

PNK-AC-CNC



**abm**  
Grinding Technologies



Afilado avanzado, todo en una sola configuración...

# PNK-AC-CNC

AFILADORA CNC DE SIERRAS CIRCULARES HSS  
Biselado automático



La solución flexible y de alta tecnología

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

PNK-AC-CNC proporciona un proceso totalmente automático de eliminación completa de dientes, re-dentado, re-afilado y biselado para sierras circulares de HSS.

PNK-AC-CNC es una máquina ideal para un completo afilado de sierras circulares de metal. Garantiza un óptimo afilado de calidad con su tecnología de última generación.

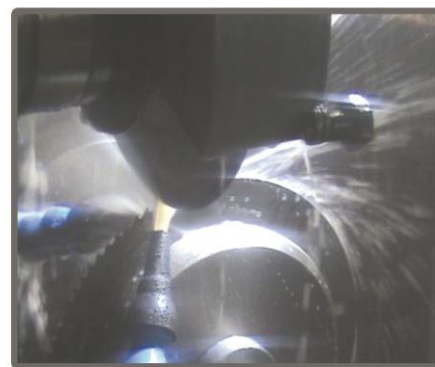
Todos los datos relacionados con la sierra circular son introducidos en el panel de control. Rápido y preciso ajuste con su pulsador de sujeción manual.



Afilado de sierra circular HSS  
con Muela CBN Ø200mm



Eliminación de diente



Re-dentado en 1-Unico Paso

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

### Características

- 4-ejes Controlados por Servo motor.
- Sistema de sonda láser para sierra automática de medición de diámetro y cálculo del número de dientes.
- Selección de idioma en el panel de control.
- Controlado por PC.
- Sistema operacional Windows®.
- Diámetro exterior Máximo Ø810mm.
- Selección de la forma del diente en el panel de control.
- Afilado de todos los tipos comunes de dientes en un solo ciclo.
- Biselado Automático
- Introducción del espesor de la hoja en el panel de control.
- Cálculo automático de la distancia de paso entre dientes.
- Precisión absoluta en el paso entre dientes.
- Descarga a través de internet del programa si es necesario.
- Lubricación central
- Pantalla del panel de control de 17" LCD.
- Velocidad de afilado y de rotación variable.
- Cabezal de afilado montado sobre guías lineales.
- Afilado con CBN o muela vitrificada.
- Afilado apurado de biseles incluso en sierras con biselado desgastado derecha-izquierda.
- Sistema de extracción de aire integrado.
- Sistema de refrigeración del aceite puro.
- Cabina totalmente cerrada para seguridad del operario.
- Controles simples para un fácil manejo.
- Base rígida de la máquina.
- Cabina ergonómica para facilitar la carga / descarga.
- Fabricada conforme a los estándares de la CE.



Biselado Automático Izquierda

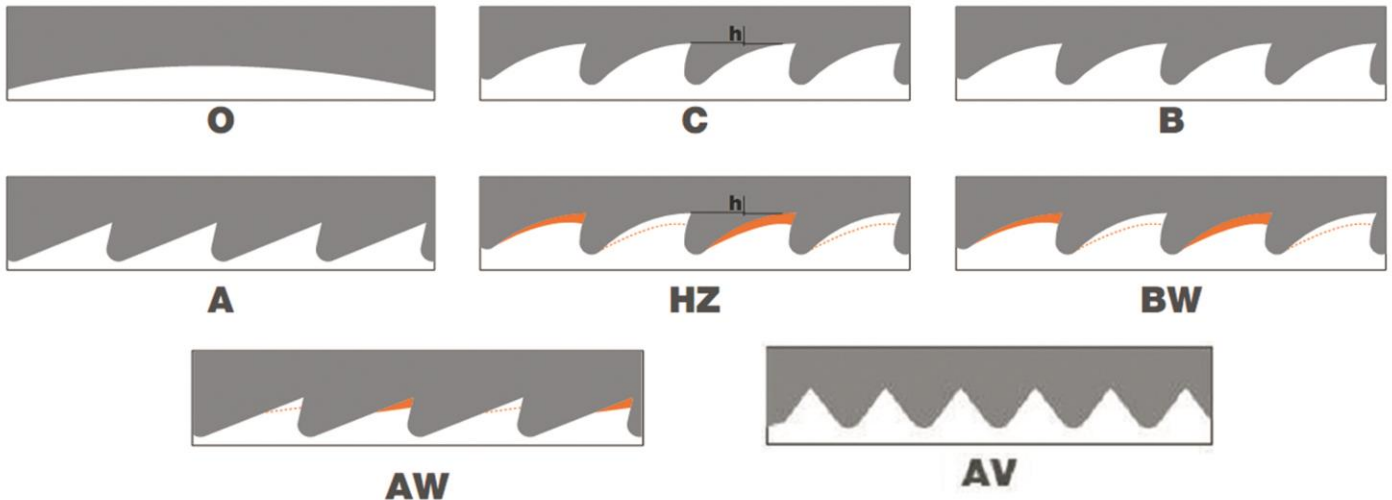


Biselado Automático Derecha



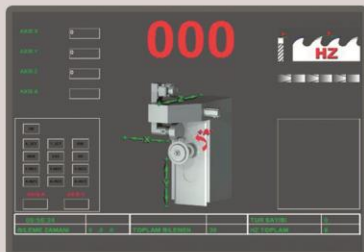
En ABM, desarrollamos nuestras máquinas, nuestros propios sistemas de control, aplicaciones de software y fabricamos los elementos mecánicos. Para finalmente ensamblar y revisar el producto final de acuerdo a los estándares globales. Cualquier máquina ABM que usted escoja, sabrá que está fabricada para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

## Formas del diente

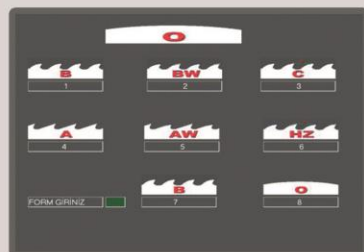


\* Br/Bs formas son opcionales.

