



Carrito deslizante anti-caídas

Modelo 0529.74

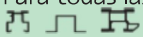
**HACA**
LEITERN

HACA MultiSafe

Ventajas

- Dispone de 3 funciones independientes de frenado:
 1. Actúa en caso de una caída vertical
 2. El dispositivo actúa automáticamente ante una fuerza de tracción horizontal (freno a la caída atrás: fall-back y sit-back)
 3. Bloqueo por efecto de la fuerza centrífuga que se activa por exceso de la velocidad
- Certificado para su uso por personas hasta 150 kg
- La fuerza de caída resultante de 5 kN es 17% por debajo de la fuerza de impacto máxima exigida por la EN 353-1 para una pesa de acero de 100 kg
- Seguridad permanente, dado que el carrito deslizante anti-caídas puede volver a utilizarse después de sufrir una caída con la máxima seguridad para el usuario.
- El mosquetón está equipado con un pivote giratorio.
- Cumple los requisitos adicionales conforme a RfU. CNB/P/11.073
- Especialmente ligero, su poco peso contribuye a reducir la fatiga.
- Calidad de deslizamiento excelente gracias a las guías de rodadura de la envolvente y la amplia distancia entre ejes.
- El contacto con el raíl se realiza mediante rodillos.
- Garantizada la correcta introducción en el raíl anti-caídas.
- El ascenso y/o descenso puede realizarse sin necesidad de utilizar las manos.
- Utilizable en posición dorsal hasta 15° y lateral hasta 20°.
- Adicionalmente adecuado para raíles anti-caídas horizontales.

Uso

- Para todas las escaleras anti-caídas de HACA

- Para espacios con radio mín 750 mm
- Protección para trabajos en altura según DIN EN 353-1



Material	Nº pedido	€ por ud.
Aluminio y acero inox.	0529 7400 00	



Manipulación y funcionamiento

El carrito deslizante dispone de 3 funciones independientes de frenado (triple redundancia) y cada función actúa ante un peligro diferente frenando el carrito deslizante. Si la función de frenado horizontal o la de frenado dependiente de la velocidad actúan, inmediatamente y en todos los casos, se activará la función de freno vertical para darle una seguridad redundante.

1. función de frenado vertical

En el caso de una caída el usuario fijado al arnés anti-caída por el mosquetón, mueve el sistema de freno en el interior del carrito que trabará como si fuera una tenaza en pocos mm. en el raíl anti-caídas. El frenado del carrito no se realizará con brusquedad sino de forma amortiguada como p. ej. en los raíles provistos de ranuras o topes de frenado, de esta forma se reducen las fuerzas de impacto que soporta el usuario.

Después de liberar el carrito deslizante anti-caídas tras una caída, el dispositivo de seguridad volverá a estar disponible para su uso inmediatamente y de forma ilimitada con todos los sistemas de seguridad activos.

