



MÁQUINA DE CORTE DE PRECISÃO  
QCUT 150 A

**O Qcut 150 A é uma máquina de corte de precisão flexível que é usada com discos de corte de até um diâmetro de 203 mm / 8".**

O modelo compacto de bancada realiza cortes automáticos e manuais com a alavanca ergonômica. O braço opcional do suporte de amostras, com sensor de força integrado, garante cortes com baixa deformação devido à taxa de avanço controlada com precisão pela força.



[Clique para ver o vídeo](#)

## VANTAGENS DO PRODUTO

- | Até 5 modos diferentes: manual, avanço automático, avanço controlado por força, modo de retificação, corte com fixação de mesa (dependendo da configuração da máquina)
- | Alimentação cruzada manual
- | Função de corte por zona
- | 4 sistemas diferentes de resfriamento disponíveis
- | Dispositivo de soluções
- | Software QATM intuitivo com banco de dados integrado

ESSE INSTRUMENTO É IDEAL  
PARA APLICAÇÕES EM  
GEOLOGIA E MINERALOGIA

MÁQUINA DE CORTE DE PRECISÃO QCUT 150 A

## CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO



### CORTE COM FORÇA CONTROLADA

- | Sensor de força integrado no braço do suporte de amostras regula com precisão a taxa de avanço de acordo com a força de corte definida.
- | Força de corte constante durante todo o processo para cortes limpos, mesmo em componentes com bordas endurecidas e materiais compósitos

### ACESSÓRIOS PARA MESA

- | O acessório de mesa pode ser montado sem uso de ferramentas
- | Seccionamento rápido e manual de grandes amostras, placas de circuito impresso (PCBs) ou material em chapas

### NOVO: ZONA DE CORTE

- | Ajuste individual da taxa de avanço ou da força de corte para seções específicas da amostra
- | Deformação e aquecimento do material reduzidos
- | Processo de corte acelerado

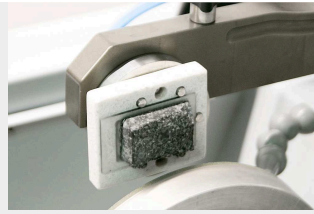
### TODOS OS PARÂMETROS À PRIMEIRA VISTA

- | Tela sensível ao toque industrial robusta de 4,3"
- | Software intuitivo com interface moderna que exhibe todos os parâmetros de corte importantes
- | Amplo armazenamento de programas e controle de contas de usuário



### **MÓDULO DE LIXAMENTO**

- | Preparação direcionada: no modo de retificação, as amostras podem ser retificadas manualmente ou de forma semiautomática utilizando uma roda copo.
- | Ideal para seções finas e microeletrônica

