



MÁQUINA DE CORTE

QCUT 500 A

www.qatm.com/es/productos/corte/las-cortadoras-para-cortes-grandes/qcut-500-a/

QCUT 500 A**MÁQUINA DE CORTE**

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.

VENTAJAS

- | **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.

**DE UN VISTAZO**

- | | |
|---|--|
| Accionamiento de ejes altamente dinámico | Aperturas laterales para muestras largas |
| Corte vertical y corte horizontal automáticos | Proceso multiposición (MPP) |

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

3 | MESA DE MÁQUINA GRANDE

- | De acero inoxidable con ranuras longitudinales y transversales integradas
- | Sujeción segura de piezas con geometrías complejas en la mesa de sujeción con ranuras en T o mediante el sistema de sujeción Easy.
- | Dimensiones: 550 x 500 mm (anchura x profundidad con eje Z), 700 x 500 mm (anchura x profundidad sin eje Z)
- | Capacidad de carga: hasta 400 kg

2 | CUERPO ROBUSTO DE LA MÁQUINA

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

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 (opción)

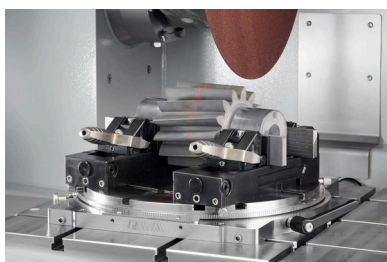


QCUT 500 A

CARACTERÍSTICAS

**MESA DE LA MÁQUINA DE ACERO INOXIDABLE**

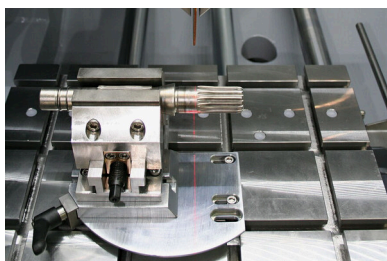
- | La amplia mesa de la máquina permite trabajar con precisión incluso con cargas elevadas.
- | Ranuras integradas para el sistema de sujeción Easy, que permite un montaje rápido de las herramientas de sujeción
- | Fijación eficiente y fiable de piezas con geometrías complejas mediante dispositivos de sujeción
- | Capacidad de carga de hasta 120 kg (incluidos dispositivos de sujeción)

**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.
- | Fácil posicionamiento de las piezas de trabajo
- | Sujeción precisa sin mucho esfuerzo

**MÁQUINA ROBUSTA CON UNA AMPLIA CÁMARA DE CORTE**

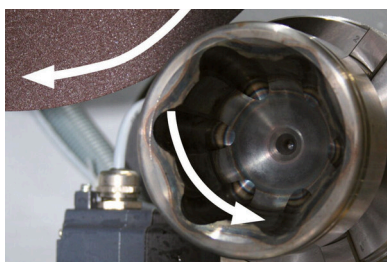
- | Cuerpo de la máquina robusto, de aluminio con recubrimiento en polvo, con una gran puerta corredera de vidrio laminado de seguridad resistente a los arañazos y una puerta lateral.
- | Cuerpo de la máquina con refrigeración por circulación integrable y lubricación central automática
- | Acceso óptimo a la amplia cámara de corte; las puertas sólo se pueden abrir cuando el disco de corte está parado (control de parada integrado)
- | Apertura lateral derecha e izquierda para muestras largas

**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 paralelos precisos.
- | Posibilidad de realizar cortes en serie de forma sencilla e intuitiva
- | El proceso multiposición (MPP) permite realizar cortes en serie más complejos.

QCUT 500 A

CARACTERÍSTICAS / CONTINUACIÓN



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.



MANEJO FÁCIL E INTUITIVO

Gran pantalla táctil industrial de 12,1" con software de usuario QATM intuitivo y palanca de mando.

- Guardar y recuperar fácilmente los parámetros de corte, así como personalizar las tareas de mantenimiento (se pueden guardar 200 programas de usuario).
- Parámetros como la velocidad de avance, el recorrido y la fuerza de corte se pueden modificar durante el funcionamiento automático.



CORTE POR PULSOS

- Sobre todo al cortar materiales gruesos y difíciles de cortar, el corte por pulsos automático ajustable proporciona un corte suave con una refrigeración óptima del rango de corte.
- Mejores resultados de corte para componentes más grandes
- Refrigeración más eficiente de las superficies de contacto



REGULACIÓN DEL AVANCE EN FUNCIÓN DE LA FUERZA DE CORTE (EJES X E Y)

La velocidad de avance se reduce cuando se alcanza la potencia máxima preestablecida. Esto protege la máquina y el dispositivo de corte contra sobrecargas.

- Ahorro de tiempo gracias a la velocidad de avance variable

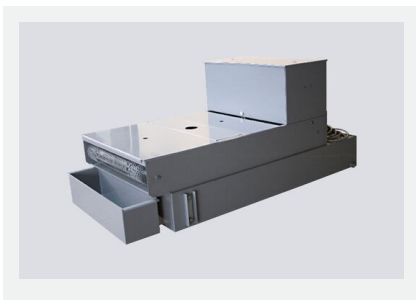
QCUT 500 A

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 m³/h dependiendo del voltaje

QCUT 500 A

DISPOSITIVOS DE SUJECCIÓN 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.

SERIE QTOOL →

qatm.com/es/productos/corte/herramientas-de-sujecion/serie-qtool/

ACCESORIOS DE SUJECCIÓN →

qatm.com/es/productos/corte/herramientas-de-sujecion/accesorios-de-sujecion/



QCUT 500 A

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.

VER GAMA DE PRODUCTOS →

qatm.com/es/productos/consumibles/corte-metalografico/



QCUT 500 A

DATOS TÉCNICOS

Disco de corte	hasta Ø 508 mm/20"
Tamaño máx. de la muestra	190 mm
Portadisco	Ø 32/40 mm
Eje X automático	420 mm
Eje Y automático	280 mm
Eje Z (corte paralelo) automático (opcional)	200 mm
Exactitud de movimiento eje Z	0,1 mm
Mesa con eje Z, AxF	550 x 500 mm, inoxidable
Mesa sin eje Z, AxF	700 x 500 mm, inoxidable
Ancho de ranura	12 mm
Velocidad	variable, 1000-2800 /1000-2400 rpm
Potencia de conexión	30 KVA
Potencia de accionamiento (motor principal)	15 kW, SI operación
anchura x altura x profundidad	1300 x 1820 x 1250 mm
Peso	~ 1000 kg (según equipamiento)



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 centrífugal separator 400V 50Hz (3Ph/PE)
----------	---

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

DISPOSITIVOS DE SUJECCIÓN DE PRECISIÓN

Z1870063	Anillo de reducción Ø 30 mm
----------	-----------------------------

Z1870069	Portabrocas manual Ø 44 mm
----------	----------------------------

QTOOL 80

Z2231203	Qtool 80 - 100mm
----------	------------------

Z2231204	Qtool 80 - 150mm
----------	------------------

O2231243	Mordaza de sujeción de 40 mm
----------	------------------------------

Z2231215	Mordaza de sujeción de 70 mm
----------	------------------------------

O2231245	Mordaza de sujeción de 40 mm biselada
----------	---------------------------------------

O2231246	Mordaza de sujeción de 40 mm en prisma cruzada
----------	--

Z2231216	Mordazas de sujeción de 70 mm ranuradas
----------	---

Z2231217	Mordazas de sujeción de 70 mm ranuradas en prisma
----------	---

QCUT 500 A**DATOS PARA PEDIDOS / CONTINUACIÓN****DISPOSITIVOS DE SUJECCIÓN DE PRECISIÓN****QTOOL 80 VARIO**

Z2231200	Qtool 80 Vario - 100 mm
Z2231201	Qtool 80 Vario - 150 mm
Z2231202	Qtool 80 Vario - 250 mm
Z2231210	Tope de pieza de trabajo
02231200	Mordaza de sujeción, 40 mm - para Qtool 80 Vario
Z2231211	Mordazas de sujeción, 70 mm
02231213	Mordaza de prisma, 40 mm
02231229	Mordaza biselada, 40 mm
02231230	Mordaza de prisma cruzada, 40 mm
Z2231212	Mordazas de barra redonda, ranuradas de 70 mm
Z2231213	Mordazas de prisma, ranuradas de 70 mm
Z2231214	Mordazas de sujeción, ranuradas de 70 mm

SISTEMAS DE SUJECCIÓN DE POTENCIA**SISTEMA DE SUJECCIÓN MECÁNICA 100-540**

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

SISTEMA DE SUJECCIÓN MECÁNICA LC 90

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

ACCESORIOS DE SUJECCIÓN PARA APLICACIONES GIRATORIAS, PIVOTANTES Y ESPECIALES

Z1304636	Dispositivo de sujeción de expansión
Z1340000	Mordaza en cruz 80 - 100
Z1340001	Mordaza en cruz 80 - 150

MORDAZAS ANGULARES Y GIRATORIAS

Z1304001	Mordaza angular 60
01304008	Mordaza angular de mordaza de prisma 60
Z1302000	Mordaza angular 80
01302016	Mordaza angular de mordaza de prisma 80

QCUT 500 A

DATOS PARA PEDIDOS / CONTINUACIÓN

DISPOSITIVOS ROTATORIOS

Z1870059	Dispositivo de rotación tipo RD1
Z1891001	Dispositivo de rotación tipo RD2.1

MORDAZAS UNIVERSALES Y ACCESORIOS

Z1350025	Carril de sujeción
01350022	Prisma 120°
01350023	Prisma delgado
01350024	Prisma 90°
01350025	Prisma de 90° de altura
Z1350002	Mordaza universal Mono 61
Z1350004	Juego de maletas mordaza universal Mono 61
Z1350011	Tornillo de banco universal Mono 132
Z1350005	Tornillo de banco universal Duo
Z1350006	Juego de tornillo de banco de cadena
92005796	Zapatas en V longitudinales
92005797	Zapatas en V transversales
92005799	Puente longitudinal
92005800	Puente transversal
92005798	Zapata de sujeción estándar
Z1350007	Adaptador de altura 60 mm Piccolo
Z1350003	Adaptador de altura 74 mm Mono
95003172	Extensión de brazo de sujeción Piccolo 54 y Mono 61
Z1304591	Tornillo de fijación M6 x 25
95003169	Tornillo de fijación Piccolo M8 x 25
95003170	Tornillo de fijación Piccolo M10 x 25
95003168	Tornillo de fijación Mono M10 x 32
91001157	Tuerca de ranura en T - inoxidable M6 x 8
91001161	Tuerca de ranura en T - inoxidable M8 x 10
91001159	Tuerca de ranura en T - inoxidable M8 x 12
91001158	Tuerca de ranura en T - inoxidable M10 x 12

QCUT 500 A

CONTACTO →

qatm.com/es/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=A01A09A

PEDIR UN PRESUPUESTO →

qatm.com/es/productos/corte/las-cortadoras-para-cortes-grandes/qcut-500-a/datos-para-pedidos/



www.qatm.com/es/productos/corte/las-cortadoras-para-cortes-grandes/qcut-500-a/

© QATM – www.qatm.com / El contenido puede estar sujeto a modificaciones o correcciones