLE

### 1. Panel de control ergonómico

- | Gran pantalla táctil industrial de 12,1" con software QATM intuitivo
- | Configuración y control rápidos de todos los ejes con palanca de mando

### 2. Cuerpo robusto de la máquina

- | Construcción robusta de aluminio con recubrimiento en polvo.
- | Refrigeración por circulación integrable
- | Lubricación central automática de los ejes

### 3. Mesa de máquina grande

- | De acero inoxidable con ranuras longitudinales y transversales integradas
- | Sujeción segura de piezas con

### 4. Cámara de corte grande

- | Buena accesibilidad y visibilidad gracias a la gran puerta corredera
- | Puerta lateral abatible para facilitar el trabajo en la cámara de corte
- | Apertura lateral derecha e izquierda para muestras largas
- | Iluminación interior LED resistente a roturas

### 5. Brazo giratorio optimizado

- | Sistema de refrigeración altamente eficiente
- | Mayor capacidad de corte gracias al protector del disco de corte guiado en paralelo
- | Ayuda de alineación láser para posicionar fácilmente la pieza de trabajo



## MÁQUINA DE CORTE QCUT 500 A

# CARACTERÍSTICAS



### MESA DE LA MÁQUINA DE ACERO INOXIDABLE

La amplia mesa de la máquina permite trabajar con precisión incluso con cargas elevadas.

| Ranuras integradas para el sistema de sujeción Easy, que permite un montaje



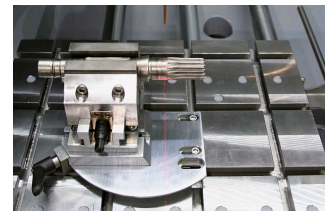
### AYUDA DE ALINEACIÓN LÁSER

La ayuda de alineación láser opcional permite visualizar la línea de corte directamente sobre la pieza de trabajo antes del corte, de modo que la pieza pueda alinearse con precisión.



### MÁQUINA ROBUSTA CON UNA AMPLIA CÁMARA DE CORTE

Cuerpo de la máquina robusto, de aluminio con recubrimiento en polvo, con una gran puerta corredera de vidrio laminado de seguridad resistente a los arañazos y una puerta lateral.



### MOVIMIENTO TRANSVERSAL DE PRECISIÓN

El eje Z está integrado en la mesa de la máquina, por lo que se mantiene la altura del rango de corte. El movimiento transversal automático con función de corte en serie es adecuado para cortes



## HERRAMIENTA DE ROTACIÓN

La herramienta de rotación opcional dispone de un eje radial paralelo al disco de corte, por lo que la introducción del ángulo se controla mediante software.

- | Cortes y calidad de corte más uniformes
- | El tiempo de corte se reduce a la mitad para piezas con simetría rotacional.
- | Protege contra el desgaste del disco de corte.



## MÁQUINA DE CORTE QCUT 500 A

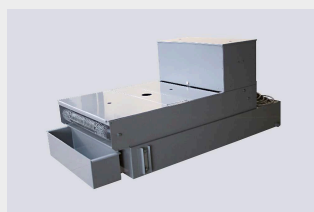
### ACCESORIOS



#### REFRIGERACIÓN POR CIRCULACIÓN

Sistema de refrigeración compacto e integrable para aplicaciones estándar

- | Integrable en la carcasa y extensible
- | Filtración multicámara
- | Tamiz de entrada con bolsa filtrante (ver la sección de consumibles)



#### SISTEMA DE FILTRO DE BANDA

Sistema de refrigeración y filtrado grande para el funcionamiento continuo, p. ej., en aplicaciones en serie.

- | Tamaño del depósito: 285 l
- | Capacidad de filtrado: 100 l/min (respecto a la emulsión)
- | Capacidad de bombeo: 100 l/min



#### CENTRIFUGAL SEPARATOR

Seguridad laboral: entorno de trabajo con mejor calidad del aire

- | Para separar la neblina de aceite
- | Limpia el aire y mejora la visibilidad
- | Capacidad de aspiración 452 o 500 m<sup>3</sup>/h dependiendo del voltaje

## **CORTE PERFECTO - CONSUMIBLES DE QPREP**

El corte es más fiable, seguro y eficaz cuando se realiza con los ingredientes adecuados: conocimientos, cuidado y la elección correcta de los consumibles e instrumentos. La gama Qprep incluye discos de corte especialmente desarrollados para una amplia variedad de materiales y requisitos.

