

PREMIUM-LOAD



abm

Tecnología del afilado



Afilado avanzado, para satisfacer todas las demandas...

PREMIUM-LOAD

AFILADORA DE 8 EJES CON SISTEMA DE CARGA

La solución flexible y de alta tecnología

Alta tecnología para liderar el siempre cambiante mundo del procesamiento de herramientas.

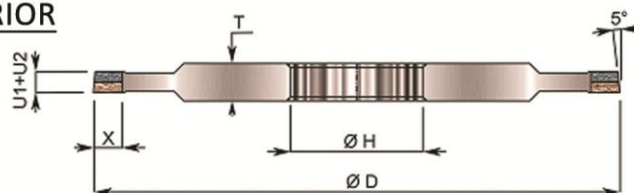
PREMIUM-LOAD está diseñada para responder a los servicios de producción y afilado de sierras circulares que requieren grandes necesidades. Nuestra nueva generación de máquinas minimiza el trabajo humano con el sistema de carga robotizado y una estructura centralizada evitando la pérdida de tiempo en su negocio. Programación libre para hojas de sierra fría también permite a la máquina para hacer la producción de hojas de metal. La máquina tiene una gran capacidad de producción de sierras para madera y metal. PREMIUM-LOAD, asegura un perfecto afilado para todas las formas de dientes de sierras circulares de TCT en una sola pasada.



Afilado Superior

MUELA SUPERIOR

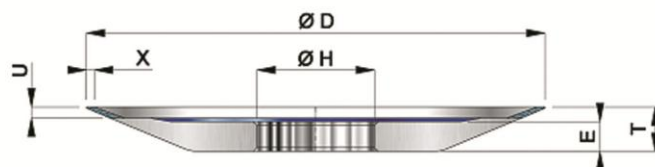
Tipo 14AA1
D Ø150mm
H Ø32mm



Afilado Interior

MUELA INTERIOR

Tipo 12V2
D Ø160mm
H Ø32mm



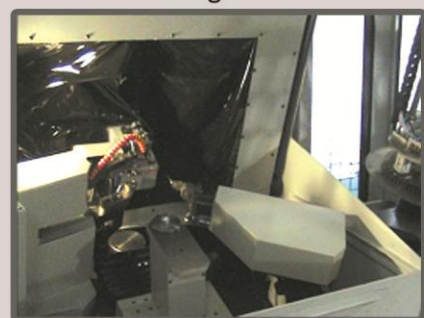
Una respuesta versátil como para satisfacer todas las demandas ...



Panel 17" Touch



Carga



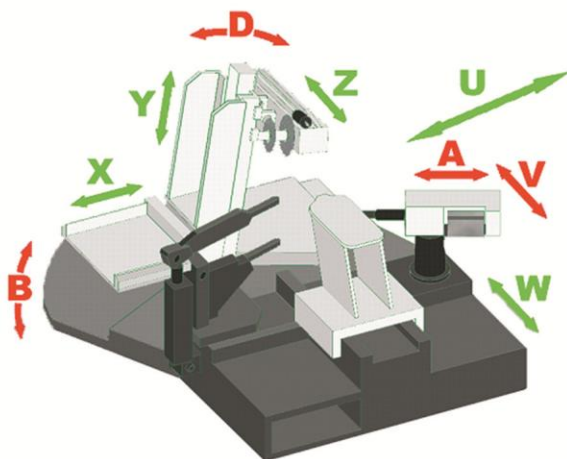
Descarga

Características

- 3 módulos de carga y descarga.
- Afilado completo interior y superior en un sólo ciclo.
- 8 ejes controlado por Servo motor CNC.
- Carga y descarga mediante 4 pinzas magnéticas.
- Repara los dientes nuevos o reemplazados.
- Uso de dos muelas de afilado.
- Accesorio Opcional Afilado cóncavo.
- Opcional D eje accionado por servo motor.
- Eje D Manual para ajustar la cabeza del biselado.
- Pantalla de operación en cualquier idioma .
- Alta calidad de afilado para las sierras estroboscópicas y sierras con raspadores.
- Controlado por PC.
- Sistema operacional Windows®.
- Posibilidad de seleccionar el programa de afilado desde el panel de control.
- Afila todos los tipos comunes de dientes en un ciclo.
- Sonda de medición Integral.
- Pantalla panel de control LCD
- Cálculo automático del espesor de la sierra circular mediante la sonda de medida o introduciéndolos manualmente en el panel de control.
- Cálculo de la compensación automática a través de la sonda de medición.
- Cálculo del espesor automático del corte por medio de una sonda de medición.
- Recolección de datos de los ángulos superiores e interiores mediante la sonda.
- Max. diámetro exterior Ø550mm.
- Sujeción de la sierra neumática.
- Cabina totalmente cerrada para la seguridad del operario.
- Los controles simples para facilitar su uso.
- Base de la máquina rígida.
- Velocidad de afilado variable.
- Cabina ergonómica para facilitar la carga y descarga.
- Velocidad ajustable de afilado y de indexado independiente.
- Unidad de succión de aire integral.
- Unidad de lubricación automática.
- Aceite refrigerante listo.
- Fabricada conforme a los estándares de la CE.

Hazte independiente! Utilización óptima de la rápida máquina de afilado y un sistema de programación de la máquina de fácil uso. Configuraciones especiales de alta velocidad que aumenta la productividad sin depender de la precisión del afilado o la vida de la muela. Sistema de control ABM facilita las operaciones de rectificado mientras aumenta su calidad.

