



## RECUPERACIÓN DE LAS PIEZAS DE PEQUEÑO TAMAÑO EN BA 1008

Un fantástico ejemplo de sinergia entre el torno automático Tornos SwissNano y la fresadora de barras Almac BA 1008.



En el decomag n.º 71, presentamos el nuevo sistema de recuperación de piezas de pequeño tamaño por vacío de la máquina SwissNano. Presentada durante las Jornadas Relojeras de Moutier (en marzo de 2015), esta solución también está perfectamente adaptada a la recuperación de piezas en la fresadora de barras Almac BA 1008.

### Un sistema de recuperación de las piezas pequeñas

La recuperación de las piezas es una función muy importante en producción. Así, resulta esencial almacenar de forma correcta y eficaz cada pieza y, sobre todo, no dañarla durante su transporte desde la zona de mecanizado a la zona de almacenamiento. Y ese es precisamente el caso de las

pequeñas piezas de alta precisión tales como las producidas en las fresadoras BA 1008. El sistema de recuperación en vacío desarrollado por Tornos para la SwissNano se ha estudiado a la perfección y presenta numerosas ventajas, tanto a nivel de la rapidez de ejecución como a nivel de la precisión y la fiabilidad.

### Un sistema ingenioso

Una de las últimas etapas del fresado en barra es el tronzado de la pieza, que se sujeta con la pinza de contrahusillo, unida al bloque del husillo frontal de 3 ejes. A continuación, la pieza se transporta con gran precisión, ya sea hacia los husillos de contraoperación o directamente hacia el sistema de recuperación en vacío que aspira de forma instantánea la

## Técnica

pieza para transportarla hacia un cangilón de almacenamiento. El sistema de aspiración se controla mediante una función M del control numérico. La activación del vacío se sincroniza de esta forma con el sistema de sujeción de la pinza de contrahusillo, lo que permite una recuperación fiable y rápida.

### Facilidad de uso

Se han previsto dos cestas de almacenamiento que pueden deslizarse lateralmente, lo que permite cambiar de receptáculo sin tener que detener la producción. Así, el operador puede retirar la cesta llena de piezas y sustituirla por una vacía en menos de 5 s. De esta forma se recuperan absolutamente todas las piezas sin que se produzca ningún impacto en la productividad. Las cajas de recuperación se encuentran en el carenado de la máquina, dentro de la zona dedicada al almacenamiento de las piezas y puede accederse a ellas con gran facilidad por la trampilla de acceso.

### Un transporte sin deterioro de las piezas

Los cangilones se fabrican en un material plástico resistente a la bencina y a los disolventes. Se han



diseñado para conservar un nivel de aceite que permita amortiguar la caída de las piezas. De esta forma resulta imposible dañar las piezas durante el transporte. Y así es también en el caso de todos los elementos de este sistema de recuperación en contacto con las piezas transportadas, que están hechos de material plástico.

Disponible desde enero de 2015 en la máquina de torneado, este sistema ya se encuentra disponible de forma opcional en las BA 1008. Asimismo, este sistema de vacío puede integrarse en máquinas que ya se encuentran en funcionamiento. Si desea obtener información adicional, no dude en ponerse en contacto con su representante de Almac.



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](http://www.almac.ch)  
[info@almac.ch](mailto:info@almac.ch)