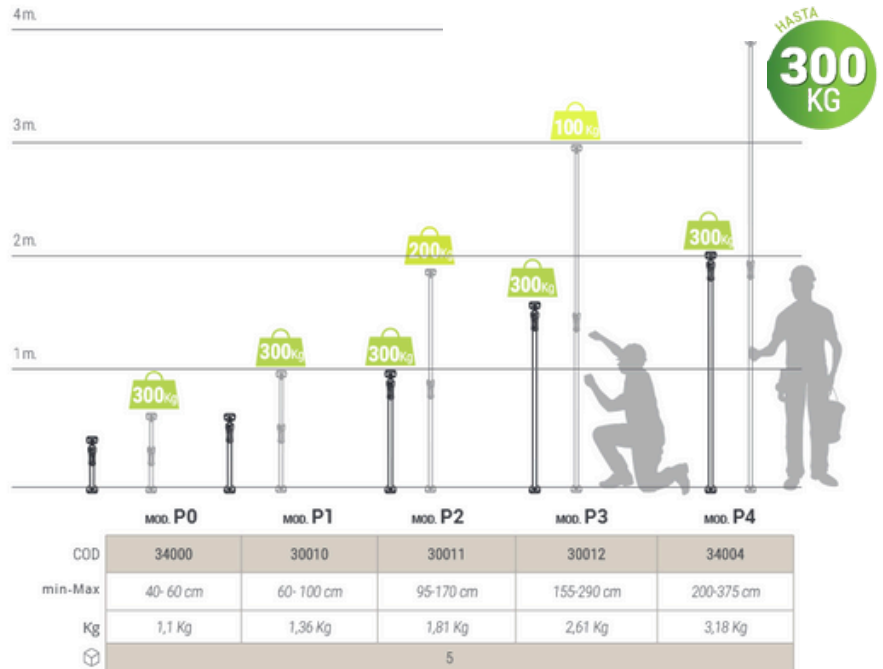


# PIHER®

# PUNTAL DE EXPANSIÓN

\*Las cargas aconsejadas son el resultado de aplicar un coeficiente de seguridad de 1,5 a la carga testada. Por ejemplo, si la carga aconsejada es de 300Kg en el test hemos aplicado 450Kg y la herramienta no ha sufrido ningún deterioro.\*



\*No nos hacemos responsables del mal uso que se haga del puntal. Lean atentamente las instrucciones de uso mantenimiento y almacenamiento que adjuntamos en cada herramienta.

## CARACTERÍSTICAS

Sistema patentado de fijación instantánea.

Sistema de muelle para colocación rápida.

Tensión regulable por rosca.

Zapatas antideslizantes adaptables a distintos ángulos.

Amortiguador que mejora el guiado entre tubos, evita ruidos por vibración y suaviza el golpe de caída del tubo interior.



## MATERIALES Y ACABADOS

TODAS LAS MATERIAS PRIMAS QUE UTILIZA INDUSTRIAS PIQUERAS, S.A PROVIENEN DE PAISES DE LA UNION EUROPEA, lo que nos asegura una máxima calidad y facilita su control y seguimiento.



## TUBOS

**Tubo** de 30X1mm, CALIDAD E-220. Norma EN 10130.

Fosfatado y pintado Epoxi-Poliéster por sistema electrostático de color gris texturizado.

**Tubo** de 25X1mm CALIDAD DX51DZ.

Norma EN 10327, galvanizado.

## MANGO

Mango de nylon con fibra de vidrio.

## ZAPATAS

Funda antideslizante de EVA.

Chapa interior de 3,5mm de espesor cincada en blanco exento Cr6

Tornillos ejes DIN 912 Calidad 12.9 cincado en blanco exento Cr6

## FRENOS

4 chapas de freno templadas y cincadas en blanco exento Cr6.

Muelle de accionamiento de acero cincado en blanco exento Cr6

## TORNILLERÍA

Muelles y arandelas de acero zincada en blanco exento Cr6.

## EMPAQUETADO Y ETIQUETADO

Etiqueta individual con código EAN- 13.

Agrupación en cajas de 5 unidades.

