



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PRODUCTO: DESCENDEDOR AUTOBLOQUEANTE TIPO A / C - VECTOR INOX
CÓDIGO DE PRODUCTO: BCVH1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UTILIZACIÓN:

1. Trabajos de descenso y ascenso por cuerdas.
2. Trabajos de rescate en suspensión.
3. Carga nominal: 200 kg
Según ITEM 4.1.8. UNE - EN 12841: 2024
4. Carga máxima en trabajo 500 kg

IMAGEN DE PRODUCTO

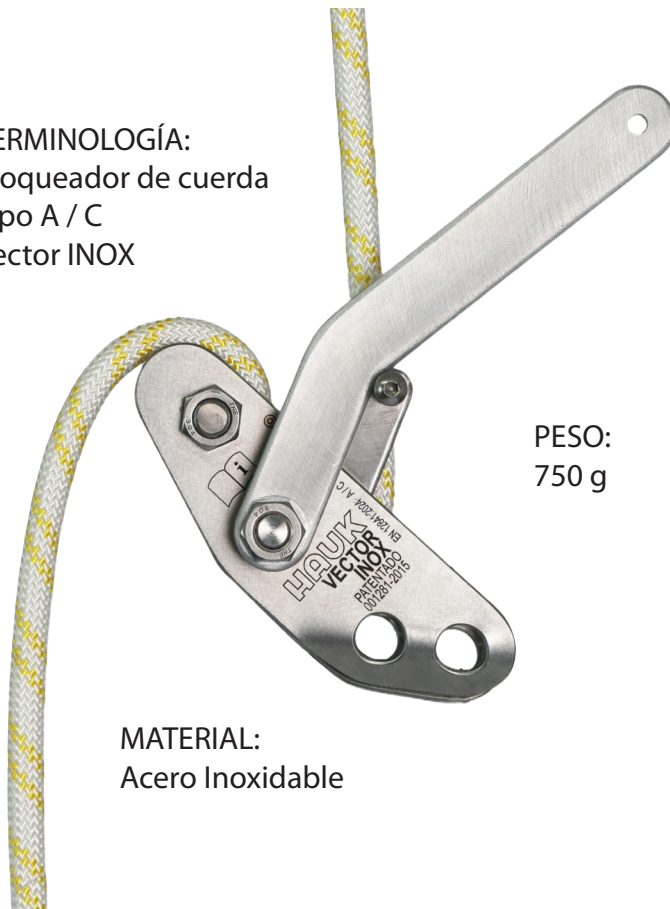


TERMINOLOGÍA:

Bloqueador de cuerda
Tipo A / C
Vector INOX

PESO:
750 g

MATERIAL:
Acero Inoxidable



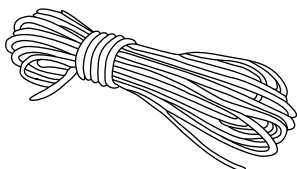
DESCRIPCIÓN

- Es un dispositivo de regulación de cuerda de tipo A / C para ser utilizado en progresión por cuerda de trabajo.
- El bloqueador funciona como aparato de frenado de cuerda, permitiendo al usuario controlar de manera manual la velocidad de descenso y detenerse en cualquier punto a lo largo de la cuerda al soltar la palanca.

ACCESO MEDIANTE CUERDAS

El bloqueador es un aparato mecánico, el cual bloquea cuerdas de diferentes diámetros entre 10,5 y 13 mm

$$10,5 \text{ mm} \leq \varnothing \leq 13 \text{ mm}$$



Cuerda (alma + funda)
estática, semiestática.

Se puede usar en trabajos verticales para subir y bajar por cuerdas.

CARGA NOMINAL: 200 kg

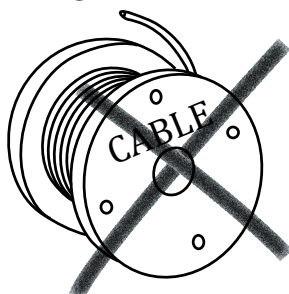
CARGA MÁXIMA DE TRABAJO: 500 kg

El VECTOR INOX cuenta con:

- Patente en INDECOPI N° 0666
- Certificación N° 23 002 / 009

ATENCIÓN:

Prohibido el uso de cable.

