





CAPACITACIÓN 2022

# PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 2022



DEPARTAMENTO DE CAPACITACIÓN

ASOCIACIÓN BOMBEROS VOLUNTARIOS DE PUNTA ALTA



CAPACITACIÓN 2022

# HERRAMIENTA V-STRUT PUNTAL EN “V” HOLMATRO

DEPARTAMENTO DE CAPACITACIÓN

ASOCIACIÓN BOMBEROS VOLUNTARIOS DE PUNTA ALTA



## CAPACITACIÓN 2022

### OBJETIVOS:

- Conocer las partes que componen la herramienta y su utilización específica.
- Conocer fundamentos de seguridad para la operación del Puntal.
- Conocer las maniobras de accionamiento de la herramienta.
- Listar maniobras básicas que pueden realizarse con el Puntal.
- Dar a conocer los límites de diseño y uso.



CAPACITACIÓN 2022

# ¿Para que sirve la herramienta V-STRUT o puntal en “V” marca Holmatro?



DEPARTAMENTO DE CAPACITACIÓN

ASOCIACIÓN BOMBEROS VOLUNTARIOS DE PUNTA ALTA



## CAPACITACIÓN 2022

Los puntales en V están diseñados especialmente para estabilizar cualquier tipo de vehículo de manera rápida, fácil y segura. Incorporando un cabezal integrado, una placa base antideslizante, un mecanismo de trinquete y una cinta tensora con un gancho.

Aunque el Puntal en V tiene una alta capacidad de apuntalamiento de 16 kN, pesa sólo 7,2 kg. Por lo tanto, es fácil de transportar y de manejar.



CAPACITACIÓN 2022

## SISTEMA DE AUTOBLOQUEO

Se saca y se bloquea  
automáticamente en un solo  
movimiento

- No se requiere ninguna otra operación para bloquear el puntal
- Puntos de bloqueo a lo largo de toda la longitud del puntal en intervalos pequeños
- Un fino ajuste de su extensión permite colocar de manera exacta el puntal





## CAPACITACIÓN 2022

### FACILIDAD DE TRASLADO

- Fácil de llevar
- Muy fácil de trabajar con él
- Pesa sólo 7.2 kg

### CABEZAL DENTADO

- Para una óptimo agarre
- Apto para utilizar en todo tipo de vehículos





## CAPACITACIÓN 2022

### CINTA TENSORA

- Cinta tensora con gancho y mecanismo de trinquete
- Para un ajuste rápido y fácil
- Facilita la rápida creación de un triángulo de estabilización





## CAPACITACIÓN 2022

### MOSQUETÓN

- Para enganchar y desenganchar de un modo rápido y fácil

### CARRETE PARA CINTA

- Para prevenir el enmarañamiento de la cinta
- Para recogerla fácilmente





## CAPACITACIÓN 2022

### ALTA CAPACIDAD DE APUNTALAR

- Hasta 16 kN de carga de apuntalamiento.
- Suficiente para estabilizar cualquier tipo de coche.

### PLACA BASE CON ANTIDESLIZANTE

- Para un óptimo agarre en todas las superficies.
- Previene el deslizamiento del punta.





## CAPACITACIÓN 2022

### PRE INCLINADO

- Facilita la colocación en cualquier ángulo de inclinación

### PROTECCIÓN DE TEMPERATURA

- Cubierta deslizable resistente al calor que envuelve la cinta
- Protege la cinta contra partes calientes de los vehículos





CAPACITACIÓN 2022

# Seguridad para la operación del puntal

DEPARTAMENTO DE CAPACITACIÓN

ASOCIACIÓN BOMBEROS VOLUNTARIOS DE PUNTA ALTA



## CAPACITACIÓN 2022

### SEGURIDAD PERSONAL

El personal que utilice o asista en la utilización de este equipo deberá llevar todos los medios de protección personales prescritos para el procedimiento estándar de trabajo.

