

PREMIUM-LOAD



abm

Tecnologia de Afição



Afição avançada, para atender todas as demandas...

PREMIUM-LOAD

MÁQUINA DE AFIAR - 8 EIXOS COM SISTEMA DE CARREGAMENTO

A solução flexível e de alta tecnologia.

Alta tecnologia para liderar o mundo em constante mudança do processamento de ferramentas.



PREMIUM-LOAD foi projetada para atender as necessidades elevadas para produção de serras circulares e serviços de retificação. Nossas máquinas minimizam o trabalho humano, com o sistema de carregamento robotizado e corpo central compacto. Com alta eficiência, evitando a perda de tempo em sua oficina.

A Programação livre para serras frias também permite a produção de lâminas de metal. A máquina tem uma grande capacidade de produção de lâminas para madeira e metal.

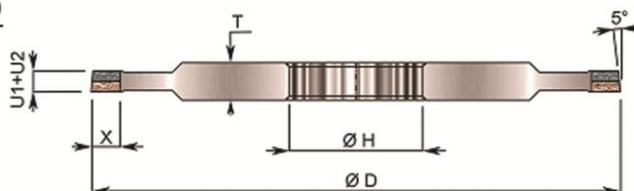
PREMIUM-LOAD, garante uma afiação suave de topo e face para todos os tipos de dentes para serras circulares T.C.T. em apenas um ciclo.



Afiação Topo

REBOLO TOPO

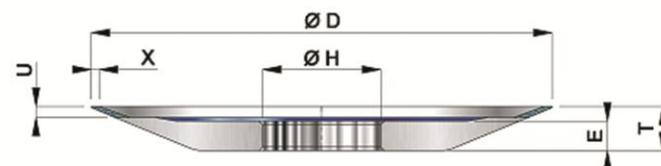
Tipo 14AA1
D Ø150mm
H Ø32mm



Afiação Face

REBOLO FACE

Tipo 12V2
D Ø160mm
H Ø32mm



A resposta versátil para atender todas as demandas ...



Painel 15" Touch



Carga



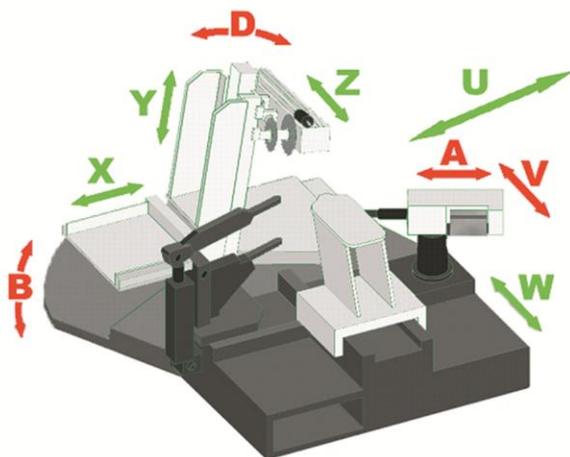
Descarga

Características

- 3 módulos de carga e descarga.
- Afiação completa de topo e face em um ciclo.
- 8 eixos de Servo motor controlado.
- Carga e descarga por 4 pinças magnéticas.
- Reparação dos dentes recém-substituídos.
- Utilização de dois rebolos
- Acessório opcional para afiação côncava.
- Acessório opcional quebra cavaco
- Opcional Eixo D orientado por servo motor.
- Eixo D Manual para ajustar o cabeçote.
- Tela de operações em qualquer idioma.
- Afiação de alta qualidade de serras estroboscópicas e serras com ranhuras.
- Controlado por PC.
- Sistema operacional Windows®.
- Capacidade de selecionar o programa afiação no painel de controle.
- Afia todos os tipos comuns de dentes em um ciclo.
- Sonda de medição Integral.
- Cálculo automático da espessura da serra através da sonda ou inserindo manualmente os dados no painel de controle
- Cálculo automático de compensação por meio da sonda.
- Cálculo automático da espessura carboneto por meio da sonda.
- Coleta de dados dos ângulos topo e face por por meio da sonda.
- Painel de controle LCD.
- Max. diâmetro exterior Ø550mm.
- Pinçamento pneumático da serra.
- Cabine totalmente fechada para segurança do operário.
- Controles simples para facilitar o uso.
- Base da máquina rígida.
- Velocidade de afiação variável.
- Cabine ergonômica para facilitar carga e descarga.
- Velocidade independente e ajustável da afiação e da indexação.
- Unidade de aspiração de ar integral.
- Óleo refrigerante pronto para uso.
- Fabricada conforme as normas CE.

Torne-se independente! Utilização otimizada da máquina, mais rápida afiação e sistema operacional de fácil utilização. Configurações especiais de alta velocidade que aumentam a produtividade sem afetar a precisão da afiação ou a vida útil do rebolo. O sistema de controle ABM facilita as operações de afiação, aumentando a sua qualidade.

