

## OTOMAT-NC5

### AFILADOR NC PARA SIERRAS CIRCULARES DE T.C.T.



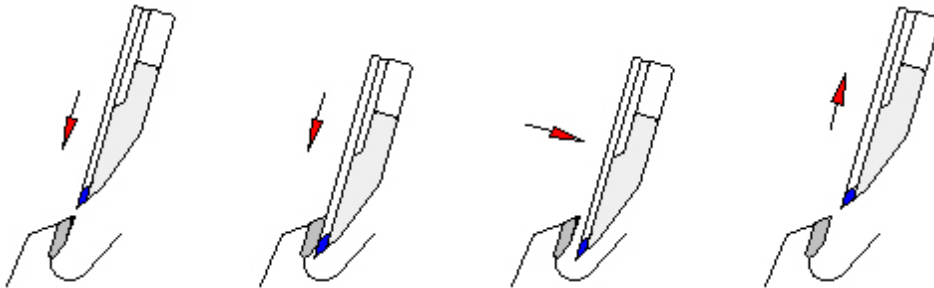
## OTOMAT-NC5

La OTOMAT-NC5 es una rápida NC 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 Ø810mm en un ciclo.

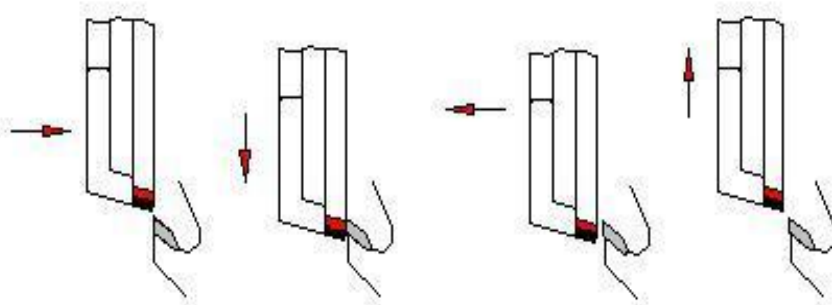
OTOMAT-NC5 está diseñada para afilar sierras circulares de T.C.T., usadas habitualmente para cortar madera, tablonés, PVC y aluminio. La intención es proporcionar una superficie de corte limpia y sin daños causados por los materiales cortados.

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

### **Afilado interior:**



### **Afilado superior:**



## **OTOMAT-NC5**

### **Características generales:**

- 4 ejes controlados con motores paso a paso y 1 eje controlado por servomotor.
- Salto del diente roto/desaparecido sin afilar.
- Pantalla de operación en cualquier idioma. (Solicitar en la orden de compra el idioma requerido.)
- Mordazas para sierras de triturar y sierras con raspadores.
- Controlado por microprocesador.
- Posibilidad de seleccionar el programa de afilado en el panel de control.
- Afilado de todo tipo de dientes comunes en un solo ciclo.
- Afilado ATB y del conjunto de caras en un ciclo.
- Diámetro máximo exterior Ø810mm.
- Sujeción mediante motor paso a paso.
- Ajuste automático del grosor para auto-centrado de los biseles.
- Sistema de lubricación centralizada.
- Panel de control con pantalla de TFT.
- Cabina totalmente cerrada para seguridad del operario.
- Controles simples para un fácil manejo.
- Estructura rígida.
- Velocidad de afilado variable.
- Cabina ergonómica para una fácil carga y descarga.
- Velocidad ajustable de afilado y de indexado independiente.
- Unidad de aspiración integral de aire con filtros reutilizables.
- Aceite refrigerante listo para usar.
- Fabricada conforme a los estándares de la CE.

**Capacidad: Afilado Superior/interior hasta 150 sierras circulares de T.C.T. por semana.**

## OTOMAT-NC5

### Especificaciones Técnicas:

Diámetro exterior de la sierra circular	Ø100-810mm
Diámetro agujero de la sierra circular	Ø6-90mm
Espesor sierra	Max. 6.0mm
Paso diente	7-100mm
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
Motor afilado	1HP
Capacidad del motor del refrigerante	35lt/min.
Capacidad deposito refrigerante	~60lt.
Cantidad de motores	8
Carga conectada	~2,14 kW
Voltaje	380V, 3Ph, 60Hz
Peso neto/bruto	950/975kg
Dimensiones	140*210*210cm.

### Motores en la maquina:

- i. Motor muela afilado (eje Y Servo motor) – [700 Watt]
- 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]
- iv. Motor refrigerante – [0,09 kW 2800 r.p.m. ]
- v. Motor Biselado (eje A Motor paso a paso) – [8,5 Nm]
- vi. Motor avance (eje X Motor paso a paso) – [8,5 Nm]
- vii. Motor indexado (eje Z Motor paso a paso) – [8,5 Nm]
- viii. Motor unidad succión de aire (AC motor) – [0,14kW, 2800 r.p.m., 230V, 1ph, 50Hz]

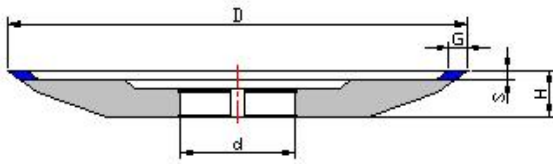
## OTOMAT-NC5

Sujeciones suministradas con la máquina para sierras:

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

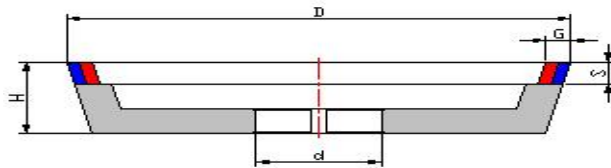
Muelas afilado:

### MUELA AFILADO INTERIOR



<b>D</b>	Ø125mm
<b>G</b>	5 mm
<b>S</b>	3 mm
<b>H</b>	12 mm
<b>d</b>	Ø32 mm
<b>Tipo</b>	4A2P

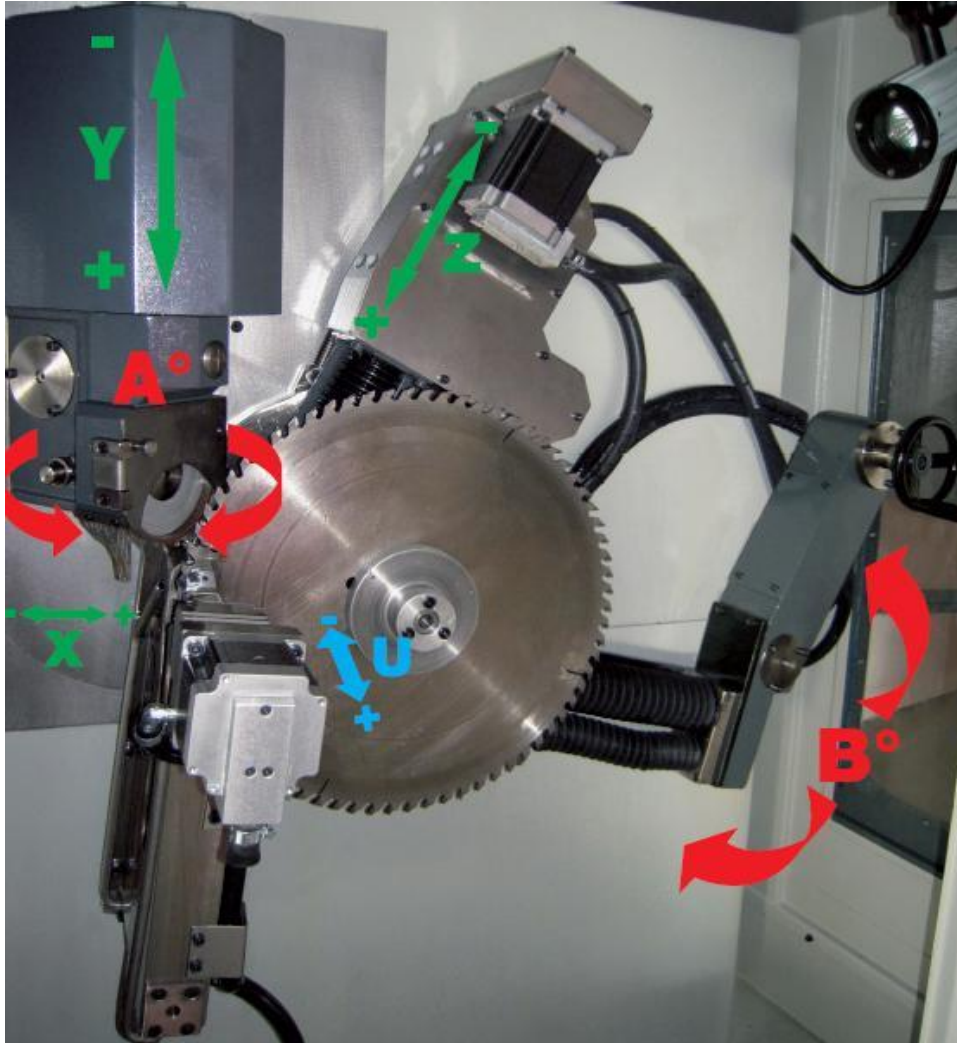
### MUELA AFILADO SUPERIOR



<b>D</b>	Ø125mm
<b>G</b>	7 mm
<b>S</b>	4 mm
<b>H</b>	18 mm
<b>d</b>	Ø32mm
<b>Tipo</b>	6A9

## OTOMAT-NC5

Ejes de la máquina:


















### OTOMAT-NC5 Axes of the machine:













Infeed axis (X) – Step Motor  
Grinding axis (Y) – Servo Motor  
Indexing axis (Z) – Step Motor  
Beveling axis (A) – Step Motor  
Back clearance – hook angle adjustment axis (B) – AC Motor  
Clamping axis (U) – Step Motor

## OTOMAT-NC5

### Forma de los dientes y fases de afilado:

			Superior	Interior
<b>Plano</b> 		Todos los dientes planos	1	1
		Plano-Plano (Alto -Bajo)	1	1
<b>ATB</b>   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
<b>Trapezio Plano</b> 		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-NC5

<b>Triangular</b> 		Plano-Triangular	1	1
		Triangular (Todos los dientes)	1	1
<b>5T (Combo)</b>		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
<b>D-RIG</b>		Plano-Derecha- Derecha - Derecha	1	1
<b>D-LEF</b>		Plano-Izquierda- Izquierda - Izquierda	1	1
<b>TRP-2F</b>		Trapecio- Plano - Plano	1	1
<b>SS45</b>		Triangular desplazado Izquierda - Derecha	1	1



## **OTOMAT-NC5**

### **Periodo de garantía:**

<b>Garantía mecánica</b>	: 1 año contra defectos de fabricación.
<b>Garantía electrónica</b>	: 2 años contra defectos de fabricación.

(La garantía no cubre los motores eléctricos)

### **Suplementos opcionales:**

- Muela de afilado interior.
- Muela de afilado superior.
- 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.
- Sujeción mecánica para sierras pesadas con un diámetro mayor de Ø500mm.
- Embalaje cerrado.

Se facturará por separado.