- Casco;
- Gafas o pantalla completa de seguridad;
- Guantes de seguridad;
- Overol o estructural;
- Calzado de seguridad;

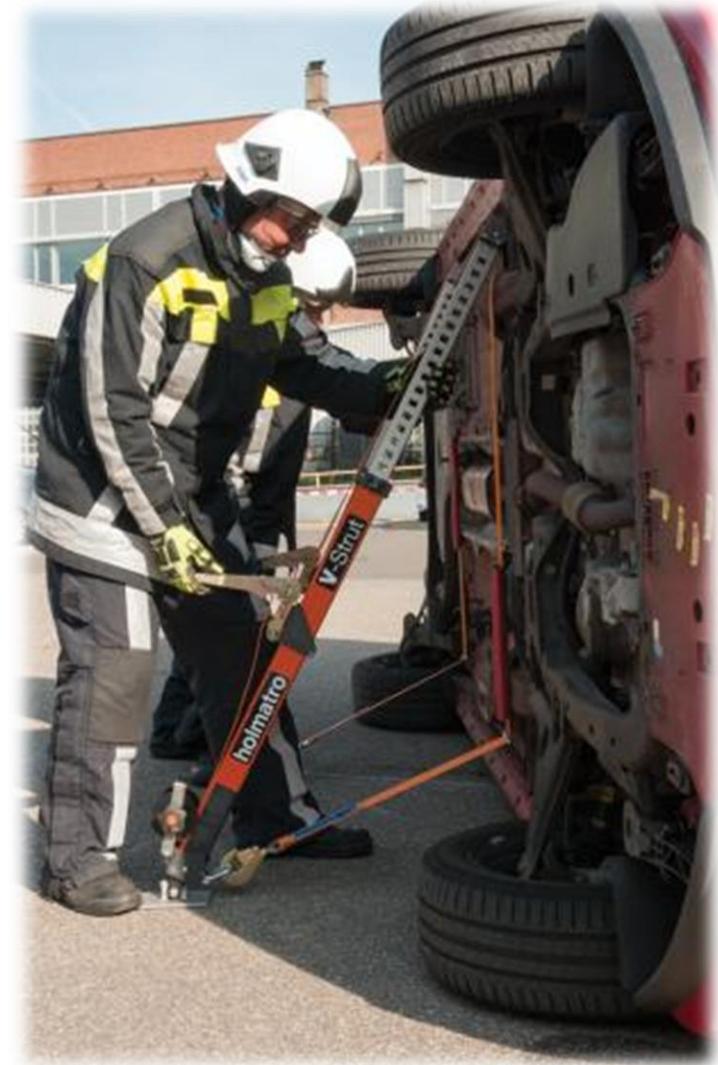




## CAPACITACIÓN 2022

### SEGURIDAD DURANTE LA OPERACIÓN

- Durante el uso, cargue sólo los cabezales.
- Distribuya la carga sobre toda la superficie de los cabezales.
- Proteja la correa a tensión frente/alrededor de cristales o esquinas agudas.
- Mantenga a los transeúntes a distancia y tenga extremo cuidado con la proximidad de personas.





## CAPACITACIÓN 2022

### SEGURIDAD DURANTE LA OPERACIÓN

- Asegúrese de que el área de trabajo esté claramente dispuesta y tenga una buena iluminación.
- Evite el estrés y trabaje de forma estructurada.
- Antes de su uso, compruebe que el equipo no presente daños.
- Vigile la situación del equipo y la estructura continuamente mientras usa el equipo.





## CAPACITACIÓN 2022

### SEGURIDAD DURANTE LA OPERACIÓN

- Asegúrese de no poner nunca partes del cuerpo entre piezas en movimiento.
- Deténgase inmediatamente si el equipo hace ruidos extraños o muestra un comportamiento anormal.
- Deténgase y busque un nuevo punto de empuje si el cabezal comienza a perder su agarre.