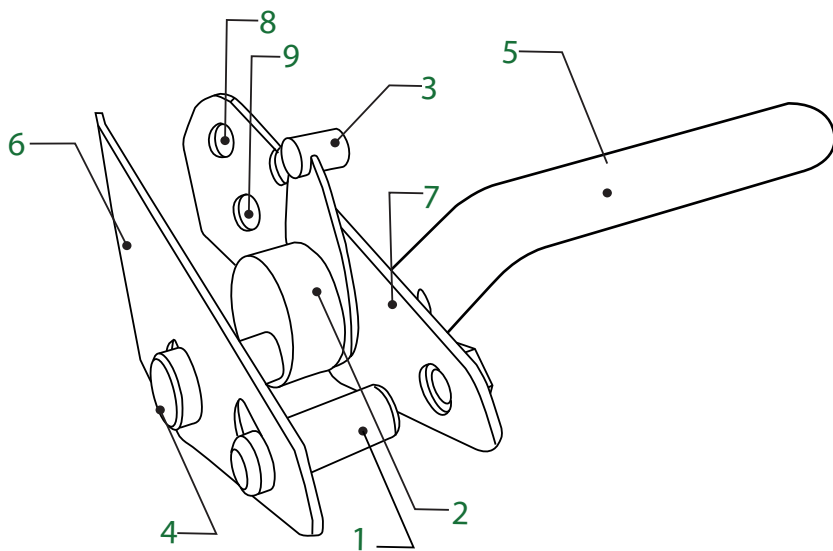




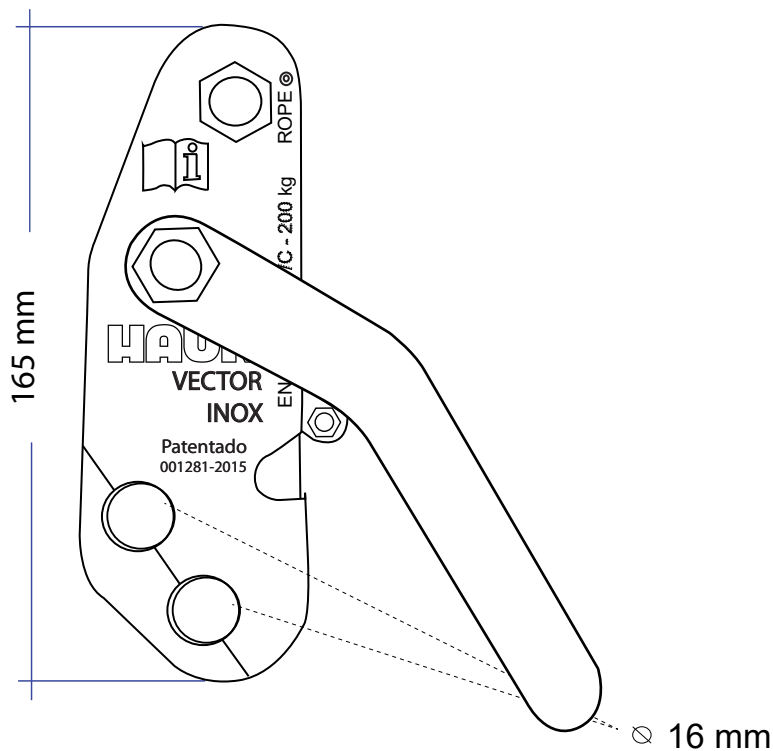
ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

VISTA ISOMÉTRICA DEL DESAGREGADO DE PARTES

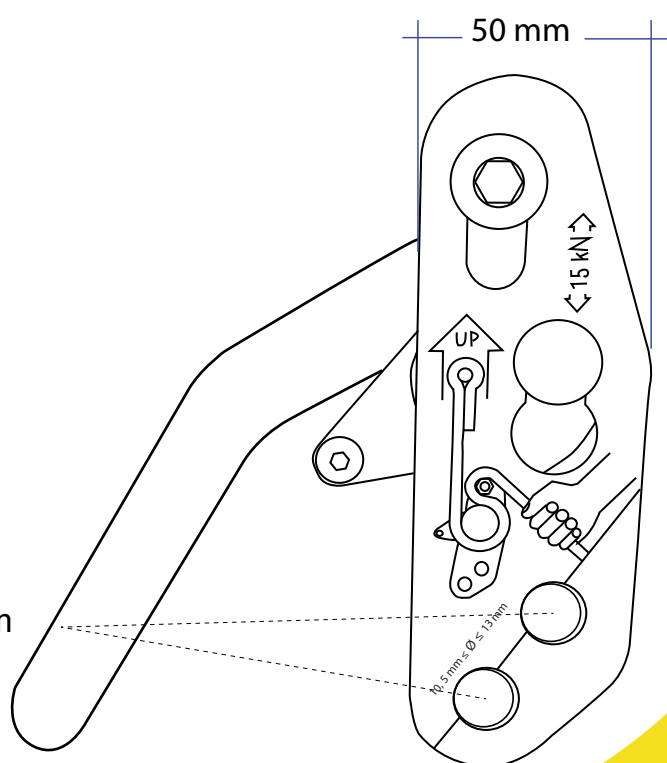
1. Punto fijo.
2. Rueda de polea de eje excéntrico.
3. Punto de contacto entre polea de eje excéntrico y palanca.
Puede ser utilizado sin la palanca en medios horizontales o de inclinación moderada.
4. Eje de polea excéntrica, permite la apertura del bloqueador.
5. Palanca que permite trasladar la fuerza de la mano a la polea.
6. Placa lateral móvil, permite que se pueda abrir el bloqueador para introducir la cuerda en cualquier posición.
7. Placa lateral fija, mantiene unidas todas las piezas del bloqueador.
8. Punto de anclaje.
9. Punto de anclaje adicional.



