



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



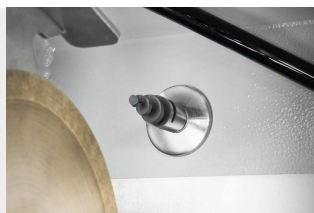
OPERAÇÃO INTUITIVA E SIMPLES

- | 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

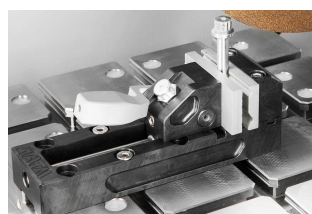
Uma ampla variedade de ferramentas de fixação está disponível para a Qcut 200 A. Usando o sistema de Fácil fixação, elas podem ser fixadas de forma simples e segura à mesa com apenas um parafuso. Isso torna desnecessária a tediosa fixação das ferramentas de fixação nas ranhuras em T da mesa. O sistema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



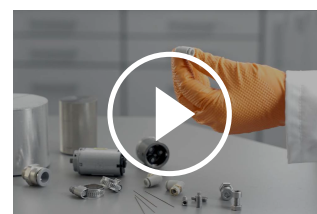
Base S de fácil fixação
com função rotativa +
adaptação fácil
(vertical)



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



Disco de Corte	Até Ø 203 mm / 8"
Dimensão máx. da amostra	75 mm (cut-off wheel Ø 200 mm)
Tamanho da flange do disco	Ø 12,7 mm
Eixo X	210 mm (manual / automático)
Eixo Y	80 mm (automático)
Eixo Z (opcional)	80 mm (automático)
Feedrate	0.005 - 20 mm/s
Precisão eixo Z	0,005 mm
min. alimentação cruzada (eixo Z)	0,001 mm
Mesa sem eixo Z (LxP)	300 x 210 mm
Mesa com eixo Z (LxP)	280 x 210 mm
Ranhura	8 mm

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

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

Z1870035	Porta-amostras L padrão Ø 40 mm aberto
Z1870037	Porta-amostras padrão L Ø 40 mm fechado
Z1870039	Porta-amostras L Flex Ø 40 mm
Z1870043	Suporte de amostra L torno de fixação paralelo aberto
Z1870041	Porta-amostras L paralelo fixação morsa fechada
Z1870045	Suporte de amostra em forma de gota L Ø 40 mm
Z1870047	Morsa de fixação universal L
Z1870054	Mini vice L
Z1870056	Morsa dupla paralela L
Z1870058	Adaptador com junta esférica L
Z1870064	Anel de redução Ø 25 mm
Z1870063	Anel de redução Ø 30 mm
Z1870071	Anel de redução Ø 40 mm
Z1870067	Anel de redução 1"
Z1870066	Anel de redução 1 1/4"
Z1870065	Anel de redução 1 1/2"
Z1870068	Mandril manual Ø 32 mm
Z1870069	Mandril manual Ø 44 mm
Z1870070	Mordente Manual Ø 56 mm

MORSAS DE FIXAÇÃO A VÁCUO

Z1870028	Suporte de amostra a vácuo
----------	----------------------------

01870288	Suporte a vácuo (placa sacrificial)
Z1304600	Bomba de vácuo 230V/50Hz para suporte de amostra a vácuo
Z1304634	Bomba de vácuo 110V/60Hz para suporte de amostra a vácuo

QUICK CLAMPING TOOLS

QTOOL 40

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

QTOOL 60

Z2235200	Qtool 60
02235202	Mordente de fixação 32 mm - para Qtool 60
Z2235201	Mandíbulas de fixação 60 mm - para Qtool 60
02235212	Mordente de fixação 32 mm chanfrado - para Qtool 60
02235213	Mordente de fixação 32 mm com prisma cruzado - para Qtool 60
Z2235202	Mandíbulas de fixação 60 mm ranhuradas - para Qtool 60
Z2235203	Mandíbulas de fixação 60 mm com prisma ranhurado - para Qtool 60

PLACAS DE FIXAÇÃO FÁCIL

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

ACCESSORIES FOR EASY-CLAMPING PLATES

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

CLAMPING ACCESSORIES FOR ROTATING, SWIVELING AND SPECIAL APPLICATIONS

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

MORSAS UNIVERSAIS E ACESSÓRIOS

01350022	Prisma 120°
01350023	Prism slim
01350024	Prism 90°
Z1350008	 Sistema de fixação Universal vice Piccolo 54, 1 pc.
Z1350010	 Conjunto de fixadores universal Piccolo 54, 1 un.
Z1350012	 Sistema de fixação Universal vice Piccolo 100, 1 pc.
92005796	Sapato em V longitudinal
92005797	Sapato em V transversal
92005799	Ponte longitudinal
92005800	Ponte transversal
92005798	Sapata de fixação padrão

Z1350007	Adaptador de altura 60mm Piccolo
Z1350003	Adaptador de altura 74mm Mono
95003172	Extensão do braço de fixação Piccolo 54 e Mono 61
Z1304591	Parafuso de fixação M6 x 25
95003169	Parafuso de fixação Piccolo M8 x 25.
95003170	Parafuso de fixação Piccolo M10 x 25
95003168	Parafuso de fixação Mono M10 x 32
91001157	Porca T-slot - inoxidável M6 x 8
91001161	Porca T-slot - inoxidável M8 x 10
91001159	Porca T-slot - inoxidável M8 x 12
91001158	Porca T-slot - inoxidável M10 x 12