Ejes de la máquina



Los motores de la máquina

Motores	Potencia (kW)	Revolución (RPM)	Voltaje	Características adicionales
Eje X (Servo)	0.75	3000	-	Codificador absoluto con freno
Eje Y (Servo)	0.75	3000	-	Codificador absoluto con freno
Eje Z (Servo)	0.75	3000	-	Codificador absoluto con freno
Eje A (Servo)	0.75	3000	-	Codificador absoluto con freno
Eje B (Servo)	0.75	3000	-	Codificador absoluto con freno
Eje U (Servo)	0.75	3000	-	Codificador absoluto con freno
Eje V (Servo)	0.75	3000	-	Codificador absoluto con freno
Eje W (Servo)	0.75	3000	-	Codificador absoluto con freno
Motor Muela	1.1	2900	380V-3 fases	
Motor Refrigerante	0.75	2800	380V-3 fases	
Motor de aspiración de aire	0.14	2800	230V-1 fase, 50Hz	

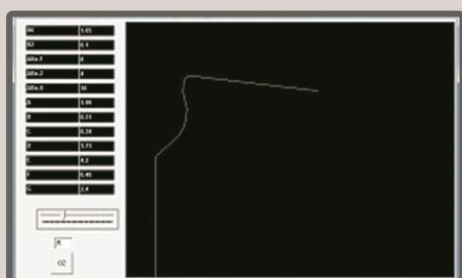
La verdadera innovación es fruto de la experiencia y la dinámica...

Especificaciones técnicas

- Diámetro exterior sierra circular $\varnothing 150-610\text{mm}$
- Diámetro barra $\varnothing 30\text{ mm}$
- Estaciones de carga 3 Estaciones
- Capacidad de carga 50 Sierras Cirdulares
- Presión de aire necesaria Mínimo 6 Bars
- Ángulo de corte $(-7^\circ) - (+45^\circ)$
- Max. Ángulo Tangencial $+25^\circ$
- Diámetro exterior muela $\varnothing 160\text{mm}$
- Diámetro interior muela $\varnothing 32\text{mm}$
- Velocidad de trabajo Variable 0,5mm hasta 20mm/s
- Capacidad motor refrigerante 55lt/min.
- Capacidad Deposito Refrigerante $\sim 120\text{lt.}$
- Tasa alimentación 0-25 dientes/min.
- Cantidad de Motores 11
- Potencia total $\sim 6.8\text{kW}$
- Voltaje 380V, 3Ph
- Peso neto / bruto 4200/4300kg
- Dimensiones 710*250*240cm.



Módulo para la producción de hojas de sierra Fría (Cermet)













Programación Libre de perfiles para sierra fría

En ABM, desarrollamos nuestras máquinas, nuestros propios sistemas de control, aplicaciones de software y fabricamos los elementos mecánicos. Para finalmente ensamblar y revisar el producto final de acuerdo a los estándares globales. Cualquier máquina ABM que usted escoja, sabrá que está fabricada para atender lo que el mercado demanda.

Formas de dientes afilado en un ciclo

Plano		Todos los dientes Planos
		Plano-Plano (Alto-bajo)
ATB		ATB(Derecha-Izquierda)
		Derecha- Izquierda - Izquierda - Izquierda
		Izquierda - Derecha - Derecha - Derecha
		Todos biselados a derecha
		Todos biselados a izquierda
Trapezio		Trapezio - Plano
		Trapezio- Trapezio (Alto-Bajo)
		Trapezio (todos os dientes Trapezio)
		TRP-R (Trapezio con rota Derecha -Izquierda)
		TRP-L(Trapezio con rota Izquierda- Derecha)

Triangular		Plano-Triangular
		Triangular (Todos los dientes)
ST (Combo)		ST-1 (Plano- Derecha - Izquierda - Derecha - Izquierda)
		ST-2 (Plano - Izquierda - Derecha - Izquierda - Derecha)
		ST-3 (Plano - Derecha - Izquierda - Derecha - Izquierda - Plano- Izquierda - Derecha - Izquierda - Derecha)
		ST-4 (Plano - Derecha - Izquierda - Derecha - Izquierda) - Para sierra con paso de dientes irregulares -
		ST-5 (Plano - Izquierda - Derecha - Izquierda - Derecha) -Para sierra con paso de dientes irregulares-
D-RIG		Plano - Derecha - Derecha - Derecha
D-LEF		Plano - Izquierda - Izquierda - Izquierda
TRP-2F		Trapezio- Plano - Plano

Alta Precisión / Alta Productividad

PREMIUM-LOAD Pantallas de operación



Pantalla de operación General



Pantalla de calibración



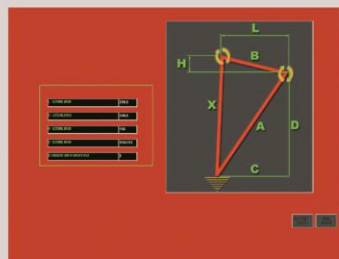
Pantalla de selección Forma



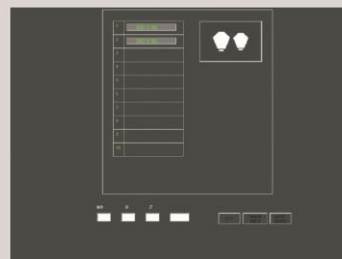
Pantalla diente roto y reparación del diente



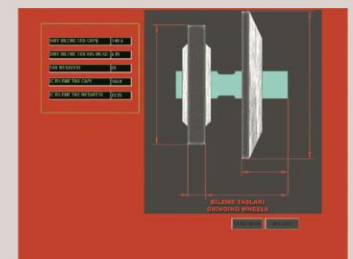
Pantalla de calibración de la sonda de medición



Pantalla de configuración



Pantalla para salvar la hoja de sierra



Pantalla de calibración de la muela