



MÁQUINA DE CORTE  
QCUT 350 A

**A Qcut 350 A é uma máquina de corte a úmido para amostras com Ø máx. de 135 mm. Ela corta de forma delicada e com pouco contato amostras dos mais diferentes formatos, tamanhos e materiais.**

Esta máquina tem aplicação em metalografia, materialografia e mineralogia, bem como também para o corte de materiais de fibra de carbono (CFK) e vidro (GFK) e na tecnologia de circuitos impressos

Sua ampla câmara de corte e espessa mesa de trabalho, assim como a identificação de cortes iniciais, MPP e guia paralela do capuz de proteção do disco de corte proporcionam operação confortável e tornam os procedimentos reproduzíveis e flexíveis.

## VANTAGENS DO PRODUTO

- | Movimento horizontal automático
- | Movimento vertical automático
- | Regulagem eletrônica da força de corte
- | Medição eletrônica de trajetória
- | Limitação eletrônica da força de corte da máquina
- | Possibilidade de armazenamento de programas
- | Disponibilidade de múltiplas opções dos mais diferentes sistemas e ferramentas de fixação
- | Possui abertura lateral à direita para peça longa.



[Clique para ver o vídeo](#)

## CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

### CONTROLE ELETRÔNICO DE DESEMPENHO

A taxa de alimentação é reduzida ao atingir a potência máxima pré-definida. Isso protege a máquina e seus componentes de corte contra sobrecarga.

### ALIMENTAÇÃO TRANSVERSAL DE PRECISÃO

O alimentador transversal automático opcional, com função de corte em série, é adequado para cortes paralelos exatos. O manuseio operacional ocorre por meio de controle eletrônico. O alimentador transversal eletrônico também pode ser aplicado como eixo alimentador ao trabalhar com roda de pote.

### CORTE PULSADO

Em casos que envolvem seções pesadas e materiais difíceis de cortar, o sistema de corte pulsado variável oferece vantagens decisivas.

### O PROCESSO MULTI-POSITION-PROCESS (MPP)

Com o "Multi-Position-Process" (MPP), você pode colocar múltiplas amostras na mesa e cortá-las em uma sequência. A função de ensino (teach-in) permite uma configuração simples e amigável de várias posições de corte.

## DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE TOQUE

Após o início automático do processo de corte, a amostra é aproximada em corrida rápida. Ao tocar no disco de corte, a amostra é cortada de forma eficiente e segura com parâmetros de corte pré-definidos.

## NOVAS DIMENSÕES

A câmara de corte ampliada e a mesa de trabalho, combinadas com o ajuste paralelo da proteção do disco, aumentam a capacidade de corte e o deslocamento para todos os eixos. A porta lateral garante um acesso ótimo à câmara de corte e a abertura adicional para fornecimento de partes longas de amostras abre muitas possibilidades.

## CONTROLE ELETRÔNICO

Os parâmetros de corte para os cortes transversais automáticos podem ser salvos no controle eletrônico e, em seguida, carregados posteriormente. A posição do corte transversal manual também é mostrada no display. Todos os parâmetros, como taxa de alimentação, deslocamento e força de corte, podem ser alterados durante os ciclos automáticos.

MÁQUINA DE CORTE QCUT 350 A

## SUPERIORIDADE NOS DETALHES

### 1. Mesa de máquina grande

- | Os eixos podem ser posicionados sem folga
- | Ranhuras fáceis para embutimento simples de dispositivos de fixação QATM

### 5. Side opening

- | Abertura lateral à direita para amostras longas

### 6. Robust housing

- | Construção robusta em alumínio com revestimento em pó

- | Entalhes em T de 12 mm para dispositivos de fixação individuais
- | Máx. L x A: 500 mm x 300 mm (sem eixo Z), caso contrário 400 mm x 300 máx.

## 2. Painel de controle ergonômico

- | Tela tátil a cores de 10,1"
- | Joystick para operação manual

## 3. Alinhamento a laser

- | Para o posicionamento exato da peça antes do corte

## 4. Bloqueio do disco de corte

- | Simplified cutting disc replacement via locking mechanism and easy nut system

## 7. Parallel-guided cutting disc cover

- | Increased cutting capacity in cross-cutting



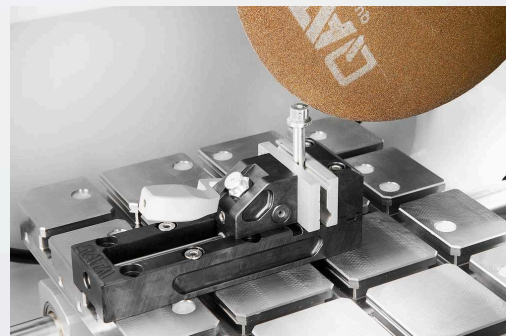
## **CORTE PERFEITO - DISCOS DE CORTE DA QATM**

O corte é mais confiável, seguro e eficiente quando processado com os ingredientes certos: conhecimento, cuidado e a escolha certa de consumíveis e instrumentos.



