

Sistemas de prevención de daños en las pinzas para electrodomésticos

La tecnología con sensores laser para el control inteligente de la fuerza de apriete en seguridad sin causar daños.



Válvula de regulación de presión, de 4 posiciones (control manual)

Especialmente recomendada para las pinzas para electrodomésticos y otras pinzas para cargas delicadas. Configuración de presión ajustable con la capacidad de configurar 3 diferentes niveles más la presión de derivación de las carretillas elevadoras.



Válvula de regulación de presión, de 4 posiciones (control eléctrico)

Válvula reguladora de presión de control eléctrico tarada en 4 posiciones preseleccionadas, que permiten una fácil utilización desde la cabina de la carretilla. Especialmente recomendada para las pinzas para electrodomésticos y otras pinzas para cargas delicadas. Configuración de presión ajustable con la capacidad de configurar 3 diferentes niveles más la presión de derivación de las carretillas elevadoras.



Indicadores luminosos de control de presión

Para ser usado en combinación con la válvula de regulación de presión de control eléctrico. El indicador luminoso muestra el valor de presión seleccionado.



Easy-FORCE-C (Sistema de control de fuerza)

El sistema de control de fuerza de cierre Bolzoni Easy-FORCE-C es la solución ideal para la manipulación de electrodomésticos, especialmente en grandes centros logísticos donde se manipulan diferentes tipos de cargas con diferentes volúmenes que requieren presiones de cierre completamente diferentes.

El sistema Easy-FORCE-C permite al conductor seleccionar fácilmente la fuerza de sujeción según la categoría, el tipo y la configuración de la carga. A través de la pantalla táctil, el operador selecciona la carga a manipular y los parámetros de presión se introducen automáticamente en la pinza para usar la fuerza de sujeción correcta.

Configuración de la carga

El conductor de la carretilla elevadora selecciona el icono del tipo de producto, de forma muy sencilla, en la pantalla táctil de 7 pulgadas, y la configuración del producto, o la composición de la carga.

Una vez introducida toda la información, el dispositivo comienza a funcionar configurando la presión de sujeción correcta. Una vez que la carga se ha posicionado correctamente y se ha completado la manipulación, el operador puede abrir los brazos de la pinza. En este punto, es posible seleccionar rápidamente la misma configuración de manipulación o establecer una nueva configuración.

Gestión remota de datos en movimiento

Este dispositivo también es muy útil para los administradores de flotas, gracias al acceso remoto a los datos de manipulación de la carga.

De hecho, gracias a la interfaz del servidor web, es posible acceder a los datos de movimiento en tiempo real a través de un teléfono inteligente, tableta o PC: ubicación GPS, seguimiento de datos. Todos los datos son accesibles para los administradores de flotas y se pueden almacenar en la base de datos con acceso cifrado (https).

La notificación de alertas o recordatorios también se puede configurar para la gestión a través de correo electrónico o sms.



La tecnología con para el control inteligente de la fuerza de apriete en seguridad sin causar daños: pinza inteligente para electrodomésticos y cajas de cartón modelo Easy Move.

En el sector de los electrodomésticos los problemas de manipulación provocados por el empleo de una fuerza errónea en apriete crean un serio riesgo de daños a las cargas. Una presión excesiva puede provocar la deformación del embalaje ó la rotura de la carga.

Bolzoni integra todas las características técnicas de la pinza para cajas estándares con el mayor avance tecnológico en los sectores de la hidráulica, de la electrónica y por el control de la fuerza en apriete.

La manipulación sin daños se ha convertido en una exigencia imprescindible. Para garantizar una prevención total Easy-MOVE dispone de un **control electrónico de la fuerza de apriete** para un número y dimensiones de la unidad de carga a manipular.

El sensor laser y micro de control electrónico permiten al sistema detectar la carga y aplicar la presión de apriete correcta mediante la válvula de regulación de presión proporcional. La velocidad de cierre de los brazos se reduce automáticamente a 5 cm de la distancia de la carga y garantiza así una proximidad a la unidad de carga segura.

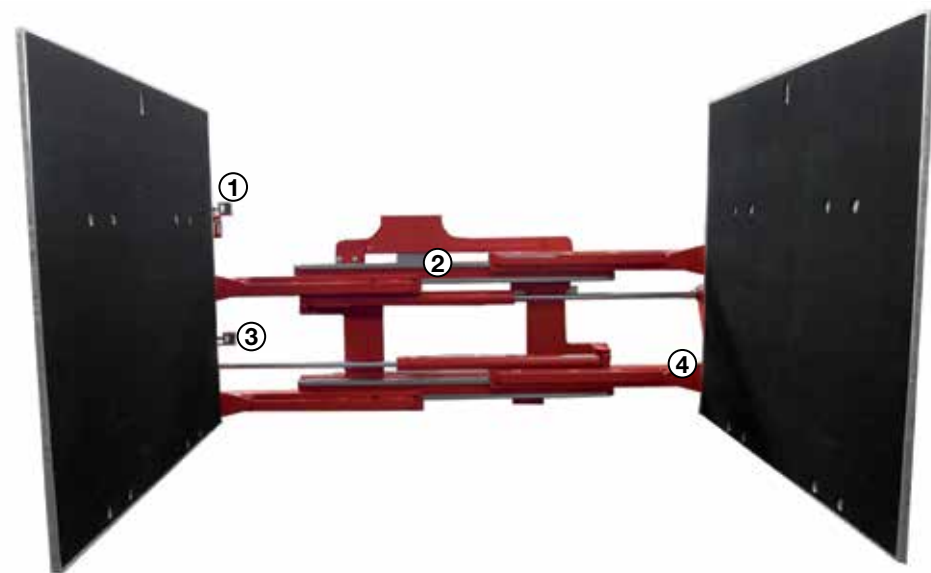
El micro de control puede conectarse vía USB desde un ordenador portátil y mediante un simple procedimiento de operador pueden regularse los parámetros de manipulación de la carga.

