



MÁQUINA DE CORTE

QCUT 500 A

www.qatm.com/pt/produtos/cortadoras/grandes-maquinas-de-corte/qcut-500-a/

QCUT 500 A**MÁQUINA DE CORTE**

A Qcut 500 A é a potência da família de máquinas de corte grandes. Equipada com um acionamento de eixo altamente dinâmico e funções automáticas de corte por avanço e cortes verticais, o sistema corta grandes componentes com precisão excepcional, mínimo contato e velocidade impressionante.

VANTAGENS DO PRODUTO

- | **Cortes rápidos e potentes:** o acionamento de eixo altamente dinâmico permite deslocamentos rápidos de até 80 mm/s e reduz significativamente o tempo de corte.
- | **Aplicações versáteis:** o corte de amostras particularmente longas é facilmente possível graças às aberturas laterais em ambos os lados
- | **Processo de múltiplas posições (MPP):** posicionamento simultâneo e corte automático de diferentes componentes na mesa da máquina

**EM RESUMO**

- | | |
|---|---|
| Acionamento de eixo altamente dinâmico | Aberturas laterais para amostras longas |
| Corte por avanço e cortes verticais automáticos | Processo de múltiplas posições (MPP) |

QCUT 500 A**SUPERIORIDADE NOS DETALHES****1 | PAINEL DE CONTROLE ERGONÔMICO**

- | Grande tela sensível ao toque industrial de 12,1" com software QATM intuitivo
- | Configuração rápida, controle de todos os eixos com joystick

3 | MESA DE MÁQUINA GRANDE

- | Fabricada em aço inoxidável com trilhos em T longitudinais e transversais integradas
- | Fixação segura de peças com formas complexas usando a mesa com trilho em T ou o sistema Easy Clamping
- | Dimensões: 550 x 500 mm (com eixo Z L x P), 700 x 500 mm (sem eixo Z L x P)
- | Capacidade de carga: até 400 kg
- | Deslocamento X: 345 mm, Y: 200 mm, Z: 150 mm

2 | CORPO DE MÁQUINA ROBUSTO

- | Construção robusta em alumínio com revestimento em pó
- | Unidade de refrigeração por recirculação integrável
- | Lubrificação central automática dos eixos

4 | CÂMARA DE CORTE AMPLA

- | A grande porta deslizante proporciona fácil acesso e visibilidade
- | Porta lateral de abrir para acesso conveniente à câmara de corte
- | Aberturas laterais à direita e à esquerda para amostras longas
- | Iluminação interna de LED à prova de quebra

5 | BRAÇO GIRATÓRIO OTIMIZADO

- | Sistema de refrigeração altamente eficiente
- | Capacidade de corte aumentada graças à proteção da roda de corte guiada paralelamente
- | Auxílio de alinhamento a laser para fácil posicionamento da peça (opção)

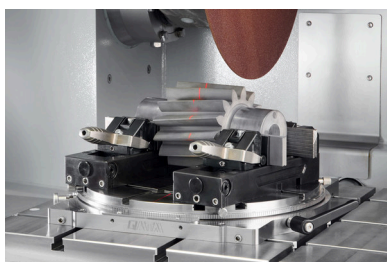


QCUT 500 A

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

**MESA DA MÁQUINA EM AÇO INOXIDÁVEL**

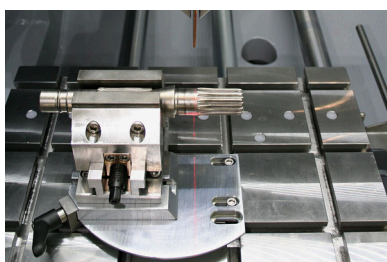
- | A mesa espessa da máquina permite trabalho preciso mesmo sob cargas elevadas.
- | Ranhuras em T integradas para o sistema de fixação Easy, permitindo montagem rápida de ferramentas de fixação
- | Fixação eficiente e confiável de geometrias complexas usando dispositivos de fixação
- | Capacidade de carga de até 120 kg (incluindo dispositivos de fixação)

**ALINHAMENTO A LASER**

- | O alinhamento a laser opcional projeta a linha de corte diretamente na peça, permitindo posicionamento preciso e corte exatamente no local desejado.
- | Posicionamento fácil das peças
- | Fixação precisa sem muito esforço

**MÁQUINA ROBUSTA COM GRANDE CÂMARA DE CORTE**

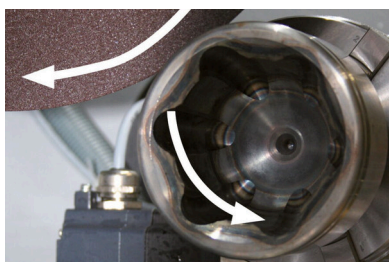
- | O robusto corpo da máquina em alumínio com revestimento em pó possui uma grande porta deslizante com vidro de segurança laminado resistente a arranhões e uma prática porta de acesso lateral.
- | Corpo da máquina com unidade de refrigeração de recirculação integrável e lubrificação central automática
- | Grande acesso à câmara de corte com trava de segurança — as portas só abrem quando o disco de corte está parado
- | Aberturas laterais à direita e à esquerda para amostras longas

**AVANÇO TRANSVERSAL DE PRECISÃO**

- | O eixo Z integrado à mesa mantém a altura de corte consistente, enquanto o avanço cruzado automático com função de corte seriado proporciona cortes paralelos precisos.
- | Corte serial simples e intuitivo
- | O processo de múltiplas posições (MPP) permite realizar cortes seriais mais complexos

QCUT 500 A

CARACTERÍSTICAS / CONTINUAÇÃO

**FERRAMENTA DE ROTAÇÃO**

- | A ferramenta de rotação opcional possui avanço rotativo vertical paralelo ao disco, com entrada de ângulo controlada por software.
- | Superfícies de corte mais uniformes e qualidade de corte aprimorada
- | O tempo de corte é reduzido pela metade para peças com simetria rotacional
- | Protege contra o desvio do disco de corte

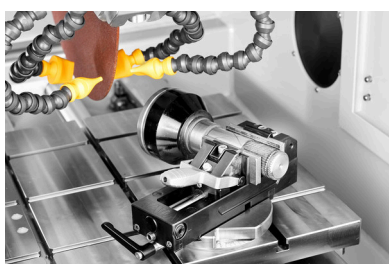
**OPERAÇÃO INTUITIVA E FÁCIL**

Grande tela sensível ao toque industrial de 12,1" com software intuitivo para o usuário QATM e joystick.

- | Gerencie facilmente os parâmetros do processo e crie tarefas de manutenção específicas para o cliente (200 programas de usuário podem ser salvos)
- | Parâmetros como taxa de avanço, distância de deslocamento e força de corte podem ser alterados durante a operação automática

**CORTE PULSADO**

- | Para materiais espessos e de difícil corte, o corte pulsado automático ajustável proporciona seccionamento suave com resfriamento otimizado da interface de corte.
- | Resultados de corte aprimorados para componentes maiores
- | Resfriamento superior das superfícies de contato

**CONTROLE DE AVANÇO DEPENDENTE DA FORÇA DE CORTE (EIXOS X E Y)**

A taxa de avanço diminui automaticamente quando a força de corte atinge um limite pré-definido, protegendo a máquina, a amostra e as ferramentas de fixação contra sobrecarga.

- | Economia de tempo graças à taxa de avanço variável

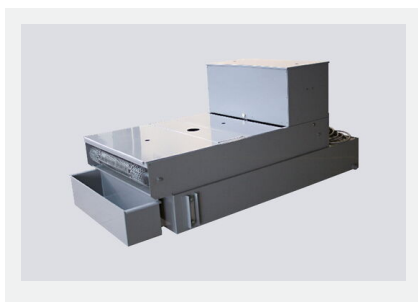
QCUT 500 A

ACESSÓRIOS



UNIDADE DE RESFRIAMENTO POR RECIRCULAÇÃO

- | Sistema de resfriamento compacto e integrável para aplicações padrão.
- | Pode ser integrado ao gabinete e expandido
- | Filtragem por múltiplas câmaras
- | Peneira de entrada com bolsa filtrante (ver consumíveis)



SISTEMA DE FILTRO POR ESTEIRA

- | Grande sistema de resfriamento e filtragem para operação contínua, por exemplo, em aplicações seriadas.
- | Capacidade do tanque: 285 l
- | Capacidade de filtragem: 100 l/min (referente à emulsão)
- | Capacidade da bomba: 100 l/min



CENTRIFUGAL SEPARATOR

- | Segurança no trabalho: ambiente de trabalho com qualidade de ar aprimorada.
- | Remove a névoa do fluido de refrigeração
- | Purifica o ar e aumenta a visibilidade
- | Potência de exaustão de 452 ou 500 m³/h, dependendo da tensão

QCUT 500 A

DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO DA QTOOLS

Nossos dispositivos de fixação inovadores são usados para prender peças de trabalho de forma segura e precisa, garantindo processos de corte e moagem exatos. Há uma ampla gama de diferentes dispositivos de fixação que foram desenvolvidos para aplicações específicas e tamanhos de peças de trabalho.

SÉRIE QTOOL →

qatm.com/pt/produtos/cortadoras/ferramentas-de-fixacao/serie-qtool/

ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO →

qatm.com/pt/produtos/cortadoras/ferramentas-de-fixacao/acessorios-de-fixacao/

**QCUT 500 A**

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.

PARA A LINHA DE PRODUTOS →

qatm.com/pt/produtos/materiais-de-consumo/cortadora/



QCUT 500 A

DADOS TÉCNICOS

Disco de corte	até Ø 508 mm/20"
Dimensão máx. da amostra	Ø 190 mm
Tamanho da flange do disco	Ø 32/40 mm
Eixo X (Corte horizontal) automático	420 mm
Eixo Y (Corte vertical) automático	280 mm
Eixo Z (Corte paralelo) automático (Option)	200 mm
Precisão eixo Z	0,1 mm
Mesa com eixo Z (LxP)	550 x 500 mm, inoxidável
Mesa sem eixo Z (LxP)	700 x 500 mm, inoxidável
Ranhura	12 mm
Velocidade	variável 1000-2800 /1000-2400 min ⁻¹
Potência de Alimentação	30 kVA
Potência operacional (acionamento principal)	15 kW, Operação SI
L x A x P	1300 x 1820 x 1250 mm
Peso	~ 1000 kg (dependendo da configuração)



QCUT 500 A

DADOS DO PEDIDO

EQUIPAMENTO BÁSICO

MÁQUINA (TODOS ITENS NECESSÁRIOS)

M1832000	Qcut 500 A (Brillant 275) Máquina base
----------	--

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (ESCOLHER 1 ITEM)

A1832000	Fonte de alimentação Qcut 500 A 400V/50Hz (3Ph/N/PE)
----------	--

A1832002	Fonte de alimentação Qcut 500 A 480V/60Hz (3Ph/PE)
----------	--

PROTETOR DO DISCO (1 ITEM NECESSÁRIO)

A1832001	Protetor de roda Qcut 500 A 432mm 17"
----------	---------------------------------------

A1832010	Protetor de roda Qcut 500 A 508mm 20"
----------	---------------------------------------

ALIMENTAÇÃO CRUZADA (1 ITEM NECESSÁRIO)

A1832008	Mesa Qcut 500 A com eixo X
----------	----------------------------

A1832011	Mesa Qcut 500 A com eixos X/Z
----------	-------------------------------

SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO (1 ITEM NECESSÁRIO)

A1832005	Sistema de recirculação Qcut 500 A 400V/50Hz (3Ph/PE)
----------	---

A1832006	Sistema de recirculação Qcut 500 A 480V/60Hz (3Ph/PE)
----------	---

A6501000	Filtro de cinto 285 400V/50Hz (3Ph/PE)
----------	--

A6501002	Belt filter 285 480V/60Hz (3Ph/PE)
----------	------------------------------------

Z6501000	Conjunto de conexão filtro de cinta 285
----------	---

OPÇÕES (PARA SER ADQUIRIDO COM A MÁQUINA)

A1832004	Auxílio de alinhamento a laser Qcut 500 A
----------	---

A1832007	Qcut 500 A centrífugal separator 400V 50Hz (3Ph/PE)
----------	---

A1832009	Qcut 500 A centrífugal separator 480V 60Hz (3Ph/PE)
----------	---

PRECISION CLAMPING DEVICES

Z1870063	Anel de redução Ø 30 mm
----------	-------------------------

Z1870069	Mandril manual Ø 44 mm
----------	------------------------

QTOOL 80

Z2231203	Qtool 80 - 100mm
----------	------------------

Z2231204	Qtool 80 - 150mm
----------	------------------

O2231243	Mandíbula de fixação 40 mm
----------	----------------------------

Z2231215	Mandíbula de fixação 70 mm
----------	----------------------------

O2231245	Mandíbula de fixação 40 mm chanfrada
----------	--------------------------------------

O2231246	Mandíbula de fixação 40 mm prisma cruzado
----------	---

Z2231216	Mandíbula de fixação 70 mm ranhurado
----------	--------------------------------------

Z2231217	Mandíbula de fixação 70 mm prisma ranhurado
----------	---

QCUT 500 A

DADOS DO PEDIDO / CONTINUAÇÃO

PRECISION CLAMPING DEVICES

QTOOL 80 VARIO

Z2231200	Qtool 80 Vario - 100 mm
Z2231201	Qtool 80 Vario - 150 mm
Z2231202	Qtool 80 Vario - 250 mm
Z2231210	Batente de peça
02231200	Mordente de fixação, 40 mm - para Qtool 80 Vario
Z2231211	Mandíbulas de fixação, 70 mm
02231213	Mordente de prisma, 40 mm
02231229	Mordente chanfrado, 40 mm
02231230	Mordente com prisma cruzado, 40 mm
Z2231212	Mandíbulas para barra redonda, 70 mm ranhuradas
Z2231213	Mandíbulas prismáticas, 70 mm ranhuradas
Z2231214	Mandíbulas de fixação, 70 mm ranhuradas

POWER CLAMPING SYSTEMS

SISTEMA DE FIXAÇÃO POTENTE 100-540

Z2234016	Sistema de fixação potente 100-540
Z2234018	Mandíbula de fixação prismática
Z2234017	Mandíbula de fixação plana
Z2234019	Transmissão angular

SISTEMA DE FIXAÇÃO POTENTE LC 90

Z2234001	Sistema de fixação potente LC 90
Z2234003	Mandíbulas de apoio LC 90
Z2234004	Mandíbula com ranhura em V 100
Z2234005	Mandíbula de fixação plana
Z2234009	Adaptador de troca rápida
Z2234008	Mandíbula escalonada 100
Z2234002	Sistema de fixação X-Clamp 100
Z2234006	Soquete 90°

CLAMPING ACCESSORIES FOR ROTATING, SWIVELING AND SPECIAL APPLICATIONS

Z1304636	Dispositivo de fixação expansível
Z1340000	Morsa cruzada 80 - 100
Z1340001	Morsa cruzada 80 - 150

MORSAS DE ÂNGULO E ROTATIVAS

Z1304001	Ângulo vice 60
01304008	Morsa de mandíbulas em prisma com ângulo de 60 graus
Z1302000	Ângulo vice 80
01302016	Morsa de mandíbulas em prisma com ângulo de 80 graus

QCUT 500 A

DADOS DO PEDIDO / CONTINUAÇÃO

ROTATIG DEVICES

Z1870059	Dispositivo de rotação tipo RD1
Z1891001	Dispositivo de rotação tipo RD2.1

MORSAS UNIVERSAIS E ACESSÓRIOS

Z1350025	Trilho de fixação
01350022	Prisma 120°
01350023	Prism slim
01350024	Prism 90°
01350025	Prism 90° high
Z1350002	Morsa universal Mono 6l
Z1350004	Conjunto de malas morsa universal Mono 6l
Z1350011	Morsa universal Mono 132
Z1350005	Vice universal Duo
Z1350006	Conjunto de morsa de corrente
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 6l
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

QCUT 500 A

CONTATO →

qatm.com/pt/contact-services/formulario-de-contato/?prefilltext=contact_form.request&product=A01A09A

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO →

qatm.com/pt/produtos/cortadoras/grandes-maquinas-de-corte/qcut-500-a/dados-do-pedido/



www.qatm.com/pt/produtos/cortadoras/grandes-maquinas-de-corte/qcut-500-a/

© QATM – www.qatm.com / O conteúdo pode estar sujeito a alterações ou correções