

OTOMAT-CNC

AFILADOR AUTOMÁTICO CNC PARA SIERRAS CIRCULARES DE T.C.T.



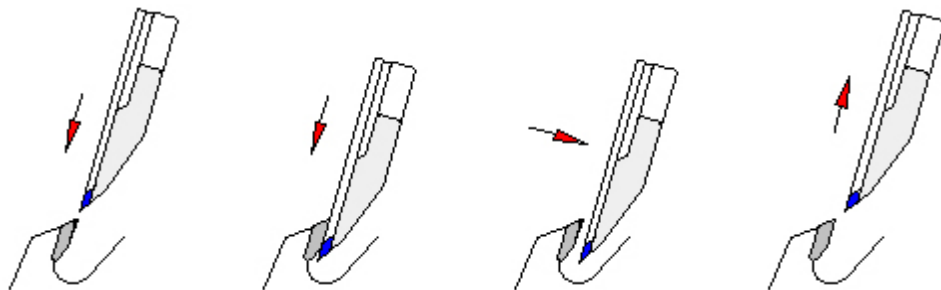
OTOMAT-CNC

La OTOMAT-CNC es una rápida CNC que controla automáticamente el afilado tanto superior como interior, es capaz de afilar todas las formas estándar de dientes en sierras circulares de T.C.T hasta Ø800mm en un ciclo.

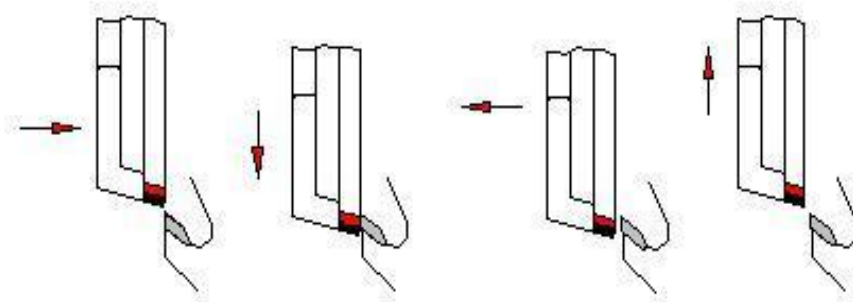
OTOMAT-CNC está diseñada para afilar sierras circulares de T.C.T., usadas habitualmente para cortar madera, tablones, PVC y aluminio. La intención es proporcionar una superficie de corte limpia y sin daños causados por los materiales cortados.

Hay dos tipos de procesos de afilado, los cuales pueden ser realizados con esta máquina.

Afilado interior:



Afilado superior:



OTOMAT-CNC

Características generales:

- 4 ejes controlados con servo motor, 1 eje con motor paso a paso y controlado por PC.
- Salto del diente roto/desaparecido sin afilar.
- Programa de reparación de dientes.
- Pantalla de operación en cualquier idioma. (Solicitar en la orden de compra el idioma requerido.)
- Posibilidad de seleccionar el programa de afilado en el panel de control.
- Afilado de todo tipo de dientes comunes en un solo ciclo.
- Posibilidad de grabar programas de afilado.
- Afilado ATB y del conjunto de caras en un ciclo.
- Diámetro máximo exterior Ø550mm.
- Sujeción mediante motor paso a paso.
- Ajuste automático del grosor para auto-centrado de los biseles.
- Sistema de lubricación centralizada.
- Sistema operativo Windows®
- Cabina totalmente cerrada para seguridad del operario.
- Controles simples para un fácil manejo.
- Estructura rígida.
- Cabina ergonómica para una fácil carga y descarga.
- Velocidad ajustable de afilado y de indexado independiente.
- Fabricada conforme a los estándares de la CE.

Capacidad: Afilado Superior/interior hasta 35 sierras circulares de T.C.T. por día.



Operación fácil y segura mediante la interfaz de usuario de ARTI BILEME.

Posibilidad de seleccionar el programa de afilado desde la pantalla.

Pantalla de selección para dientes rotos y reparación de dientes.