2. función de frenado por caída hacia atrás

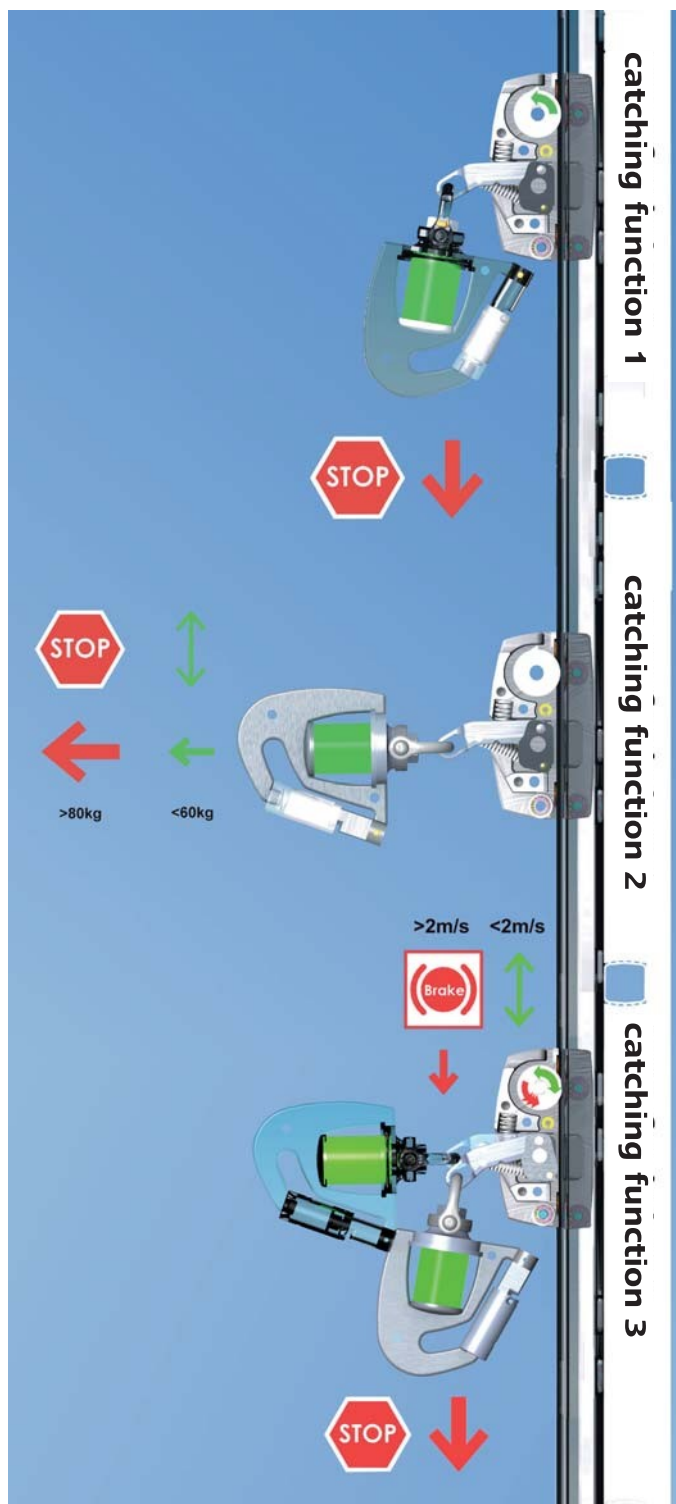
El freno por caída hacia atrás se activa automáticamente en caso de una fuerza de tracción horizontal activando la función de frenado vertical, evitando que el usuario pueda correr peligro de caída hacia atrás evitando que el usuario pueda darse la vuelta. El arnés anti-caídas a utilizar deberá cumplir las propiedades descritas en la página E.01. Desde la posición de bloqueo del carrito deslizante es posible volver a alcanzar en cualquier momento la posición de ascenso y/o descenso.

Después de liberar el carrito deslizante anti-caídas tras una caída, el dispositivo de seguridad volverá a estar disponible para su uso inmediatamente y de forma ilimitada con todos los sistemas de seguridad activos.

3. función de frenado dependiente de la velocidad

Mediante una rueda de fricción se controla durante el uso del carrito deslizante su velocidad de desplazamiento. Si el carrito deslizante anti-caídas alcanzara una velocidad más rápida que la velocidad del ascenso y/o descenso normal, desacelerará automáticamente. Dicha deceleración activará la función de frenado vertical.

Después de liberar el carrito deslizante anti-caídas tras una caída, el dispositivo de seguridad volverá a estar disponible para su uso inmediatamente y de forma ilimitada con todos los sistemas de seguridad activos.





Más propiedades

Carrito deslizante anti-caídas

La rueda de fricción que bloquea el carrito por un exceso de velocidad está compuesta por dos rodillos redundantes (ver detalle 1).

Los rodillos disponen de una marca de desgaste integrada claramente visible por tratarse de una superficie de otro color (ver detalle 2) que nos indica el momento de realizar su sustitución.

El ascenso y/o descenso con este carrito deslizante anti-caídas alivia la carga en brazos y piernas. El usuario empuja el arnés, logrando la fuerza de tracción horizontal necesaria para que el carrito deslizante se desplace libremente.

Este carrito deslizante anti-caídas también puede utilizarse en raíles curvos (radio mínimo 750 mm). El deslizamiento horizontal requiere liberar el carrito deslizante anti-caídas manualmente.

Mosquetón HACA con seguro TRI SAFE:

El mosquetón del carrito deslizante anti-caídas dispone de un seguro HACA TRI SAFE (ver detalle 3). Este mecanismo de apertura se cierra automáticamente y para abrirlo es necesario realizar 3 movimientos sincronizados: axial, giro y empuje.

El absorbedor de energía (ver detalle 4) recupera su forma inicial después de sufrir una caída. Para absorber la fuerza del impacto no se desgasta de forma destructiva como un amortiguador de cinta o un elemento de deformación controlada. De esta forma existe la ventaja de que el punto de unión del usuario y el carrito deslizante anti-caídas no se alargue en exceso.