CAPACITACIÓN 2022

# Método de operación básica

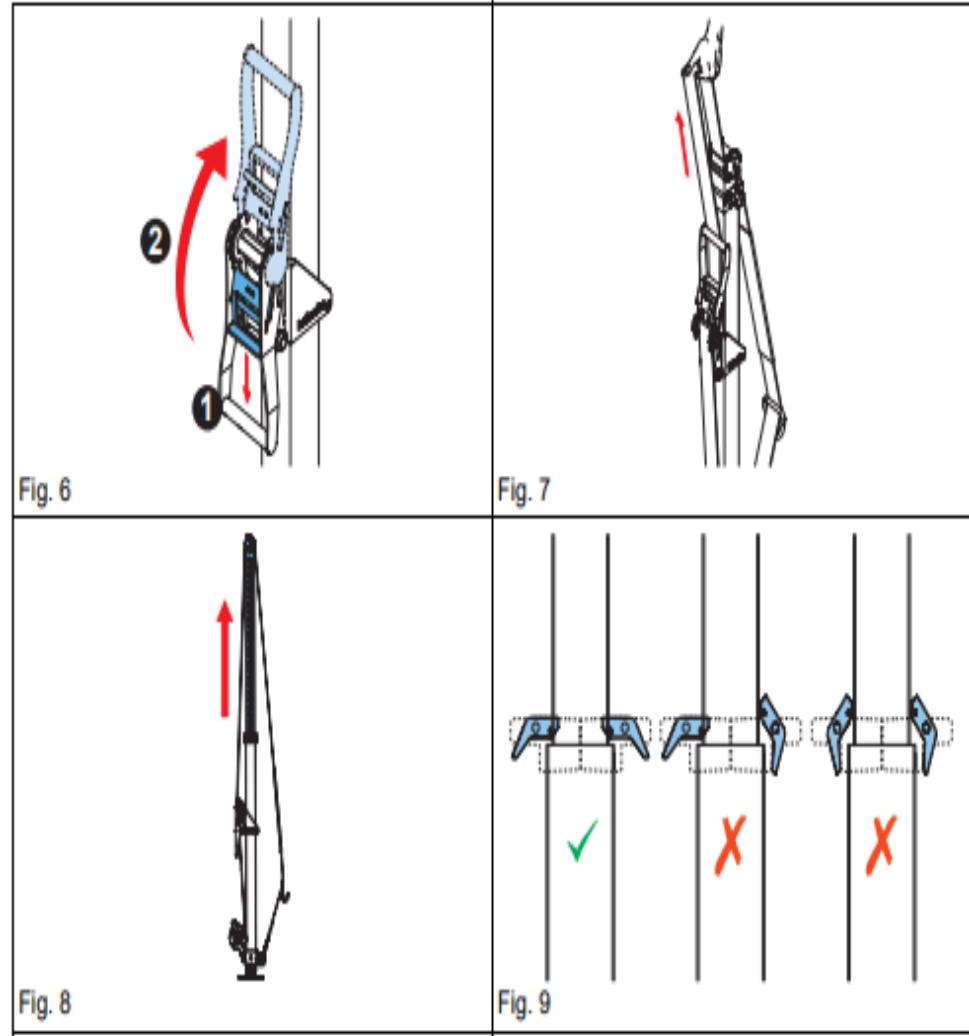
DEPARTAMENTO DE CAPACITACIÓN

ASOCIACIÓN BOMBEROS VOLUNTARIOS DE PUNTA ALTA



## OPERACIÓN INICIAL

- Suelte el mecanismo de trinquete. Fig. 6.
- Extienda la correa tensora. Fig. 7. Opcionalmente, retire el gancho de seguridad de la orejeta en la parte inferior del puntal en V.
- Extienda el puntal Fig. 8.
- Bloquee la corredera Fig. 9.





CAPACITACIÓN 2022

## ADVERTENCIA



Antes de colocar el puntal, asegúrese de que el coche no pueda volcar o moverse como resultado de la colocación del puntal y su correa tensora.

Realice una estabilización primaria lo suficientemente segura con material de apuntalamiento.



## SUJECIÓN INFERIOR

- Seleccione una posición para el puntal en V en la que pueda fijarse el gancho de la correa tensora lo más bajo posible al vehículo.
- Coloque la base del puntal sobre una superficie de suelo plana y fuerte.
- Si el suelo es demasiado blando, ponga una placa de soporte de la base debajo de ésta. Fig. 10.

