



*Aumentan la productividad y reducen el deterioro de los productos.*



# Diseños opcionales



## Pinza para volteo

Se puede utilizar con una gran variedad de productos. Más flexible que la pinza con brazo giratorio. Adecuada para labores en almacén y carga de remolques. La operación consta de un solo paso.

## Pinza de brazo giratorio

Diseñada para su uso cerca de camiones para la carga en de frigoríficos. Requiere tres pasos: fijar con pinzas y girar, soltar y volver al fijar antes de dirigirse al remolque.

## Pinza para electrodomésticos con horquillas

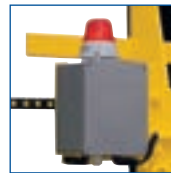
Para aplicaciones que requieren el desplazamiento ocasional de palets. También se denomina "shopping clamp" (pinza para "ir de compras"), porque se puede empezar con un palet vacío al que se van añadiendo productos del almacén.

# Control volumétrico de fuerza (VFC) opcional

## Modo de funcionamiento:



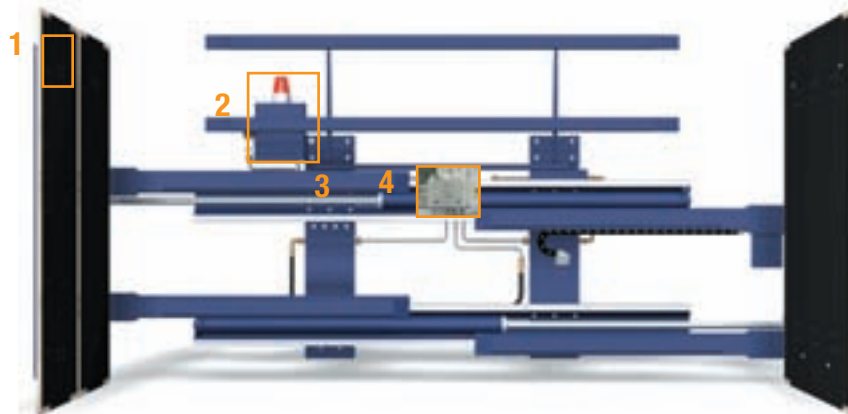
1. Los sensores situados en las placas de contacto y en el chasis reconocen los distintos tamaños de cargas y posiciones.



2. A El ordenador PLC montado en el chasis recopila datos de los sensores, calcula la fuerza necesaria y envía instrucciones a la válvula proporcional.



3. La válvula proporcional regula la presión para suministrar una fuerza de pinza precisa.



4. La válvula y los cilindros están totalmente protegidos de daños pero es fácil acceder a ellos para tareas de mantenimiento o servicio técnico.

El control volumétrico de fuerza (VFC) ajusta automáticamente la presión de apriete basándose en el volumen de la carga. Es una opción diseñada para reducir los daños provocados por la fuerza excesiva, ya que VFC "calcula" el tamaño de la carga y aplica la menor fuerza de apriete posible. El operador no necesita determinar la fuerza de apriete mediante controles manuales, ya que se realiza de manera totalmente automática.

En caso de producirse un desperfecto, una función del sistema VFC detiene el funcionamiento y emite una señal visual y sonora. Fácil programación con la pantalla táctil PC V Pacmar.

## VENTAJAS DEL SISTEMA VFC:

- Menor deterioro de las cargas.
- Desplazamiento fácil y seguro de distintos tipos de cargas sin necesidad de ajustes.
- Sencilla calibración del sistema.
- No requiere acción alguna del operador.
- Aumenta la productividad del almacén al mantener la velocidad constante y evitar el uso de válvulas de tres posiciones. Se puede instalar el sistema de "apriete inteligente" en ciertas pinzas para cajas y línea blanca.