El operador de la carretilla elevadora utiliza la pinza como una pinza convencional. No es necesaria instalación especial.

El sistema Easy-MOVE de Bolzoni ofrece ventajas excepcionales a todos

los operadores de la cadena logística de electrodomésticos (usuarios finales, 3PL, proveedores de carretillas):

- **Sistema totalmente automático** que evita la elección errónea de la presión sin dejar la responsabilidad al conductor de la carretilla; los conductores de la carretilla no pueden interactuar con los parámetros de la pinza fijados en la fábrica y -sólo si es necesario- modificados por el proveedor de la carretilla y/o los expertos en logística del usuario final;
- La pinza puede utilizarse como una pinza convencional **sin necesidad de formación adicional para los conductores** de carretillas ni de operaciones adicionales de conducción de carretillas;
- **Dispone de una interfaz de configuración intuitiva** gracias a los sencillos gráficos del software y a la posibilidad de utilizar la tablet de configuración Bolzoni: es fácil cargar nuevos esquemas de configuración;
- **Un TCO (coste total de propiedad) muy bajo** gracias a la completa protección de los sensores de la pinza y del láser: los sensores están situados detrás de la carga integrados en el diseño del chasis y nunca son tocados o golpeados por la carga;
- **Conexión eléctrica muy fácil** a la carretilla gracias al cable en espiral incluido;
- En caso de cualquier tipo de emergencia de la pinza, el software permite cambiar fácilmente al modo manual, evitando todas las posibles paradas en los procedimientos de manipulación.



Tablet para la configuración
Controla los parámetros de la configuración de la presión, en función de los rangos de apertura.



Sensor láser de apertura
Detecta la apertura de la pinza y la posición del brazo



Sensor láser
Sensor láser para la fila superior para detectar la presencia de cajas en la parte superior de las placas



Válvula proporcional
Regula la presión hidráulica necesaria a los cilindros de apriete.



Sensores de profundidad de la carga
Detecta el tipo y la configuración de la carga, la altura, la profundidad y la distancia del equipo

ForceBalance

El nuevo sistema de Brazos con muelle Bolzoni permite un ajuste perfecto de la fuerza de sujeción en toda la superficie del brazo, gracias al fácil ajuste de los cuatro tornillos roscados que impactan la curvatura del brazo.

Posicionado en las cuatro esquinas de la placa contacto los tornillos se pueden ajustar fácilmente para que la pinza se ajuste perfectamente a la configuración específica de la carga. El sistema ForceBalance para alinear el patín es una solución innovadora para manipular la carga sin daños.

Si bien mantiene el espesor de los brazos y los bordes cónicos, esta solución garantiza un excelente control de la distribución de la fuerza de sujeción. De hecho, gracias a los elementos elásticos frontales no aumenta el grosor, incluso después de ajustar los tornillos.

Al atornillar o desenroscar los cuatro tornillos, los elementos elásticos se deforman. Esto permite alcanzar la protuberancia perfecta del panel, para adaptarse a la carga que se va a mover.

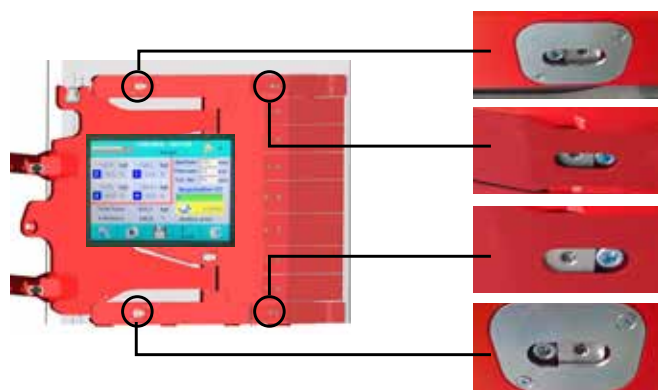
Este dispositivo mecánico innovador e intuitivo simplifica la vida útil de todas las carretillas elevadoras que desean garantizar una fuerza de cierre perfecta y garantiza las siguientes ventajas técnicas.



Principales características técnicas ForceBalance:

- Revisión rápida y fácil.
- No se requieren herramientas especiales para el ajuste del tornillo.
- No se requieren bloques de soporte adicionales para actuar sobre la distribución de la fuerza de sujeción
- No implica aumentos en el grosor de los brazos
- Corrige siempre la posición de la carga para una manipulación

Bolzoni ha protegido el sistema de regulación de muelles ForceBalance a través de una patente internacional.



Tester para la fuerza de apriete en cuatro puntos: Easy MEASURE

Bolzoni, con 75 años de experiencia en el mundo del blanco y gran experiencia en la manipulación, amplía su gama con un servicio de respaldo y control para una correcta configuración de la pinza. Éste instrumento, basado en tecnología de células de carga, es capaz de medir la fuerza de acción simple en cada punto para calcular la fuerza de sujeción total desarrollada en toda la superficie de la placa de contacto y que detalla el porcentaje exacto de la fuerza que actúa sobre cada punto.

El dispositivo puede ajustarse a varias dimensiones de placas de contacto, dado que las posiciones de los puntos de calibración son ajustables.

El Test de 4 Bolzoni tiene la interfaz con pantalla intuitiva que le permite guardar los valores actuales, así como toda la adquisición de datos en la tarjeta de memoria USB.



79BA0120ES - 0323