## NORMATIVA APLICABLE

**Industrias Piqueras** trabaja bajo las normas de calidad ISO:9001 y gestión ambiental ISO:14001.

Nuestro puntal tiene el marcado CE.

[www.pisher.com](http://www.pisher.com)



DISEÑO Y FABRICACIÓN PROPIA



DISEÑO COMUNITARIO REGISTRADO

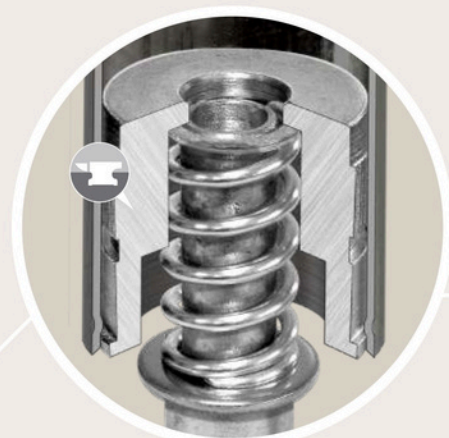
V-2 07/2024



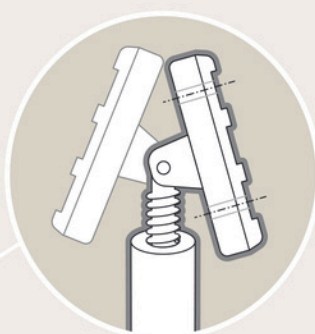
Expansión extra regulable al milímetro,  
con casquillo roscado fabricado en acero.



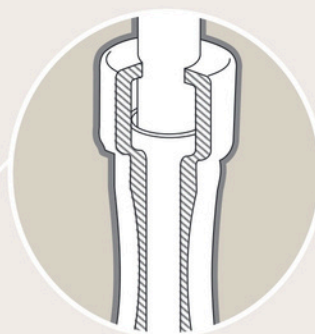
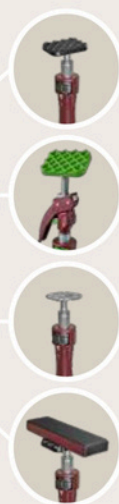
Sistema multidisco consigue  
expansión rápida y freno inmediato.



Sistema de muelle  
para fijación rápida, con casquillo  
fabricado en acero.



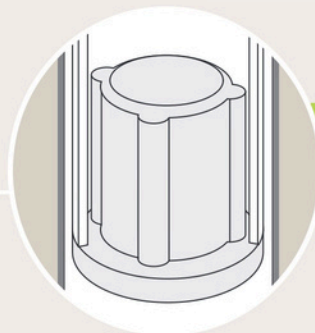
Zapatas antideslizantes  
adaptables a ángulos distintos  
y con orificios para amarrar a  
superficies.



Mango de nylon reforzado  
con fibra de vidrio



Tubos de acero de 1mm



**NEW**

Nuevo amortiguador que mejora el guiado  
entre tubos, evita ruidos por vibración y  
suaviza el golpe de caída del tubo interior.

# INSTRUCCIONES DE USO

## PUNTAL DE EXPANSIÓN PIHER

No usar, almacenar o transportar en ambientes extremos; explosivos; térmicos, eléctricos, químicos, etc.

No se deben mezclar diferentes tipos de puntales o de distintos fabricantes.

Las posibles averías y accidentes que se pudieran originar por la mala utilización, no serán responsabilidad del fabricante.

El puntal elegido deberá poder resistir más carga que el peso que vaya a soportar (consultar tablas de cargas máximas del fabricante).

Vigilar que todas las partes de la máquina están en buenas condiciones: plazas de apoyo (a), husillo roscado (b), tubo interior (c), mango, sistema de freno y gatillo (d), tubo exterior (e), y sistema de muelle (f).

