



ROBOT DE CORTE

QCUT 600 BOT

ROBOT DE CORTE QCUT 600 BOT

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 con dos palancas 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. Amplia mesa redonda de la máquina

- | De acero inoxidable con ranuras longitudinales y

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)

6. Eje de rotación, eje B

- | Rango de rotación 360°, con eje C combinado 200°
- | Precisión de posicionamiento: $\pm 0,1^\circ$

7. Eje de rotación opcional, eje C

- | Rango de rotación: máx. 360°
- | Eje de rotación modular desmontable
- | Posibilidad de



LIBRE ACCESIBILIDAD

PARA PIEZAS DE GRAN TAMAÑO

Los componentes de gran tamaño pueden depositarse directamente con carretilla elevadora o grúa a través de la amplia puerta corredera.



ROBOT DE CORTE QCUT 600 BOT

SEPARAR LO PEQUEÑO DE LO GRANDE EN 5 DIMENSIONES

Con la tecnología patentada de 5 ejes, se puede cortar cualquier ángulo de una pieza de trabajo de forma precisa, reproducible, rápida y sencilla. Todos los ejes se pueden ajustar con precisión y se fijan sin vibración.

durante el corte, lo que facilita más que nunca el trabajo de precisión.

La movilidad de los distintos ejes, en combinación con los sistemas de sujeción, permite un corte de precisión de la muestra sin necesidad de realizar una nueva sujeción de la pieza, lo que requiere mucho tiempo. Todos los cortes necesarios se pueden realizar de forma secuencial y automática, incluso en piezas de gran tamaño.

1. EJE Y (corte transversal)

- | Rango de corte: 360 mm, automático
- | Avance a alta velocidad de hasta 80 mm/s

2. EJE Z (movimiento transversal)

- | Recorrido: 550 mm, automático
- | Movimiento transversal para cortes paralelos en serie precisos

3. EJE B (eje de rotación)

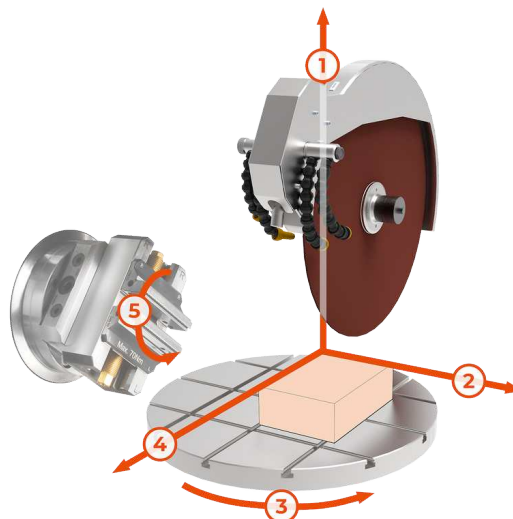
- | Rango de rotación: máx. 360°, con eje C combinado máx. 200°, automático
- | Precisión de posicionamiento: $\pm 0,1^\circ$

4. EJE X (movimiento horizontal)

- | Rango de corte: 550 mm, automático
- | Avance a alta velocidad de hasta 80 mm/s

5. EJE C (eje de rotación)

- | Rango de rotación: máx. 360°, automático
- | Eje de rotación modular desmontable



ROBOT DE CORTE QCUT 600 BOT

CARACTERÍSTICAS



MESA GIRATORIA DE ACERO INOXIDABLE

La amplia mesa giratoria (Ø 600 mm) permite trabajar con precisión incluso con cargas elevadas.

- | Rotación de la mesa de la máquina (máx. 360°) sin necesidad de realizar una nueva sujeción de las piezas, lo que requiere mucho tiempo
- | Ampliable con un eje de rotación adaptable modularmente (eje C)
- | Ranuras integradas para el sistema de sujeción Easy, que permite un montaje rápido de las herramientas de sujeción



MEDICIÓN AUTOMÁTICA DEL DISCO DE CORTE

La medición dinámica del disco de corte produce resultados de corte reproducibles con una calidad constante.

- | Monitorización automática del diámetro actual del disco de corte
- | Ajuste de los parámetros de corte después de cada corte
- | Permite una velocidad y profundidad de corte constantes



MÁQUINA ROBUSTA CON UNA AMPLIA CÁMARA DE CORTE

Cuerpo de la máquina robusto, de acero con recubrimiento en polvo, con una gran puerta corredera de vidrio laminado de seguridad resistente a los arañazos y una gran 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)
- | Puerta lateral grande para facilitar el cambio del disco de



OPTIMIZACIÓN DEL CORTE

Para optimizar la calidad del corte, la máquina detecta automáticamente las características locales del material de la pieza, como las zonas endurecidas.

