



CORTADORA ROBOTIZADA

QCUT 600 BOT

CORTADORA ROBOTIZADA QCUT 600 BOT

SUPERIORIDADE NOS DETALHES

1. Painel de controle ergonômico

- | Grande tela touchscreen industrial de 12,1" com software QATM intuitivo
- | Configuração rápida, controle de todos os eixos com dois joysticks
- | O painel de controle deslizante permite condições de trabalho sem obstruções

2. Corpo de máquina robusto

- | Construção robusta em aço com pintura eletrostática
- | Unidade de refrigeração por recirculação integrável
- | Lubrificação central automática dos eixos

3. Mesa redonda grande da máquina

- | Fabricada em aço

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)

6. Eixo de rotação, eixo B

- | Faixa de rotação de 360°, com eixo C combinado de 200°
- | Precisão de posicionamento: $\pm 0,1^\circ$

7. Eixo de rotação opcional, eixo C

- | Faixa de rotação: máximo de 360°
- | Eixo de rotação modular removível
- | As capacidades de fixação podem ser



FÁCIL ACESSIBILIDADE

PARA PEÇAS GRANDES

Componentes grandes podem ser colocados diretamente por empilhadeira ou guindaste através da ampla porta deslizante.



CORTADORA ROBOTIZADA QCUT 600 BOT

EM 5 DIMENSÕES, SECCIONANDO O PEQUENO DO GRANDE

Com a tecnologia patenteada de 5 eixos, as peças podem ser cortadas em qualquer ângulo de forma precisa, repetitiva, rápida e fácil. Todos os eixos são finamente ajustáveis e permanecem livres de vibração durante o processo de corte — o trabalho preciso se torna mais fácil do que nunca. As capacidades de posicionamento/movimento dos diversos eixos, em combinação com os sistemas de fixação, permitem o corte preciso da peça

sem a necessidade de nova fixação demorada. Todos os cortes necessários podem ser realizados de forma sequencial e automática — mesmo com peças grandes.

1. EIXO Y (Corte por seccionamento)

- | Faixa de corte: 360 mm, automática
- | Rapid traverse up to 80 mm/s.

2. EIXO Z (Avanço transversal)

- | Curso: 550 mm, automático
- | Avanço transversal para cortes paralelos precisos em série

3. EIXO B (Eixo de rotação)

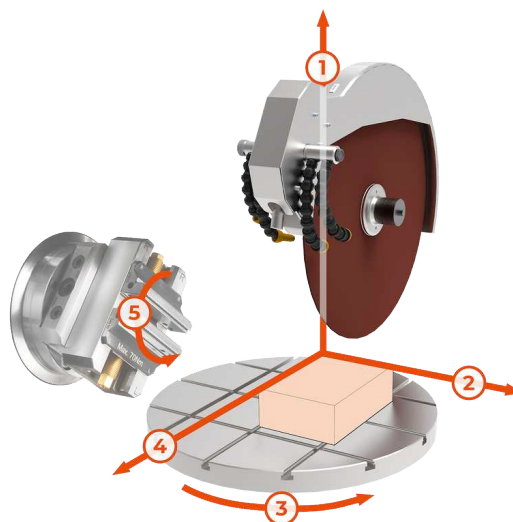
- | Faixa de rotação: máx. 360°, com eixo C combinado 200°, automático
- | Precisão de posicionamento: $\pm 0,1^\circ$

4. X-AXIS (Travel cut)

- | Faixa de corte: 550 mm, automática
- | Avanço rápido de até 80 mm/s.

5. EIXO C (Eixo de rotação)

- | Faixa de rotação: máx. 360°, automático
- | Eixo de rotação modular removível



CORTADORA ROBOTIZADA QCUT 600 BOT

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO



MESA ROTATIVA EM AÇO INOXIDÁVEL

Mesa rotativa espaçosa (Ø 600 mm) permite trabalho preciso mesmo sob cargas elevadas.

- | A rotação da mesa da máquina (máx. 360°) elimina a necessidade de nova fixação demorada das peças de trabalho
- | Pode ser expandida com um eixo de rotação modular adaptável (eixo C)
- | Trilho em T integrado para o sistema Easy Clamping, facilitando a instalação rápida das ferramentas de fixação



MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DO DISCO DE CORTE

A medição dinâmica do disco de corte resulta em cortes reproduzíveis com qualidade consistente.

- | Monitoramento automático do diâmetro atual do disco de corte
- | Ajuste dos parâmetros de corte após cada corte
- | Permite velocidade e profundidade de corte constantes



MÁQUINA ROBUSTA COM GRANDE CÂMARA DE CORTE

Robusto corpo da máquina em aço com revestimento em pó, com grande porta deslizante de vidro de segurança laminado resistente a arranhões e ampla porta lateral.