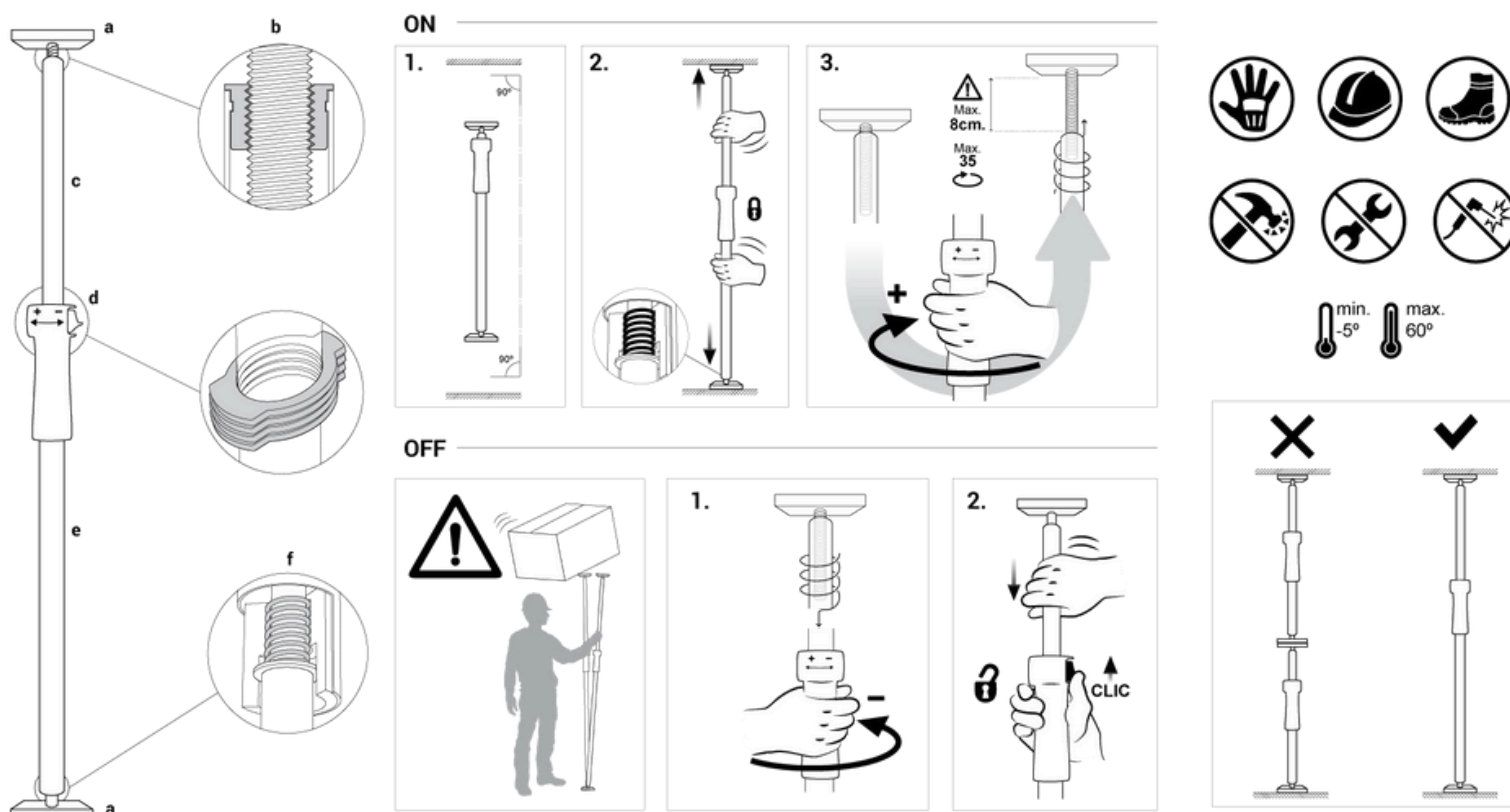
Limpiar bien los tubos y componentes de la herramienta de residuos o líquidos al ser retirados del trabajo y antes de almacenar.

La herramienta debe almacenarse en un ambiente limpio y seco con los tubos comprimidos y el husillo en posición de comienzo de trabajo (introducido en el tubo y dejando ver solo uno o dos hilos de rosca a la vista).

En la manipulación durante el transporte de puntales, se deben seguir las técnicas de manipulación manual de cargas.

Cualquier modificación a la máquina o acción al margen de las instrucciones invalida la conformidad del fabricante.