- | Control del desplazamiento en función de la fuerza de corte
- | Detección automática del contacto con la pieza: al iniciar un nuevo corte, la pieza se detecta automáticamente y se aborda a una velocidad reducida.
- | El protector del disco de corte guiado en paralelo durante el corte transversal aumenta la

corte

capacidad de corte
del disco.



POTENTE ACCIONAMIENTO DEL DISCO DE CORTE

Guía precisa del brazo giratorio y refrigeración del disco de corte

- | Accionamiento principal refrigerado por agua con una potencia de 15 kW
- | Refrigeración óptima gracias a las mangueras de refrigeración ajustables de forma flexible
- | Protector del disco de corte guiado en paralelo para mayor capacidad de corte durante el corte transversal



MANEJO FÁCIL E INTUITIVO

Gran pantalla táctil industrial de 12,1" con software QATM intuitivo, palancas de mando e interruptor de parada de emergencia

- | La función Teach-in facilita la programación de las posiciones de corte al usuario, desplazándose a las posiciones individuales.
- | Posicionamiento simultáneo y corte automático de diferentes piezas de trabajo sin necesidad de volver a sujetarlas (proceso multiposición MPP)



DISEÑO INTELIGENTE

El cambio fácil del disco de corte y la sujeción sencilla le permiten centrarse en el corte.

- | Ayuda de alineación láser para posicionar fácilmente la pieza de trabajo (opción)
- | Tuerca de sujeción potente: sujetar y soltar fácilmente el disco de corte.



MÁXIMA FACILIDAD DE USO

El panel de control deslizante se puede posicionar libremente para un manejo ergonómico durante la configuración y el funcionamiento de la máquina.

- | Programación a corta distancia de la pieza de trabajo
- | Durante el funcionamiento en serie, el panel de control se puede desplazar hacia un lado.

ROBOT DE CORTE QCUT 600 BOT

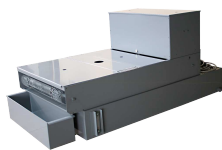
ACCESORIOS



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

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.

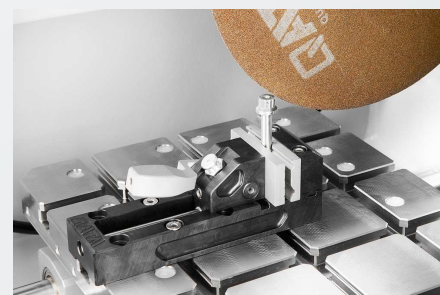
- | Baja influencia térmica en la muestra durante el proceso de corte
- | El corte abrasivo en húmedo consigue acabados superficiales muy finos tras el corte
- | El corte óptimo acorta el proceso de preparación posterior



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



ROBOT DE CORTE QCUT 600 BOT

DATOS TÉCNICOS



Máquina configurable con 4 (X/Y/Z/B) o 5 ejes (X/Y/Z/B/C)

www.qatm.com/qcut-600-bot

DATOS PARA PEDIDOS

EQUIPO BÁSICO

MÁQUINA (TODOS LOS ARTÍCULOS NECESARIOS)

M1831001		Qcut 600 BOT (4 ejes) máquina base 400 V 50 Hz (3Ph/N/PE)
M1831003		Máquina base Qcut 600 BOT (5 ejes) 400 V 50 Hz (3 fases/N/PE)
M1831002		Máquina base Qcut 600 BOT (4 ejes) 480 V 60 Hz (3 fases/PE)
M1831004		Máquina base Qcut 600 BOT (5 ejes) 480 V 60 Hz (3 fases/PE)

PROTECTOR DE RUEDA (SE REQUIERE 1 ARTÍCULO)

A1831001	Protector de rueda 500 mm
A1831010	Protector de rueda 600 mm

SISTEMA DE RECIRCULACIÓN (SE REQUIERE 1 ARTÍCULO)

A1831005		Sistema de refrigeración por recirculación 400 V 50 Hz (3Ph/PE)
A1831006		Sistema de refrigeración por recirculación 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)

A1831004		Ayuda de alineación láser
A1831007		Separador centrífugo 400 V 50 Hz (3Ph/PE)
A1831009		Separador centrífugo 480 V 60 Hz (3Ph/PE)

DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN 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

02231243 Mordaza de sujeción de 40 mm

Z2231215 Mordaza de sujeción de 70 mm

02231245 Mordaza de sujeción de 40 mm biselada

02231246 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

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 SUJECIÓN DE POTENCIA

SISTEMA DE SUJECIÓN 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 sujeción 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 SUJECIÓN 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

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