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



Pantalla general de operación



Pantalla de selección Forma



## Especificaciones técnicas

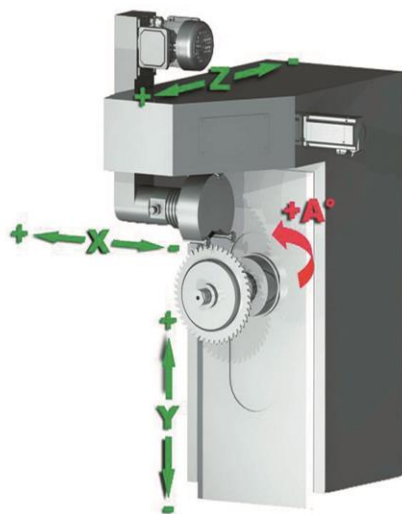
- Diámetro exterior sierra circular HSS Ø80-810mm
- Biselado Automático Ø220-810mm
- Espesor da sierra Maximum 8mm
- Muela CBN Ø200mm x 32mm
- Muela Vitrificada Ø150/Ø200mm x 20mm
- Potencia motor Muela 3 kW
- Tipo refrigerante Sistema refrigerante aceite puro
- Presión refrigerante 10 Bars
- Cantidad de Motores 7
- Formas de dientes A, AV, AW, B, BW, C, Hz, O (Optional Br, Bs)
- Voltaje 380V, 3Ph, 50-60Hz
- Potencia total ~8,50kW
- Saw holders provided with the machine Ø20-22-25-30-32-35-40-45-50-55mm
- Net/gross weight 1100/1125kg
- Dimensiones 2100\*2000\*2100mm

1- Programación libre

2- Programación por normas DIN

\*Software de animación de trayectoria

## Ejes de la máquina



Diseño de los 4 ejes  
5<sup>a</sup> eje opcional para rompevirutas



Panel de control LCD 17"



Unidad succión de aire



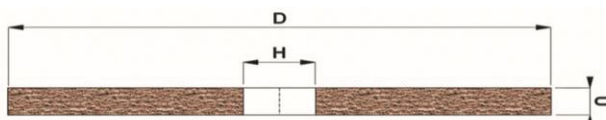
Deposito refrigerante Ca. 100lt  
con indicador de nivel



4-ejes controlados por  
pulsador manual

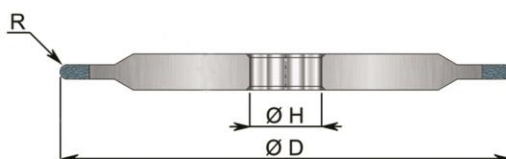
## Muela

### Muela Vitrificada



**FEPA Tipo 1A1**  
D Ø150/Ø200mm  
H Ø20mm  
U 3 hasta 10mm

### Muela CBN



**FEPA Tipo 14F1**  
D Ø200mm  
H Ø32mm  
R 0.8mm

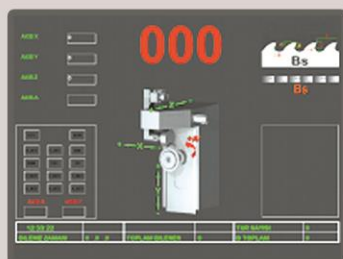
## Alta Precisión / Alta Productividad

## OPCIONALES

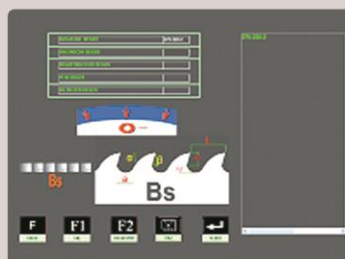


- \* **Unidad opcional Rompe Virutas**
- Afilado de ranuras rompe virutas de sierras circulares HSS.
- Afilado de ranuras rompe virutas derecha-izquierda de un ciclo.

- Pantallas operativas [forma Br/Bs con ranuras derecha-izquierda en un ciclo]



Pantalla de funcionamiento general



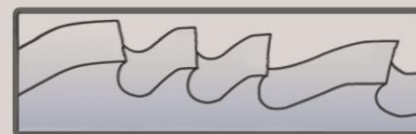
Haciendo Ranura – solicitando  
el programa de sierra salvo



Pantalla de introducción  
de parámetros



\* Formas Br/ Bs



\*Software opcional para  
(VP) hojas de paso variable



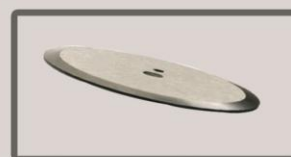
\* Opcional Sistema  
Separador magnético



\* Opcional Sistema Laser  
de Medición  
(Automática medición del diámetro  
y conteo de dientes)



\* Software opcional de inmersión  
para hojas de muescas / sierra fría  
(funcionamiento con muelas perfiladas)



\* Software opcional  
para afilado de  
cuchillas circulares