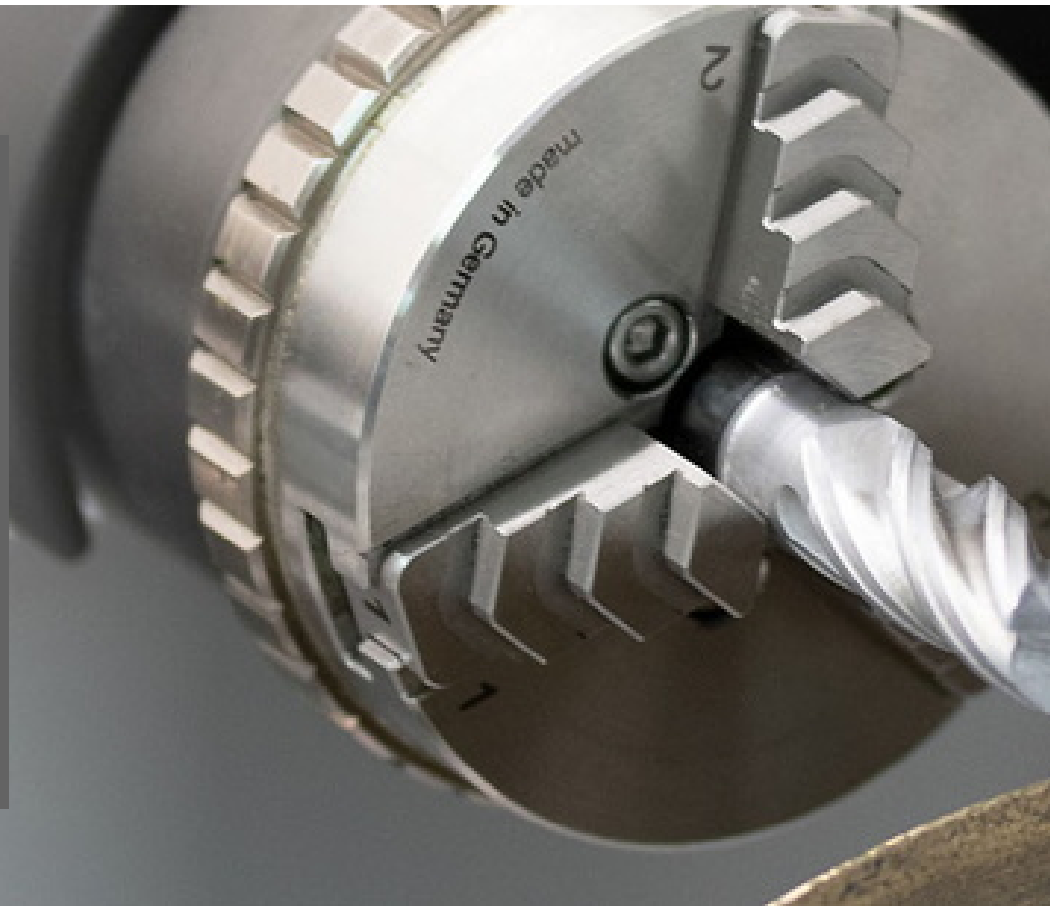


### **UNIDADE DE FIXAÇÃO A VÁCUO**

- | Lâminas de vidro para seções finas podem ser fixadas facilmente e sem escorregar

## REDUZ PROCESSOS DE MOAGEM SUBSEQUENTES

O uso do eixo de rotação adaptativo leva a um padrão de corte ainda mais uniforme e reduz o risco de a roda de corte sair do trilho. Isso reduz o esforço necessário para a posterior moagem plano-paralelo da amostra.



### MÁQUINA DE CORTE DE PRECISÃO QCUT 150 A SUPERIORIDADE NOS DETALHES

#### 1. Braço do suporte de amostras

- | Sistema de fixação rápida, sem uso de ferramentas, para montagem de:
  - | Dispositivos de fixação de precisão
  - | Dispositivo de rotação

#### 5. Tampa transparente

- | Capô articulado com acesso livre à câmara de corte
- | Interruptor de segurança integrado

#### 6. Eixo Z

- | Avanço transversal

- | Unidade de fixação a vácuo
- | Tamanho máximo da amostra: Ø 40 mm

## 2. Eixo Y

- | Avanço manual ou automático
- | Curso: 120 mm
- | Taxa de avanço: 0,01–20 mm/s (automático)
- | Força de corte ajustável de forma variável: 0–10 N (opcional)

## 3. Dispositivo de dressagem

- | Para afiar discos de corte e rebolos diamantados
- | Pode ser operado manualmente pelo lado externo.

## 4. Corpo de máquina robusto

- | Carcaça de aço inoxidável robusta e resistente à corrosão.
- | Revestido com pintura eletrostática a pó, para facilitar a limpeza

- manual
- | Curso: 25 mm
- | Posição exibida no visor
- | Precisão de posicionamento: 0,005 mm

## 7. Acionamento da roda de corte

- | Tamanho da roda de corte: Ø 75–203 mm / 8"
- | Potência de acionamento: 0,37 kW (S1)

## 8. Painel de controle ergonômico

- | Tela sensível ao toque industrial de 4,3"
- | Interface intuitiva exibindo dados do processo
- | Armazenamento de até 200 métodos de corte definidos pelo usuário
- | Tamanho máximo da amostra





**AMPLA GAMA DE  
FERRAMENTAS DE  
FIXAÇÃO**

Com a ajuda de uma ferramenta de fixação adequada, proveniente da ampla variedade de acessórios, é possível prender com facilidade, na máquina de corte, amostras montadas ou não montadas de até  $\varnothing$  40 mm.

ACESSÓRIOS IDEAIS PARA QCUT 150 A E 200 A

## SISTEMAS DE RESFRIAMENTO

O resfriamento ideal é essencial durante o seccionamento. A geração excessiva de calor durante o processo de seccionamento danifica a amostra e aumenta o desgaste do disco de corte. O agente de resfriamento e proteção contra corrosão dissipa o calor e, simultaneamente, remove os cavacos da câmara de corte.