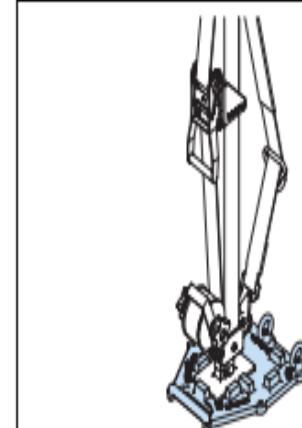


Fig. 10

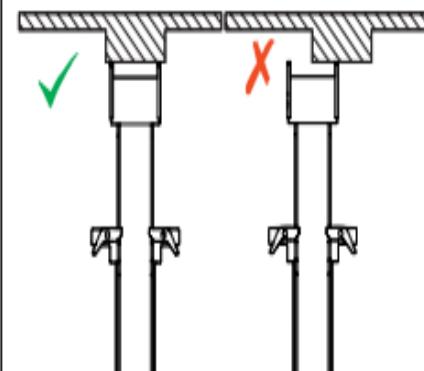


Fig. 11

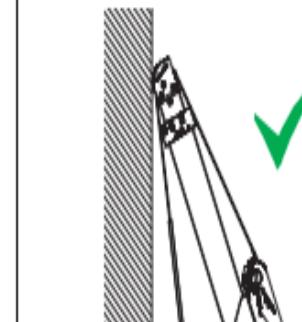


Fig. 12

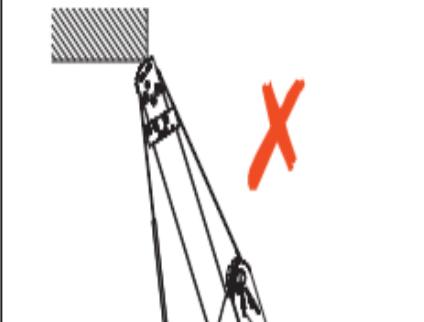
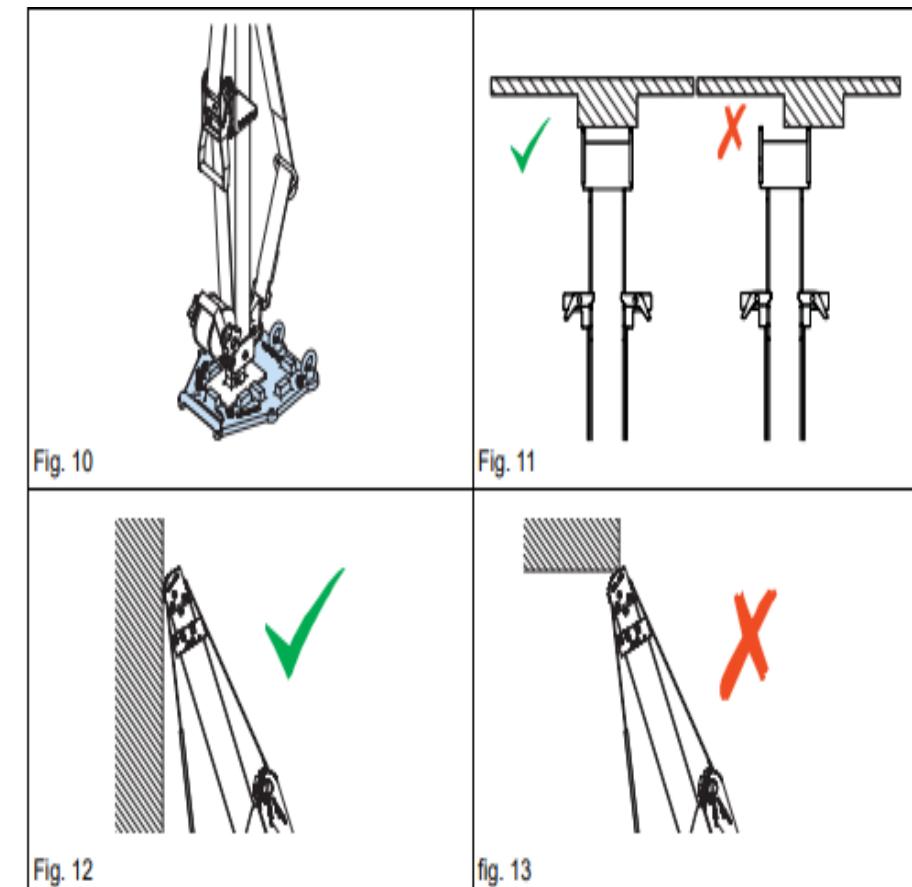


Fig. 13



### SUJECIÓN INFERIOR

- Coloque el cabezal de presión del puntal contra una superficie vertical del vehículo.
- No coloque el cabezal de presión bajo una superficie horizontal o un borde. Fig. 12 y fig. 13.
- Cuando se aplique tensión a la correa tensora, el cabezal de presión descenderá con firmeza y contra el vehículo para ofrecer estabilización.