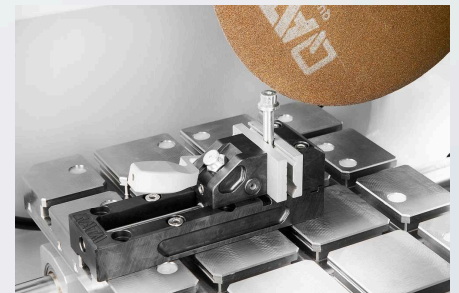
- | Baja influencia térmica en la muestra durante el proceso de corte
- | El corte abrasivo en húmedo consigue acabados superficiales muy finos tras el corte
- | El corte óptimo acorta el proceso de preparación posterior



## **RÁPIDOS, FUERTES, FLEXIBLES: DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN CON QTOOLS**

Nuestros innovadores dispositivos de sujeción se utilizan para sujetar las piezas de trabajo de manera segura y precisa garantizando un proceso exacto de corte y lijado. Disponemos de una amplia gama de diferentes dispositivos de sujeción que se ha desarrollado para aplicaciones específicas y tamaños concretos de piezas de trabajo.

- | Adecuado para muestras con formas regulares e irregulares
- | Sujeción rápida y reproducible de piezas con formas regulares
- | Amplia gama de diferentes herramientas y sistemas de sujeción



MÁQUINA DE CORTE QCUT 500 A

**DATOS TÉCNICOS**



**CARACTERÍSTICAS**

<b>Disco de corte</b>	hasta $\varnothing$ 508 mm/20"
<b>Tamaño máx. de la muestra</b>	$\varnothing$ 190 mm
<b>Feed rate</b>	0.001 - 50 mm/sec
<b>Portadisco</b>	$\varnothing$ 32/40 mm
<b>Eje X automático</b>	420 mm
<b>Eje Y automático</b>	280 mm
<b>Eje Z (corte paralelo) automático (opcional)</b>	200 mm
<b>Exactitud de movimiento eje Z</b>	0,1 mm
<b>Mesa con eje Z, AxF</b>	550 x 500 mm, inoxidable
<b>Mesa sin eje Z, AxF</b>	700 x 500 mm, inoxidable
<b>Ancho de ranura</b>	12 mm
<b>Velocidad</b>	variable, 1000-2800 /1000-2400 rpm
<b>Potencia de conexión</b>	30 KVA

<b>Potencia de accionamiento (motor principal)</b>	15 kW, SI operación
<b>anchura x altura x profundidad</b>	1300 x 1820 x 1250 mm
<b>Peso</b>	~ 1000 kg (según equipamiento)

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

## DATOS PARA PEDIDOS

### EQUIPO BÁSICO

#### MÁQUINA (TODOS LOS ARTÍCULOS NECESARIOS)

M1832000  Qcut 500 A (Brillant 275) Máquina base

#### FUENTE DE ALIMENTACIÓN (SE REQUIERE 1 ARTÍCULO)

A1832000 Qcut 500 A conexión eléctrica 400V/50Hz (3Ph/N/PE)

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

#### PROTECTOR DE RUEDA (SE REQUIERE 1 ARTÍCULO)

A1832001 Protector de rueda de la Qcut 500 A 432 mm 17"

A1832010 Protector de rueda de la Qcut 500 A 508 mm 20"

#### ALIMENTACIÓN CRUZADA (SE REQUIERE 1 ELEMENTO)

A1832008 Mesa Qcut 500 A con eje X

A1832011 Mesa Qcut 500 A con eje X/Z

#### SISTEMA DE RECIRCULACIÓN (SE REQUIERE 1 ARTÍCULO)

A1832005  Qcut 500 A sistema de recirculación 400 V/50 Hz (3 fases/PE)

A1832006  Qcut 500 A sistema de recirculación 480V/60Hz (3Ph/PE)


A6501000  Filtro de banda 285 400 V/50 Hz (3Ph/PE)

A6501002  Filtro de banda 285 480 V/60 Hz (3Ph/PE)

Z6501000 Conjunto de conexión del filtro de banda 285

#### OPCIONES (SE PIDEN CON LA MÁQUINA)

A1832004 Qcut 500 A laser alignment aid

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

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

## DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE PRECISIÓN, CLAMPING\_DEVICES, PRECISION\_CLAMPING\_DEVICES

Z1870063 Anillo de reducción Ø 30 mm, Clamping\_devices, Precision\_clamping\_devices

Z1870069 Portabrocas manual Ø 44 mm, Clamping\_devices, Precision\_clamping\_devices

## HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN RÁPIDA, 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 Mordaza de sujeción de 40 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231215 Mordaza de sujeción de 70 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

02231245 Mordaza de sujeción de 40 mm biselada, Clamping\_devices, Qtool\_series

02231246 Mordaza de sujeción de 40 mm en prisma cruzada, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231216 Mordazas de sujeción de 70 mm ranuradas, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231217 Mordazas de sujeción de 70 mm ranuradas en prisma, 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 Tope de pieza de trabajo, Clamping\_devices, Qtool\_series

02231200 Mordaza de sujeción, 40 mm - para Qtool 80 Vario, Clamping\_devices, Qtool\_series

Z2231211 Mordazas de sujeción, 70 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

02231213 Mordaza de prisma, 40 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

02231229 Mordaza biselada, 40 mm, Clamping\_devices, Qtool\_series

02231230	Mordaza de prisma cruzada, 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231212	Mordazas de barra redonda, ranuradas de 70 mm, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231213	Mordazas de prisma, ranuradas de 70 mm, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231214	Mordazas de sujeción, ranuradas de 70 mm, Clamping_devices, Qtool_series

