

## Boletín de información técnica

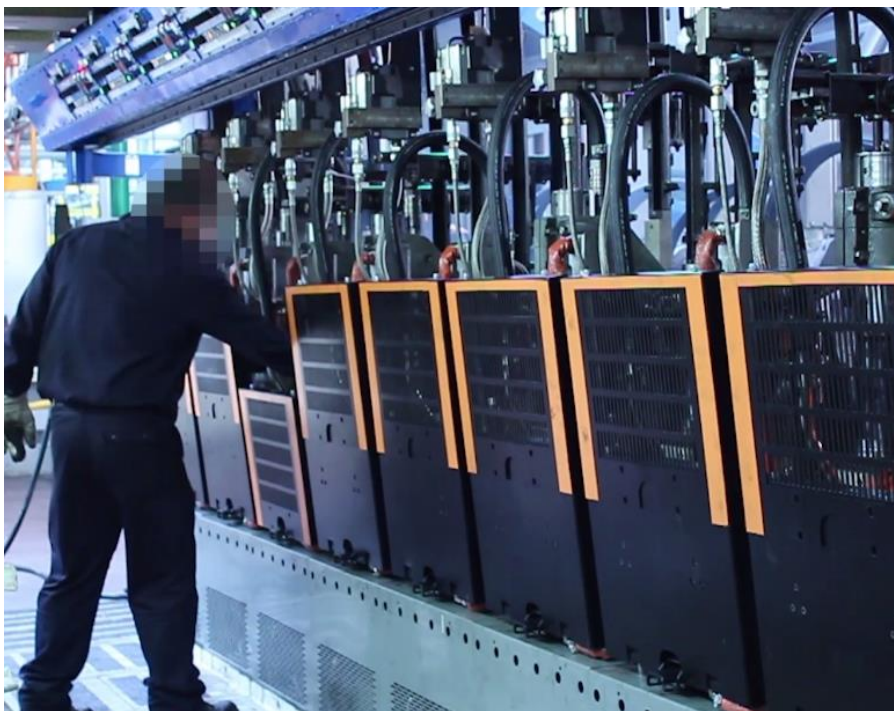
Septiembre de 2016

### Barrera del lado preparador para máquinas AIS y NIS



## Introducción

La barrera del lado preparador (BsB por sus siglas en inglés) es una nueva incorporación de la máquina NIS que mejora la seguridad del operario durante las operaciones de conformación. La barrera del lado preparador se ha desarrollado para evitar el acceso no deseado al lado preparador de la sección de conformación durante el modo automático y para proporcionar medidas de seguridad adicionales durante el cambio manual del preparador.

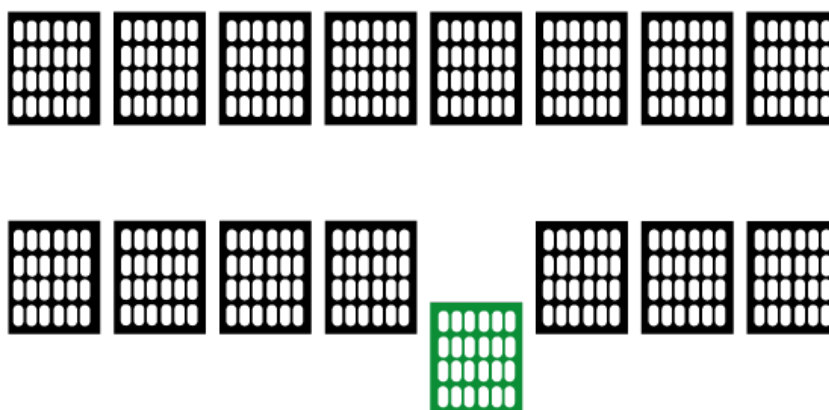


## Características

- La barrera del lado preparador (BsB) evita que el operario acceda a los componentes móviles del mecanismo del preparador durante el funcionamiento automático.



- La BsB visualiza el modo de la sección. La puerta móvil en posición hacia arriba muestra claramente que la sección está en modo automático.



- Cuando se activa la parada de mantenimiento, la puerta de la BsB baja, lo que indica que se puede acceder a la sección de forma segura. Cuando la parada de mantenimiento se desactiva, la puerta de la BsB se desplaza hacia arriba hasta la posición que impide el acceso no seguro.

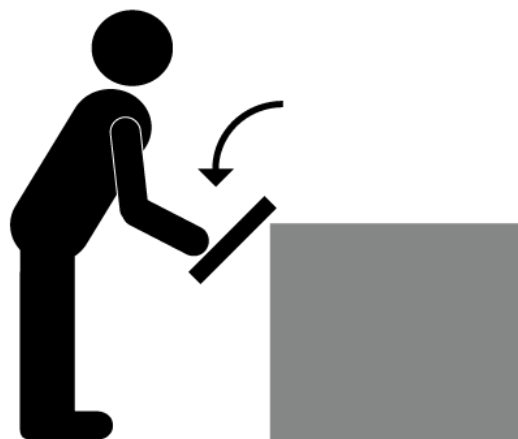
- Cuando el ciclo de cambio se activa, la BsB se desplaza hacia abajo y cuando el ciclo de cambio se desactiva, la BsB se desplaza hacia arriba.