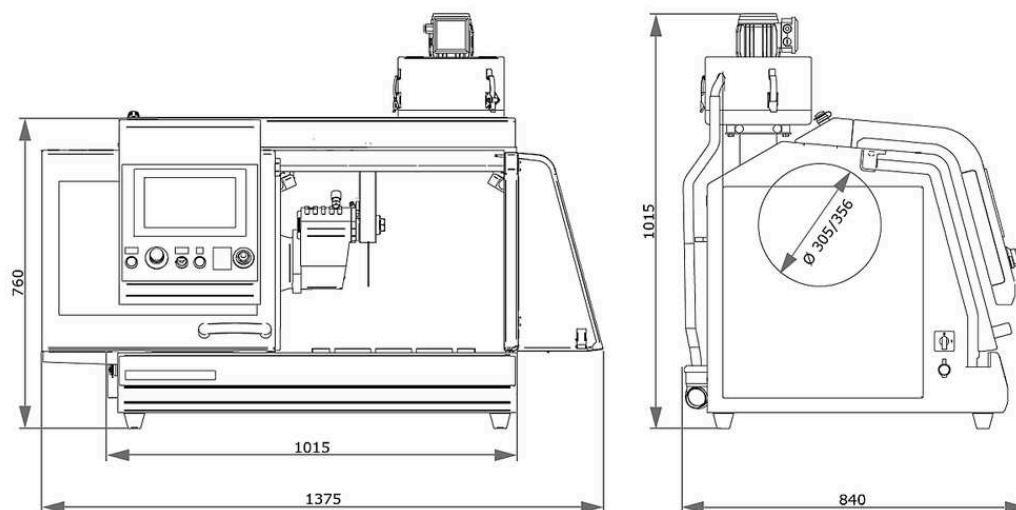
## **RÁPIDO, PODEROSO, FLEXÍVEL - DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO DA QTOOLS**

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.



MÁQUINA DE CORTE QCUT 350 A

## DADOS TÉCNICOS



<b>Disco de corte</b>	up to Ø 356 mm/14"
<b>Dimensão máx. da amostra</b>	Ø 135 mm
<b>Tamanho da flange do disco</b>	Ø 32 mm
<b>Eixo X (Corte horizontal) automático</b>	260 mm
<b>Eixo Y (Corte vertical) automático</b>	175 mm
<b>Eixo Z (Corte paralelo) automático (Option)</b>	140 mm
<b>Precisão eixo Z</b>	0.1 mm
<b>Mesa sem eixo Z (LxP)</b>	500 x 300 mm, aço inoxidável
<b>Mesa com eixo Z (LxP)</b>	400 x 300 mm, aço inoxidável
<b>Ranhura</b>	12 mm
<b>Velocidade</b>	variável 800-3400 min-1
<b>Potência de Alimentação</b>	9.5 kVA
<b>Potência operacional (acionamento principal)</b>	4 kW S1; 5.5 kW S3
<b>L x A x P</b>	1015 x 760 x 810 mm

**Peso**

---

~ 200 kg (dependendo da configuração)

[www.qatm.com/qcut-350-a](http://www.qatm.com/qcut-350-a)

## DADOS PARA PEDIDO

### EQUIPAMENTO BÁSICO

#### MÁQUINA (TODOS ITENS NECESSÁRIOS)

M1821001  Qcut 350 A (Brillant 250) Máquina base

#### ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (ESCOLHER 1 ITEM)

A1821015 Fonte de alimentação Qcut 350 A 400V (3Ph/PE)

A1821016 Fonte de alimentação Qcut 350 A 480V (3Ph/PE)

A1821017 Fonte de alimentação Qcut 350 A 220V (3Ph/PE)

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

A1821018 Protetor de roda Qcut 350 A 305mm 12"

A1821019 Protetor de roda Qcut 350 A 356mm 14"

#### ALIMENTAÇÃO CRUZADA (1 ITEM NECESSÁRIO)


A1821020 Qcut 350 A sem eixo Z

A1821021 Qcut 350 A com eixo Z manual

A1821022 Qcut 350 A com eixo Z automático

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

A5800507  Sistema de refrigeração por recirculação 45L, móvel, com mecanismo de inserção

