



Afilado avanzado, es lo que debe ser una afiladora...

Afiladora CNC para Sierras Circulares con 6 ejes controlados CNC

Función programación libre

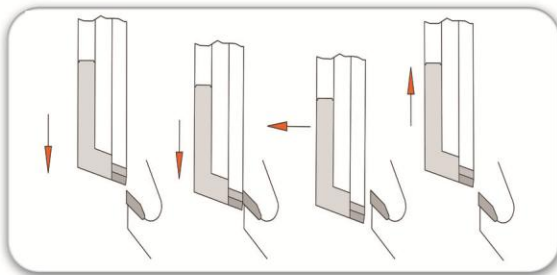
La solución flexible y rentable

Alta tecnología para liderar el siempre cambiante mundo del afilado.

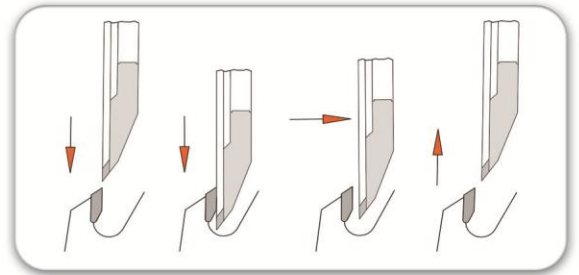
ABM ofrece la solución completa: obteniendo el máximo provecho de la CNC

La CNC se distingue por su alta velocidad, con 6 ejes controlados CNC. Máquina para afilado superior e inferior, que es capaz de afilar todas las formas de los dientes en la madera y en hojas de aluminio.

Hay dos procesos de afilado diferentes que se pueden realizar con esta máquina:

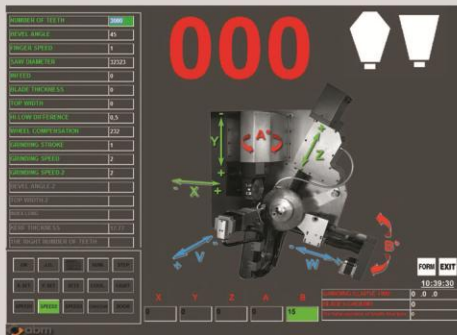


Operación Afilado Superior



Operación Afilado Inferior

Una respuesta versátil para satisfacer todas las demandas...



Interface de programación ABM de fácil manejo.
Posicionamiento en la pantalla de los 6-ejes.

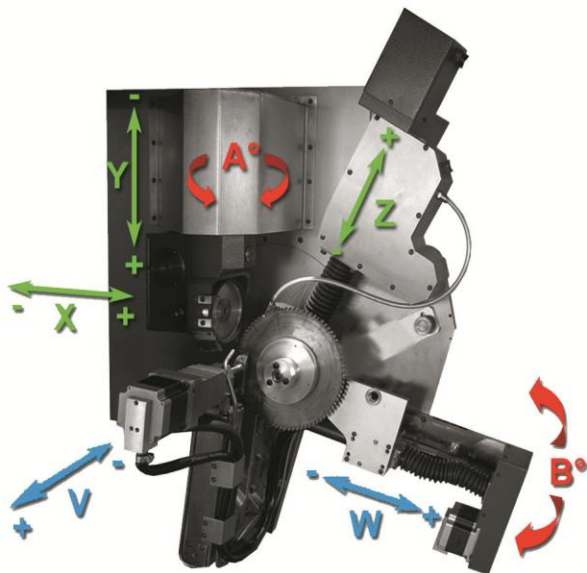
Características

- 6-ejes Controlados CNC.
- Chapado especial en los componentes mecánicos para asegurar que no se corroe o endurezca.
- Función automática para saltar dientes rotos.
- Software único para dientes recién reemplazado y producción de hojas de sierra.
- Display LCD y una interfaz que funciona en cualquier idioma indicado.
- Programas de dientes listos, memoria ilimitada y programación libre.
- Afilado de todos los tipos de diente en un ciclo para industrias de madera y metal.
- Nuevo programa de configuración, mientras que la máquina está en marcha.
- Selección Independiente de la velocidad para afilar planas, derechas e izquierdas.
- Diámetro exterior máximo Ø810mm.
- Fijación por motor micropaso, asegura el control automático de la distancia de fijación, control de fijación torque y espesor de la hoja por auto-centro biseles.
- Ajuste de diferencia de altura y del ancho superior plano en la forma Trapecio.
- Sistema de lubricación central reduciendo así el mantenimiento y aumentando la vida útil de la máquina
- PC control Windows® que permite actualizar a través de Internet .
- Cabina totalmente cerrada, cabina eléctrica separada de la cabina de la máquina.
- Lista para aceite refrigerante
- Interface de programación de la máquina de fácil manejo.
- Base robusta construida en la cabina ergonómica.