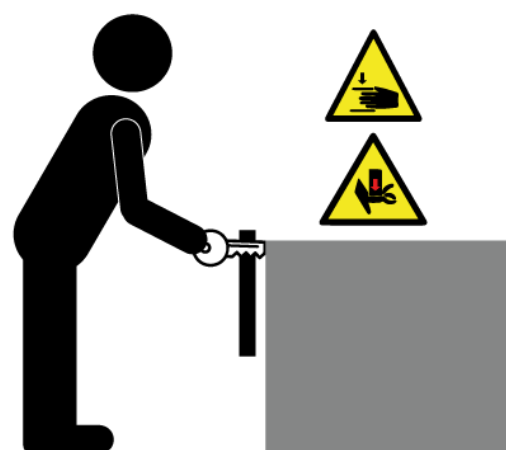
- En caso de corte eléctrico o neumático, la BsB se mantendrá en la posición hacia arriba.



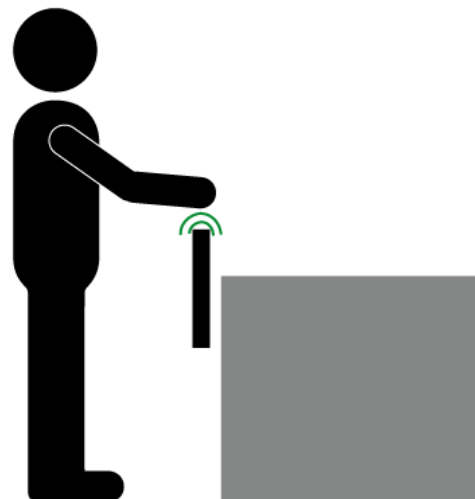
- La BsB se puede bajar manualmente para realizar tareas de mantenimiento de la sección.



- Es posible forzar la bajada de la BsB con una llave de conmutación de accionamiento cuando la sección está en modo automático.



- La puerta se desplaza suavemente con una fuerza ligera (conforme a la norma EN 953:2009 relativa a las puertas móviles).



- La BsB está pintada de negro para que haya buena visibilidad a través de las ranuras de la protección.



- Se puede acceder a los ajustadores del deflector para ajustarlos con la BsB en la posición hacia arriba.



## Descripción funcional

La barrera del lado preparador consta de una protección móvil controlada por dos cilindros de aire. Una electroválvula activa los cilindros de aire para mover la protección, el relé de seguridad (MS) de la sección activa la válvula y el cambio se genera desde los controles. En cada cilindro hay un sensor que monitoriza la posición hacia arriba de la protección. Al estar configurado en "supervisión", el sistema de sensores impide que la sección se inicie si la BsB no se encuentra en posición hacia arriba. Al estar configurado en "sin supervisión", los sensores del sistema se desconectan.

## Aplicación

Nuevas máquinas AIS y NIS Máquinas de 8 a 12 secciones

Descripción	Número de pieza
Nuevas máquinas NIS	400-51-02
Barrera del lado preparador	900-10-00
Barrera del lado preparador (máquina NIS)	900-10-07
Suministro de aire	900-1011-5 (8 secc.) -6 (10 secc.), -7 (12 secc.)
Nuevas máquinas AIS	210-1590
Barrera del lado preparador (máquina AIS)	900-10-00
Suministro de aire	900-1011-2 (8 secc.) -3 (10 secc.), -4 (12 secc.)

## Requisitos de instalación

La BsB se puede instalar en las nuevas máquinas de conformación AIS y NIS de Bucher Emhart Glass.

## Suministrada en las máquinas NIS

La BsB se instala en el bastidor de la sección. Durante la instalación, el cable externo se enchufa a la conexión eléctrica y de aire de la BsB.

## Características y ventajas

Características	Ventajas
Parada de mantenimiento no activada: BsB hacia arriba	Visualiza el estado de la sección
Ciclo de cambio activado: BsB hacia abajo	Reduce el riesgo del cambio manual
Válvulas neumáticas antirretorno en los cilindros	La BsB se mantiene hacia arriba en caso de pérdida de presión
Válvulas eléctricas normalmente abiertas	La BsB se mantiene abierta en caso de fallo eléctrico
Sistema de sensores	Evita que la sección se inicie si la BsB está hacia abajo
Se puede plegar	Proporciona libre acceso a la sección
Llave de conmutación de accionamiento	Ofrece la posibilidad de forzar la bajada de la BsB en modo automático