A5800508  Sistema de refrigeração por recirculação 45L, móvel, sem rodas dobráveis


A6501009  Filtro de cinto 130 - 400V/50Hz (3Ph/PE)

A6501010  Filtro de cinto 130 - 220V/60Hz (3Ph/PE)

Z6501004 Conjunto de conexão filtro de cinta 130

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

A1821023 Alinhamento a laser Qcut 350 A

A1821024  Separador centrífugo Qcut 350 A

## PRECISION CLAMPING DEVICES, CLAMPING\_DEVICES, PRECISION\_CLAMPING\_DEVICES

Z1870035	Porta-amostras L padrão Ø 40 mm aberto, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870037	Porta-amostras padrão L Ø 40 mm fechado, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870039	Porta-amostras L Flex Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870043	Suporte de amostra L torno de fixação paralelo aberto, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870041	Porta-amostras L paralelo fixação morsa fechada, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870045	Suporte de amostra em forma de gota L Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870047	Morsa de fixação universal L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870049	Morsa de fixação de matriz L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870054	Mini vice L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870056	Morsa dupla paralela L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870058	Adaptador com junta esférica L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870064	Anel de redução Ø 25 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870063	Anel de redução Ø 30 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870071	Anel de redução Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870067	Anel de redução 1", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870066	Anel de redução 1 1/4", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870065	Anel de redução 1 1/2", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870068	Mandril manual Ø 32 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870069	Mandril manual Ø 44 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870070	Mordente Manual Ø 56 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices

#### MORSAS DE FIXAÇÃO A VÁCUO, CLAMPING\_DEVICES, PRECISION\_CLAMPING\_DEVICES

Z1870028	Suporte de amostra a vácuo, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
O1870288	Suporte a vácuo (placa sacrificial), Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1304600	Bomba de vácuo 230V/50Hz para suporte de amostra a vácuo, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1304634	Bomba de vácuo 110V/60Hz para suporte de amostra a vácuo, Clamping_devices, Precision_clamping_devices

#### QUICK CLAMPING TOOLS, CLAMPING\_DEVICES

##### QTOOL 60, CLAMPING\_DEVICES, QTOOL\_SERIES

Z2235200	Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series
O2235202	Mordente de fixação 32 mm - para Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series
Z2235201	Mandíbulas de fixação 60 mm - para Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series
O2235212	Mordente de fixação 32 mm chanfrado - para Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series
O2235213	Mordente de fixação 32 mm com prisma cruzado - para Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series
Z2235202	Mandíbulas de fixação 60 mm ranhuradas - para Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series
Z2235203	Mandíbulas de fixação 60 mm com prisma ranhurado - para Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series

##### QTOOL 80, CLAMPING\_DEVICES, QTOOL\_SERIES

Z2231203	Qtool 80 - 100mm, Clamping_devices, Qtool_series
O2231243	Mandíbula de fixação 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series
Z2231215	Mandíbula de fixação 70 mm, Clamping_devices, Qtool_series
O2231245	Mandíbula de fixação 40 mm chanfrada, Clamping_devices, Qtool_series
O2231246	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
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

#### PLACAS DE FIXAÇÃO FÁCIL, CLAMPING\_DEVICES, EASY\_CLAMPING\_PLATES

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


#### ACCESSORIES FOR EASY-CLAMPING PLATES

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

#### CLAMPING ACCESSORIES FOR ROTATING, SWIVELING AND SPECIAL APPLICATIONS, CLAMPING\_DEVICES, CLAMPING\_ACCESSORIES\_SPECIALS

Z2236041	Unidade giratória Qtool 60 - 80, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
Z1304643	Grampo de parafuso com placa de fixação fácil M, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
Z1304636	Dispositivo de fixação expansível, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
Z2236009	Grampo vertical simples, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
Z2236010	Grampo vertical duplo, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials
Z2234010	Clamping system X-Clamp 3858, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials

#### MORSAS CRUZADAS, CLAMPING\_DEVICES, CLAMPING\_ACCESSORIES\_SPECIALS

Z1340010	 Dispositivo de fixação Cross vice 50 - 100, 1 pc., 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

#### 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
Z1350008	 Sistema de fixação Universal vice Piccolo 54, 1 pc., Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories

Z1350010		Conjunto de fixadores universal Piccolo 54, 1 un., Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350012		Sistema de fixação Universal vice Piccolo 100, 1 pc., 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