### SUJECIÓN INFERIOR

- Ponga la cubierta entre el puntal y posibles objetos afilados o calientes. fig. 14.
- Asegúrese de que el ángulo de el puntal en V esté entre  $45^\circ$  y  $60^\circ$ .

fig. 14

Como norma: si la altura del cabezal de presión es  $H$ , la distancia de la base al vehículo debe ser mínima  $0,6 \times H$  y máxima  $H$ .

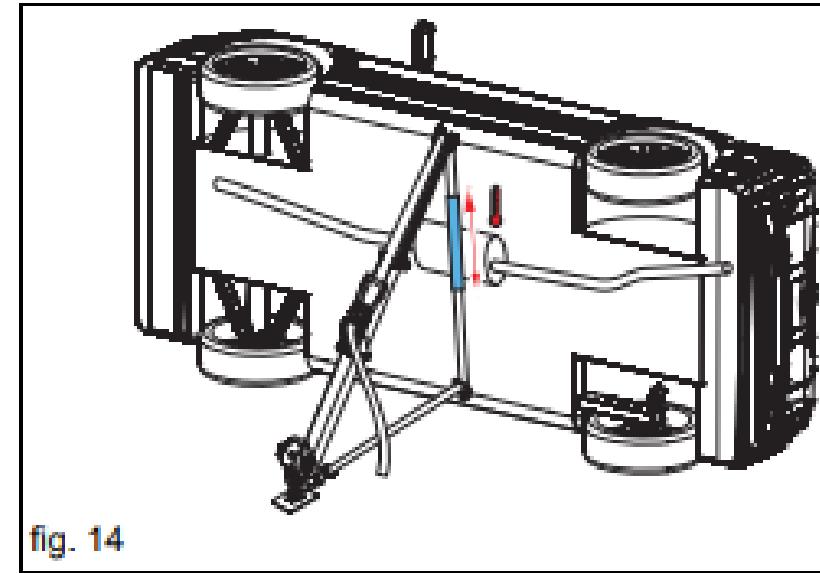
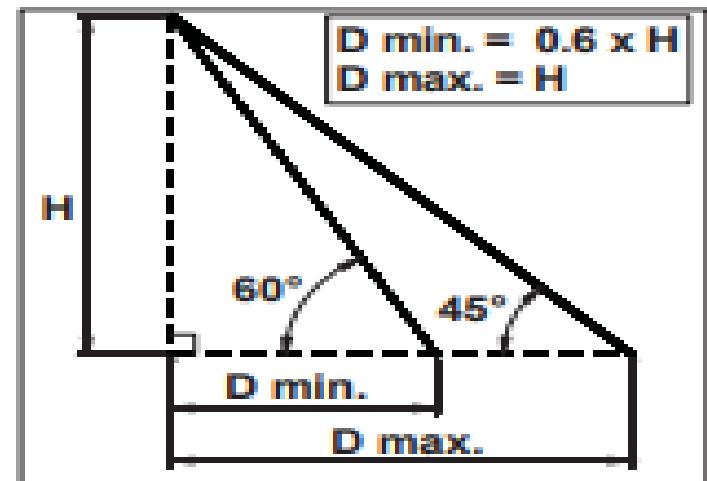


fig. 14





### PONER CORREA BAJO TENSIÓN

- Tire manualmente del extremo suelto de la correa tensora y compruebe que el cabezal de presión, la base y la cubierta están en sus posiciones correctas. Fig. 15
- Repetidamente, mueva la manivela del trinquete arriba y abajo para poner la correa tensora bajo la tensión necesaria para estabilizar el vehículo. Fig. 15.
- Enrolle la correa tensora. Fig. 16.

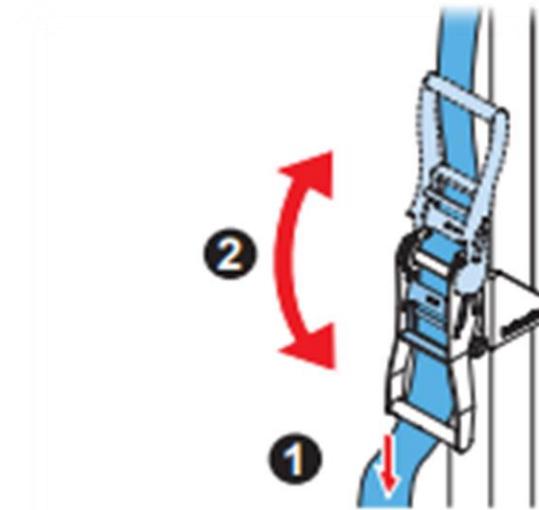


Fig. 15

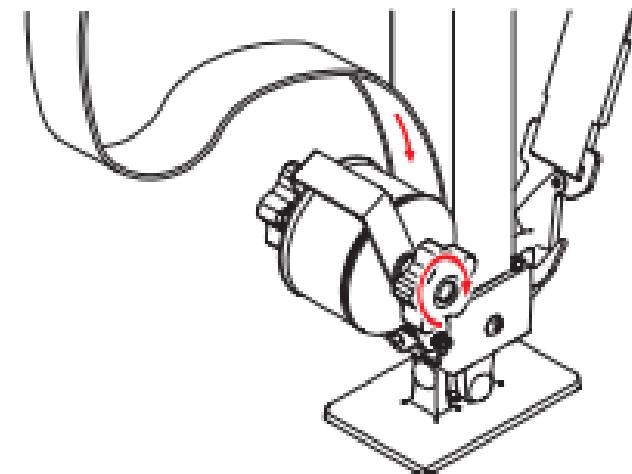


Fig. 16



CAPACITACIÓN 2022

## ADVERTENCIA



Tenga en cuenta que la carga en el puntal en V puede aumentar durante la operación de rescate.



### PONER CORREA BAJO TENSIÓN

- Tire manualmente del extremo suelto de la correa tensora y compruebe que el cabezal de presión, la base y la cubierta están en sus posiciones correctas. Fig. 15
- Repetidamente, mueva la manivela del trinquete arriba y abajo para poner la correa tensora bajo la tensión necesaria para estabilizar el vehículo. Fig. 15.
- Enrolle la correa tensora. Fig. 16.

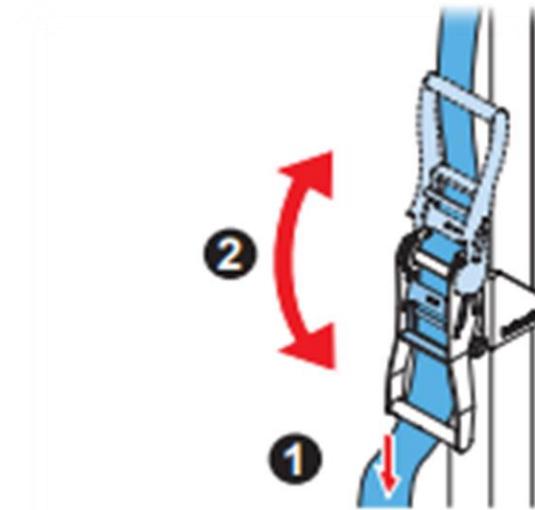


Fig. 15

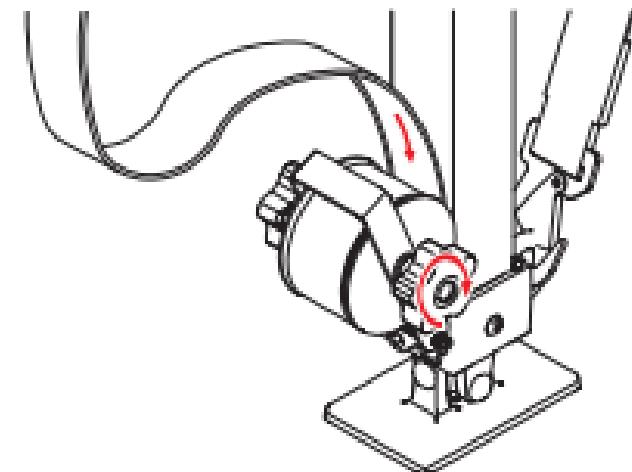


Fig. 16



CAPACITACIÓN 2022

# Características

DEPARTAMENTO DE CAPACITACIÓN

ASOCIACIÓN BOMBEROS VOLUNTARIOS DE PUNTA ALTA



# CAPACITACIÓN 2022

## Detalles

Número de artículo 150.062.158

## Especificaciones básicas

modelo Puntal V

## Rendimiento

máx. carga axial 16 / 1.6 (kN/t)