OTOMAT-CNC

Especificaciones Técnicas:

Diámetro exterior de la sierra circular	Ø100-800mm
Diámetro agujero de la sierra circular	Desde Ø12 mm
Espesor sierra	Max. 6.0mm
Paso diente	Max. 100mm
Recorrido afilado	50mm.
Ángulo de corte	(-10°) - (+30°)
Ángulo radial	±45°
Máximo ángulo tangencial	30°
Diámetro exterior muela afilado	Ø125mm
Diámetro agujero muela afilado	Ø32mm
Capacidad del motor del refrigerante	50lt/min.
Capacidad deposito refrigerante	~110lt.
Cantidad de motores	7
Carga conectada	3,5kW
Voltaje	380V, 3Ph, 60Hz
Peso neto/bruto	985/1050kg
Dimensiones	125*185*215cm.

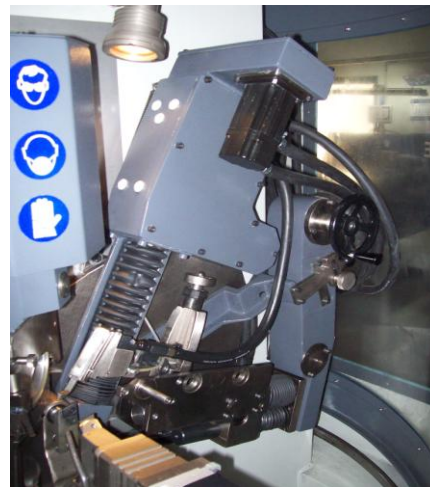
OTOMAT-CNC

Motores en la maquina:

- i. Motor muela afilado (eje Y Servo motor)– [700 Watt 2000 r.p.m.]
- ii. Motor para el ajuste ángulo incidencia y la distancia de despeje. (eje B) – [0,37kW 1400 r.p.m.]
- iii. Motor sujeción (eje U motor paso a paso) – [6 Nm 2000 r.p.m.]
- iv. Motor refrigerante – [0,09 kW 2800 r.p.m.]
- v. Motor Biselado (eje A Servo motor) – [700 Watt 2000 r.p.m.]
- vi. Motor avance (eje X axis Servo motor) – [700 Watt 2000 r.p.m.]
- vii. Motor indexado (eje Z Servo motor) – [400 Watt 2000 r.p.m.]



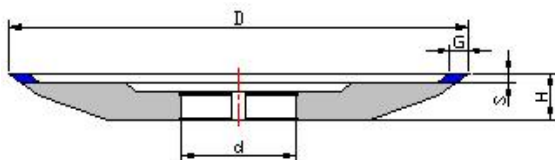
Sujeción mediante motor paso a paso



Indexado mediante servo motor

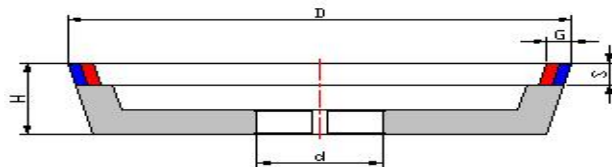
Muelas afilado:

MUELA AFILADO INTERIOR



D	Ø125mm
G	5 mm
S	3 mm
H	12 mm
d	Ø32 mm
Tipo	4A2P

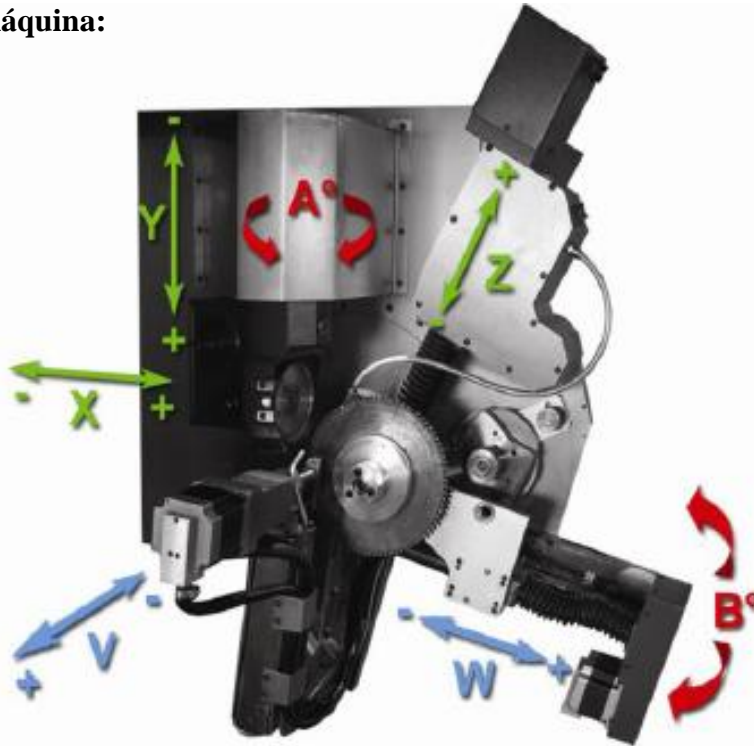
MUELA AFILADO SUPERIOR



D	Ø125mm
G	7 mm
S	4 mm
H	18 mm
d	Ø32mm
Tipo	6A9

OTOMAT-CNC

Ejes de la máquina:


















	CNC-1	CNC-2	CNC-3	CNC-5	CNC-6
Eje alimentación (X)	MPP	MPP	MPP	SM	SM
Eje Afilado (Y)	SM	SM	SM	SM	SM
Eje indexado (Z)	MPP	MPP	SM	SM	SM
Eje Biselado (A)	MPP	SM	SM	SM	SM
Eje Sujeción (V)	MPP	MPP	MPP	MPP	MPP
Eje posicionamiento (W)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	MPP














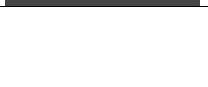
MPP= Motor paso a paso
 SM= Servomotor

OTOMAT-CNC

Forma de los dientes y fases de afilado:

			Superior	Interior
Plano 		Todos los dientes planos	1	1
		Plano-Plano (Alto -Bajo)	1	1
ATB  Todos los dientes biselados.		ATB (Derecha-Izquierda)	1	1
		Derecha - Izquierda - Izquierda - Izquierda	1	1
		Izquierda - Derecha - Derecha - Derecha	1	1
		Todos biselados a derechas	1	1
		Todos biselados a izquierdas	1	1
Trapezio Plano 		Trapezio - Plano	1	1
		Trapezio-Trapezio (Alto-Bajo)	1	1
		Trapezio (Todos los dientes trapezio)	1	1
		TRP-R (Trapezio con la esquina derecha-izquierda rota)	1	1
		TRP-L (Trapezio con la esquina izquierda-derecha rota)	1	1

OTOMAT-CNC

Triangular 		Plano-Triangular	1	1
		Triangular (Todos los dientes)	1	1
5T (Combo)		5T-1 (Plano-Derecha-Izquierda-Derecha-Izquierda)	1	1
		5T-2 (Plano-Izquierda-Derecha-Izquierda-Derecha)	1	1
		5T-3 (Plano-Derecha-Izquierda-Derecha-Izquierda-Plano-Izquierda-Derecha-Izquierda-Plano)	1	1
		5T-4 (Plano - -Derecha-Izquierda-Derecha-Izquierda) [Para sierras con paso irregular]	1	1
		5T-5 (Plano - -Izquierda-Derecha-Izquierda-Derecha) [Para sierras con paso irregular]	1	1
D-RIG		Plano-Derecha- Derecha - Derecha	1	1
D-LEF		Plano-Izquierda- Izquierda - Izquierda	1	1
TRP-2F		Trapezio- Plano - Plano	1	1
SS45		Triangular desplazado Izquierda - Derecha	1	1
FRL		Plano- Derecha-Izquierda	1	1
FLR		Plano-Izquierda-Derecha	1	1

OTOMAT-CNC

Periodo de garantía:

Garantía mecánica	: 1 año contra defectos de fabricación.
Garantía electrónica	: 2 años contra defectos de fabricación.

(La garantía no cubre los motores eléctricos)

Sujeciones suministradas con la máquina para sierras:

Ø20 – 22 – 25 – 30 – 32 – 35 – 40 – 45 – 50 – 55mm

Suplementos opcionales:

- Muela de afilado interior.
- Muela de afilado superior.
- Ampliación diámetro de la sierra hasta Ø810mm.
- Soportes de sierras para varios tamaños.

(Soportes para sierras hasta Ø55mm son suministrados con la máquina sin cargo. Cada soporte para diámetros superiores es opcional.)

- Soporte de aluminio magnético.
- Unidad succión de aire.
- Embalaje cerrado.

Se facturará por separado.