

# UN BLOQUE DE HUSILLO FRONTAL INCLINABLE PARA EL CENTRO DE MECANIZADO ALMAC BA 1008

Este nuevo bloque de husillo frontal inclinable del centro de mecanizado Almac BA 1008 se presentó por primera vez en la EMO 2015 y despertó un gran interés entre el público. Aparte de sus 7 ejes ya disponibles, la máquina está equipada con un eje B adicional efectivo que amplía considerablemente el campo de posibilidades de esta máquina ultra compacta.



## Un eje B para mayor flexibilidad y viabilidad

Algunas aplicaciones requieren un mecanizado frontal con una inclinación determinada, especialmente en el sector de la relojería, p. ej. para pulir diamantes de los apliques, o en el sector médico, p. ej. para mecanizar implantes óseos o dentales.

En base a ello, Almac ha desarrollado un bloque de husillo frontal dotado de un eje numérico lineal que permite orientar dicho bloque de husillo hasta 17°.

Dado que este bloque de husillo contiene la pinza de recogida, también permite el mecanizado con inclinación hacia atrás y lateral. De este modo puede realizarse el mecanizado angular en todos los lados de la pieza a mecanizar.

## Requiere una nueva unidad de CN

Para poder controlar tantos ejes, la Almac BA 1008 debe equiparse con la unidad de CN de Fanuc de última generación: la unidad de control Oi-MF. Este control numérico de última tecnología permite rea-

lizar la programación bicanal, pudiendo efectuar así el avance de ejes durante el mecanizado y aumentar la productividad. En una próxima edición de la revista Decomag ampliaremos esta evolución del control de los ejes con más detalle.

## ALMAC BA 1008: DEPÓSITO DE FILTRADO DE GRAN CAPACIDAD, NUEVOS DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS REFINADOS

El centro de mecanizado Almac BA 1008 es compacto y en su versión estándar ofrece una capacidad limitada de almacenamiento de virutas. Para aplicaciones con un bajo volumen de virutas, el recipiente colector estándar es más que suficiente y no es necesario vaciarlo más de un par de veces por semana. No obstante, si el volumen de virutas es considerable, el recipiente se llena rápidamente y ello afecta a la autonomía de la máquina.

### Un sistema de filtrado integral

Con el fin de aumentar la capacidad de recogida de virutas, Almac ha desarrollado una unidad periférica de filtrado de gran capacidad que permite por un lado ampliar la autonomía del centro de mecanizado Almac BA 1008 en cuanto a almacenamiento de virutas y por otro lado incluir un número de funciones, como la termoestabilidad del aceite de corte o la función de descarga de virutas de las cubetas.

La figura de abajo ilustra el depósito de filtrado de gran capacidad, formado por un canal de virutas para descargar las virutas de la zona de mecanizado hacia la cubeta de filtrado, un depósito grande de aceite con una capacidad de 60 litros, una estación de descarga para eliminar correctamente los residuos del mecanizado, una unidad de filtrado fino y un intercambiador térmico para regular la temperatura del aceite.

El canal de virutas sirve para descargar las virutas de la zona de mecanizado hacia la cubeta de filtrado. Las virutas se filtran en una primera fase a través de una bolsa de filtro situada dentro de la cubeta de recogida. Existen varias bolsas de filtro de distintos tamaños de malla (100 µm, 50 µm, 25 µm).

El aceite filtrado se refrigera luego por medio de un intercambiador térmico en circuito cerrado. Esta termoestabilización del líquido de corte permite optimizar los procesos de producción.

El aceite pasa luego por un filtro fino en la unidad de filtrado antes de regresar a las boquillas de refrigeración con la bomba de retorno.

### Ergonomía y diseño completamente adaptados al centro de mecanizado Almac BA 1008

Cuando la cubeta de virutas está llena, el operario puede moverla a la estación de descarga y colocar una cubeta vacía en la posición de filtrado con el fin de continuar la producción. Gracias al gran tamaño de las cubetas de filtrado, la operación se lleva a cabo en un tiempo mínimo y con una baja frecuencia de cambio.

Aparte del aspecto práctico, este dispositivo periférico es compacto y se acopla cómodamente al centro de mecanizado Almac BA 1008 sin comprometer su diseño ni su ergonomía.

Este depósito de filtrado de gran capacidad puede equiparse en las máquinas ya existentes, por lo que no dude en contactar con su distribuidor Almac para solicitar más información.



Almac SA  
39, Bd des Eplatures  
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds  
Tel. +41 32 925 35 50  
Fax +41 32 925 35 60  
www.almac.ch  
info@almac.ch