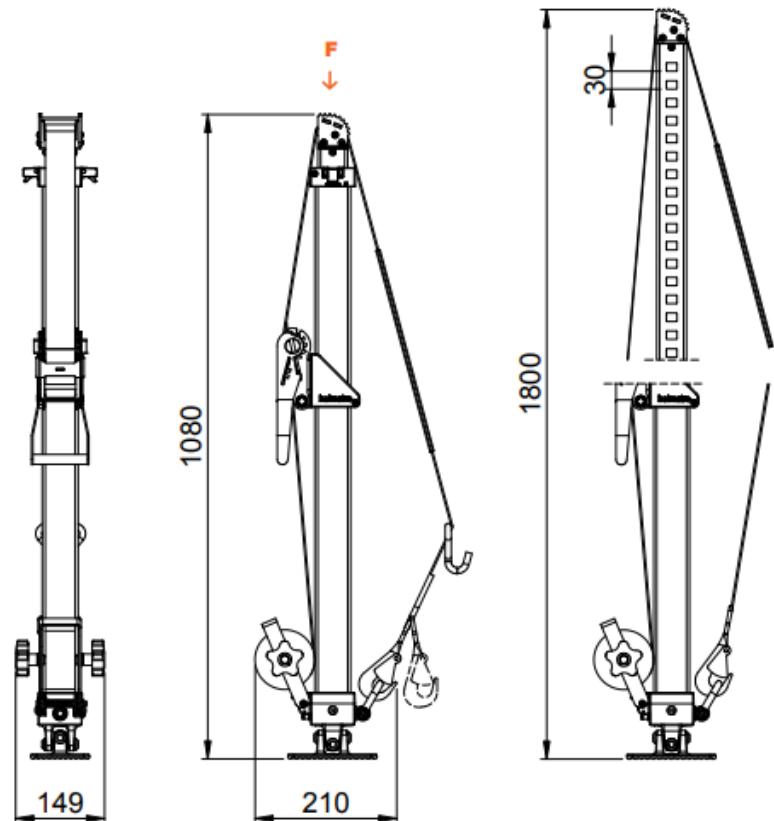
mín. longitud efectiva 1080 mm

máx. longitud efectiva 1800 mm

## Dimensiones, peso y temperatura

peso, listo para su uso 7.9 kg

dimensiones (AxBxC) 1080 x 149 x 210 mm



## DEPARTAMENTO DE CAPACITACIÓN



CAPACITACIÓN 2022

# Mantenimiento básico

DEPARTAMENTO DE CAPACITACIÓN

ASOCIACIÓN BOMBEROS VOLUNTARIOS DE PUNTA ALTA



# CAPACITACIÓN 2022

## **Limpieza:**

- Compruebe el puntal, los cabezales, la correa tensora, el trinquete y opcionalmente la cuchilla y la placa de soporte de la base para ver si están completas, funcionan y no presentan daños.
- Retire la suciedad con agua corriente limpia.
- Seque el equipo.
- Enrolle la correa tensora

## **Inspección:**

*Inspeccione la herramienta en busca de daños, desgaste, piezas rotas o faltantes.*

## **Lubricación:**

- Aplique una ligera capa de aceite conservante WD-40 en las piezas de acero y aceite de teflón en pasadores de articulaciones si es necesario.
- Almacene el equipo en un lugar seco y bien ventilado.



CAPACITACIÓN 2022

*Muchas gracias!*

**Fuentes consultadas:**

- Manual de operación, seguridad y mantenimiento V-STRUT HOLMATRO".

DEPARTAMENTO DE CAPACITACIÓN

ASOCIACIÓN BOMBEROS VOLUNTARIOS DE PUNTA ALTA