



MÁQUINA DE CORTE  
QCUT 600 A

A Qcut 600 A representa o modelo principal da série de máquinas de corte da QATM, oferecendo capacidade máxima de corte para peças grandes e pesadas. Suas funções automáticas de avanço e de alimentação transversal permitem cortes precisos e de baixo contato, estabelecendo novos padrões em eficiência de espaço de trabalho, flexibilidade operacional e automação de processos.

- | Capacidade máxima de corte: amostras com diâmetro de até 244 mm podem ser facilmente cortadas
- | Industrial applications: Even the heaviest samples can be placed on the heavy-duty machine table using a forklift or crane
- | Multi-Position Process (MPP): Simultaneous positioning and automatic cutting of different components on the machine table



MÁQUINA DE CORTE QCUT 600 A

## 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 automáticos com joystick
- | 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 de máquina grande

- | Fabricada em aço

### 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
- | Grande porta lateral para fácil substituição do disco de corte
- | Iluminação interna de LED à prova de quebra

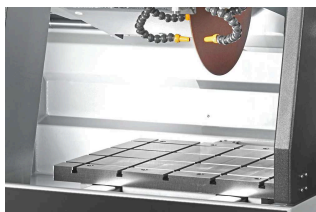
### 5. Braço giratório otimizado

- | 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
- | Motor principal



## MÁQUINA DE CORTE QCUT 600 A

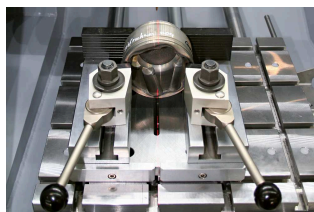
# CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO



### 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



### ALINHAMENTO A LASER

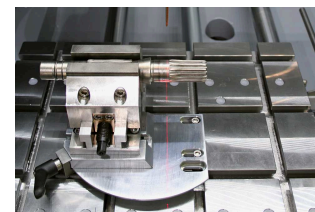
O alinhamento a laser opcional projeta a linha de corte diretamente na peça, permitindo posicionamento preciso e corte exatamente no local desejado.

- | Posicionamento fácil das peças
- | Fixação precisa sem



### MÁQUINA ROBUSTA COM GRANDE CÂMARA DE CORTE

O robusto corpo da máquina em aço com revestimento em pó possui uma grande porta deslizante com vidro de segurança laminado resistente a arranhões e uma prática porta de acesso lateral.



### 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.

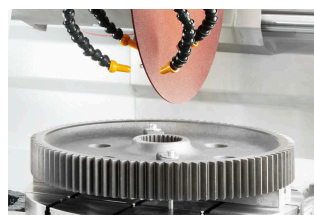
- | Corte serial simples e



### 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



### CONTROLE DE AVANÇO DEPENDENTE DA FORÇA 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

## (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

MÁQUINA DE CORTE QCUT 600 A

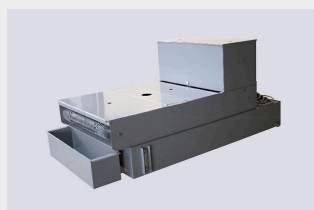
## ACESSÓRIOS



### 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 m<sup>3</sup>/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.

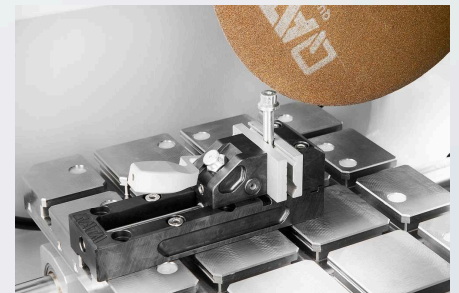
- | Baixa influência térmica na amostra durante o processo de corte
- | O corte abrasivo úmido proporciona acabamentos de superfície muito finos após o corte
- | O corte ideal reduz o tempo do processo de preparação posterior



### **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 600 A DADOS TÉCNICOS**



<b>Disco de corte</b>	até $\varnothing$ 600 mm/24"
<b>Dimensão máx. da amostra</b>	$\varnothing$ 244 mm
<b>Taxa de alimentação</b>	0.001 - 50 mm/sec
<b>Profundidade máx. de corte do disco</b>	190 mm (Disco de corte $\varnothing$ 500 mm)
<b>Tamanho da flange do disco</b>	$\varnothing$ 32/40 mm
<b>Eixo X (Corte horizontal) automático</b>	550 mm
<b>Eixo Y (Corte vertical) automático</b>	360 mm
<b>Eixo Z (Corte paralelo) automático</b>	550 mm
<b>Precisão eixo Z</b>	0.1 mm
<b>Mesa (LxP)</b>	750 x 600 mm, inoxidável
<b>Ranhura</b>	12 mm
<b>Velocidade</b>	variável entre 1000-2400 min-1
<b>Potência operacional (acionamento principal)</b>	15 kW SI
<b>Potência de Alimentação</b>	30 kVA
<b>L x A x P</b>	1488 x 1960 x 1477 mm
<b>Peso</b>	~ 1600 kg (dependendo do equipamento)

[www.qatm.com/qcut-600-a](http://www.qatm.com/qcut-600-a)

## DADOS PARA PEDIDO

### EQUIPAMENTO BÁSICO

#### MÁQUINA (TODOS ITENS NECESSÁRIOS)

M1831000  Qcut 600 A (Brillant 285) Máquina base

#### ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (ESCOLHER 1 ITEM)

A1831000 Fonte de alimentação Qcut 600 A 400V/50Hz (3Ph/N/PE)

A1831002 Fonte de alimentação Qcut 600 A 480V/60Hz (3Ph/PE)

#### PROTETOR DO DISCO (1 ITEM NECESSÁRIO)

A1831001 Protetor de roda Qcut 600 A 500mm

A1831010 Protetor de roda Qcut 600 A 600mm

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

A1831005  Sistema de recirculação Qcut 600 A 400V/50Hz (3Ph/PE)

A1831006 Sistema de recirculação Qcut 600 A 480V/60Hz (3Ph/PE)

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

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

Z6501007 Conjunto de conexão filtro de cinta 285

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

A1831003 Laser de medição automática de roda Qcut 600 A

A1831004  Auxílio de alinhamento a laser Qcut 600 A

A1831007 Separador centrífugo Qcut 600 A 400V/50Hz (3Ph/PE)

A1831009 Separador centrífugo Qcut 600 A 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	Více 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