- | Corpo da máquina com unidade de refrigeração de recirculação integrável e lubrificação central automática
- | Acesso ideal à grande câmara de corte com trava de segurança que impede a abertura da porta enquanto o disco de corte está em operação
- | Grande porta lateral para fácil substituição do disco de corte



OTIMIZAÇÃO DE CORTE

Para otimizar a qualidade de corte, a máquina detecta automaticamente características locais do material, como áreas endurecidas.

- | Controle de avanço dependente da força de corte
- | Detecção de corte: ao iniciar um novo corte, a peça é automaticamente detectada e aproximada em velocidade reduzida
- | A proteção da lâmina de corte com guia paralelo aumenta a capacidade de corte do disco durante cortes verticais



ACIONAMENTO POTENTE DO DISCO DE CORTE

Guiamento preciso do braço articulado e resfriamento do disco de corte.

- | Motor principal refrigerado a água com potência de 15 kW
- | Resfriamento ideal graças a mangueiras de refrigeração ajustáveis de forma flexível
- | Proteção do disco de corte guiada paralelamente para maior capacidade de corte ao realizar cortes transversais

OPERAÇÃO FÁCIL E INTUITIVA

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

- | A função de ensino permite a programação fácil das posições de corte, posicionando manualmente a máquina em cada local desejado.
- | Posicionamento simultâneo e corte automático de diferentes peças sem necessidade de nova fixação (Processo de Múltiplas Posições - MPP)

DESIGN INTELIGENTE

A substituição fácil do disco de corte e a fixação simples permitem que você se concentre no corte.

- | Alinhamento a laser para fácil posicionamento da peça de trabalho (opção)
- | Porca de fixação rápida: fixação e afrouxamento fáceis do disco de corte

MÁXIMA FACILIDADE DE USO

O painel de controle é móvel e pode ser posicionado livremente para operação ergonômica durante a configuração e o funcionamento da máquina.

- | Programação próxima à peça de trabalho
- | Durante a operação em série, o painel de controle pode ser movido para o lado

CORTADORA ROBOTIZADA QCUT 600 BOT

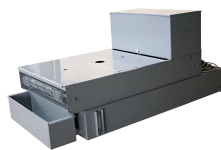
ACESSÓRIOS



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: 285l
- | 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.

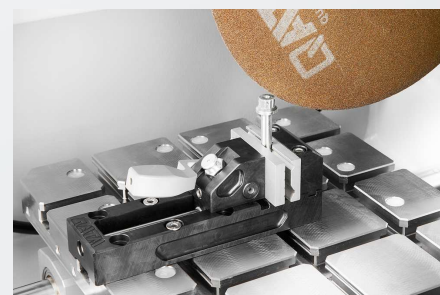
- | Baixa influência térmica na amostra durante o processo de corte
- | O corte abrasivo úmido proporciona acabamentos de superfície muito finos após o corte
- | O corte ideal reduz o tempo do processo de preparação posterior



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



CORTADORA ROBOTIZADA QCUT 600 BOT

DADOS TÉCNICOS



Máquina configurável com 4 (X/Y/Z/B) ou 5 eixos (X/Y/Z/B/C)

www.qatm.com/qcut-600-bot

DADOS PARA PEDIDO

EQUIPAMENTO BÁSICO

MÁQUINA (TODOS ITENS NECESSÁRIOS)

M1831001		Qcut 600 BOT (4 eixos) máquina base 400V 50Hz (3Ph/N/PE)
M1831003		Qcut 600 BOT (5 eixos) máquina base 400V 50Hz (3Ph/N/PE)
M1831002		Qcut 600 BOT (4 eixos) máquina base 480V 60Hz (3Ph/PE)
M1831004		Qcut 600 BOT (5 eixos) máquina base 480V 60Hz (3Ph/PE)

PROTETOR DO DISCO (1 ITEM NECESSÁRIO)

A1831001	Protetor de roda 500mm
A1831010	Protetor de roda 600mm

SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO (ESCOLHER 1 ITEM)

A1831005		Sistema de refrigeração por recirculação 400V 50Hz (3Ph/PE)
A1831006		Sistema de resfriamento por recirculação 480V 60Hz (3Ph/PE)
A6501000		Filtro de correia 285 400V 50Hz (3Ph/PE)
A6501002		Filtro de correia 285 480V 60Hz (3Ph/PE)
Z6501007		Conjunto de conexão filtro de cinta 285

OPÇÕES (PARA SER ADQUIRIDO COM A MÁQUINA)

A1831004		Auxílio de alinhamento a laser
A1831007		Separador centrífugo 400V 50Hz (3Ph/PE)
A1831009		Separador centrífugo 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

02231243 Mandíbula de fixação 40 mm

Z2231215 Mandíbula de fixação 70 mm

02231245 Mandíbula de fixação 40 mm chanfrada

02231246 Mandíbula de fixação 40 mm prisma cruzado

Z2231216 Mandíbula de fixação 70 mm ranhurado

Z2231217 Mandíbula de fixação 70 mm prisma ranhurado

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

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 61
Z1350004		Conjunto de malas morsa universal Mono 61
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 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