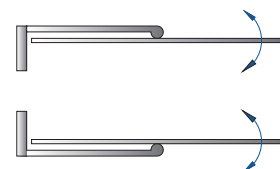
## ***Distintas pinzas diseñadas específicamente para manipular productos de línea blanca.***

Diseñadas para labores de almacén, manejo de bebidas, aparatos de línea blanca o industrias de dispositivos y electrónica, las pinzas para línea blanca permiten la manipulación sin necesidad de palets, lo que mejora la utilización del espacio de almacén. Cascade ofrece una amplia selección de pinzas para cajas de cartón y línea blanca diseñadas para todo tipo de aplicaciones. Con sus características y su gran variedad de opciones, permiten una manipulación más rápida, segura y precisa, que incrementa la productividad, reduce el deterioro de los productos y aumenta la satisfacción del cliente.



### ***Pinzas para línea blanca***

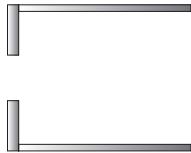
Una sola articulación en ambos brazos.  
La pinza más adecuada para una amplia combinación de productos  
Buena distribución de la fuerza de priete  
Delgado perfil de brazo.





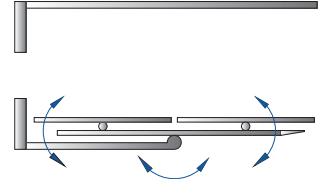
### ***Pinzas de brazo rígido***

Ambos brazos rígidos, sin articulación. Se deben utilizar sólo para una sola profundidad y doble altura, sin apriete en la parte superior.  
Desventaja: Distribución desequilibrada de la fuerza de apriete. Ventaja: delgado perfil de brazo.



### ***Un brazo rígido, otro de doble articulación***

Centro de distribución minorista: Permite manipular todos los tipos y tamaños de productos. El brazo delgado rígido es excelente para la penetración entre cargas. Útil pinza envolvente.



## ***Principales ventajas***

### ***Distribución equilibrada de la fuerza de apriete***

Las pinzas para línea blanca de Cascade distribuyen la fuerza de apriete de manera uniforme en toda la superficie de la placa, lo que reduce el deterioro de los productos.

### ***Control de la fuerza de apriete***

El control volumétrico de fuerza (VFC) opcional controla la fuerza que se aplica a los distintos tipos y tamaños de cargas.

### ***Reducción de daños***

El diseño plano de la pinza reduce la ruptura de los embalajes.

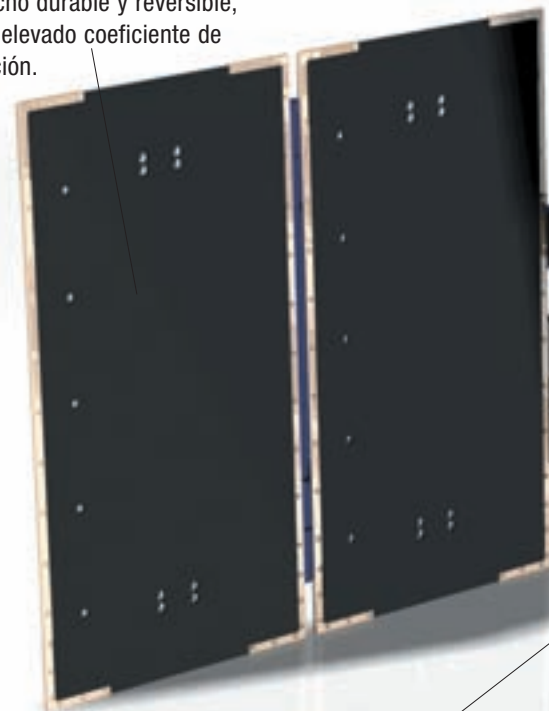
### ***Mantenimiento sencillo***

Los rodamientos están diseñados para fácil mantenimiento, gran duración y una excelente presión de deslizamiento.

### ***Visibilidad***

Las pinzas para línea blanca de Cascade ofrecen delgado perfil de brazo y una visibilidad excelente.

Placas con superficie de caucho durable y reversible, con elevado coeficiente de fricción.