Eixos da máquina



Motores da máquina

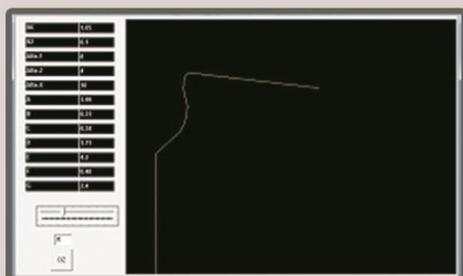
Motores	Potência (kW)	Rotação (RPM)	Voltagem	Características adicionais
Eixo X (Servo)	0.75	3000	-	Encoder absoluto, com freio
Eixo Y (Servo)	0.75	3000	-	Encoder absoluto, com freio
Eixo Z (Servo)	0.75	3000	-	Encoder absoluto, com freio
Eixo A (Servo)	0.75	3000	-	Encoder absoluto, sem freio
Eixo B (Servo)	0.75	3000	-	Encoder absoluto, com freio
Eixo U (Servo)	0.75	3000	-	Encoder absoluto, com freio
Eixo V (Servo)	0.75	3000	-	Encoder absoluto, sem freio
Eixo W (Servo)	0.75	3000	-	Encoder absoluto, com freio
Motor Rebolo	1.1	2900	380V-3 fases	
Motor Refrigerante	0.75	2800	380V-3 fases	
Motor de aspiração de ar	0.14	2800	230V-1 fase, 50Hz	

A verdadeira inovação é produto da experiência e da dinâmica...

Especificações técnicas



Opcional Módulo para produção de Serra Fria (Cermet)



Opcional Programação Livre de perfis para serra fria

- Diâmetro exterior serra circular $\varnothing 150-610\text{mm}$
- Diâmetro haste $\varnothing 30\text{ mm}$
- Estações de carga 3 Estações
- Capacidade de carga 50 Serras Circulares
- Pressão de ar necessária Mínimo 6 Bars
- Ângulo de corte $(-7^\circ) - (+45^\circ)$
- Max. Ângulo Tangencial $+25^\circ$
- Diâmetro exterior rebolo $\varnothing 160\text{mm}$
- Diâmetro furo do rebolo $\varnothing 32\text{mm}$
- Velocidade de trabalho Variável 0,5mm até 20mm/s
- Capacidade motor refrigerante 55lt/min.
- Capacidade deposito refrigerante $\sim 120\text{lt.}$
- Taxa alimentação 0-25 dentes/min.
- Quantidade de Motores 11
- Potência total $\sim 6.8\text{kW}$
- Voltagem 380V, 3Ph
- Peso líquido / bruto 4200/4300kg
- Dimensões 710*250*240cm.

Na ABM, desenvolvemos nossas máquinas, nossos próprios sistemas eletrônicos, software de aplicação e fabricação de todos os principais componentes mecânicos. Finalmente, montamos e testamos o produto final de acordo com as normas globais para máquinas de afiação. Seja qual for a máquina ABM que você escolher para a sua afiação, você pode ter certeza que ela foi construída para atender todas as demandas do mercado.

Formas de dentes afiados em um ciclo:

Plano		Todos los dentes Planos
		Plano-Plano (Alto-baixo)
ATB		ATB(Direita-Esquerda)
		Direita - Esquerda - Esquerda - Esquerda
		Esquerda - Direita - Direita - Direita
		Todos biselados a Direita
		Todos biselados a Esquerda
Trapezoidal		Trapezoidal - Plano
		Trapezoidal - Trapezoidal (Alto-Baixo)
		Trapezoidal (todos os dentes Trapezoidal)
		TRP-R (Trapezoidal com rota Direita - Esquerda)
		TRP-L(Trapezoidal com rota Esquerda - Direita)

Triangular		Plano-Triangular
		Triangular (Todos os dentes)
ST (Combo)		ST-1 (Plano- Direita - Esquerda - Direita - Esquerda)
		ST-2 (Plano - Esquerda - Direita - Esquerda - Direita)
		ST-3 (Plano - Direita - Esquerda - Direita - Esquerda -Plano- Esquerda - Direita - Esquerda - Direita)
		ST-4 (Plano - Direita - Esquerda - Direita - Esquerda) - Para serra com passo de dentes irregulares -
		ST-5 (Plano - Esquerda - Direita - Esquerda - Direita) -Para serra com passo de dentes irregulares-
D-RIG		Plano - Direita - Direita - Direita
D-LEF		Plano - Esquerda - Esquerda - Esquerda
TRP-2F		Trapezoidal - Plano - Plano

Alta Precisão / Alta Produtividade

PREMIUM-LOAD Telas de operações



Tela geral de operação



Tela de calibração



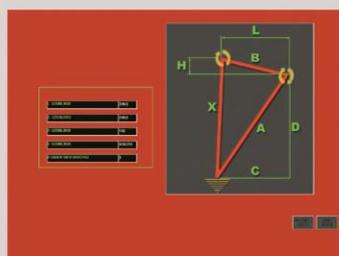
Tela de seleção da forma



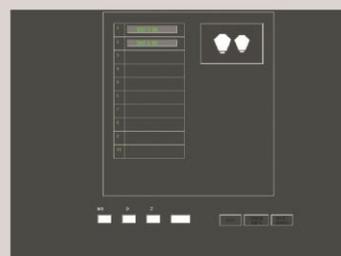
Tela de calibração da sonda



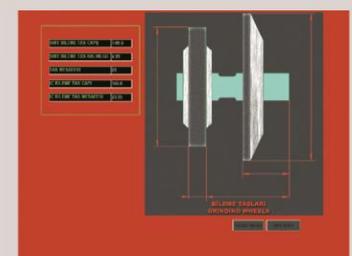
Tela de introdução de parâmetros



Tela de configuração



Tela para salvar a serra



Tela de calibração do rebolo