## SISTEMAS DE SUJECIÓN DE POTENCIA, CLAMPING\_DEVICES, POWER\_CLAMPING\_SYSTEMS

### SISTEMA DE SUJECIÓN MECÁNICA 100-540, CLAMPING\_DEVICES, POWER\_CLAMPING\_SYSTEMS

Z2234016	Sistema de sujeción mecánica 100-540, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234018	Mordaza de sujeción de prisma, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234017	Mordaza de sujeción plana, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234019	Accionamiento angular, Clamping_devices, Power_clamping_systems

### SISTEMA DE SUJECIÓN MECÁNICA LC 90, CLAMPING\_DEVICES, POWER\_CLAMPING\_SYSTEMS

Z2234001	Sistema de sujeción mecánica LC 90, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234003	Mordazas portadoras LC 90, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234004	Mordaza ranurada en V 100, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234005	Mordaza de sujeción plana, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234009	Adaptador de cambio rápido, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234008	Mordaza escalonada 100, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234002	Sistema de sujeción X-Clamp 100, Clamping_devices, Power_clamping_systems
Z2234006	Mordaza de 90°, Clamping_devices, Power_clamping_systems

## PLACAS DE SUJECIÓN FÁCIL, CLAMPING\_DEVICES, EASY\_CLAMPING\_PLATES

## ACCESORIOS DE SUJECIÓN PARA APLICACIONES GIRATORIAS, PIVOTANTES Y ESPECIALES, CLAMPING\_DEVICES, CLAMPING\_ACCESSORIES\_SPECIALS

Z1304636	Dispositivo de sujeción de expansión, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
----------	---

Z1340000  Mordaza en cruz 80 - 100, Clamping\_devices, Clamping\_accessories\_specials

Z1340001 Mordaza en cruz 80 - 150, Clamping\_devices, Clamping\_accessories\_specials

#### MORDAZAS ANGULARES Y GIRATORIAS, CLAMPING\_DEVICES, CLAMPING\_ACCESSORIES\_SPECIALS

Z1304001 Mordaza angular 60, Clamping\_devices, Clamping\_accessories\_specials

01304008 Mordaza angular de mordaza de prisma 60, Clamping\_devices, Clamping\_accessories\_specials

Z1302000 Mordaza angular 80, Clamping\_devices, Clamping\_accessories\_specials

01302016 Mordaza angular de mordaza de prisma 80, Clamping\_devices, Clamping\_accessories\_specials

#### DISPOSITIVOS ROTATORIOS, CLAMPING\_DEVICES, ROTATION\_DEVICES

Z1870059 Dispositivo de rotación tipo RD1, Clamping\_devices, Rotation\_devices

Z1891001 Dispositivo de rotación tipo RD2.1, Clamping\_devices, Rotation\_devices

#### MORDAZAS UNIVERSALES Y ACCESORIOS, CLAMPING\_DEVICES, UNIVERSAL\_VICES\_AND\_ACCESSORIES

Z1350025 Carril de sujeción, Clamping\_devices, Universal\_vices\_and\_accessories


01350022 Prisma 120°, Clamping\_devices, Universal\_vices\_and\_accessories


01350023 Prisma delgado, Clamping\_devices, Universal\_vices\_and\_accessories

01350024 Prisma 90°, Clamping\_devices, Universal\_vices\_and\_accessories

01350025 Prisma de 90° de altura, Clamping\_devices, Universal\_vices\_and\_accessories

Z1350002  Mordaza universal Mono 61, Clamping\_devices, Universal\_vices\_and\_accessories

Z1350004  Juego de maletas mordaza universal Mono 61, Clamping\_devices, Universal\_vices\_and\_accessories

Z1350011  Tornillo de banco universal Mono 132, Clamping\_devices, Universal\_vices\_and\_accessories

Z1350005 Tornillo de banco universal Duo, Clamping\_devices, Universal\_vices\_and\_accessories

Z1350006 Juego de tornillo de banco de cadena, Clamping\_devices,

	Universal_vices_and_accessories
92005796	Zapatatas en V longitudinales, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005797	Zapatatas en V transversales, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005799	Puente longitudinal, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005800	Puente transversal, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005798	Zapata de sujeción estándar, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350007	Adaptador de altura 60 mm Piccolo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350003	Adaptador de altura 74 mm Mono, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003172	Extensión de brazo de sujeción Piccolo 54 y Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1304591	Tornillo de fijación M6 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003169	Tornillo de fijación Piccolo M8 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003170	Tornillo de fijación Piccolo M10 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003168	Tornillo de fijación Mono M10 x 32, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001157	Tuerca de ranura en T - inoxidable M6 x 8, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001161	Tuerca de ranura en T - inoxidable M8 x 10, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001159	Tuerca de ranura en T - inoxidable M8 x 12, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001158	Tuerca de ranura en T - inoxidable M10 x 12, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories