



MÁQUINA DE CORTE  
QCUT 600 A

La cortadora Qcut 600 A para cortes grandes es el buque insignia de la serie de máquinas de corte QATM, ya que ofrece la máxima capacidad de corte para piezas especialmente grandes y pesadas. Con su corte vertical y horizontal automáticos, permite un corte preciso y con un mínimo de contacto, al tiempo que establece nuevos estándares en términos de espacio de trabajo, flexibilidad y automatización de procesos.

- | Máxima capacidad de corte: se pueden cortar fácilmente muestras con un diámetro de hasta 244 mm.
- | Aplicaciones industriales: incluso las muestras más pesadas pueden colocarse sobre la mesa de la máquina, altamente resistente, utilizando una carretilla elevadora o una grúa.
- | Proceso multiposición (MPP): posicionamiento simultáneo y corte automático de diferentes piezas de trabajo en la mesa de la máquina.



MÁQUINA DE CORTE QCUT 600 A

## SUPERIORIDAD EN CADA DETALLE

### 1. Panel de control ergonómico

- | Gran pantalla táctil industrial de 12,1" con software QATM intuitivo
- | Configuración rápida, control de todos los ejes automáticos con palanca de mando
- | El panel de control deslizante permite trabajar con claridad

### 2. Cuerpo robusto de la máquina

- | Construcción estable de acero 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

### 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
- | Puerta lateral grande para facilitar el cambio del disco de corte
- | Iluminación interior LED resistente a roturas

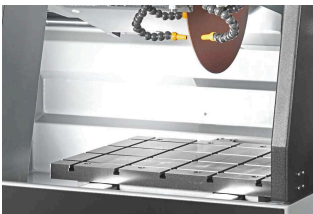
### 5. Brazo giratorio optimizado

- | 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
- | Accionamiento



## MÁQUINA DE CORTE QCUT 600 A

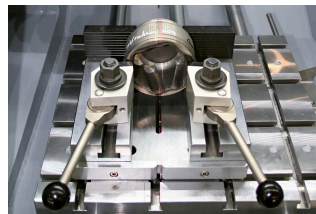
### CARACTERÍSTICAS



#### 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



#### AYUDA DE ALINEACIÓN LÁSER

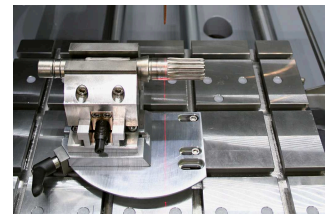
La ayuda de alineación láser opcional permite visualizar la línea de corte directamente sobre la pieza de trabajo antes del corte, de modo que la pieza pueda alinearse con precisión.

- | Fácil



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

El robusto cuerpo de la máquina, fabricado en acero con recubrimiento en polvo, cuenta con una gran puerta corredera con cristal laminado de seguridad resistente a los arañazos y una práctica puerta de



#### 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.



### **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.

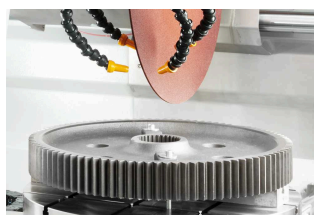
### **REGULACIÓN DEL AVANCE EN FUNCIÓN DE LA FUERZA DE**



## 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

## 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

MÁQUINA DE CORTE QCUT 600 A

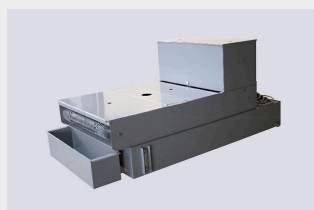
## ACCESORIOS



### 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.

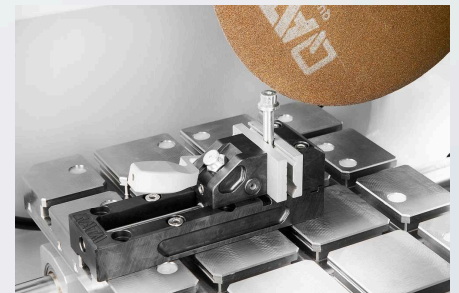
- | Baja influencia térmica en la muestra durante el proceso de corte
- | El corte abrasivo en húmedo consigue acabados superficiales muy finos tras el corte
- | El corte óptimo acorta el proceso de preparación posterior



### **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 600 A**

### **DATOS TÉCNICOS**



<b>Disco de corte</b>	hasta $\varnothing$ 600 mm/24"
<b>Tamaño máx. de la muestra</b>	$\varnothing$ 244 mm
<b>Feed rate</b>	0.001 - 50 mm/sec
<b>Distancia máx. de corte del disco</b>	190 mm (disco de corte $\varnothing$ 500 mm)
<b>Portadisco</b>	$\varnothing$ 32/40 mm
<b>Eje X automático</b>	550 mm
<b>Eje Y automático</b>	360 mm
<b>Eje Z automático</b>	550 mm
<b>Exactitud de movimiento eje Z</b>	0,1 mm
<b>Mesa AxF</b>	750 x 600 mm, inoxidable
<b>Ancho de ranura</b>	12 mm
<b>Velocidad</b>	variable 1000-2400 rpm
<b>Potencia de accionamiento (motor principal)</b>	15 kW SI
<b>Potencia de conexión</b>	30 kVA
<b>anchura x altura x profundidad</b>	1488 x 1960 x 1477 mm
<b>Peso</b>	~ 1600 kg (según equipamiento)

[www.qatm.com/qcut-600-a](http://www.qatm.com/qcut-600-a)

## DATOS PARA PEDIDOS

### EQUIPO BÁSICO

#### MÁQUINA (TODOS LOS ARTÍCULOS NECESARIOS)

M1831000  Qcut 600 A (Brillant 285) Máquina base

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

A1831000 Qcut 600 A conexión eléctrica 400V/50Hz (3Ph/N/PE)

A1831002 Qcut 600 A conexión eléctrica 480V/60Hz (3Ph/PE)

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

A1831001 Protector de rueda de 500 mm para Qcut 600 A


A1831010 Protector de rueda de 600 mm para Qcut 600 A

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

A1831005  Sistema de recirculación Qcut 600 A 400 V/50 Hz (3Ph/PE)

A1831006 Sistema de recirculación Qcut 600 A 480 V/60 Hz (3Ph/PE)


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

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

Z6501007 Conjunto de conexión del filtro de banda 285

### OPCIONES (SE PIDEN CON LA MÁQUINA)

A1831003 Láser de medición automática de ruedas Qcut 600 A

A1831004  Ayuda de alineación láser Qcut 600 A

A1831007 Qcut 600 A separador centrífugo 400 V/50 Hz (3Ph/PE)

A1831009 Qcut 600 A separador centrífugo 480 V/60 Hz (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	Zapatas en V longitudinales, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005797	Zapatas 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