



MÁQUINA DE CORTE DE PRECISIÓN  
QCUT 150 A

**La Qcut 150 A es una máquina de corte de precisión flexible para su uso con discos de corte de hasta 203 mm/8".**

La máquina de corte compacta dispone de un avance automático y ofrece además la posibilidad de realizar cortes manuales mediante una palanca manual. El brazo de sujeción opcional con sensor de fuerza integrado permite procesos de corte y rectificado con muy poca deformación gracias a un avance preciso con fuerza controlada.



[Haga clic para mirar el video](#)

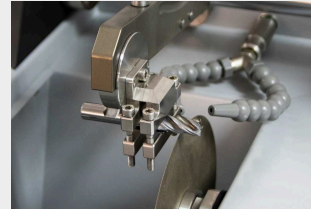
## VENTAJAS

- | Hasta 5 modos de funcionamiento seleccionables: manual, avance automático, avance con fuerza controlada, modo de lijado, corte con suplemento de mesa (dependiendo de la configuración de la máquina)
- | Avance transversal manual
- | Función de corte por zonas
- | 4 sistemas de refrigeración diferentes disponibles
- | Dispositivo de rectificado
- | Software intuitivo de QATM con base de datos integrada

ESTE INSTRUMENTO ES IDEAL  
PARA APLICACIONES DE  
GEOLOGÍA Y MINERALOGÍA

## MÁQUINA DE CORTE DE PRECISIÓN QCUT 150 A

### CARACTERÍSTICAS



#### **CORTE CON FUERZA CONTROLADA**

- | El sensor de fuerza integrado en el brazo de sujeción regula de forma precisa el avance mediante la fuerza de corte ajustada.
- | Fuerza de corte constante durante todo el proceso para un corte limpio, incluso en componentes con bordes endurecidos y materiales compuestos.

#### **SUPLEMENTO DE MESA**

- | Suplemento de mesa montable sin herramientas
- | Corte rápido y manual de muestras grandes, PCB o materiales de placa

#### **NUEVO: CORTE POR ZONAS**

- | Ajuste individual del avance o de la fuerza de corte para secciones individuales de la muestra
- | Menor deformación y calentamiento del material
- | Proceso de corte acelerado

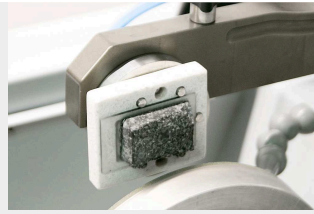
#### **TODOS LOS PARÁMETROS SE MUESTRAN DE UN VISTAZO**

- | Robusta pantalla táctil industrial de 4,3"
- | Software intuitivo con una interfaz moderna que muestra todos los parámetros de corte importantes
- | Amplio almacenamiento de programas y control de la cuenta de usuario



### **MODO DE RECTIFICADO**

- | Preparación de objetivos: en el modo de rectificado, las muestras se pueden rectificar de forma manual o semiautomática con un disco de copa
- | Ideal para secciones finas y microelectrónica



### **UNIDAD DE SUJECIÓN POR VACÍO**

- | Los portaobjetos de vidrio para secciones finas pueden fijarse fácilmente y sin deslizamiento

## REDUCE LOS PROCESOS DE LIJADO POSTERIORES

El uso del eje de rotación adaptable proporciona un patrón de corte aún más uniforme y reduce el riesgo de que el disco de corte se deslice. Esto reduce el esfuerzo necesario para el posterior rectificado planoparalelo de la muestra.



### MÁQUINA DE CORTE DE PRECISIÓN QCUT 150 A SUPERIORIDAD EN CADA DETALLE

#### 1. Brazo de sujeción

- | Sistema de sujeción rápida sin herramientas para alojar: Dispositivos de sujeción de precisión  
Dispositivo de rotación  
Unidad de sujeción por vacío
- | Tamaño máximo de

#### 5. Cubierta transparente

- | Cubierta giratoria con acceso libre a la cámara de corte
- | Interruptor de seguridad integrado

#### 6. Eje Z

las muestras: Ø 40  
mm 40 mm

## 2. Eje Y

- | Movimiento manual o automático
- | Recorrido: 120 mm
- | Velocidad de avance: 0,01–20 mm/s (automático)
- | Fuerza de corte ajustable de forma variable: 0–10 N (opcional)

## 3. Dispositivo de rectificado

- | Para afilar discos de corte y de rectificado de diamante
- | Manejable manualmente desde el exterior

