



MÁQUINA DE CORTE DE PRECISÃO

## QCUT 200 A



MÁQUINA DE CORTE DE PRECISÃO QCUT 200 A

## CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO



### AS MAIS ALTAS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA

- | Devido ao interruptor de habilitação, a máquina só pode ser posicionada através do controle bimanual quando a porta estiver aberta.
- | O risco de esmagamento para o operador da máquina é praticamente eliminado.

### DETECÇÃO INTELIGENTE DE COMPONENTES

- | Detecção automática de componentes comprovada e um novo tipo de detecção de saída (função de parada automática)
- | Os pontos de início e término do processo de corte são detectados automaticamente e os tempos de processamento são reduzidos

### MÁXIMA PRECISÃO GRAÇAS AO DESIGN ROBUSTO

- | Durável e de baixa vibração graças à construção estável
- | Corte ou lixamento (usando disco tipo copo) de amostras delicadas com máxima precisão
- | Excelente acesso à câmara de corte graças à ampla porta deslizante
- | Fixação rápida e segura de dispositivos de fixação versáteis na grande mesa da máquina

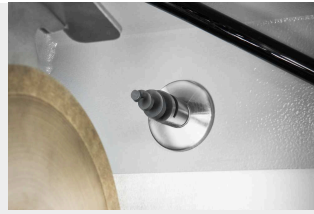
### OPERAÇÃO INTUITIVA E SIMPLES

- | Grande tela sensível ao toque industrial de 7" com orientação ergonômica para o usuário
- | Operação fácil do software intuitivo
- | Movimento confortável dos eixos automáticos usando o joystick



### MONITORAMENTO DE FLUXO

- | O monitoramento de fluxo opcional garante resfriamento constante de amostras sensíveis mesmo durante processos de corte prolongados
- | O processo de corte é automaticamente interrompido assim que um valor limite crítico é atingido



### FUNÇÃO DE LIMPEZA AUTOMÁTICA

- | Limpeza totalmente automática da máquina graças aos bicos em espiral na câmara de corte
- | A limpeza pode ser acionada individualmente e inicia automaticamente após cada corte, se necessário
- | Visão clara durante o processo de corte: a limpeza pode ser ativada durante o funcionamento



### EXTENSOS PROGRAMAS DE CORTE

- | Dependendo da geometria do componente, utiliza-se o corte por deslocamento ou por impacto para minimizar a área de contato com o disco de corte
- | Corte a peça camada por camada e otimize o ângulo de ação utilizando as funções de corte em etapas – particularmente indicado para material maciço

ESSE INSTRUMENTO É IDEAL  
PARA APLICAÇÕES EM  
GEOLOGIA E MINERALOGIA

## MÁQUINA DE CORTE DE PRECISÃO QCUT 200 A

# CORTE SEM RESTRIÇÕES

### 1. Descarga da câmara de corte

- | Limpeza automática da câmara de corte

### 2. Máquina com mesa grande

- | Os eixos podem ser posicionados sem folga
- | Ranhuras fáceis para embutimento simples de dispositivos de fixação QATM
- | Ranhuras em T de 8 mm para dispositivos de fixação individuais
- | Max. C x A: 300 mm x 210 mm

### 3. Painel de controle ergonômico

- | Visor de toque TFT grande de 7"
- | Joystick para operação manual

### 4. Alinhamento a laser

- | Para o posicionamento exato da peça antes do corte
- | Incluso como padrão

### 5. Acessórios

- | Possibilidade de fixação expansível individualmente com dispositivo giratório ou outros dispositivos de fixação

### 6. Bloqueio do disco de corte

- | Troca simplificada do disco de corte por meio da função de travamento
- | Com opção de lubrificação integrada

### 7. Dispositivo de adição de soluções

- | Para afiar discos de corte e desbaste diamantados
- | Pode ser operado manualmente a partir do exterior

### 8. Separador centrífugo

- | Remoção eficaz da névoa de refrigerante do processo de seccionamento



ACESSÓRIOS IDEAIS PARA QCUT 150 A E 200 A

## SISTEMAS DE RESFRIAMENTO POR RECIRCULAÇÃO

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

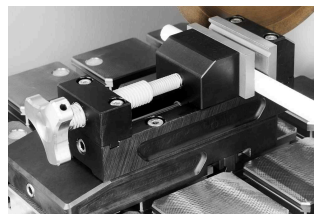
## ACESSÓRIOS

# FERRAMENTAS DE FIXAÇÃO

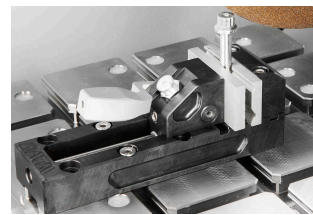
Uma ampla variedade de ferramentas de fixação está disponível para a Qcut 200 A. Usando o sistema de Fácil fixação, elas podem ser fixadas de forma simples e segura à mesa com apenas um parafuso. Isso torna desnecessária a tediosa fixação das ferramentas de fixação nas ranhuras em T da mesa. O sistema de fácil fixação é uma adição inovadora com grande impacto no trabalho diário.