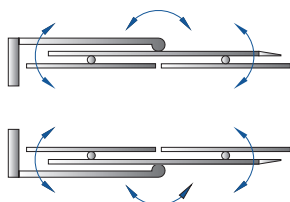


La válvula y los cilindros están totalmente protegidos de daños pero es fácil acceder a ellos para tareas de mantenimiento o servicio técnico. Válvula para deslizamiento lateral incorporada, disponible a petición.



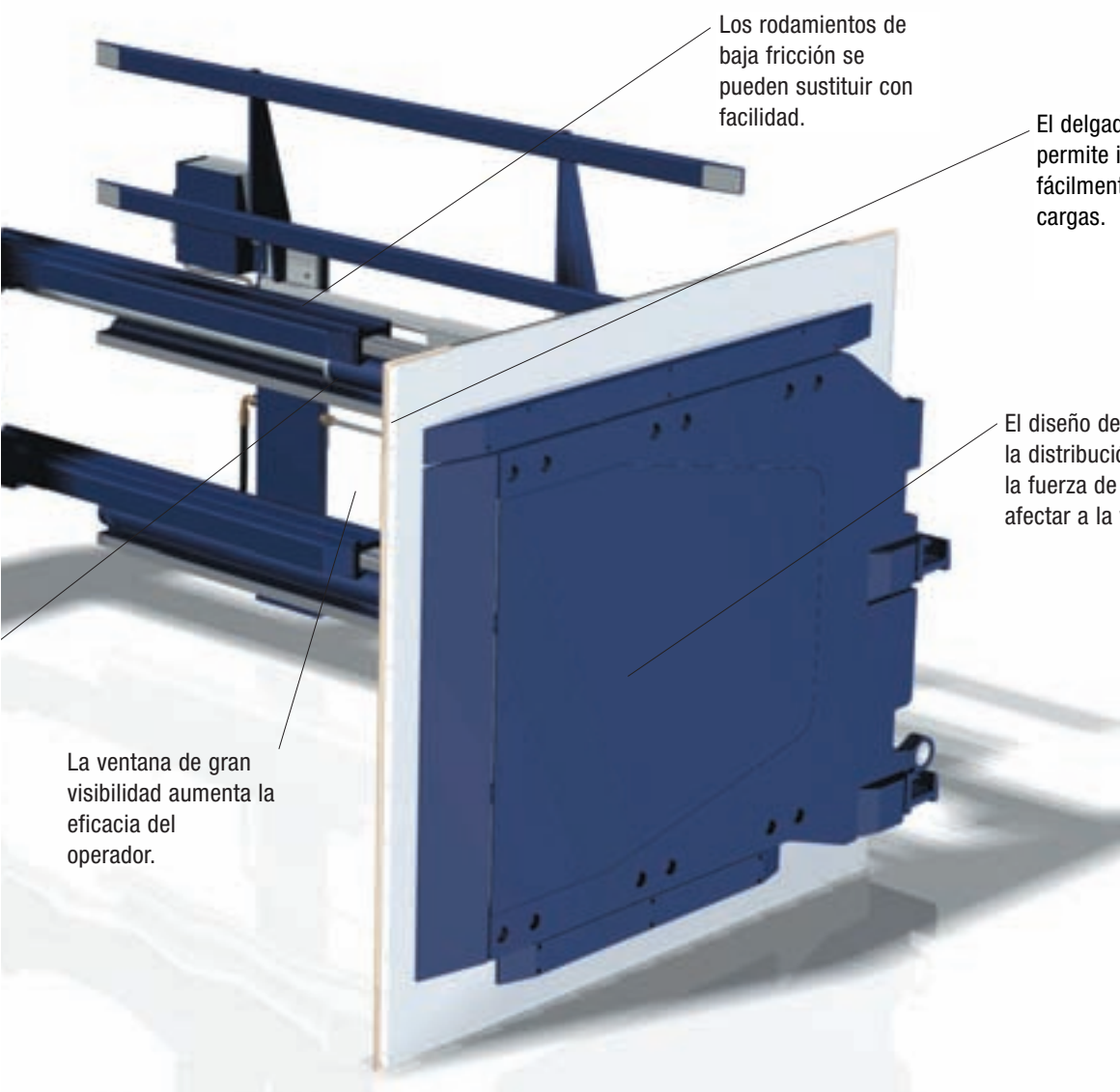
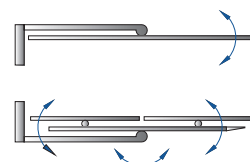
**Doble articulación en los dos brazos**