## 4. Cuerpo de máquina robusto

- | Carcasa de acero inoxidable estable y resistente a la corrosión
- | Con recubrimiento en polvo, lo que facilita aún más la limpieza

- | Avance transversal manual
- | Recorrido: 25 mm
- | Indicación de la posición en la pantalla
- | Precisión de posicionamiento: 0,005 mm

## 7. Accionamiento del disco de corte

- | Tamaño del disco de corte: Ø 75–203 mm / 8"
- | Potencia de accionamiento: 0,37 kW (S1)

## 8. Panel de control ergonómico

- | Pantalla táctil industrial de 4,3"
- | Indicación de todos los parámetros del programa
- | Almacenamiento de hasta 200 métodos de corte definidos por el usuario
- | Administración de cuentas de usuario





**AMPLIA GAMA DE  
HERRAMIENTAS DE  
SUJECIÓN**

Con la ayuda de una herramienta de sujeción adecuada de la amplia gama de accesorios, las muestras embutidas o no embutidas de hasta 40 mm de diámetro se pueden sujetar cómodamente en la máquina de corte.

ACCESORIOS ÓPTIMOS PARA LA QCUT 150 A Y LA QCUT 200 A

## SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

Durante el corte es imprescindible una refrigeración óptima. La generación excesiva de calor durante el proceso de corte daña la muestra y aumenta el desgaste del disco de corte. El agente refrigerante y anticorrosivo disipa el calor y, al mismo tiempo, elimina las virutas de la cámara de corte.



### RECIPIENTE DE REFRIGERACIÓN POR CIRCULACIÓN DE 15 L

- | Sistema portátil con cartucho filtrante y tapa
- | Requiere poco espacio
- | Fácil de integrar en el mobiliario de laboratorio existente
- | Sistema de dos cámaras de filtración



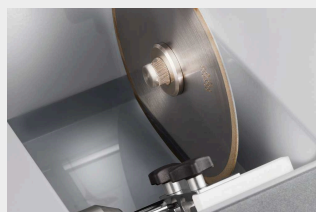
### RECIPIENTE DE REFRIGERACIÓN POR CIRCULACIÓN DE 45 L (MÓVIL)

- | Unidad móvil con filtro de entrada, bolsa filtrante y rebosadero
- | Puede colocarse debajo de una mesa de laboratorio o un armario a ras de suelo
- | Ampliable con módulo de bomba opcional para el enjuague de la cámara de corte
- | Sistema de dos cámaras de filtración con corredera de separación extraíble



### RECIPIENTE DE REFRIGERACIÓN POR CIRCULACIÓN DE 45 L (MOBILIARIO DE LABORATORIO)

- | Unidad móvil con mecanismo retráctil
- | Puede integrarse cómodamente en los sistemas de armarios de laboratorio QATM y en los armarios con base inferior
- | Ampliable con módulo de bomba opcional para el enjuague de la cámara de corte
- | Filtro de entrada, bolsa filtrante y rebosadero
- | Sistema de dos cámaras de filtración con corredera de separación extraíble



## REFRIGERACIÓN POR INMERSIÓN DE LA RUEDA DE CORTE

- | Equipo para sellar y llenar la cámara de corte con refrigerante.
- | Incluye manguera de desagüe y válvula de cierre para facilitar el vaciado.
- | Colector de muestras



## 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

## DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE PRECISIÓN

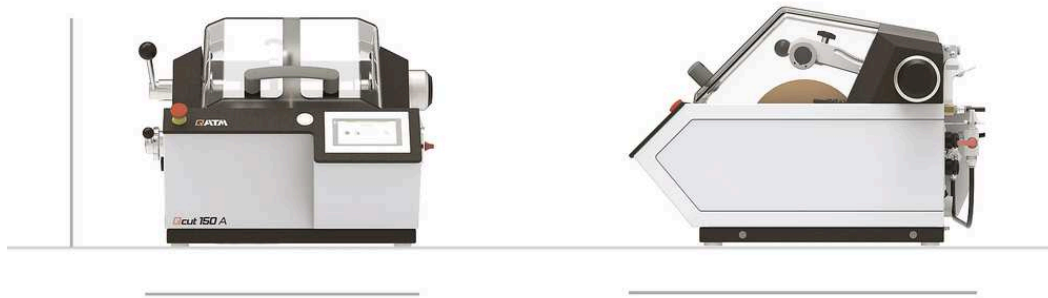
La serie Precision de QATM ofrece una sujeción versátil tanto para muestras de forma regular como irregular, diseñada para las aplicaciones materialográficas más exigentes y precisas.

- | Admite geometrías irregulares y complejas
- | Gama de productos variada y versátil
- | Funciona con integración de dispositivo giratorio (Qcut 150 A)
- | Adaptación horizontal y vertical disponible



MÁQUINA DE CORTE DE PRECISIÓN QCUT 150 A

## DATOS TÉCNICOS



<b>Disco de corte</b>	∅ 75 - 203 mm/8"
<b>Velocidad variable</b>	150 - 3000 rpm
<b>Capacidad máx. de corte</b>	∅ 40 mm
<b>Tamaño de eje</b>	∅ 12.7 mm
<b>Fuerza de corte variable ajustable</b>	0 - 10 N
<b>Avance</b>	0,01 - 20 mm/s (automático)
<b>Eje Y (vertical)</b>	120 mm (manual /automático)
<b>Precision Y-axis</b>	0,1 mm
<b>Eje Z manual (corte paralelo)</b>	25 mm (manual)
<b>Exactitud de movimiento eje Z</b>	0.005 mm
<b>Potencia de motor</b>	0.37 kW (S1)
<b>Potencia de conexión</b>	0.75 kVA
<b>anchura x altura x profundidad</b>	545 x 391 x 566 mm
<b>Peso</b>	~ 45 kg (depende del equipamiento)


[www.qatm.com/qcut-150-a](http://www.qatm.com/qcut-150-a)

## DATOS PARA PEDIDOS

### EQUIPO BÁSICO

#### MÁQUINA (SE REQUIERE 1 ARTÍCULO)

M1870020  Qcut 150 A (Brillant 210 A) Máquina base 200-240 V, 50/60 Hz

M1870021  Qcut 150 A (Brillant 210 A) Máquina base 100-120 V, 50/60 Hz

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

A1870022 Qcut 150 A, refrigeración por inmersión de la rueda de corte

A1870023 Qcut 150 A, sistema de refrigeración por recirculación de 15 litros

A1870024 Qcut 150 A, sistema de refrigeración por recirculación de 45 litros, móvil

A1870025 Sistema de refrigeración por recirculación Qcut 150 A de 45 l, para sistemas de laboratorio

A1870026 Sistema de refrigeración por agua dulce

### OPCIONES (SE PIDEN CON LA MÁQUINA)

A1870027 Dispositivo de preparación

A1870028 Dispositivo de rotación de preparación Qcut 150 A

### OPCIONES (SE PUEDEN PEDIR POR SEPARADO)

Z1870031 Brazo portamuestras L estándar

Z1870033 Brazo portamuestras L con control de fuerza de corte

Z1870059 Dispositivo de rotación tipo RD1

Z1870020 Accesorio de mesa

Z1870021 Qcut 150 A protector contra salpicaduras grande en ángulo

Z1870023 Guía de corte paralelo

Z1870024 Guía de corte en ángulo

Z1870022 Guía de corte fija a 90°

Z1870050 Juego de bridas Ø 59 mm

Z1870051	Juego de bridas Ø 99 mm
Z1870052	Juego de bridas Ø 139 mm
Z1870035	Portamuestras L estándar Ø 40 mm abierto, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870037	Portamuestras L estándar Ø 40 mm cerrado, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870039	Portamuestras L Flex Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870043	Portamuestras L tornillo de banco de sujeción paralelo abierto, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870041	Portamuestras L tornillo de banco de sujeción paralelo cerrado, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870045	Portamuestras L en forma de gota Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870047	Mordaza de sujeción universal L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870049	Mordaza de sujeción Matrix L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870054	Mini mordaza L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870056	Mordaza paralela doble L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870058	Adaptador con rótula L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870064	Anillo de reducción Ø 25 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870063	Anillo de reducción Ø 30 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870071	Anillo de reducción Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870067	Anillo de reducción 1", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870066	Anillo de reducción 1 1/4", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870065	Anillo de reducción 1 1/2", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870068	Portabrocas manual Ø 32 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870069	Portabrocas manual Ø 44 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices

**MORDAZAS DE SUJECIÓN AL VACÍO, CLAMPING\_DEVICES, PRECISION\_CLAMPING\_DEVICES**

Z1870028	Soporte de muestras al vacío, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
01870288	Soporte de vacío (placa de sacrificio), Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1304600	Bomba de vacío 230 V/50 Hz para soporte de muestras al vacío, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1304634	Bomba de vacío 110 V/60 Hz para soporte de muestras al vacío, Clamping_devices, Precision_clamping_devices

Precision\_clamping\_devices

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

## MORDAZAS UNIVERSALES Y ACCESORIOS, 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