### SISTEMA DE RESFRIAMENTO POR RECIRCULAÇÃO DE 15L

- | Sistema portátil com cartucho de filtro e tampa
- | Requer pouco espaço
- | Fácil de integrar ao mobiliário de laboratório existente
- | Sistema de duas câmaras para filtração



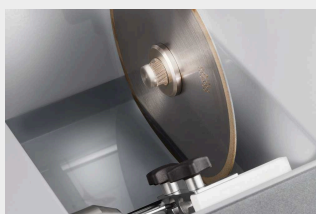
### SISTEMA DE RESFRIAMENTO POR RECIRCULAÇÃO DE 45L (MÓVEL)

- | Unidade móvel com peneira de entrada, bolsa de filtro e extravasamento
- | Pode ser colocado sob uma bancada de laboratório ou armário do piso ao teto
- | Expansível com módulo de bomba opcional para lavagem da câmara de corte
- | Sistema de duas câmaras para filtração com divisor removível



### SISTEMA DE RESFRIAMENTO POR RECIRCULAÇÃO DE 45L (LABORATÓRIO DE SISTEMA)

- | Unidade móvel com mecanismo retrátil
- | Pode ser convenientemente integrado aos armários de laboratório do sistema QATM e a armários com prateleiras inferiores.
- | Expansível com módulo de bomba opcional para lavagem da câmara de corte
- | Peneira de entrada, bolsa de filtro e extravasamento
- | Sistema de duas câmaras para filtração com divisor removível



### RESFRIAMENTO POR IMERSÃO DO DISCO DE CORTE

- | Equipamento para vedar e

preencher a câmara de corte com fluido refrigerante

- | Inclui mangueira de drenagem e válvula de fechamento para fácil esvaziamento
- | Coletor de amostras



### **CORTE PERFEITO - DISCOS DE CORTE DA QATM**

O corte é mais confiável, seguro e eficiente quando processado com os ingredientes certos: conhecimento, cuidado e a escolha certa de consumíveis e instrumentos. A linha Qprep inclui discos de corte especialmente desenvolvidos para uma ampla variedade de materiais e requisitos.

- | Baixa influência térmica na amostra durante o processo de corte
- | O corte abrasivo úmido proporciona acabamentos de superfície muito finos após o corte
- | O corte ideal reduz o tempo do processo de preparação posterior

### **DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO DE PRECISÃO**

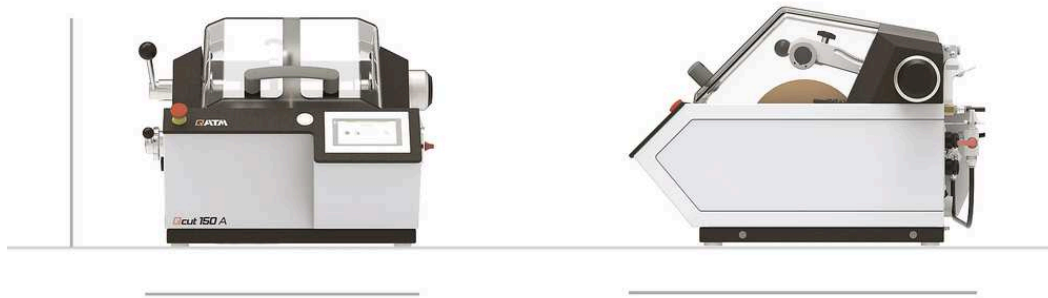
A Série Precision da QATM oferece fixação versátil para amostras regulares e de formas irregulares, projetada para as aplicações materialográficas mais exigentes e precisas.

- | Lida com geometrias irregulares e complexas
- | Gama de produtos variada e versátil
- | Compatível com integração de dispositivo rotativo (Qcut 150 A)
- | Adaptação horizontal e vertical disponível



MÁQUINA DE CORTE DE PRECISÃO QCUT 150 A

## DADOS TÉCNICOS



<b>Disco de Corte</b>	ø 75 - 203 mm/8"
<b>Velocidade variável</b>	150 - 3000 rpm
<b>Capacidade Max. corte</b>	ø 40 mm
<b>Tamanho do mandril</b>	ø 12.7 mm
<b>Força de corte ajustável e variável</b>	0 - 10 N
<b>Alimentação</b>	0,01 - 20 mm/s (automático)
<b>Eixo Y (corte vertical)</b>	120 mm (manual /automático)
<b>Precision Y-axis</b>	0.1 mm
<b>Eixo-Z manual (corte paralelo)</b>	25 mm (manual)
<b>Precisão eixo Z</b>	0.005 mm
<b>Potência do motor</b>	0.37 kW (S1)
<b>Potência de Alimentação</b>	0.75 kVA
<b>L x A x P</b>	545 x 391 x 566 mm
<b>Peso</b>	~ 45 kg (depende da configuração)