Software único para dientes recién reemplazado.
Producción de software para los ciclos ásperos y la capacidad de hacer los dientes de uno en uno o por ciclos secuenciados.

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. Todos los ejes se pueden ajustar de forma independiente en la rápida velocidad y la velocidad de mecanizado, incluso si la máquina está en marcha.



- (X) Eje de aproximación
- (Y) Eje de afilado
- (Z) Eje de indexación
- (A) Eje del biselado
- (B) Eje del ángulo de gancho
- (V) Eje de fijación
- (W) Eje de posicionamiento de la hoja

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



Control automático de torque, distancia y del espesor de la hoja por sujeción micropaso.



Función automática para saltar dientes rotos y paso variable por el dedo indexador inteligente

Especificaciones técnicas

- Diámetro exterior de la Sierra Circular $\varnothing 80-810\text{mm}$
- Diámetro agujero $\text{de } \varnothing 12\text{mm}$
- Espesor de la hoja $\text{Máximo } 6\text{mm}$
- Paso de diente $\text{Máximo } 100\text{mm}$
- ángulo afilado $(-10^\circ) - (+30^\circ)$
- ángulo biselado $\pm 45^\circ$
- Diámetro exterior muela $\varnothing 125\text{mm}$
- Diámetro agujero muela $\varnothing 32\text{mm}$
- Capacidad del motor refrigerante $\sim 50 \text{ lt/min}$
- Capacidad del contenedor refrigerante $\sim 110 \text{ lt}$
- Rápida velocidad Motor Micropaso 50mm/s
- Rápida velocidad Servo Motor 150mm/s
- Potencia $\sim 3,5\text{kW}$
- Peso neto/bruto $985/1050\text{kg}$
- Dimensiones $125*185*215\text{cm}$

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 terminados en un ciclo

LIBRE	TODOS	Programación libre
Punta Superior		Plana-Punta Superior
		Punta Superior (Todos los dientes de punta superior)
5T (Combo)		5T-1 (Plano- Derecha - Izquierda - Derecha - Izquierda)
		5T-2 (Plano - Izquierda - Derecha - Izquierda - Derecha)
		5T-3 (Plano - Derecha - Izquierda - Derecha -Izquierda -Plano- Izquierda - Derecha - Izquierda - Derecha)
		5T-4 (Plano - Derecha - Izquierda - Derecha - Izquierda) - Para hojas de sierra con paso de dientes irregulares -
		5T-5 (Plano - Izquierda - Derecha - Izquierda - Derecha) - Para hojas de sierra con paso de dientes irregulares-
D-RIG		Plano - Derecha - Derecha - Derecha
D-LEF		Plano - Izquierda - Izquierda - Izquierda
TRP-2F		Trapecio- Plano - Plano

Plano		Todos los dientes Planos
		Plano-Plano (Alto-Bajo)
ATB		ATB (Derecha-Izquierda)
		Derecha- Izquierda - Izquierda - Izquierda
		Izquierda - Derecha - Derecha - Derecha
		Todos los biselés derechos
		Todos los biselés izquierdos
Trapecio		Trapecio - Plano
		Trapecio- Trapecio (Alto-Bajo)
		Trapecio (todos os dientes Trapecio)
		TRP-R (Trapecio con Derecha -Izquierda)
		TRP-L(Trapecio con Izquierda- Derecha)
SS45		TRP-L(Trapecio con Izquierda- Derecha)
		Derecha -Izquierda

La diferencia del Control ABM CNC-Motion : productivo y siempre a la vanguardia...

CNC Tabla de referencia:

Características estandar y opciones

La tabla muestra las características que distinguen entre los modelos individuales. Nuestro especialista ABM te dará alegremente más información según sus necesidades.

Eje de aproximación (X)

Eje de afilado (Y)

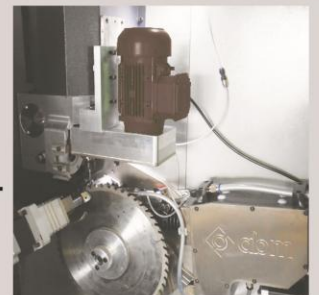
Eje de indexación (Z)

Eje del biselado (A)

Eje de fijación (V)

Eje de posicionamiento de la hoja (W)

* Eje del ángulo de gancho (B) está codificado y exhibido en el panel LCD en todas las máquinas.



Opcional para diente cóncavo