PLACA LATERAL FIJA :



PLACA LATERAL MOVIL :





ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

CONTROL, PUNTOS A VERIFICAR

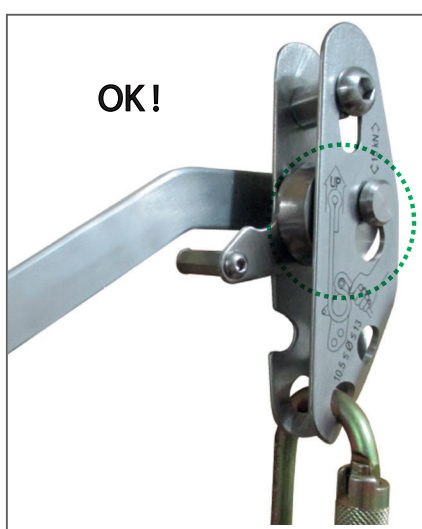
Antes de cualquier utilización:

Compruebe en el producto la ausencia de fisuras, deformaciones, marcas, desgaste, corrosión, etc. Compruebe el estado de la rueda (2). Si hay deslizamiento de la cuerda cuando ésta debería bloquearse, deje de utilizar el bloqueador de cuerda.

Compruebe la movilidad completa de la rueda y la palanca.

Compruebe la ausencia de cuerpos extraños (arena, etc) en el mecanismo y la ausencia de lubricante en las superficies que entran en contacto con la cuerda.

Se aconseja el uso de guantes.



PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

Cuando la cuerda se tensa genera un movimiento de rotación en la rueda (2), esto reduce la separación entre la rueda y el punto fijo quedando la cuerda prensada entre los dos elementos mencionados, de esta forma se produce un efecto de presión que mantiene la cuerda bloqueada.

Para iniciar o renaudar el descenso se aplica presión sobre la palanca. Esta acción aumenta la separación entre la rueda y el punto fijo reduciéndose así el efecto de presión.

COLOCACIÓN DE LA CUERDA

Abra la placa lateral móvil. Ponga la palanca en posición para abrir la polea. Coloque la cuerda en el sentido indicado de acuerdo a la imagen. Cierre la placa lateral móvil con un mosquetón de seguridad.

ATENCIÓN:

La placa lateral debe estar correctamente encajada en el eje de la rueda y cerrada con un mosquetón.



**PERÚ**Presidencia
del Consejo de Ministros**INDECOPI**

Registro de la Propiedad Industrial

Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías

TÍTULO N° 0666

La Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías del Indecopi certifica que por mandato de la Resolución N° 001281-2015/DIN-INDECOPI de fecha 28 de septiembre de 2015, ha quedado inscrita en el Registro de Patentes de Modelos de Utilidad, el siguiente modelo:

Denominación : BLOQUEADOR DE CUERDA
Clasificación : A62B 1/14; A62B 1/04
Solicitud : 002305-2013
Fecha de Presentación : 15 de octubre de 2013
Titular : GUILLERMO MEJIA ORDOÑEZ
País : Perú
Inventor : GUILLERMO MEJIA ORDOÑEZ
Vigencia : 15 de octubre de 2023

SILVIA SOLÍS IPARRAGUIRRE
Directora de Invenciones y
Nuevas Tecnologías
INDECOPI



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PRODUCTO: AMORTIGUADOR PARA VECTOR FRENO
CÓDIGO DE PRODUCTO: DV06200

IMAGEN DE PRODUCTO



Carga Nominal De Ensayo:
200 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Longitud: < 0,60 m (máximo)
- Material: Poliéster AT
- Protección: Manga termocontraíble
- Peso aprox. del producto: 100 g

CARACTERÍSTICAS DE LA CINTA

CINTA TUBULAR

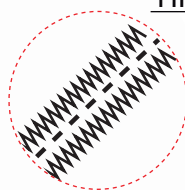
Material: Poliéster de alta tenacidad, la fibra más resistente a los impactos.

Ancho de la cinta: 30 mm

Resistencia a la tracción: 22.2 kN (5000 lb)

HILO Y PUNTADA

Hilo: 100% poliamida, filamento continuo, resistente a la abrasión.

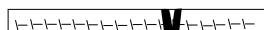


Puntada: Zig-zag, de un color diferente al de la cinta tal como indica la norma.