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

## DADOS PARA PEDIDO

### EQUIPAMENTO BÁSICO

#### MÁQUINA (1 ITEM NECESSÁRIO)

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

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

#### SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO (ESCOLHER 1 ITEM)

A1870022 Qcut 150 A, resfriamento por imersão do disco de corte

A1870023 Qcut 150 A sistema de resfriamento por recirculação 15 litros

A1870024 Qcut 150 A, sistema de resfriamento por recirculação de 45 litros, móvel

A1870025 Qcut 150 A, sistema de resfriamento de recirculação de 45 litros, para móveis de laboratório

A1870026 Sistema de refrigeração de água fresca

### OPÇÕES (PARA SER ADQUIRIDO COM A MÁQUINA)

A1870027 Dispositivo para amolar

A1870028 Dispositivo de rotação de preparação Qcut 150 A

### OPÇÕES (PODEM SER ADQUIRIDAS SEPARADAMENTE)

Z1870031 Braço porta-amostras L padrão

Z1870033 Braço suporte de amostra L incl. controle de força de corte

Z1870059 Dispositivo de rotação tipo RD1

Z1870020 Anexo de mesa

Z1870021 Qcut 150 A protetor de respingos grande angular

Z1870023 Guia de corte paralelo

Z1870024 Guia de corte angular

Z1870022 Guia de corte fixa 90°

Z1870050 Conjunto de flange Ø 59 mm

Z1870051	Conjunto de flange Ø 99 mm
Z1870052	Conjunto de flange Ø 139 mm
Z1870035	Porta-amostras L padrão Ø 40 mm aberto, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870037	Porta-amostras padrão L Ø 40 mm fechado, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870039	Porta-amostras L Flex Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870043	Suporte de amostra L torno de fixação paralelo aberto, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870041	Porta-amostras L paralelo fixação morsa fechada, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870045	Suporte de amostra em forma de gota L Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870047	Morsa de fixação universal L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870049	Morsa de fixação de matriz L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870054	Mini vice L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870056	Morsa dupla paralela L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870058	Adaptador com junta esférica L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870064	Anel de redução Ø 25 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870063	Anel de redução Ø 30 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870071	Anel de redução Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870067	Anel de redução 1", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870066	Anel de redução 1 1/4", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870065	Anel de redução 1 1/2", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870068	Mandril manual Ø 32 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870069	Mandril manual Ø 44 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices

#### MORSAS DE FIXAÇÃO A VÁCUO, CLAMPING\_DEVICES, PRECISION\_CLAMPING\_DEVICES

Z1870028	Suporte de amostra a vácuo, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
O1870288	Suporte a vácuo (placa sacrificial), Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1304600	Bomba de vácuo 230V/50Hz para suporte de amostra a vácuo, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1304634	Bomba de vácuo 110V/60Hz para suporte de amostra a vácuo, Clamping_devices,

Precision\_clamping\_devices

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

## MORSAS UNIVERSAIS E ACESSÓRIOS, CLAMPING\_DEVICES, UNIVERSAL\_VICES\_AND\_ACCESSORIES

92005796	Sapato em V longitudinal, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005797	Sapato em V transversal, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005799	Ponte longitudinal, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005800	Ponte transversal, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005798	Sapata de fixação padrão, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350007	Adaptador de altura 60mm Piccolo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350003	Adaptador de altura 74mm Mono, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003172	Extensão do braço de fixação Piccolo 54 e Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1304591	Parafuso de fixação M6 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003169	Parafuso de fixação Piccolo M8 x 25., Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003170	Parafuso de fixação Piccolo M10 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003168	Parafuso de fixação Mono M10 x 32, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001157	Porca T-slot - inoxidável M6 x 8, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001161	Porca T-slot - inoxidável M8 x 10, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001159	Porca T-slot - inoxidável M8 x 12, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001158	Porca T-slot - inoxidável M10 x 12, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories