



MÁQUINA DE CORTE
QCUT 500 A

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.

- | 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



MÁQUINA DE CORTE 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

2. Corpo de máquina robusto

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

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

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



MÁQUINA DE CORTE QCUT 500 A

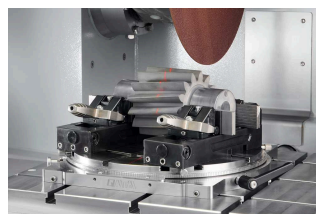
CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO



MESA DA MÁQUINA EM AÇO INOXIDÁVEL

A mesa espaçosa 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



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.

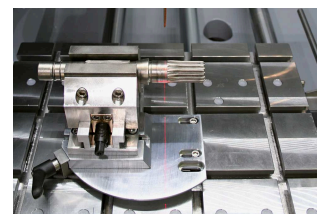
- | Posicionamento fácil das peças
- | Fixação precisa sem muito esforço



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.

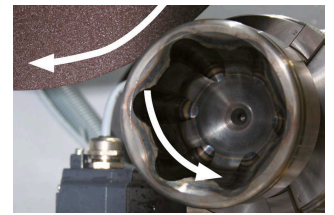
- | Corpo da máquina com unidade de refrigeração de recirculação integrável e



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



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



CORTE PULSADO

Para materiais espessos e de difícil corte, o corte pulsado automático ajustável proporciona seccionamento suave



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

A taxa de avanço diminui

MÁQUINA DE CORTE QCUT 500 A

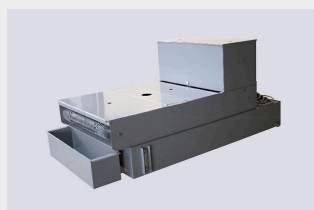
ACESSÓRIOS



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

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.

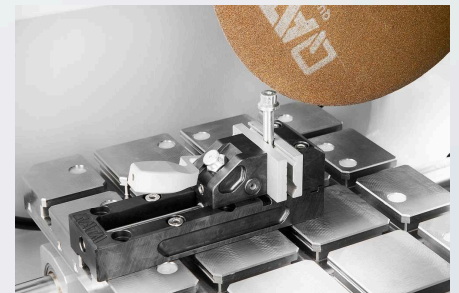
- | Baixa influência térmica na amostra durante o processo de corte
- | O corte abrasivo úmido proporciona acabamentos de superfície muito finos após o corte
- | O corte ideal reduz o tempo do processo de preparação posterior



RÁPIDO, PODEROSO, FLEXÍVEL - 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.

- | Adequado para amostras de forma regular e irregular
- | Fixação rápida e precisa de amostras de forma regular
- | Ampla variedade de diferentes ferramentas e sistemas de fixação disponíveis



MÁQUINA DE CORTE QCUT 500 A

DADOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

| | |
|--|-------------------------------------|
| Disco de corte | até \varnothing 508 mm/20" |
| Dimensão máx. da amostra | \varnothing 190 mm |
| Taxa de alimentação | 0.001 - 50 mm/sec |
| Tamanho da flange do disco | \varnothing 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 S1

L x A x P

1300 x 1820 x 1250 mm

Peso

~ 1000 kg (dependendo da configuração)

www.qatm.com/qcut-500-a

DADOS PARA 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 centrifugal separator 400V 50Hz (3Ph/PE)

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

PRECISION CLAMPING DEVICES, CLAMPING_DEVICES, PRECISION_CLAMPING_DEVICES

Z1870063 Anel de redução Ø 30 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices

Z1870069 Mandril manual Ø 44 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices

QUICK CLAMPING TOOLS, CLAMPING_DEVICES

QTOOL 80, CLAMPING_DEVICES, QTOOL_SERIES

Z2231203 Qtool 80 - 100mm, Clamping_devices, Qtool_series

Z2231204 Qtool 80 - 150mm, Clamping_devices, Qtool_series

02231243 Mandíbula de fixação 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series

Z2231215 Mandíbula de fixação 70 mm, Clamping_devices, Qtool_series

02231245 Mandíbula de fixação 40 mm chanfrada, Clamping_devices, Qtool_series

02231246 Mandíbula de fixação 40 mm prisma cruzado, Clamping_devices, Qtool_series

Z2231216 Mandíbula de fixação 70 mm ranhurado, Clamping_devices, Qtool_series

Z2231217 Mandíbula de fixação 70 mm prisma ranhurado, Clamping_devices, Qtool_series

QTOOL 80 VARIO, CLAMPING_DEVICES, QTOOL_SERIES

Z2231200 Qtool 80 Vario - 100 mm, Clamping_devices, Qtool_series

Z2231201 Qtool 80 Vario - 150 mm, Clamping_devices, Qtool_series

Z2231202 Qtool 80 Vario - 250 mm, Clamping_devices, Qtool_series

Z2231210 Batente de peça, Clamping_devices, Qtool_series

02231200 Mordente de fixação, 40 mm - para Qtool 80 Vario, Clamping_devices, Qtool_series

Z2231211 Mandíbulas de fixação, 70 mm, Clamping_devices, Qtool_series

02231213 Mordente de prisma, 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series

02231229 Mordente chanfrado, 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series

02231230 Mordente com prisma cruzado, 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series

| | |
|----------|---|
| Z2231212 | Mandíbulas para barra redonda, 70 mm ranhuradas, Clamping_devices, Qtool_series |
| Z2231213 | Mandíbulas prismáticas, 70 mm ranhuradas, Clamping_devices, Qtool_series |
| Z2231214 | Mandíbulas de fixação, 70 mm ranhuradas, Clamping_devices, Qtool_series |

POWER CLAMPING SYSTEMS, CLAMPING_DEVICES, POWER_CLAMPING_SYSTEMS

SISTEMA DE FIXAÇÃO POTENTE 100-540, CLAMPING_DEVICES, POWER_CLAMPING_SYSTEMS

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

SISTEMA DE FIXAÇÃO POTENTE LC 90, CLAMPING_DEVICES, POWER_CLAMPING_SYSTEMS

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

PLACAS DE FIXAÇÃO FÁCIL, CLAMPING_DEVICES, EASY_CLAMPING_PLATES

CLAMPING ACCESSORIES FOR ROTATING, SWIVELING AND SPECIAL APPLICATIONS, CLAMPING_DEVICES, CLAMPING_ACCESSORIES_SPECIALS

| | |
|----------|--|
| Z1304636 | Dispositivo de fixação expansível, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials |
| Z1340000 | Morsa cruzada 80 - 100, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials |



Z1340001 Morsa cruzada 80 - 150, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials

MORSAS DE ÂNGULO E ROTATIVAS, CLAMPING_DEVICES, CLAMPING_ACCESSORIES_SPECIALS

Z1304001 Ângulo vice 60, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials

01304008 Morsa de mandíbulas em prisma com ângulo de 60 graus, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials

Z1302000 Ângulo vice 80, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials

01302016 Morsa de mandíbulas em prisma com ângulo de 80 graus, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials

ROTATIG DEVICES, CLAMPING_DEVICES, ROTATION_DEVICES

Z1870059 Dispositivo de rotação tipo RD1, Clamping_devices, Rotation_devices

Z1891001 Dispositivo de rotação tipo RD2.1, Clamping_devices, Rotation_devices

MORSAS UNIVERSAIS E ACESSÓRIOS, CLAMPING_DEVICES, UNIVERSAL_VICES_AND_ACCESSORIES

Z1350025 Trilho de fixação, 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

01350025 Prism 90° high, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories

Z1350002  Morsa universal Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories

Z1350004  Conjunto de malas morsa universal Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories

Z1350011  Morsa universal Mono 132, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories

Z1350005 Vice universal Duo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories

Z1350006 Conjunto de morsa de corrente, 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 |