AMORTIGUADOR DE CAÍDA

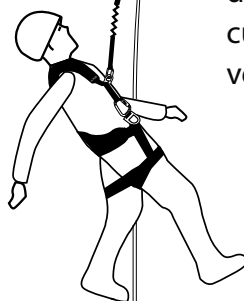
El amortiguador de caída está diseñado para disipar la energía generada durante una caída y limitar la fuerza sobre el cuerpo del usuario.

El amortiguador de caída, está cubierto por una manga termocontraíble y resistente.



→ USO

Detener la caída de un trabajador durante el ascenso y descenso por cuerda en una escalera y/o líneas verticales.



HAUK

SQC ISO 9001:2015 N° CO22.00515/U
LABORATORIO ISO/IEC 17025:2017
AMORTIGUADOR PARA VECTOR FRENO
CERTIFICADO N° CE-24-568/008
ANEXO 1: 2007 N° 10.32.023
CERTIFICADO N° CE-24-568/001
NTP 851.002.2016, UNE-EN 336:2002

Peso máximo de usuario 59-140kg
0,60m
6kN

Altura máxima de caída libre
La fuerza se puede incrementar en condiciones de frío y/o mojado
Leer las instrucciones antes de usar

AMORTIGUADOR PARA CARGA NOMINAL DE ENSAYO: 200 kg
MATERIAL: POLIÉSTER AT
CÓDIGO DE PRODUCTO: DV06200
N° 2551###

Ejemplo de altura necesaria

REFERENCIA

A	Línea de conexión + vector INOX
B	Desaceleración
C	Pecho a pies del trabajador
D	Altura de seguridad

LONGITUD DE:

A	< 0,60 m (máx)
B	0,25 m
C	1,50 m
D	0,50 m
TOTAL:	2,85 m

Altura libre necesaria para detener una caída: 2,85 m
Un análisis como este ejemplo debe ser realizado por una persona calificada.

FABRICACIÓN

2020	2021	2022	2023
E	F	M	
A	A	J	
J	A	S	
O	N	D	

LONG. INICIAL: 0,60 m (máx)
LONG. DESPUÉS DE ACTIVARSE: 0,85 m
EN CASO DE UNA CAÍDA DEBE SER RETIRADO DEL SERVICIO

REGISTRO DE INSPECCIONES

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	A	B	A

NO RETIRAR LAS ETIQUETAS

Número
de serie



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

* COMPONENTES ADICIONALES



Instalado en una cuerda de seguridad, la línea de rescate con dispositivo para descendedor, se conecta a la anilla del pecho del arnés.

En caso de caída, el absorbedor de impacto, limita la fuerza de choque, mediante el desgarramiento de las costuras del amortiguador.

→ DESCENDEDOR VECTOR INOX

Material: Acero Inoxidable

Carga nominal: 200 kg

Según ITEM 4.1.8. UNE - EN 12841: 2007

Usos:

Trabajos de descenso y ascenso por cuerdas.
Trabajos de rescate en suspensión.

- **Dispositivo de regulación de cuerda, de tipo A y C** para ser utilizado en progresión por cuerda de trabajo.
- Funciona como aparato de frenado de cuerda, permitiendo al usuario controlar de manera manual la velocidad de descenso y detenerse en cualquier punto a lo largo de la cuerda al soltar la palanca.

RECOMENDACIONES

Antes de usar una línea de conexión, es necesario verificar que se encuentre en buen estado, que no tenga roturas o desgarramientos y que sus costuras se encuentren en buenas condiciones. El equipo debe protegerse contra superficies abrasivas, corrosivas, filosas, partículas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.

→ MOSQUETÓN



Mosquetón Asimétrico en "D" de 50 kN
Código: M1
Cantidad: 02

Mosquetón de acero, con triple bloqueo de seguridad.

Carga mínima en puerta: 16 kN

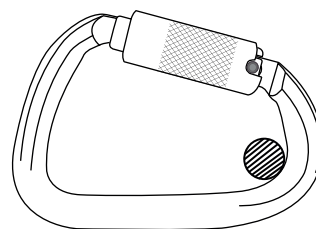
Mínima carga de rotura: 50 kN

Peso neto: 299 g

Cumple con las normas:

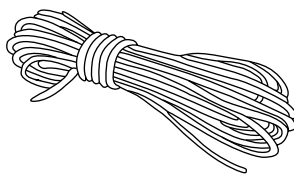
ANSI Z359.12-09 / CSA Z259.12-11 / EN 362:2004.

Certificado de fabricación YOKE.



**CARGA DE ROTURA
EN EL EJE MAYOR
50 kN**

Patente:
001281-2015
Certificado
N° CE-24-568/009



Cuerda (alma + funda)
estática, semiestática.
 $10,5 \text{ mm} \leq \varnothing \leq 13 \text{ mm}$