Al recuperar su forma inicial y no deformarse ningún elemento por la caída, el carrito deslizante podría continuarse utilizándose inmediatamente con total seguridad.

El pivote giratorio (ver detalle 5) facilita la transición de un raíl vertical a horizontal y permite su uso para arneses con anillas de anclaje horizontal o vertical.

Accesorios:

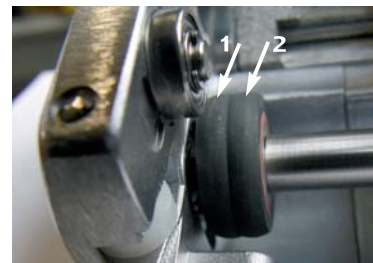
Maletín de protección para carritos deslizantes ver página E.08.

Material	Nº pedido	€ por ud.
Aluminio y acero inox.	0529 7400 00	



Según la norma DIN 18 799: 2009 se deberá disponer como mínimo de dos carritos deslizantes anti-caídas en el lugar de trabajo. Antes de soltarse del carrito deslizante anti-caídas, el usuario deberá asegurarse mediante un elemento de amarre para evitar la caída.

Detalles



① Rueda de fricción redundante



② Rueda de fricción con indicador de desgaste integrado.

Rojo= necesaria su sustitución



③ Cierre TRI SAFE



④ Absorbedor de energía



⑤ Pivote giratorio



HACA MultiSafe

Carrito deslizante anti-caídas

Modelo 0529.74.50 con mecanismo de apertura



HACA
LEITERN



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Ventajas

- Extraíble en cualquier posición del raíl anti-caídas
- Apertura con una sola mano
- Es posible ahorrar tapa de extracción y dispositivo de desenganche
- Dispone de 3 funciones independientes de frenado:
 1. Actúa en caso de una caída vertical
 2. El dispositivo actúa automáticamente ante una fuerza de tracción horizontal (freno a la caída atrás: fall-back y sit-back)
 3. Bloqueo por efecto de la fuerza centrífuga que se activa por exceso de la velocidad
- Certificado para su uso por personas hasta 150 kg
- La fuerza de caída resultante de 5 kN es 17% por debajo de la fuerza de impacto máxima exigida por la EN 353-1 para una pesa de acero de 100 kg
- Seguridad permanente, dado que el carrito deslizante anti-caídas puede volver a utilizarse después de sufrir una caída con la máxima seguridad para el usuario.
- El mosquetón está equipado con un pivote giratorio.
- Cumple los requisitos adicionales conforme a RfU, CNB/P/11.073
- Especialmente ligero, su poco peso contribuye a reducir la fatiga.
- Calidad de deslizamiento excelente gracias a las guías de rodadura de la envolvente y la amplia distancia entre ejes.
- El contacto con el raíl se realiza mediante rodillos.
- Garantizada la correcta introducción en el raíl anti-caídas.
- El ascenso y/o descenso puede realizarse sin necesidad de utilizar las manos.
- Utilizable en posición dorsal hasta 15° y lateral hasta 20°.
- Adicionalmente adecuado para raíles anti-caídas horizontales.

Uso

- Para todas las escaleras anti-caídas de HACA
- Para espacios con radio mín 750 mm
- Protección para trabajos en altura según DIN EN 353-1



Vista frontal



Vista lateral



1 - Tirar



2 - Extraer

Manipulación y funcionamiento

El carrito deslizante anti-caídas podrá extraerse en cualquier punto del raíl o escalera con raíl integrado. Está diseñado de manera que permite su apertura con una mano siguiendo una secuencia lógica. Debido a un sistema de seguridad interno, solamente es posible colocar el carrito deslizante en la dirección correcta. En el caso de una caída el carrito deslizante anti-caídas se frenará en pocos cm. del raíl.

El frenado del carrito no se realizará con brusquedad sino de forma amortiguada como p. ej. en los raíles provistos de ranuras o topes de frenado. De esta forma se reducen las fuerzas de impacto que soporta el usuario. El ascenso y/o descenso con este carrito deslizante anti-caídas alivia la carga en brazos y piernas. El usuario empuja el arnés, logrando la fuerza de tracción horizontal necesaria para que el carrito deslizante se desplace libremente.

Material	Nº pedido	€ por ud.
Aluminio y acero inox.	0529 7450 00	