Accesorios: el uso de complementos del fabricante y otros, anula durante su uso la conformidad del fabricante.



EP-16

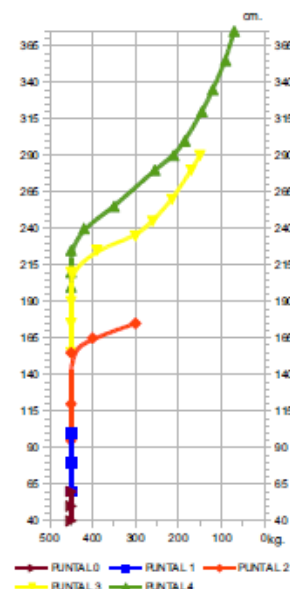
## Multi Props



| COD   | MOD      | + I    | I      | Kg   |   |
|-------|----------|--------|--------|------|---|
| 34000 | Puntal 0 | 60cm.  | 40cm.  | 1,10 | 5 |
| 30010 | Puntal 1 | 100cm. | 60cm.  | 1,36 |   |
| 30011 | Puntal 2 | 170cm. | 95cm.  | 1,38 |   |
| 30012 | Puntal 3 | 290cm. | 155cm. | 2,61 |   |
| 34004 | Puntal 4 | 375cm. | 200cm. | 3,18 | 1 |

**\* Cuadro de fuerzas  
Pressure table**

| COD     | 34000    | 30010    | 30011    | 30012    | 34004    |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| MOD     | Puntal 0 | Puntal 1 | Puntal 2 | Puntal 3 | Puntal 4 |
| 40 cm.  | 450 kg.  |          |          |          |          |
| 60 cm.  | 450 kg.  | 450 kg.  |          |          |          |
| 100 cm. |          | 450 kg.  | 450 kg.  |          |          |
| 155 cm. |          |          | 450 kg.  | 450 kg.  |          |
| 170 cm. |          |          | 300 kg.  | 450 kg.  |          |
| 200 cm. |          |          |          | 450 kg.  | 450 kg.  |
| 250 cm. |          |          |          | 220 kg.  | 350 kg.  |
| 290 cm. |          |          |          | 150 kg.  | 210 kg.  |
| 300 cm. |          |          |          |          | 200 kg.  |
| 325 cm. |          |          |          |          | 150 kg.  |
| 350 cm. |          |          |          |          | 90 kg.   |
| 375 cm. |          |          |          |          | 70 kg.   |



## Main features:

- New patented instant locking system
- Spring mechanism for quick locking
- screw adjusted pressure
- Non-slip pads adjustable for use at different angles
- Easy to use

## Materials and Finishing:

All raw materials without exception used in Ind. Piqueras tools come from countries within the European Union. This guarantees maximum quality and permits easy and full control.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TUBES  | <ul style="list-style-type: none"><li>*30x1 mm tube E-220 quality.Follows ruling EN-10130. Phospated and epoxy-polyester painted electrostatically in a rough grey colour.</li><li>*25x1 mm tube DX51DZ quality following ruling EN10327 galvanised</li></ul> |
| HANDLE | <ul style="list-style-type: none"><li>*Nylon and fibre glass handle</li></ul>                                                                                                                                                                                 |
| P ADS  | <ul style="list-style-type: none"><li>*Non-slip EVA pad cover</li><li>*Interior thick white zinc plated metal plate 3,5 mm without hexavalent Chromium</li><li>*Screw axles 12,9 quality DIN912,white zinc plated without hexavalent Chromium</li></ul>       |
| BRAKES | <ul style="list-style-type: none"><li>*Four tempered white zinc plated steel plates without hexavalent Chromium.</li><li>*Spring steel white zinc plated operating mechanism without hexavalent Chromium</li></ul>                                            |
| SCREW  | <ul style="list-style-type: none"><li>*White zinc coated steel without Hexavalent-Chromium</li></ul>                                                                                                                                                          |

The careful design also guarantees optimum mechanical performance.

## Packing and labelling:

In cling film boxed packets of five  
Individually coded label EAN-13

## RULES:

No special safety rulings applied  
All work carried out following ISO:9001 and ISO :14001 rules