Base S de fácil fixação com função rotativa + adaptação fácil (vertical)



Base de fixação fácil S com Qtool 40 S



Qtool 40



[Clique para ver o vídeo](#)

Clamping and cutting of challenging samples (Vídeo)

## **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**

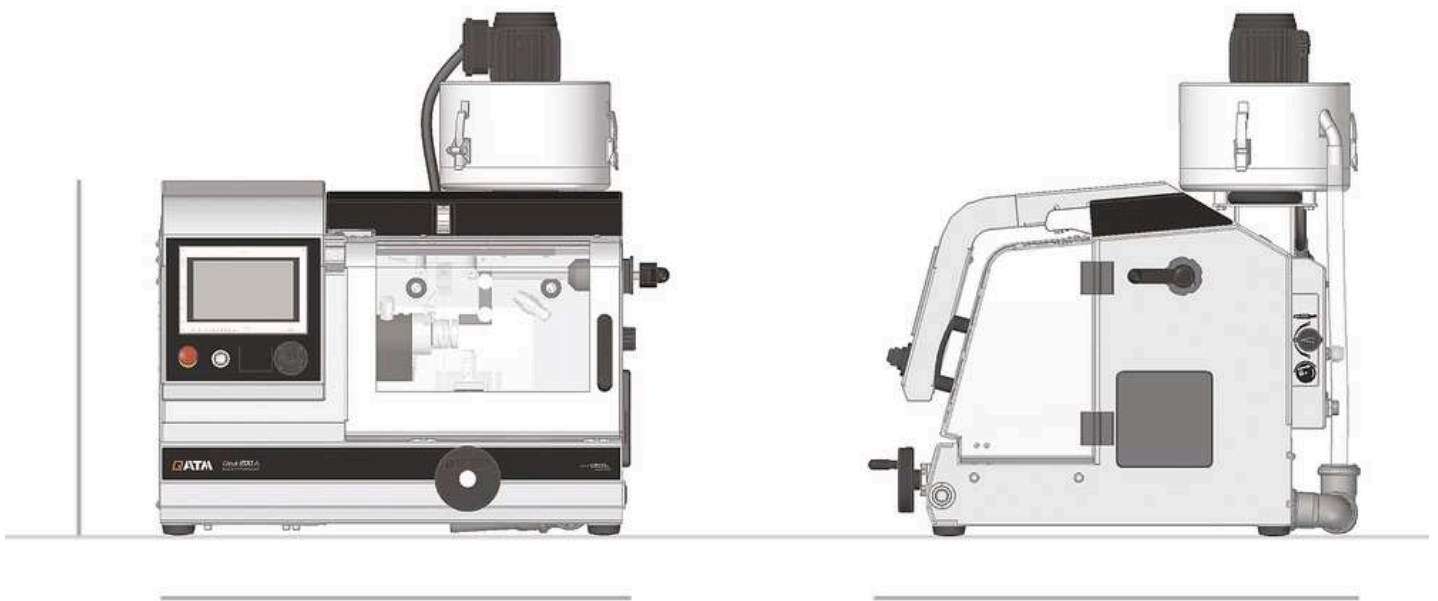
A Série Precision da QATM oferece fixação versátil para amostras regulares e de formas irregulares, projetada para as aplicações metalográficas mais exigentes e precisas.

- | 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 200 A

## DADOS TÉCNICOS



<b>Disco de Corte</b>	Até Ø 203 mm / 8"
<b>Dimensão máx. da amostra</b>	75 mm (cut-off wheel Ø 200 mm)
<b>Tamanho da flange do disco</b>	Ø 12,7 mm
<b>Eixo X</b>	210 mm (manual / automático)
<b>Eixo Y</b>	80 mm (automático)
<b>Eixo Z (opcional)</b>	80 mm (automático)
<b>Feedrate</b>	0.01 - 20 mm/s
<b>Precisão eixo Z</b>	0,005 mm
<b>min. alimentação cruzada (eixo Z)</b>	0,001 mm
<b>Mesa sem eixo Z (LxP)</b>	300 x 210 mm
<b>Mesa com eixo Z (LxP)</b>	280 x 210 mm
<b>Ranhura</b>	8 mm

<b>Velocidade</b>	300 - 5000 rpm
<b>Potência operacional (acionamento principal)</b>	0,75 kW, S1
<b>Potência de Alimentação</b>	2,2 kVA
<b>L x A x P</b>	725 x 535 x 675 mm
<b>Peso</b>	~ 82 kg


[www.qatm.com/qcut-200-a](http://www.qatm.com/qcut-200-a)

## DADOS PARA PEDIDO

### EQUIPAMENTO BÁSICO

#### MÁQUINA (1 ITEM NECESSÁRIO)

M1891000  Qcut 200 A Máquina base 200-240V, 50/60Hz

M1891001  Máquina base Qcut 200 A 100-120V, 50/60Hz

#### ALIMENTAÇÃO CRUZADA (1 ITEM NECESSÁRIO)

A1891000 Qcut 200 A eixo X, Y automático

A1891001 Qcut 200 A eixo X, Y, Z automático

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

A1891003 Limpeza da câmara de corte Qcut 200 A

A1891004 Monitoramento de vazão Qcut 200 A

A1891005 Dispositivo de rotação de preparação Qcut 200 A

Z1891000 Dispositivo para soluções Qcut 200 A

A1891008 Separador centrífugo de preparação

Z1891006 Separador centrífugo

A1891002 Sistema de resfriamento por água doce de preparação

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

Z5800011 Sistema de refrigeração de recirculação Qcut 200 A 15 Ltr.


Z5800012 Sistema de refrigeração por recirculação Qcut 200 A 45 Ltr., móvel

Z5800013 Sistema de refrigeração por recirculação Qcut 200 A 45 Ltr., para laboratório de sistemas

Z5800014 Resfriamento de recirculação do módulo da bomba

Z5800015 Limpeza da câmara do módulo da bomba (não utilizável com sistema de refrigeração 15 Ltr.)

## OPÇÕES (PODEM SER ADQUIRIDAS SEPARADAMENTE)

Z1800002		Coletor de amostra
Z1891001		Dispositivo de rotação tipo RD2.1
Z1870050		Conjunto de flange Ø 59 mm
Z1870051		Conjunto de flange Ø 99 mm
Z1870052		Conjunto de flange Ø 139 mm

## PRECISION CLAMPING DEVICES, CLAMPING\_DEVICES, PRECISION\_CLAMPING\_DEVICES

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
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
Z1870070	Mordente Manual Ø 56 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
01870288	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

## QUICK CLAMPING TOOLS, CLAMPING\_DEVICES

#### QTOOL 40, CLAMPING\_DEVICES, QTOOL\_SERIES

Z2270201	Qtool 40 S, Clamping_devices, Qtool_series
Z2270200	Qtool 40, Clamping_devices, Qtool_series
02270202	Mordente de fixação 25 mm - para Qtool 40, Clamping_devices, Qtool_series
Z2270202	Mandíbulas de fixação 45 mm - para Qtool 40, Clamping_devices, Qtool_series
02270212	Mordente de fixação 25 mm chanfrado - para Qtool 40, Clamping_devices, Qtool_series
02270213	Mordente de fixação 25 mm com prisma cruzado - para Qtool 40, Clamping_devices, Qtool_series
Z2270203	Mandíbulas de fixação 45 mm ranhuradas - para Qtool 40, Clamping_devices, Qtool_series
Z2270204	Mandíbulas de fixação 45 mm com prisma ranhurado - para Qtool 40, Clamping_devices, Qtool_series

#### QTOOL 60, CLAMPING\_DEVICES, QTOOL\_SERIES

Z2235200	Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series
02235202	Mordente de fixação 32 mm - para Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series
Z2235201	Mandíbulas de fixação 60 mm - para Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series
02235212	Mordente de fixação 32 mm chanfrado - para Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series
02235213	Mordente de fixação 32 mm com prisma cruzado - para Qtool 60, Clamping_devices,

Qtool\_series

Z2235202	Mandíbulas de fixação 60 mm ranhuradas - para Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series
Z2235203	Mandíbulas de fixação 60 mm com prisma ranhurado - para Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series

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

Z2236030	Placa de fixação fácil S, Clamping_devices, Easy_clamping_plates
Z2236031	Placa de fixação fácil S com unidade rotativa, Clamping_devices, Easy_clamping_plates
Z2236035	Placa de fixação fácil M, Clamping_devices, Easy_clamping_plates




## ACCESSORIES FOR EASY-CLAMPING PLATES

Z2236032	Fácil adaptação horizontal, Clamping_devices, Easy_clamping_plates
Z2236033	Fácil adaptação vertical, Clamping_devices, Easy_clamping_plates
Z2236034	Fácil adaptação Qtool 40 - 60, Clamping_devices, Easy_clamping_plates
Z2236038	Placa rotativa multitower, Clamping_devices, Easy_clamping_plates
Z2236039	Multitower, Clamping_devices, Easy_clamping_plates
Z2236040	Unidade giratória Qtool 40 - 60, Clamping_devices, Easy_clamping_plates
Z2236036	Placa multifuncional fácil, Clamping_devices, Easy_clamping_plates

## CLAMPING ACCESSORIES FOR ROTATING, SWIVELING AND SPECIAL APPLICATIONS, CLAMPING\_DEVICES, CLAMPING\_ACCESSORIES\_SPECIALS

Z1304643	Grampo de parafuso com placa de fixação fácil M, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
Z1304636	Dispositivo de fixação expansível, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
Z2236009	Grampo vertical simples, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
Z2236010	Grampo vertical duplo, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
Z2234010	Clamping system X-Clamp 3858, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials

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

01350022		Prisma 120°, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
01350023		Prism slim, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
01350024		Prism 90°, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350008		Sistema de fixação Universal vice Piccolo 54, 1 pc., Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350010		Conjunto de fixadores universal Piccolo 54, 1 un., Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350012		Sistema de fixação Universal vice Piccolo 100, 1 pc., 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