

**PREMIUM**



**abm**

*Tecnología del afilado*



Afilado avanzado, todo en una sola configuración...

# PREMIUM

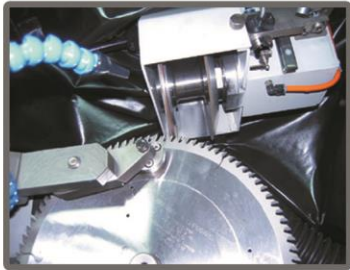
5 EJES DOBLE-MUELA AFILADO COMPLETO SUPERIOR E INTERIOR  
EN UN SOLO CICLO

La solución flexible y de alta tecnología

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

PREMIUM es una rápida afiladora controlada por PC, construida en un bloque y capaz de afilar la parte superior e interior en una sola pasada.

PREMIUM garantiza un afilado tanto superior como interior preciso, para todos los tipos de dientes en sierras circulares de T.C.T. tan sólo en un ciclo.



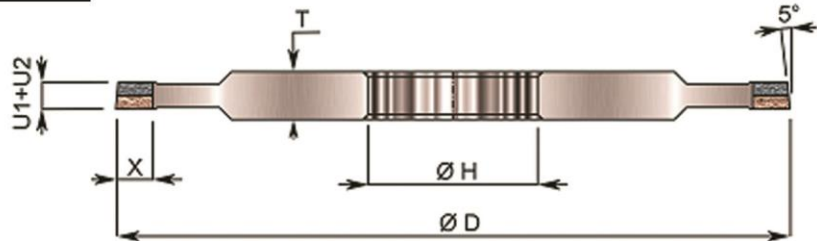
Afilado Superior



Afilado Interior

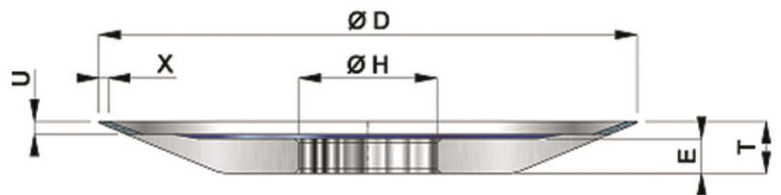
## MUELA SUPERIOR

Tipo 14AA1  
D Ø150mm  
H Ø32mm



## MUELA INTERIOR

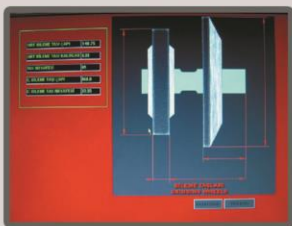
Tipo 12V2  
D Ø160mm  
H Ø32mm



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



Panel 17" Touch



PREMIUM Pantalla Muela



Sonda de medición



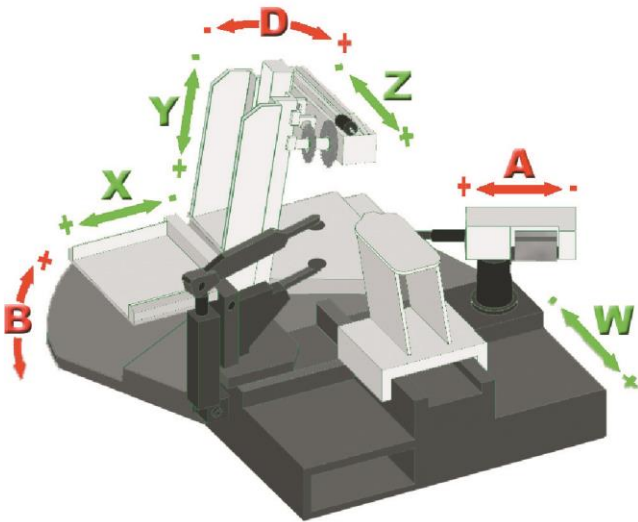
PREMIUM Área de operación

## Características

- Afilado completo interior y superior en un sólo ciclo.
- 5 ejes controlados por Servo motor CNC. [Ejes A, B, X, Y, Z]
- Salto de los dientes rotos / faltantes.
- Reparación del diente nuevo-reemplazado.
- Aplicación de dos muelas.
- Eje W Manual para ajustar la sujeción de la hoja de sierra.
- Eje D Manual para ajustar manual la cabeza del bisel.
- Pantalla de operación en cualquier idioma (indique el idioma que desee en el pedido)
- Alta calidad de afilado de sierras estroboscópicas y sierras con raspadores.
- Controlado por PC.
- Sistema operacional Windows®.
- Posibilidad de seleccionar el programa de afilado en el panel de control.
- Afila todos los tipos comunes de dientes en un ciclo.
- Cálculo automático del grosor de la sierra por medio de la sonda de medición o manualmente introduciendo los datos en el panel de control.
- Sonda de medición integral.
- Cálculo de la compensación automática a través de la sonda de medición.
- Cálculo automático de la anchura de ranura por medio de la sonda de medición.
- Recolección de datos de la cara interior y ángulo superior por medio de la sonda.
- Pantalla panel control LCD.
- Max. diámetro exterior Ø610mm.
- Sujeción de la sierra neumática.
- Cabina totalmente cerrada para la seguridad del operario.
- Controles simples para un fácil manejo.
- 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.
- Aceite refrigerante listo para uso.
- 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



