



## **KSC 710 Básica**

Máquina CNC para el afilado con CBN.

- Para el afilado, dentado y biselado automático de sierras circulares para metal.
- Ciclo automático posible.
- Posibilidad de instalación posterior del sistema de carga automático.

# KSC 710 Basic

## La solución de alta tecnología para el afilado, dentado y biselado de las sierras circulares de HSS.

La KSC 710 BASIC es la máquina ideal para el procesado totalmente automático de las sierras circulares para el metal. Además el alto grado de automatización se inspira en mantener la calidad del afilado así como tiempos de afilado y de preparación muy bajos. Por primera vez la máquina va equipada con motor directo a la muela de alta potencia que evita la pérdida de potencia y vibraciones innecesarias.

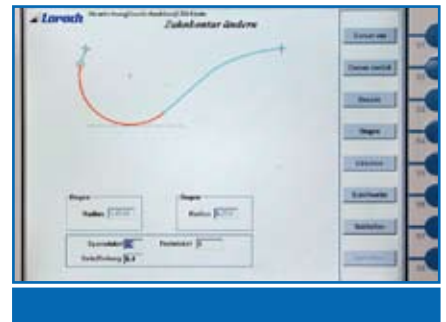
Esta máquina aparte de las sierras de HSS y segmentos permite el afilado de sierras circulares de metal duro integral.

Los datos de la sierra se introducen a través control CNC. Este control calcula automáticamente el paso, la altura y la diferencia de altura en caso de perfil C de acuerdo a la normativa DIN. A la vez controla que espesor de la muela se debe utilizar o si esta debe ser cambiada.

Después de introducir los ángulos de corte, desprendimiento y haber decidido la pasada el control determina la velocidad de trabajo así como el número de vueltas.

Después de haber presionado el boton de inicio, se comprueban el diámetro y el número de dientes. Si los datos son correctos la máquina busca automáticamente la posición de la muela para el inicio y empieza el ciclo. Si se programa la máquina iniciará de manera el biselado automático una vez terminado el afilado o dentado.

Además el sistema hidráulico de sujeción de la sierra en el punto de afilado garantiza una simetría absoluta incluso en sierras con cierta desviación.



## Por primera vez se ha realizado un “sistema inteligente”

No solo se ha desarrollado una nueva máquina, en cooperación con diversos fabricantes se han conseguido nuevos abrasivos y refrigerantes que han optimizado los resultados.

## Accesorios standard integrados en la máquina básica

- Ajuste automático del diámetro de la sierra.
- Sistema de sujeción automático con mordaza hidráulica accionada por pedal
- Avance de la muela automático.
- Sujeción hidráulica adicional en el punto de afilado.
- Ciclo de biselado totalmente automático.
- Motor de muela directo.
- Punto de introducción de datos giratoria con gran monitor LCD y sistema operativo Windows incluido en la máquina.
- Sistema de refrigeración con bomba de 10 bar y depósito de 400 litros integrado con sistema de filtraje.



## KSC 710 Basic

### Accesorios opcionales

- ✔ Sistema integrado para posicionamiento de la mordaza.
- ✔ Modem integrado para diagnosis a distancia y mantenimiento así como de apoyo on-line y almacenado de los datos del cliente en nuestro servidor y medición automática.
- ✔ Sistema de medición automático por laser para determinar el diámetro, número de dientes y espesor de las sierras.
- ✔ Programa CAD para la construcción de perfiles de dientes especiales.
- ✔ Afilado paso variable.
- ✔ Engranaje de control para el afilado de varias sierras con el mismo diámetro exterior.



### Ventajas a la vista

- ✔ Precisión absoluta del paso.
- ✔ Calidad óptima en la superficie afilada gracias al afilado por CBN, motor directo de muela y la refrigeración en el punto de afilado.
- ✔ Máquina disponible para trabajo con emulsión en agua o aceite.
- ✔ Mediante el ajuste automático de la posición de la muela podemos utilizar un mismo espesor de muela con diferentes pasos de diente.
- ✔ Mordaza hidráulica adicional para sierras de 120 hasta 760 mm. con una sola mordaza.
- ✔ Menús claros con presentación Windows.
- ✔ Reafilado, dentado y biselado totalmente automático.



# KSC 710 Basic

## Datos técnicos

### Rangos de trabajo

Diámetro de sierra	Ø 40 – 760 mm
En ciclo automático	Ø 130 – 760 mm (opcionalmente desde 100 mm)
Paso de diente	1 – 55 mm
Número de dientes	2 – 998
Ancho de las sierras	hasta 8 mm

### Muelas

Muela de CBN	Ø 200 mm
Eje de centrado	Ø 32 mm

### Refrigeración

Presión de refrigeración	10 bar aprox.
Tipo de refrigeración	emulsión en agua / aceite
Capacidad del depósito	400 lts.

### Instalación eléctrica

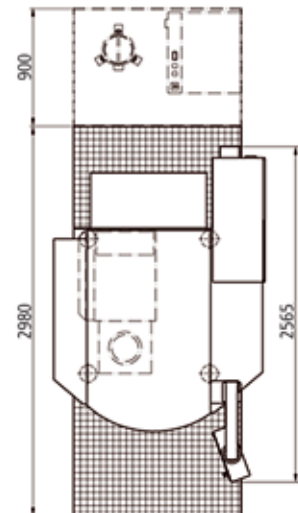
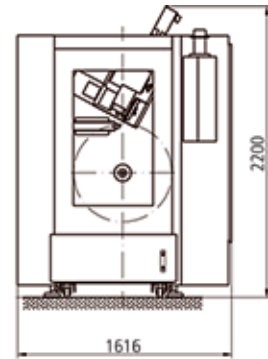
Potencia del motor de muela	3 kW
Potencia total de la máquina	7,5 kW aprox.

### Peso

2000 kg aprox.

### Dimensiones (ancho x fondo x altura)

1616 x 2565 x 2200 mm  
1616 x 2565 x 2750 mm



## Contacto

T.A. Vollmer España S.L.  
C/Miquel Servet nº 5  
08635 Sant Esteve Sesrovières (BCN)

Telf. +34 (93) 7715549  
Fax +34 (93) 7713170

info@vollmer.es  
www.vollmer-group.com