Centro de distribución de fábrica:  
Se utiliza cuando siempre se manipula la misma carga de producto. La visibilidad por encima de la pinza es importante para la carga en suelo.



**Un brazo con una articulación/un brazo con doble articulación**

Centro de distribución regional:  
Se utiliza para manipular productos mixtos. La visibilidad a través del chasis es importante para manipular material en cintas transportadoras o remolques. Agarre excelente en condiciones difíciles.



Los rodamientos de baja fricción se pueden sustituir con facilidad.

El delgado perfil de brazo permite introducirlo fácilmente entre las cargas.

El diseño del brazo optimiza la distribución de la fuerza de apriete sin afectar a la visibilidad.

La ventana de gran visibilidad aumenta la eficacia del operador.

**Ofrecemos soluciones para todo tipo de aplicaciones.**

### **Regulador de presión de cuatro posiciones**

El regulador de presión con tres ajustes de presión más válvula de seguridad permite una aplicación de presión hidráulica mínima para la sujeción satisfactoria de la carga.



### **Válvula de seguridad de un solo ajuste**

Limita la presión hidráulica en un conducto al accesorio. Para función auxiliar son necesarias dos válvulas.



### **Kit de montaje de cambio rápido**

Aumenta la flexibilidad al permitir cambiar de accesorios con facilidad.



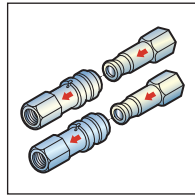
### **Válvula de seguridad bidireccional**

Permite utilizar una sola válvula para cada función auxiliar, con el fin de limitar la presión hidráulica que recibe el accesorio.



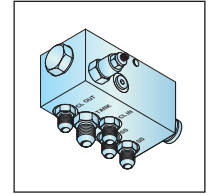
### **Conectores hidráulicos rápidos**

Los conectores hidráulicos rápidos permiten la conexión/desconexión veloz de los conductos hidráulicos sin necesidad de utilizar herramientas manuales.



### **Válvula antifuga**

Impide que la palanca de control de la válvula auxiliar se utilice para "drenar" el circuito hidráulico de la pinza con el fin de aumentar la fuerza de apriete.



### **Kit de columna de luces**

La columna de luces indica el ajuste de presión existente cuando se instala con el regulador de presión de cuatro posiciones.



### **Load Cushion™**

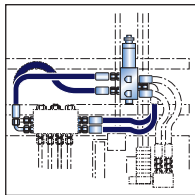
Acumulador del sistema de elevación que amortigua los golpes y reduce la necesidad de fuerza de apriete para manipular la carga.



### **Electroválvula**

Válvulas con conexiones para pinza giratoria

- La electroválvula permite utilizar una sola válvula hidráulica para manejar dos funciones hidráulicas en la pinza (sin incluir las conexiones eléctrica e hidráulica).
- El adaptador de solenoide eléctrico permite el uso de una sola válvula hidráulica en la carretilla.



### **Verificador de cuatro puntos**

Diseño portátil que mide la fuerza de apriete en cuatro cuadrantes de la placa de contacto para obtener una lectura fiable.



### **Opciones adicionales**

- Diferentes medidas de apertura a disposición.
- Diferentes configuraciones y tamaños de placas
- Paragolpes
- Estilos de apoyo
- Opciones de placas