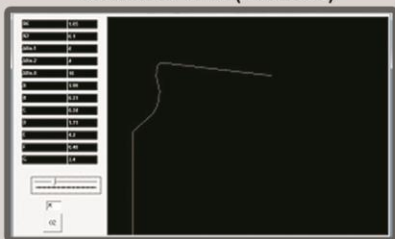
Los motores de la máquina

	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
Motor Muela	1.1	2900	380V-3fases	
Motor Refrigerante	0.75	2800	380V-3fases	
Motor de aspiración de aire	0.14	2800	230V-1fase, 50Hz	

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



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



Programación Libre de perfiles para sierra fría



Pantalla de introducción de parámetros











Especificaciones técnicas

- Diámetro exterior sierra circular  $\varnothing 100-610\text{mm}$  ( $\varnothing 80$  opcional)
- Diámetro agujero sierra circular Min.  $\varnothing 10\text{mm}$
- Espesor de la hoja Max.  $8.0\text{mm}$
- Paso de los dientes Max.  $110\text{mm}$
- Ángulo de corte  $(-10^\circ) - (+45^\circ)$
- Max. Ángulo Tangencial  $+25^\circ$
- Diámetro exterior muela  $\varnothing 160\text{mm}$  Face/  $\varnothing 150\text{mm}$  Top
- Diámetro agujero muela  $\varnothing 32\text{mm}$
- Velocidad de trabajo Variable de  $0,5\text{mm}$  hasta  $20\text{mm/s}$
- Capacidad motor refrigerante  $\sim 75\text{lt./min.}$
- Capacidad deposito refrigerante  $\sim 120\text{lt.}$
- Tasa alimentación  $15$  dientes /min.
- Cantidad de Motores  $8$
- Potencia total  $\sim 5\text{kW}$
- Voltaje  $380\text{V}, 3\text{Ph}$
- Peso neto / bruto  $2700/2900\text{kg}$
- Dimensiones  $200*220*195\text{cm.}$

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

<b>Plano</b>		Todos los dientes Planos
		Plano-Plano (Alto-bajo)
<b>ATB</b>		ATB(Derecha-Izquierda)
		Derecha- Izquierda - Izquierda - Izquierda
		Izquierda - Derecha - Derecha - Derecha
		Todos biselados a derecha
		Todos biselados a izquierda
<b>Trapezio</b>		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)

<b>Triangular</b>		Plano-Triangular
		Triangular (Todos los dientes)
<b>ST (Combo)</b>		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)
		ST-5 (Plano - Izquierda - Derecha - Izquierda - Derecha - Derecha) -Para sierra con paso de dientes irregulares -
<b>D-RIG</b>		Plano - Derecha - Derecha - Derecha
<b>D-LEF</b>		Plano - Izquierda - Izquierda - Izquierda
<b>TRP-2F</b>		Trapezio- Plano - Plano

## Alta Precisión / Alta Productividad

### PREMIUM Pantallas de operación



Pantalla de operación General



Pantalla de calibración



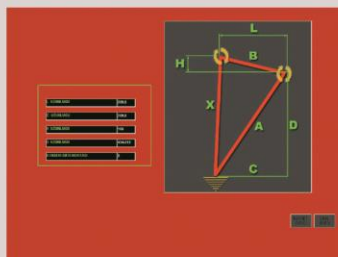
Pantalla de selección Forma



Pantalla diente roto y reparación del diente



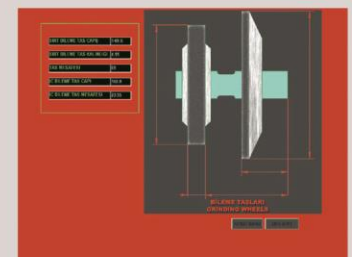
Pantalla de calibración de la sonda de medición



Pantalla de configuración



Pantalla para salvar la hoja de sierra



Pantalla de calibración de la muela